

Test: 3635_Az_Æyani_Yekun imtahan

Fenn: 3635 ALS-lə texnoloji prosesin idarə edilməsi

Sual sayı: 700

1) Sual: Proqram üzrə tənzimləmə sisteminin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- A) tapşırıq siqnalı qabaqcadan məlum olmayan qanun üzrə dəyişir
- B) tənzimlənən kəmiyyətin qiymətini sabit saxlayır
- C) tapşırıq siqnalı qabaqcadan verilmiş proqram üzrə dəyişir
- D) öz parametrlərini və yaxud strukturunu dəyişir
- E) ekstremum nöqtəsinə malik olur və bu nöqtə öz yerini qabaqcadan məlum olmayan trayektoriya üzrə dəyişir

2) Sual: Avtomatik tənzimləmə sisteminin dayanıqlı olması üçün xarakteristik tənliyin kökləri necə olmalıdır?

- A) köklərin həqiqi hissələri sıfıra bərabər olmalıdır
- B) köklərin həqiqi hissələri vahiddən böyük olmalıdır
- C) köklərin həqiqi hissələri vahiddən kiçik olmalıdır
- D) köklərin həqiqi hissələrinin işarələri mənfi olmalıdır
- E) köklərin həqiqi hissələrinin işarələri müsbət olmalıdır

3) Sual: Avtomatik tənzimləmə sisteminin dayanıqlı olub-olmamasını bilmək üçün onun diferensial tənliyini nə etmək lazımdır?

- A) inteqrallamaq
- B) kök almaq
- C) diferensiaslamaq
- D) vuruqlara ayırmaq
- E) sıraya ayırmaq

4) Sual: Aşağıdakılardan hansı biri sistemin dayanıqlılığını tədqiq etməyə imkan verən kriterilərə aid deyil?

- A) Naykvist
- B) Qauss
- C) Raus
- D) Hurvis
- E) Mixaylov

5) Sual:Həm əks əlaqə,həm də kompensasiya prinsiplərindən eyni zamanda hansı sistemlərdə istifadə olunur?

- A) birbaşa idarəetmə prinsipi üzrə işləyən ATS –lərdə
- B) açıq idarəetmə prinsipi üzrə işləyən ATS –lərdə
- C) meyletməyə görə tənzimləmə prinsipi üzrə işləyən ATS –lərdə
- D) kombinə olunmuş sistemlərdə**
- E) kompensasiya prinsipi üzrə işləyən ATS –lərdə

6) Sual:Paylanmış parametrlə tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

- A) obyektin və tənzimləyicinin parametrləri tezliyə və fazaya görə dəyişməyən
- B) obyektin və tənzimləyicinin parametrləri zamana görə dəyişən
- C) obyektin və tənzimləyicinin parametrləri zamana görə dəyişməyən
- D) parametrləri həm zamana,həm də məkana görə dəyişən**
- E) obyektin və tənzimləyicinin parametrləri tezliyə və fazaya görə dəyişən

7) Sual:Toplanmış parametrlə tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

- A) obyektin və tənzimləyicinin parametrləri məkana görə dəyişməyən
- B) obyektin və tənzimləyicinin parametrləri siqnalların xarakterinə görə dəyişməyən
- C) obyektin və tənzimləyicinin parametrləri tezliyə görə dəyişməyən
- D) obyektin və tənzimləyicinin parametrləri fazaya görə dəyişməyən
- E) obyektin və tənzimləyicinin parametrləri həm tezliyə və həm də fazaya görə dəyişən

8) Sual:İnteqrallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

A)
$$A(\omega) = \frac{k}{\omega \sqrt{1 + (T\omega)^2}}$$

B)
$$A(\omega) = k/\omega$$

C)
$$A(\omega) = k\omega$$

D)
$$A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$$

E)
$$A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$$

9) Sual:Diferensiallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

A)
$$A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$$

B)
$$A(\omega) = k\omega$$

C)
$$A(\omega) = k/\omega$$

D)
$$A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$$

E)
$$A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$$

10) Sual:Tezlik dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

A) Naykvist

B) Xartli

C) Raus

D) Hurvis

E) Şennon

11) Sual:Naykvist dayanıqlıq kriterisinə əsasən qapalı sistemin dayanıqlığı nəyin əsasında təyin olunur?

A) açıq sistemin faza-tezlik xarakteristikasının qurulması əsasında

B) xüsusi matrisin tərtib edilməsi əsasında

C) xüsusi cədvəlin tərtib edilməsi əsasında

- D) açıq sistemin amplitud-tezlik xarakteristikasının qurulması əsasında
- E) açıq sistemin amplitud-faza-tezlik xarakteristikasının qurulması əsasında

12) Sual:Keçid prosesinin keyfiyyətini xarakterizə edən göstəricilər hansılardır? Düzgün olmayanı göstərin.

- A) ifrat tənzimləmə
- B) tənzimləmə müddəti
- C) tənzimləmə sürəti
- D) dayanıqlıq dərəcəsi
- E) tənzimləmə parametrinin qərarlaşmış qiymətdən maksimum uzaqlaşması

13) Sual:Obyektin girişinə müəyyən siqnal verdikdə tənzimlənən kəmiyyətin zaman üzrə dəyişmə əyrisi necə adlanır?

- A) ötürmə xarakteristikası
- B) zaman xarakteristikası
- C) keçid xarakteristikası
- D) çəki xarakteristikası
- E) tezlik xarakteristikası

14) Sual:Obyektin girişinə vahid təkan siqnal verdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisi necə adlanır?

- A) ötürmə xarakteristikası
- B) zaman xarakteristikası
- C) keçid xarakteristikası
- D) çəki xarakteristikası
- E) tezlik xarakteristikası

15) Sual:Giriş siqnalı vahid impuls şəklində dəyişdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisi necə adlanır?

- A) ötürmə xarakteristikası
- B) zaman xarakteristikası
- C) keçid xarakteristikası
- D) çəki xarakteristikası
- E) tezlik xarakteristikası

16) Sual:Xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra yeni tarazlıq nöqtəsinə gələn sistemlər necə adlanır?

- A) neytral sistemlər
- B) bütövlükdə dayanıqsız sistemlər
- C) asimptotik dayanıqlı sistemlər
- D) bütövlükdə və ya qlobal dayanıqlı sistemlər
- E) asimptotik dayanıqsız sistemlər

17) Sual:Tarazlıq nöqtəsinə sonsuz vaxtda qayıdan sistemlər necə adlanır? $t \rightarrow \infty$

- A) neytral sistemlər
- B) bütövlükdə dayanıqsız sistemlər
- C) asimptotik dayanıqlı sistemlər
- D) bütövlükdə və ya qlobal dayanıqlı sistemlər
- E) asimptotik dayanıqsız sistemlər

18) Sual:İstənilən başlanğıc vəziyyətdə zaman artdıqca tarazlıq nöqtəsindən sonsuz uzaqlaşan sistemlər necə adlanır?

- A) neytral sistemlər
- B) bütövlükdə dayanıqsız sistemlər
- C) asimptotik dayanıqlı sistemlər
- D) bütövlükdə və ya qlobal dayanıqlı sistemlər
- E) asimptotik dayanıqsız sistemlər

19) Sual:Amplitud-faza-tezlik xarakteristikasını göstərin?

- A) $W(j\omega) = A(\omega)e^{j\varphi(\omega)}$
- B) $P(\omega) = A(\omega)\cos\varphi(\omega)$
- C) $\varphi(\omega) = \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)}$
- D) $A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)}$
- E) $Q(\omega) = A(\omega)\sin\varphi(\omega)$

20) **Sual:**Amplitud-tezlik xarakteristikasını göstərin?

A) $A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)}$

B) $P(\omega) = A(\omega)\cos\varphi(\omega)$

C) $\varphi(\omega) = \operatorname{arctg} \frac{Q(\omega)}{P(\omega)}$

D) $W(j\omega) = A(\omega)e^{j\varphi(\omega)}$

E) $Q(\omega) = A(\omega)\sin\varphi(\omega)$

21) **Sual:**Faza-tezlik xarakteristikasını göstərin?

A) $Q(\omega) = A(\omega)\sin\varphi(\omega)$

B) $\varphi(\omega) = \operatorname{arctg} \frac{Q(\omega)}{P(\omega)}$

C) $A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)}$

D) $W(j\omega) = A(\omega)e^{j\varphi(\omega)}$

E) $P(\omega) = A(\omega)\cos\varphi(\omega)$

22) **Sual:**Həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

A) $Q(\omega) = A(\omega)\sin\varphi(\omega)$

B) $\varphi(\omega) = \operatorname{arctg} \frac{Q(\omega)}{P(\omega)}$

C) $A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)}$

D) $W(j\omega) = A(\omega)e^{j\varphi(\omega)}$

E) $P(\omega) = A(\omega) \cos \varphi(\omega)$

23) **Sual:** İdeal diferensiallayıcı bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

A) $L(\omega) = 20 \lg K \omega - 10 \lg [1 + (T\omega)^2]$

B) $L(\omega) = 20 \lg K - 10 \lg [1 + (T\omega)^2]$

C) $L(\omega) = 20 \lg K + 20 \lg \omega$

D) $L(\omega) = 20 \lg K - 20 \lg \omega$

E) $L(\omega) = 20 \lg K$

24) **Sual:** Original $x(t)$ funksiyasının Laplas təsviri necə göstərilir?

A) $L(t)$

B) $X(k)$

C) $x(t)$

D) $X(s)$

E) $L(s)$

25) **Sual:** Tərs Laplas çevirməsinin simvolu necədir?

A) S^{-1}

B) G

C) L

D) S

E) L^{-1}

26) **Sual:** $x(t)$ funksiyasının Laplas təsvirində s necə kəmiyyətdir?

A) kəsr

B) kompleks

- C) dəyişən
- D) sabit
- E) dəyişməyən

27) Sual: Avtomatik tənzimləmə nəzəriyyəsində xətti diferensial tənliklərin simvolik yazılışında hansı formadan istifadə olunur?

- A) kəsir
- B) inteqral
- C) Laplas
- D) operator**
- E) törəmə

28) Sual: Keçid funksiyası nə ilə işarə olunur?

- A) $g(t)$
- B) $h(t)$**
- C) $y(t)$
- D) $u(t)$
- E) **$u(t)$**

29) Sual: Vahid impuls şəkilli siqnallar necə ifadə olunur?

- A) **$u = 1(t)$**
- B) **$u = y(t)$**
- C) **$u = f(t)$**
- D) **$u = \delta(t)$**
- E) **$u = h(t)$**

30) Sual: Ötürmə funksiyasının düzgün tərifini göstərin.

- A) giriş dəyişəninə nisbətən çıxış dəyişəninə nisbəti
- B) çıxış dəyişəninə nisbətən giriş dəyişəninə nisbəti

- C) sıfır başlanğıc şərt daxilində çıxış dəyişəninin Laplas təsvirinin giriş dəyişəninin Laplas təsvirinə nisbəti
D) giriş dəyişəninin Laplas təsvirinin çıxış dəyişəninin Laplas təsvirinə nisbəti
E) çıxış dəyişəninin Laplas təsvirinin giriş dəyişəninin Laplas təsvirinə nisbəti

31) Sual:Həqiqi tezlik xarakteristikası necə funksiyadır?

- A) absis oxuna nəzərən simmetrik
B) cüt
C) tək
D) irrasional
E) koordinat başlanğıcına nəzərən simmetrik

32) Sual:Furye çevirməsini almaq üçün Laplas çevirməsində hansı əvəzləməni aparmaq lazımdır?

- A) $s = \omega t$
B) $s = \tau$
C) $s = j\omega$
D) $s = \omega$
E) $s = j\omega t$

33) Sual:Tezlik ötürmə funksiyasını göstərin?

- A) $W(t)$
B) $W(\omega)$
C) $W(s)$
D) $W(p)$
E) $W(j\omega)$

34) Sual:Proporsional -diferensial (PD) tənzimləmə qanununun ötürmə funksiyasının düzgün ifadəsini göstərin.

- A) $W(s) = k + k_1/s + k_2s$

- B) $W(s)=k+k_1/s$
- C) $W(s)=k+k_1s$
- D) $W(s)=k$
- E) $W(s)=k/s$

35) Sual:Proporsional –inteqrал (PI) tənziqləmə qanununun ötürmə funksiyasının düzgün ifadəsini göstərin?

- A) $W(s)=k+k_1/s+k_2s$
- B) $W(s)=k+k_1/s$**
- C) $W(s)=k+k_1s$
- D) $W(s)=k$
- E) $W(s)=k/s$

36) Sual:Proporsional -inteqrал-diferensial (PID) tənziqləmə qanununun ötürmə funksiyasının düzgün ifadəsini göstərin?

- A) $W(s)=k+k_1/s+k_2s$
- B) $W(s)=k+k_1/s$
- C) $W(s)=k+k_1$
- D) $W(s)=k$
- E) $W(s)=k/s$

37) Sual:Bir tərtili aperiodik bənd zaman sabitinin T müddətində öz qərarlaşma qiymətinin neçə faizini alır?

- A) 46,3%
- B) 63,2%**
- C) 72,2%
- D) 83,3%
- E) 54,6%

38) Sual:ətalətsiz bəndlərə nəyi misal göstərmək olmaz?

- A) dişli ötürməni
- B) reduktor mexanizmini
- C) ling mexanizmini
- D) sabit cərəyan gücləndiricisini
- E) induktivliyi

39) Sual:Aşağıdakılardan hansı biri inteqrallayıcı bəndə aiddir?

- A) elektrik tutumu
- B) reduktor mexanizmi
- C) ling mexanizmi
- D) sabit cərəyan gücləndiricisi
- E) dişli ötürmə

40) Sual:Aşağıdakılardan hansı biri bir tərtibli aperiodik bəndə aid deyil?

- A) induktivlik
- B) reduktor mexanizmi**
- C) elektrik tutumu və induktivliyi olan konturlar
- D) pnevmatik tutum
- E) termocüt

41) Sual:Hansı bənd inteqrallayıcı bənd ilə gücləndirici bəndin birləşməsindən alınır?

- A) rəqsi bənd
- B) inteqrallayıcı bənd
- C) ətalətsiz bənd
- D) izodrom bənd**
- E) bir tərtibli aperiodik bənd

42) Sual:Aşağıdakılardan hansı biri tənzimlənən kəmiyyətin maksimal dəyişmə sürətini xarakterizə edir?

- A) $\omega_0 = 2\pi/T_0$
- B) $(dh/dt)_{maks} = tg\alpha$
- C) $\chi = \ln \psi$
- D) $\psi = \frac{A_1 - A_2}{A_1}, \psi \in [0,1]$
- E) $\sigma = \left| \frac{h_{maks} - g}{g} \right| 100\%$

43) **Sual:**İfrat tənziyləmənin buraxıla bilən həddi nə qədərdir?

- A) $\sigma = (5 - 25)\%$
- B) $\sigma = (15 - 20)\%$
- C) $\sigma = (10 - 15)\%$
- D) $\sigma = (15 - 25)\%$
- E) $\sigma = (10 - 20)\%$

ATS-de keçid proseslərinin qərarlaşma müddəti hansı buraxıla bilən δ_T xetası

44) **Sual:** daxilinde götürülür?

- A) $\delta_T = \pm (1 - 5)\%$
- B) $\delta_T = \pm (1 - 2,5)\%$
- C) $\delta_T = \pm (1,5 - 2)\%$
- D) $\delta_T = \pm (0,5 - 1)\%$
- E) $\delta_T = \pm (0,5 - 4)\%$

45) Sual: P tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

- A) proporsional-diferensial- inteqral
- B) proporsional- inteqral
- C) inteqral
- D) proporsional**
- E) proporsional-diferensial

46) Sual: İ tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

- A) proporsional-diferensial- inteqral
- B) proporsional- inteqral
- C) inteqral**
- D) proporsional
- E) proporsional-diferensial

47) Sual: PI tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

- A) proporsional-diferensial- inteqral
- B) proporsional- inteqral**
- C) inteqral
- D) proporsional
- E) proporsional-diferensial

48) Sual: PD tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

- A) proporsional-diferensial- inteqral
- B) proporsional- inteqral
- C) inteqral**
- D) proporsional
- E) proporsional-diferensial

49) Sual: PID tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

- A) proporsional- inteqral –diferensial**

- B) proporsional- inteqral
- C) inteqral
- D) proporsional
- E) proporsional-diferensial

50) Sual: Tezliyin loqarifmik vahidlərindən hansı bir-birindən iki dəfə fərqli olan tezliklər arasındakı intervaldır?

- A) neper
- B) binar
- C) dekada
- D) oktava**
- E) desibel

51) Sual: Tezliyin loqarifmik vahidlərindən hansı bir-birindən on dəfə fərqli olan tezliklər arasındakı intervaldır?

- A) neper
- B) binar
- C) dekada**
- D) oktava
- E) desibel

52) Sual: Aşağıdakılardan hansı biri ixtiyarı N ədədinin neçə desibel olduğunu göstərir?

- A) $S_{des} = 60 \lg N$
- B) $S_{des} = 20 \lg N$**
- C) $S_{des} = 30 \lg N$
- D) $S_{des} = 40 \lg N$
- E) $S_{des} = 50 \lg N$

$$U = K_T \varepsilon + T_a \frac{d\varepsilon}{dt}$$

53) Sual: Bu hansı tənzipləmə qanununun düsturudur?

- A) proporsional- diferensial**
- B) proporsional- inteqral

- C) integral
- D) proporsional
- E) proporsional- integral- diferensial

54) Sual: Parametrlərin dəyişmə xarakterinə görə hansı tənzimləmə sistemləri vardır? Düzgün olmayan cavabı seçin.

- A) toplanmış parametrlı
- B) stasionar
- C) paylanmamış parametrlı
- D) paylanmış parametrlı
- E) qeyri-stasionar

55) Sual: İstifadə olunan enerjinin növünə görə hansı tənzimləmə sistemləri vardır? Düzgün olmayan cavabı seçin.

- A) mexaniki
- B) akustik**
- C) hidravlik
- D) pnevmatik
- E) elektrik

Birbaşa və ya açıq idarəetmə prinsipi əsasında qurulmuş sistemin məqsədi tənzimlənən y kəmiyyəti ilə idarəetmə qanunu $g(t)$ arasında hansı əlaqəni təmin etməkdir?

56) Sual:

- A) $y = g(t)$
- B) $y \geq g(t)$
- C) $y < g(t)$
- D) $y > g(t)$
- E) $y \leq g(t)$

Sistemin açıq halmda ötürme funksiyası $W(s)$, qapalı halmda ise $\Phi(s)$ olarsa, sistemin qapalı və açıq hallardakı ötürme funksiyaları arasındakı əlaqə necə

57) Sual: olar?

A) $\Phi(s) = \frac{W(s)}{1/W(s)}$

B) $\Phi(s) = \frac{W(s)}{1+W(s)}$

C) $\Phi(s) = \frac{1-W(s)}{W(s)}$

D) $\Phi(s) = \frac{1+W(s)}{W(s)}$

E) $\Phi(s) = \frac{W(s)}{1-W(s)}$

58) Sual: Mixaylov hodoqrafının tənliyini almaq üçün xarakteristik tənlikdə hansı əvəzləməni aparmaq lazımdır?

A) $s = \omega t$

B) $s = \omega \tau$

C) $s = \omega$

D) $s = j\omega$

E) $s = j\omega t$

Obyektin $W(s)$ ötürme funksiyasından tezlik ötürme funksiyasını hansı

59) Sual: əvəzləməni etməklə tapmaq olar?

A) $s = \omega t$

B) $s = j\omega t$

C) $s = \omega \tau$

D) $s = \omega$

E) $s = j \omega$

60) **Sual:** Bu hansı tənzimləmə qanununun düsturudur? $U = K_T \varepsilon$

A) proporsional- inteqral- diferensial

B) diferensial

C) inteqral

D) proporsional

E) proporsional- inteqral

$$U = \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$$

61) **Sual:** Bu hansı tənzimləmə qanununun düsturudur?

A) proporsional- inteqral- diferensial

B) diferensial

C) inteqral

D) proporsional

E) proporsional- inteqral

$$U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$$

62) **Sual:** Bu hansı tənzimləmə qanununun düsturudur?

A) proporsional- inteqral- diferensial

B) diferensial

C) inteqral

D) proporsional

E) proporsional- inteqral

$$U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$$

63) **Sual:** Bu hansı tənzimləmə qanununun düsturudur?

- A) proporsional- inteqral- diferensial
- B) diferensial
- C) inteqral
- D) proporsional
- E) proporsional- inteqral

$$W(j\omega) = A(\omega)e^{i\varphi(\omega)}$$

64) Sual:Bu tənziyləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

- A) Xəyali tezlik xarakteristikasını göstərin
- B) Faza-tezlik xarakteristikasını göstərin
- C) Amplitud-tezlik xarakteristikası
- D) Amplitud-faza-tezlik xarakteristikası
- E) Həqiqi tezlik xarakteristikası

$$A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)}$$

65) Sual:Bu tənziyləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

- A) Xəyali tezlik xarakteristikası
- B) Faza-tezlik xarakteristikası
- C) Amplitud-tezlik xarakteristikası
- D) Amplitud-faza-tezlik xarakteristikası
- E) Həqiqi tezlik xarakteristikası

$$\varphi(\omega) = \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)}$$

66) Sual:Bu tənziyləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

- A) Xəyali tezlik xarakteristikası
- B) Faza-tezlik xarakteristikası
- C) Amplitud-tezlik xarakteristikası
- D) Amplitud-faza-tezlik xarakteristikası
- E) Həqiqi tezlik xarakteristikası

67) **Sual:** Bu tənziyləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir? $P(\omega) = A(\omega) \cos \varphi(\omega)$

- A) Xəyali tezlik xarakteristikası
- B) Faza-tezlik xarakteristikası
- C) Amplitud-tezlik xarakteristikası
- D) Amplitud-faza-tezlik xarakteristikası
- E) Həqiqi tezlik xarakteristikası

68) **Sual:** Bu tənziyləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir? $Q(\omega) = A(\omega) \sin \varphi(\omega)$

- A) Xəyali tezlik xarakteristikası
- B) Faza-tezlik xarakteristikası
- C) Amplitud-tezlik xarakteristikası
- D) Amplitud-faza-tezlik xarakteristikası
- E) Həqiqi tezlik xarakteristikası

69) **Sual:** Bu hansı bəndin tənliyidir? $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\zeta T \frac{dy}{dt} + y = ku$

- A) izodrom
- B) konservativ
- C) rəqsi
- D) real inteqrallayıcı
- E) gecikmə

70) **Sual:** Bu hansı bəndin tənliyidir? $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + y = ku$

- A) izodrom
- B) rəqsi
- C) real inteqrallayıcı
- D) konservativ
- E) gecikmə

71) **Sual:** Bu hansı bəndin tənliyidir? $y(t) = kx(t - \tau)$

- A) izodrom
- B) rəqsi
- C) real inteqrallayıcı
- D) konservativ
- E) gecikmə

$$W(s) = \frac{k}{T^2 s^2 + 2\xi Ts + 1}$$

72) **Sual:** Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

- A) irrasional
- B) iki tərtibli aperiodik
- C) konservativ
- D) rəqsi
- E) gecikmə

$$W(s) = \frac{k}{(T^2 s^2 + 1)}$$

73) **Sual:** Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

- A) irrasional
- B) iki tərtibli aperiodik
- C) konservativ
- D) rəqsi
- E) gecikmə

$$W(s) = \frac{k}{(T_1 s + 1)(T_2 s + 1)}$$

74) **Sual:** Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

- A) irrasional
- B) rəqsi
- C) konservativ

D) iki tərtibli aperiodik

E) gecikmə

75) Sual: Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır? $W(s) = k e^{-a}$

A) irrasional

B) iki tərtibli aperiodik

C) konservativ

D) rəqsi

E) gecikmə

$$W(s) = \frac{k}{\sqrt{s}}$$

76) Sual: Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

A) konservativ

B) iki tərtibli aperiodik

C) gecikmə

D) irrasional

E) r qsi

W_2 m sbet eks elaqe b ndi ile ehat  olunmuř W_1 dinamik b ndli birleřmenin ekvivalent

77) Sual:  t rme funksiyasının ifadesini g sterin

A) $\frac{W_1}{1+W_1 W_2}$

B) $W_1 + W_2$

C) $\frac{W_1 W_2}{1+W_1 W_2}$

D) $\frac{W_1}{1-W_1 W_2}$

E) $W_1 W_2$

W_2 menfi eks elaqe bendi ile ehate olunmuş W_1 dinamik bendli birleşmenin ekvivalent
ötürme funksiyasının ifadesini göstərin

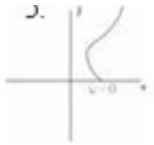
78) Sual:

- A) $\frac{W_1 W_2}{1+W_1 W_2}$
- B) $W_1 + W_2$
- C) $W_1 W_2$
- D) $\frac{W_1}{1+W_1 W_2}$
- E) $\frac{W_1}{1-W_1 W_2}$

79) Sual: Üçüncü tərtib ATS-in dayanıqlı olması üçün Mixaylov əyrisi (hodoqrafı) saat əqrəbinin əksi istiqamətində ardıcıl olaraq neçə kvadrantdan keçməlidir?

- A) 3
- B) 1
- C) 0
- D) 2
- E) 4

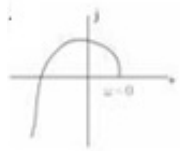
80) Sual: Göstərilən Mixaylov hodoqraflarından (əyrilərindən) hansı 3-cü tərtib dayanıqlı AİS-ə uyğundur?



A)



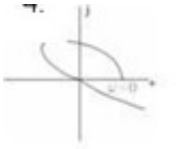
B)



C)



D)



E)

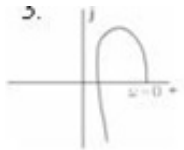
81) Sual:Göstərilən Mixaylov hodoqraflarından (əyrilərindən) hansı dayanıqlıq sərhəddində yerləşən 3-cü tərtib ATS-ə uyğundur?



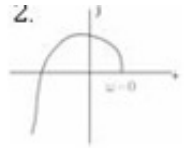
A)



B)



C)

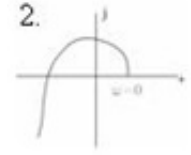


D)

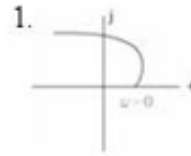


E)

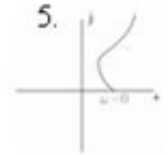
82) Sual:Göstərilən Mixaylov hodoqraflarından (əyrilərindən) hansı 1-ci tərtib dayanıqlı ATS-ə uyğundur?



A)



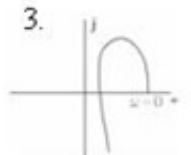
B)



C)

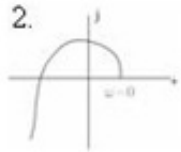


D)

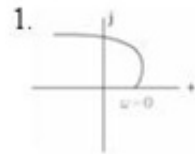


E)

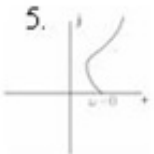
83) Sual:Göstərilən Mixaylov hodoqraflarından (əyrilərindən) hansı 2-ci tərtib dayanıqlı ATS-ə uyğundur?



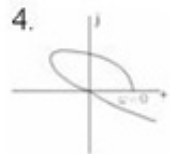
A)



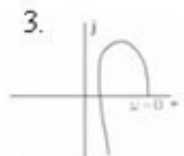
B)



C)

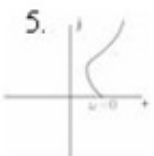


D)

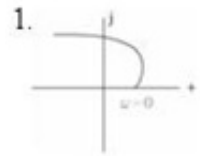


E)

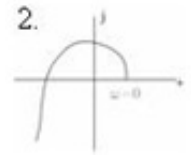
84) Sual:Göstərilən Mixaylov hodoqraflarından (əyrilərindən) hansı dayanıqsız ATS-ə uyğundur?



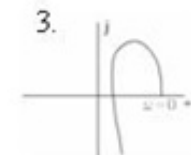
A)



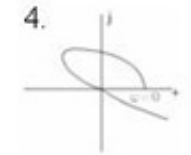
B)



C)



D)



E)

85) Sual: Proporsional (P) tənizləmə qanununun ötürmə funksiyasının düzgün ifadəsini göstərin.

A) $W(s)=k+k_2s$

B) $W(s)=k$

C) $W(s)=k+k_2/s+k_2s$

D) $W(s)=k/s$

E) $W(s)=k+k_2/s$

86) Sual: Avtomatik tənizləmə sistemlərinin təsnifatında tənizləmənin məqsədinə əsasən hansı sistemlər mövcuddur? Düzgün olmayanı seçin.

A) mühafizə

B) stabilləşdirmə

C) optimal

D) adaptiv

E) izləyici

87) Sual:Hansı təsirlər daxili həyəcanlandırıcı təsirlər adlanır ?

A) zamanın məlum funksiyası şəklində verilən təsirlər

B) prosesin öz mahiyyəti ilə əlaqədar olmayıb,xarici səbəblərdən yaranan təsirlər

C) tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər

D) obyektin özünün və qurğuların xarakteristikalarının dəyişməsi ilə yaranan təsirlər

E) qiyməti qabaqcadan məlum olmayan təsirlər

88) Sual:Hansı təsirlər xarici həyəcanlandırıcı təsirlər adlanır?

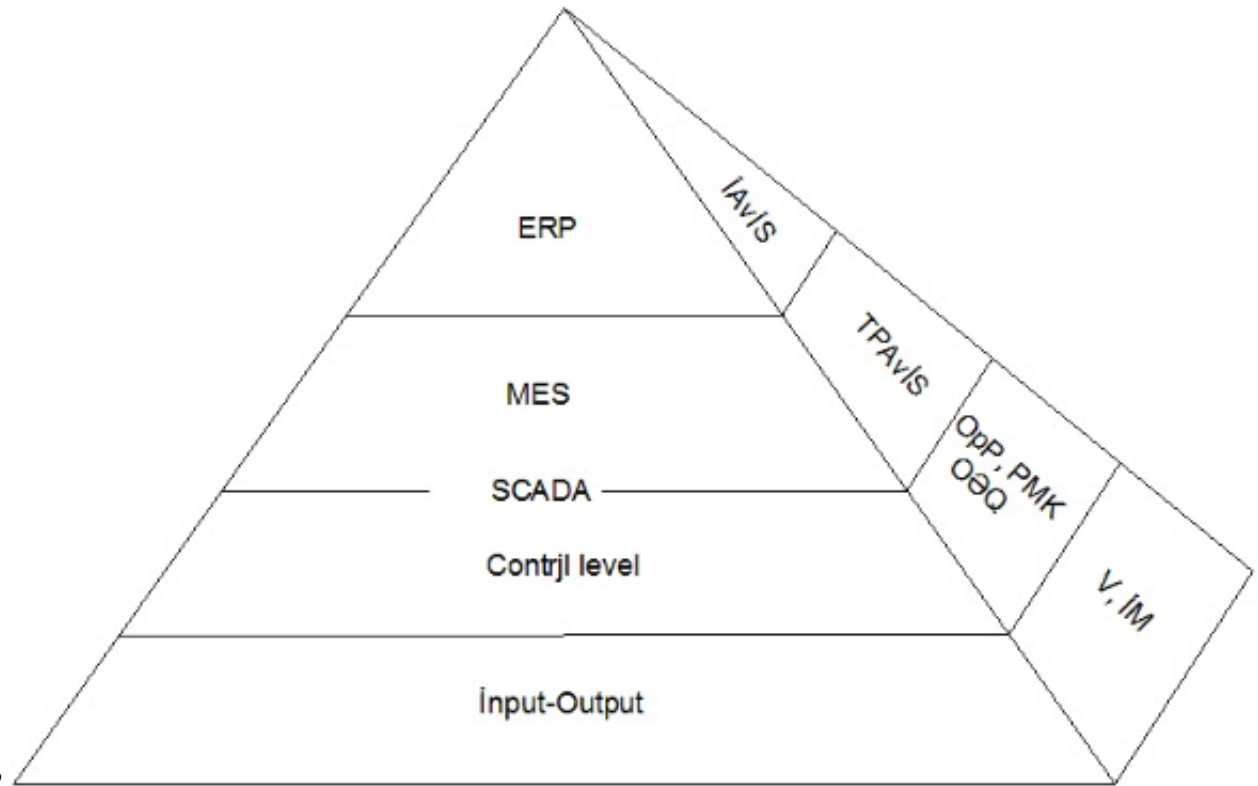
A) qiyməti qabaqcadan məlum olmayan təsirlər

B) tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər

C) obyektin özünün və qurğuların xarakteristikalarının dəyişməsi ilə yaranan təsirlər

D) prosesin öz mahiyyəti ilə əlaqədar olmayıb,xarici səbəblərdən yaranan təsirlər

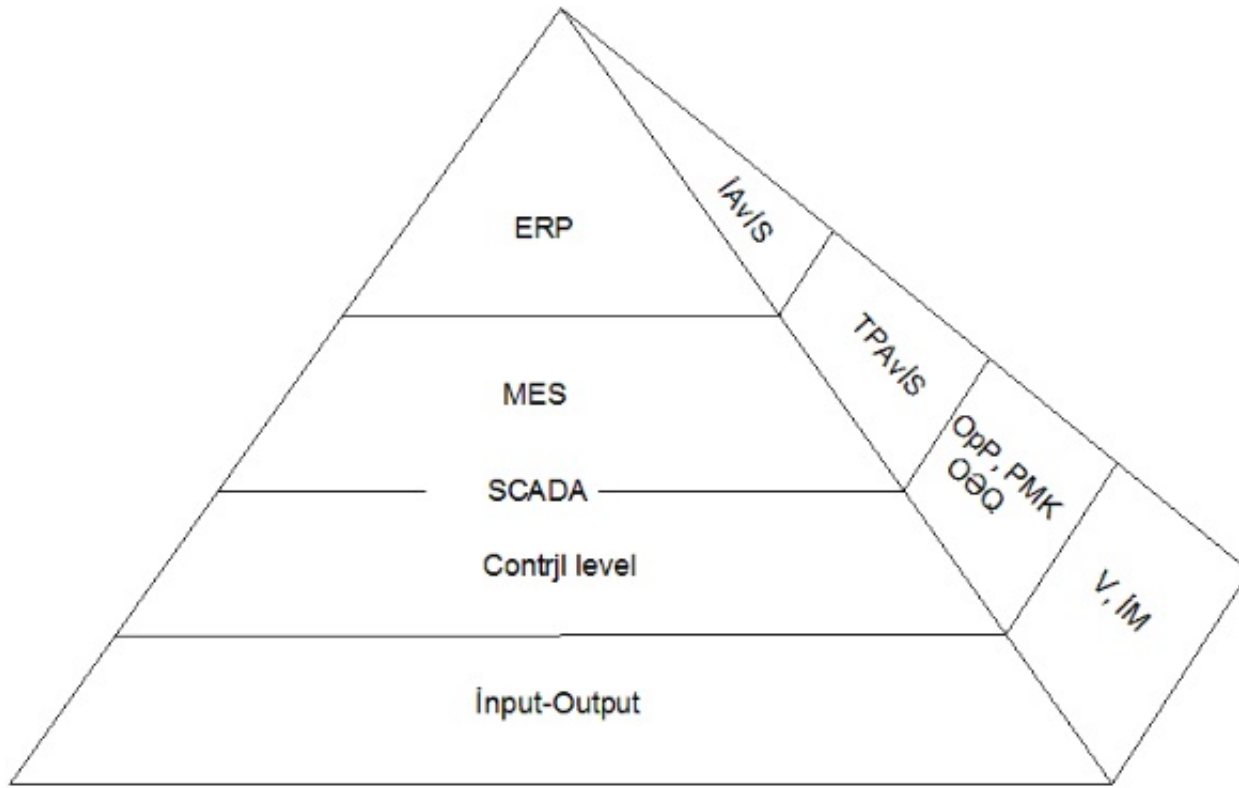
E) zamanın məlum funksiyası şəklində verilən təsirlər



89) **Sual:**Şəkildə INPUT / OUTPUT -nəyi ifadə edir?

- A) Düzgün variant yoxdur
- B) Sitemin yalnız girişini
- C) idarəetmə obyektinin giriş və çıxışını
- D) İnsanla-təbiətin əlaqəsini
- E) Sitemin yalnız çıxışını

90) **Sual:**Şəkildə HMI -nəyi ifadə edir? (HMI --human-machine interface)



- A) İnsan–maşın və İnsan–təbiət əlaqəsini
- B) İnsan–maşın əlaqəsini**
- C) İnsan–təbiət əlaqəsini
- D) Təbiət–maşın əlaqəsini
- E) İnsan–təbiət və təbiət–maşın əlaqəsini

91) Sual:Informasiyani əllə daxil etmək üçün kommutasiya qurğularına aşağıdakılardan hansılar aiddir?

- A) Paketli çevricilər
- B) Giriş açarlari
- C) Rubilnik
- D) bütün cavablar düzdür**
- E) Heç bir cavab düz deyil

92) Sual:Tənzimləmə sistemində tənzimləyicidə hasil olan siqnal nəyə təsir göstərir?

- A) gücləndiriciyə
- B) obyektə
- C) icra orqanına
- D) tapşırıq orqanına
- E) vericiyə


93) Sual:Hansı obyektlər dinamik obyektlər adlanır?

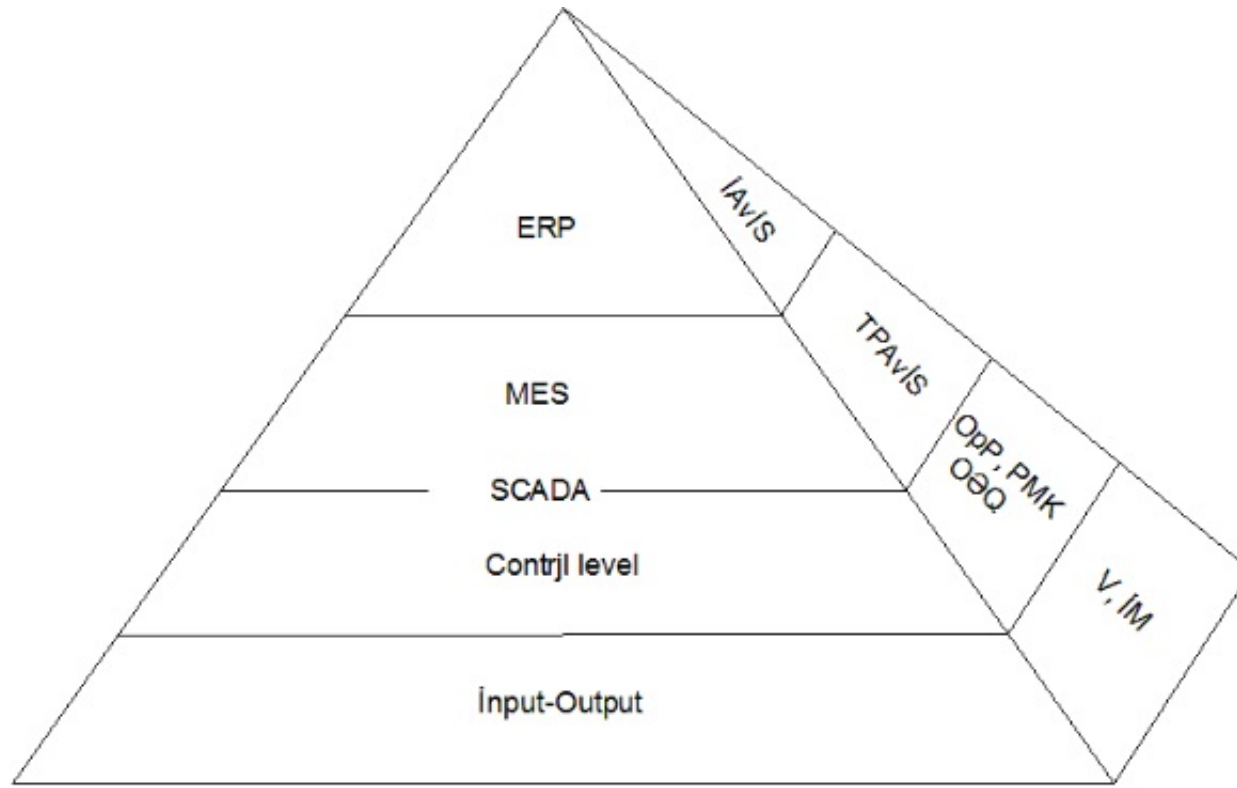
- A) girişə heç bir reaksiya verməyən obyektlər
- B) girişə pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti dəyişməyən obyektlər
- C) girişə pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti ani dəyişərək yeni sabit qiymət alan obyektlər
- D) girişə pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti zamana görə dəyişən obyektlər**
- E) girişə pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti ani dəyişməyən obyektlər

94) Sual:Sənaye avtomatikası funksional təyinatına görə neçə növə bölünür?

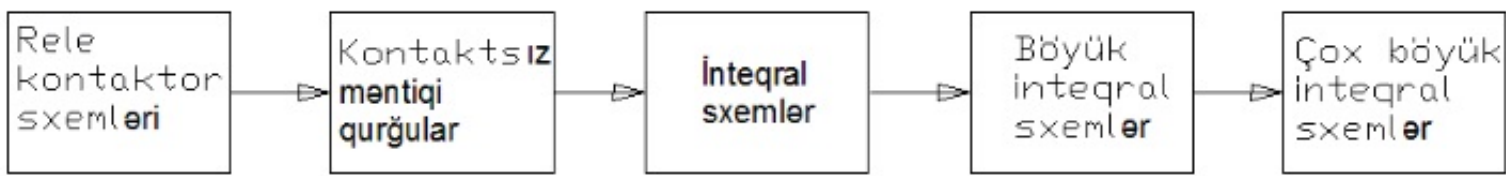
- A) 8
- B) 1
- C) 2
- D) 15 və daha çox
- E) 5.**

95) Sual:İstehsalın idarə olunmasının beş səviyyəli tabeli təsnifatı hansı şəkildə göstərilmişdir?

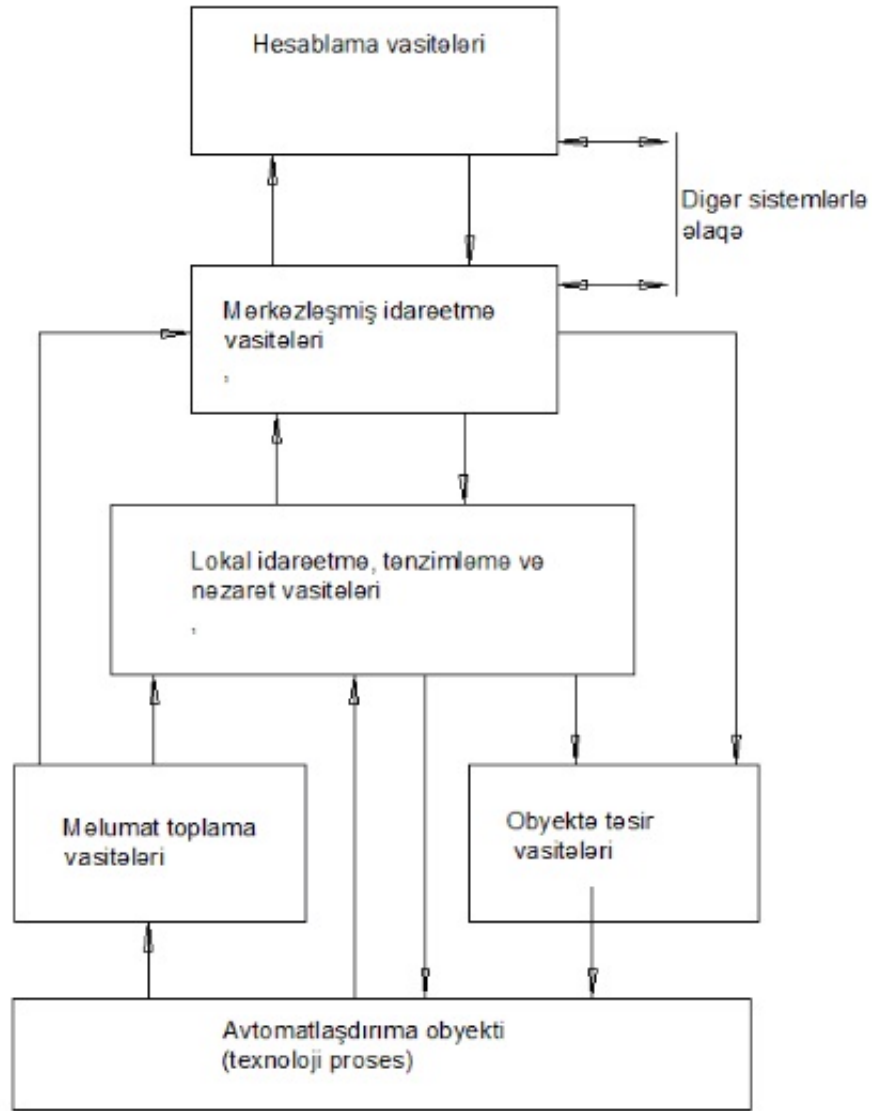
- A) Bütün bəndlər düzgündür
- B) sual




C).



D).



E)

96) Sual:Aşağıdakı şəkildə hansı elementlər giriş qurğusudur? 

- A) GÇQ-ola bilər
- B) Yalnız NQ
- C) Heç biri
- D) Yalnız TQ
- E) NQ və TQ hər ikisi.

97) Sual:Avtomatlaşdırmanın element bazasının inkişaf mərhələsinə hansılar aiddir?

- A) Çox böyük inteqral sxemlər
- B) inteqral sxemləri
- C) kontaktsiz məntiqi qurğular
- D) böyük inteqral sxemlər
- E) bütün bəndlər düzgündür.

98) Sual:Çevirmənin növünə görə vericilərin hansı növləri var?

- A) Analoq və pulsasiyalı vericilər
- B) Pulsasiyalı vericilər
- C) Diskret vericilər
- D) Analoq vericilər
- E) Analoq və diskret vericilər

99) Sual:Qurulma strukturuna görə hansı növ vericilər var?

- A) Qarışıq strukturlu
- B) ardıcıl strukturlu və diferensial sxem üzrə qurulmuş vericilər
- C) Ancaq ardıcıl strukturlu
- D) Paralel strukturlu
- E) Ancaq diferensial sxem üzrə qurulmuş

100) Sual: İcra mexanizminin vəzifəsi nədir?

- A) Xətanı inteqrallayır
- B) İşçi orqan vasitəsi ilə idarəetmə obyektinə təsir göstərərək onun işləməsini təmin etməkdən ibarətdir**
- C) Xətanı hesablayır
- D) Həyəcanı ölçür
- E) Xətanı diferensallayır

101) Sual: Kombine olunmuş ATS-lərdə hansı prinsiplərdən istifadə olunur?

- A) kompensasiya ilə meyletməyə görə tənzimləmə prinsiplərindən
- B) kompensasiya ilə əks əlaqə prinsiplərindən**
- C) kompensasiya ilə açıq idarəetmə prinsiplərindən
- D) açıq idarəetmə və əks əlaqə prinsiplərindən
- E) meyletməyə görə tənzimləmə prinsipindən

102) Sual: Hansı sistemdə tapşırıq signalı qabaqcadan məlum olmayan qanun üzrə dəyişir?

- A) adaptiv
- B) stabilizasiya
- C) proqramlı idarəetmə
- D) ekstremal
- E) izləyici**

103) Sual: Göstərilən hansı bəndin tənliyidir? $Y = KU$

- A) bir tərtibli aperiodik
- B) ətalətsiz**
- C) inteqrallayıcı
- D) diferensiallayıcı
- E) real diferensiallayıcı

104) Sual: Göstərilən hansı bəndin tənliyidir? $\frac{dy}{dt} = KU$

- A) inteqrallayıcı
- B) ətalətsiz
- C) diferensiallayıcı
- D) real diferensiallayıcı
- E) bir tərtibli aperiodik

$$Y(t) = \frac{KdU}{dt}$$

105) Sual:Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

- A) bir tərtibli aperiodik
- B) ətalətsiz
- C) inteqrallayıcı
- D) ideal diferensiallayıcı**
- E) real diferensiallayıcı

$$T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$$

106) Sual:Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

- A) bir tərtibli aperiodik
- B) ətalətsiz
- C) inteqrallayıcı
- D) ideal diferensiallayıcı
- E) real diferensiallayıcı**

$$T \frac{dY}{dt} + Y = KU$$

107) Sual:Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

- A) bir tərtibli aperiodik
- B) ətalətsiz
- C) inteqrallayıcı
- D) ideal diferensiallayıcı
- E) real diferensiallayıcı

$$T \frac{d^2 y}{dt^2} + \frac{dy}{dt} = ku$$

108) Sual:Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

- A) izodrom
- B) real inteqrallayıcı**
- C) rəqsi
- D) konservativ
- E) gecikmə

$$W(s) = \frac{k}{s}$$

109) Sual:Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

- A) real inteqrallayıcı
- B) inteqrallayıcı**
- C) ideal diferensiallayıcı
- D) real diferensiallayıcı
- E) bir tərtibli aperiodik

$$W(s) = ks$$

110) Sual:Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

- A) ideal diferensiallayıcı**
- B) inteqrallayıcı
- C) real diferensiallayıcı
- D) bir tərtibli aperiodik
- E) real inteqrallayıcı

$$W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$$

111) Sual:Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

- A) bir tərtibli aperiodik
- B) real inteqrallayıcı
- C) inteqrallayıcı**
- D) ideal diferensiallayıcı

E) real diferensiallayıcı

$$W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$$

112) Sual: Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

- A) real inteqrallayıcı
- B) inteqrallayıcı
- C) ideal diferensiallayıcı
- D) real diferensiallayıcı
- E) bir tərtibli aperiodik

$$W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$$

113) Sual: Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

- A) real inteqrallayıcı
- B) inteqrallayıcı
- C) ideal diferensiallayıcı
- D) real diferensiallayıcı
- E) bir tərtibli aperiodik

114) Sual: Proporsional tənzimləmə qanununun düsturunda KT necə adlanır? $U = K_T \varepsilon$

- A) saxlama əmsalı
- B) gücləndirmə əmsalı
- C) sazlama əmsalı
- D) gecikmə əmsalı
- E) sürətlənmə əmsalı

$$U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt \quad \text{tənzimləmə qanununun düsturunda } T_i \text{ necə adlanır?}$$

115) Sual:

- A) saxlama sabiti
- B) keçid sabiti

- C) inteqraliama sabiti
- D) diferensiallama sabiti
- E) sazlama sabiti

$$U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_s} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt} \quad \text{tenzimleme düsturunda } T_d \text{ nece adlanır?}$$

116) **Sual:**

- A) saxlama sabiti
- B) keçid sabiti
- C) inteqraliama sabiti
- D) diferensiallama sabiti
- E) sazlama sabiti

117) **Sual:**İnteqrallayıcı bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

- A) $L(\omega) = 20 \lg K \omega - 10 \lg [1 + (T \omega)^2]$
- B) $L(\omega) = 20 \lg K - 20 \lg \omega$
- C) $L(\omega) = 20 \lg K + 20 \lg \omega$
- D) $L(\omega) = 20 \lg K - 10 \lg [1 + (T \omega)^2]$
- E) $L(\omega) = 20 \lg K$

118) **Sual:**Bir tərribli aperiodik bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

- A) $L(\omega) = 20 \lg K \omega - 10 \lg [1 + (T \omega)^2]$
- B) $L(\omega) = 20 \lg K - 20 \lg \omega$
- C) $L(\omega) = 20 \lg K + 20 \lg \omega$
- D) $L(\omega) = 20 \lg K - 10 \lg [1 + (T \omega)^2]$
- E) $L(\omega) = 20 \lg K$

119) **Sual:**Gecikmə bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

- A) $L(\omega) = 20\lg K\omega - 10\lg[1 + (T\omega)^2]$
B) $L(\omega) = 20\lg K - 20\lg\omega$
C) $L(\omega) = 20\lg K + 20\lg\omega$
D) $L(\omega) = 20\lg K - 10\lg[1 + (T\omega)^2]$
E) $L(\omega) = 20\lg K$

120) **Sual:**Real diferensiallayıcı bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

- A) $L(\omega) = 20\lg K\omega - 10\lg[1 + (T\omega)^2]$
B) $L(\omega) = 20\lg K - 20\lg\omega$
C) $L(\omega) = 20\lg K + 20\lg\omega$
D) $L(\omega) = 20\lg K - 10\lg[1 + (T\omega)^2]$
E) $L(\omega) = 20\lg K$

121) **Sual:** Bir tertibli aperiodik bəndin $T\frac{dY}{dt} + Y = KU$ tenliyində K nedir?

- A) bəndin saxlama əmsalı
B) bəndin sazlama əmsalı
C) bəndin gücləndirmə əmsalı
D) bəndin gecikmə əmsalı
E) bəndin sürətlənmə əmsalı

122) **Sual:** Bir tertibli aperiodik bəndin $T\frac{dY}{dt} + Y = KU$ tenliyində T nedir?

- A) bəndin zaman sabiti
B) bəndin keçid sabiti

- C) bəndin inteqralıama sabiti
- D) bəndin diferensiallama sabiti
- E) bəndin sazlama sabiti

123) Sual: Hansı növ giriş təsiri $h(t)$ keçid funksiyasına uyğundur?

- A) $v(t)$
- B) $1(t)$
- C) $\delta(t)$
- D) $k(t)$
- E) $2(t)$

124) Sual: Hansı növ giriş təsiri $v(t)$ çeki funksiyasına uyğundur?

- A) $v(t)$
- B) $k(t)$
- C) $1(t)$
- D) $\delta(t)$
- E) $2(t)$

125) Sual: Çəki və keçid funksiyaları arasındakı əlaqəni göstərin:

A) $h(t) = \frac{dv(t)}{dt}$

B) $h(t) = \int_0^t v(t) dt$

C) $v(t) = y(t) \quad [u = \delta(t)]$

D) $h(t) = y(t) \quad [u = 1(t)]$

E) $v(t) = \int_0^t h(t) dt$

126) Sual:Giriş qurğularının qoşulma variantları hansıdır?

- A) Əyri qoşulma və invers qoşulma
- B) Düzünə qoşulma
- C) Əyri qoşulma
- D) Invers qoşulma
- E) Düzünə qoşulma və Invers qoşulma

127) Sual:İcra orqanının vəzifəsi nədir?

- A) Xətanı inteqrallayır
- B) Bilavasitə idarəetmə obyektinə verilən enerji və ya maddə miqdarını dəyişərək obyektin işinin gedişini təmin edir**
- C) Xətanı hesablayır
- D) Həyəcanı ölçür
- E) Xətanı diferensallayır

128) Sual:Bilavasitə idarəetmə obyektinə verilən enerji və ya maddə miqdarını dəyişərək obyektin işinin gedişini təmin edən orqan hansıdır?

- A) Idarə
- B) Tənzimləyici
- C) İneqrallayıcı
- D) İcra**
- E) Diferensiallayıcı

129) Sual:Aşağıdakılardan birini informasiyanı emal edən qurğulara aid etmək olar?

- A) kontaktorlar
- B) tumblerlər
- C) zaman releləri
- D) interfeys
- E) gücləndiricilər

130) Sual:Aşağıdakılardan birini icra orqanlarını idarə edən qurğulara aid etmək olar?

- A) sayğaclar

- B) kontaktorlar
- C) gücləndiricilər
- D) vibrobunkerlər**
- E) maqnit buraxıcıları

131) Sual:Kontaktorlar əsasən nə üçün nəzərdə tutulur?

- A) idarəetmə və birləşdirmə dövrlərinin komutasıyası üçün
- B) idarəetmə dövrlərinin komutasıyası üçün
- C) güc dövrlərinin komutasıyası üçün**
- D) birləşdirmə dövrlərinin komutasıyası üçün
- E) bütün cavablar səfdir

132) Sual:Mühafizə edici qurğulara aiddir : 1. bloklama 2.qoruyucular 3. Interfeys 4.zaman releləri 5. Sayğaclar

- A) 2 və 5
- B) 1 və 2**
- C) 2 və 3
- D) 3 və 4
- E) 4 və 5

133) Sual:əsas tənzimləmə qanunlarına aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

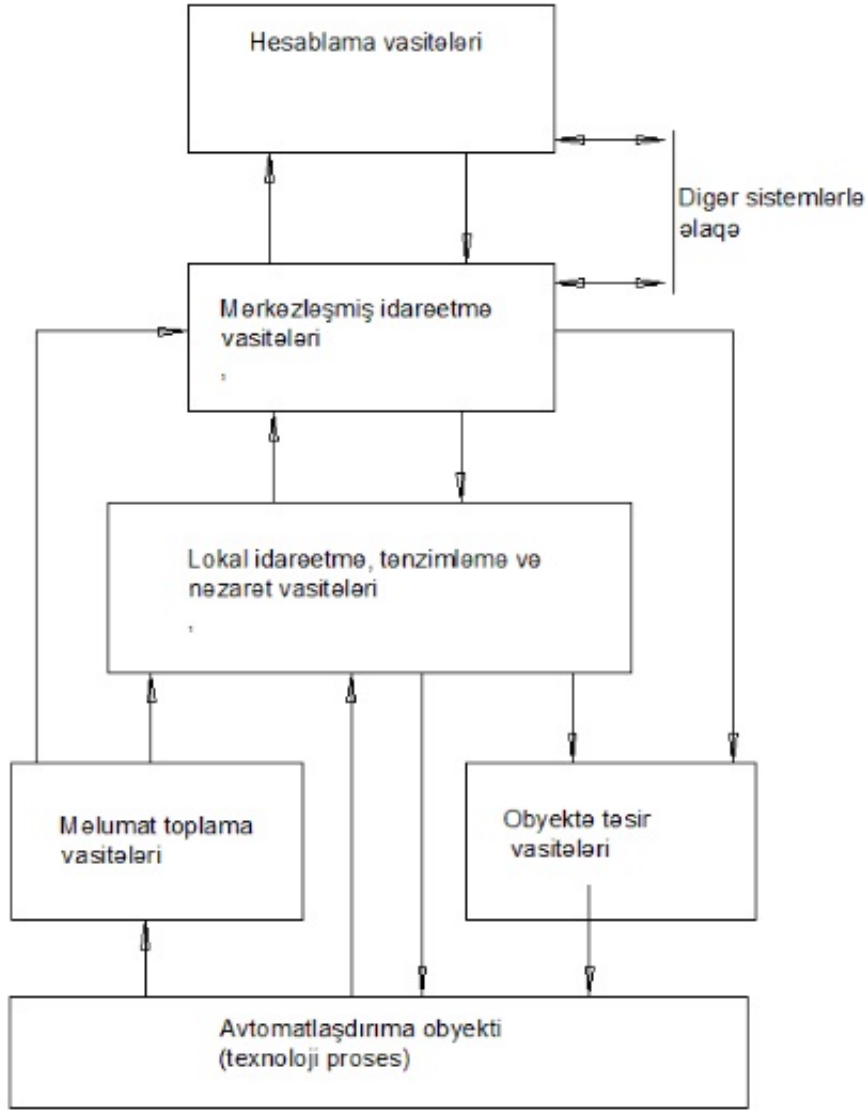
- A) proporsional-inteqral-diferensial
- B) proporsional
- C) inteqreal
- D) diferensial**
- E) proporsional-inteqral

134) Sual:Texniki vasitələrin göstərilməsi üçün əsas hansı üsullardan istifadə olunur?

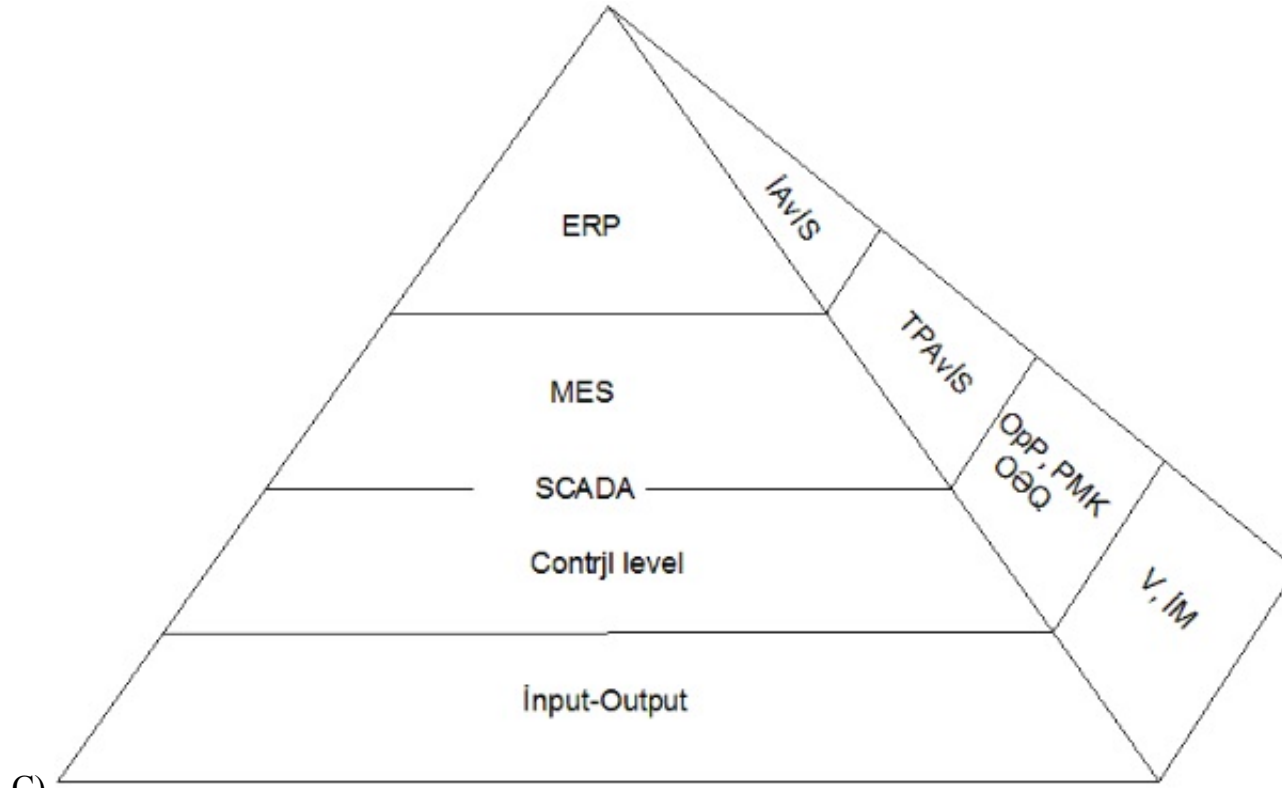
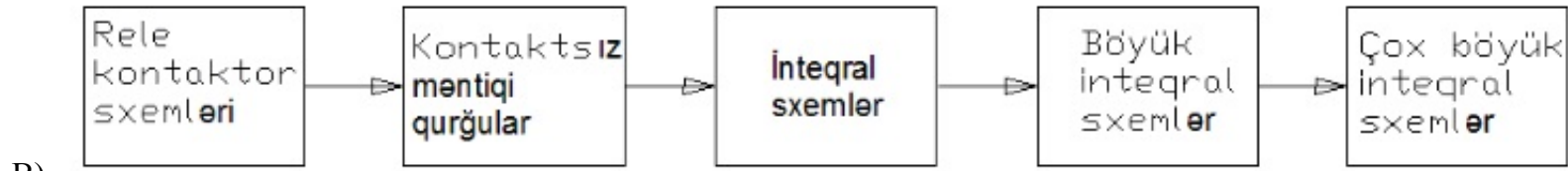
- A) riyazi üsul
- B) bütün cavablar düzdür**
- C) sxem üsulu
- D) konstruktiv üsul

E) heç bir cavab düz deyil

135) Sual:Dövlət sənaye cihazları sistemi (DSCS)-nin funksionak ierarxik struktur sxemi hansı şəkildədir?



A)



D) sual

E) Sx emlerin heç biri uyğun deyil

136) **Sual:**İnformasiyani əllə daxil etmək üçün kommutasiya qurğularına aşağıdakılardan hansılar aiddir?

- A) Paketli çevricilər
- B) bütün cavablar düzdür**
- C) Rubilnik

D) Giriş açarlari

E) Heç bir cavab düz deyil

137) Sual:Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini pozur?

A) $0+0=0$

B) $1*1=1$

C) $0*1=1$

D) $0*0=0$

E) $1+1=1$

138) Sual:Bull cəbrinin əsas aksiomlarından alınan aşağıdakı nəticələrdən hansı doğru deyil?

A) $x*0=0$

B) $x+0=x$

C) $x*x=x$

D) $x+x=x$

E) $x+1=0$

139) Sual:Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini pozur?

A) $x*1=x$

B) $x+x+0=x$

C) $x+x+1=1$

D) $x+x=x$

E) $x*x*1=1$

140) Sual:Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini pozur?

A) $x*1*1=x$

B) $x+x+x=x$

C) $x+x+x+0=x$

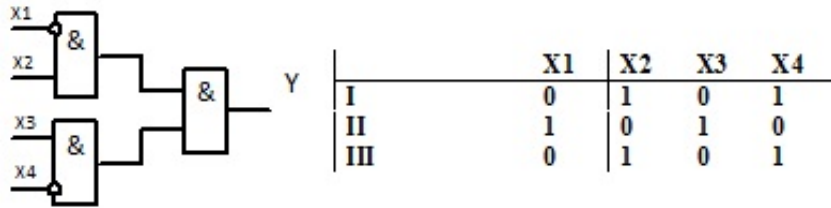
D) $x+x+x+1=1$

E) $x*x*x*1=0$

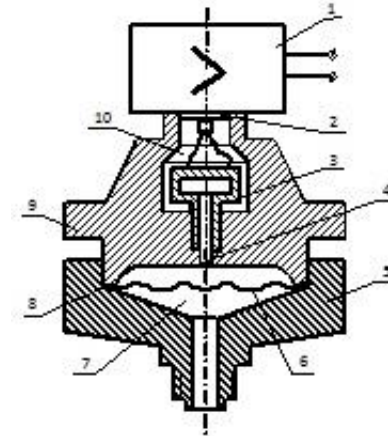
141) Sual:Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

- A) $1+0+x=0$
- B) $x*x*0*0=1$
- C) $x+1+x+1=0$
- D) $x+x+0+0=x$**
- E) $x+x+0+1=0$

142) Sual:Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu halı tapın.



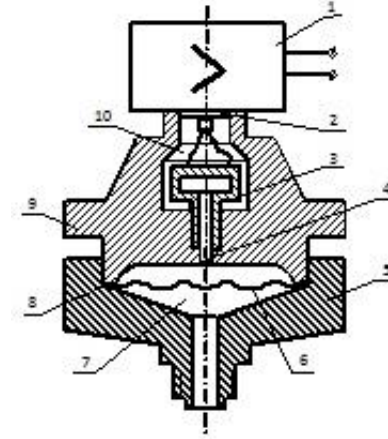
- A) I,II və III
- B) yalnız III
- C) yalnız II
- D) yalnız I**
- E) yalnız II və III



143) Sual:Aşağıdakı manometrin sxemində 3 və 7 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

- A) membran və ölçü bloku

- B) alt kamera və membran
- C) ölçü bloku və çıxış
- D) membran tipli tenzoverici və alt kamera**
- E) çıxış və gövdə



144) Sual:Aşağıdakı manometrin sxemində 3 və 8 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

- A) membran və ölçü bloku
- B) alt kamera və membran
- C) ölçü bloku və çıxış
- D) membran tipli tenzoverici və kipləşdirici**
- E) çıxış və gövdə

145) Sual:Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

- A) $0*0*0=1$
- B) $1*1*0=1$
- C) $1+0+1=0$
- D) $1+1+1=0$
- E) $1+1+0=1$**

146) Sual:Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

- A) $0+0+x=0$

- B) $x*x*0=1$
- C) $x+x+0=0$
- D) $x+x+x=0$
- E) $x+0+x=x$

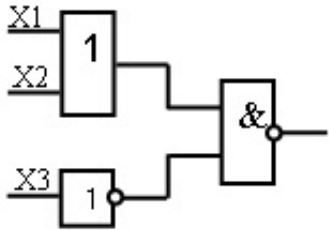
147) Sual:Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

- A) $1+0+0+x=0$
- B) $x+0+0=x$**
- C) $x+x+1=0$
- D) $x*x*0=1$
- E) $x+0+1=0$

148) Sual:Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

- A) $1+0+0=0$
- B) $1*0*0*0=1$
- C) $1+1+0+1+1=0$
- D) $1+1+0+0=1$
- E) $1+1+0+1=0$**

149) Sual:Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin($X1, X2, X3, X4$) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 1 olduğu halı tapın.

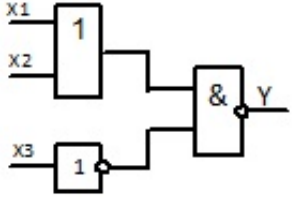


	X1	X2	X3
I	1	0	0
II	0	1	0
III	1	1	1

- A) II və III

- B) I və III
- C) III
- D) I
- E) I və II

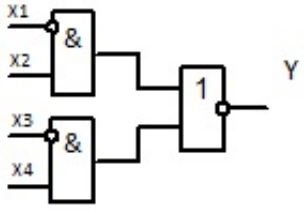
150) Sual:Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X_1, X_2, X_3, X_4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 1 olduğu halı tapın.



	X_1	X_2	X_3
I	1	0	0
II	1	0	0
III	0	1	0

- A) II vəIII
- B) II
- C) Yoxdur
- D) I
- E) III

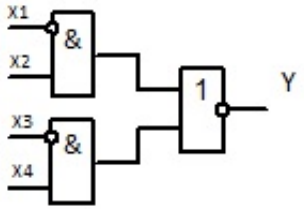
151) Sual:Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X_1, X_2, X_3, X_4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu halı tapın.



	X1	X2	X3	X4
I	0	1	0	1
II	1	0	1	0
III	1	1	1	1

- A) yalnız III
- B) II və III
- C) yalnız II
- D) yalnız I**
- E) I, II və III

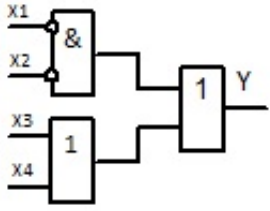
152) Sual:Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu halı tapın.



	X1	X2	X3	X4
I	1	1	1	1
II	0	0	1	0
III	1	1	0	1

- A) II və III**
- B) I və II
- C) III
- D) I və III
- E) II

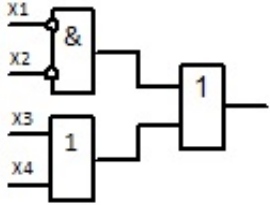
153) Sual:Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 1 olduğu halı tapın.



	X1	X2	X3	X4
I	0	1	1	1
II	1	0	0	0
III	1	0	1	1

- A) II və III
- B) yalnız II
- C) I və III
- D) yalnız I
- E) yalnız III

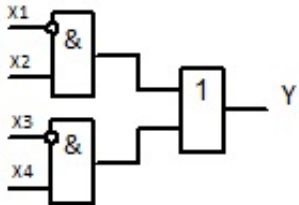
154) Sual:Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu halı tapın.



	X1	X2	X3	X4
I	0	1	0	1
II	1	0	1	0
III	0	0	1	1

- A) Yoxdur
- B) II
- C) I
- D) III
- E) I və III

155) Sual:Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu halı tapın.

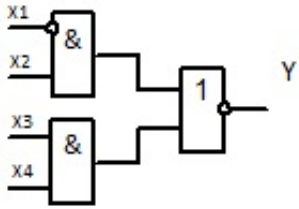


	X1	X2	X3	X4
I	0	1	0	1
II	1	0	1	0
III	0	0	0	0

- A) yalnız II
- B) I və II

- C) yalnız I
D) yalnız III
E) II və III

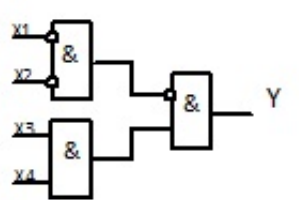
156) Sual:Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 1 olduğu halı tapın.



	X1	X2	X3	X4
I	1	1	1	1
II	1	0	1	1
III	1	0	0	1

- A) III
B) II
C) I
D) I və III
E) I və II

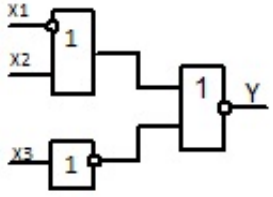
157) Sual:Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu halı tapın.



	X1	X2	X3	X4
I	0	1	1	1
II	1	0	1	0
III	1	0	1	1
IV	0	1	0	0

- A) I və IV
B) I və III
C) II və III
D) I və II
E) II və IV

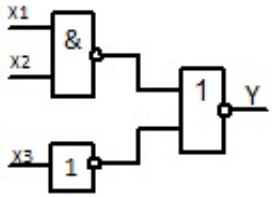
158) Sual:Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 1 olduğu halı tapın.



	X1	X2	X3
I	1	0	1
II	1	0	0
III	1	1	1

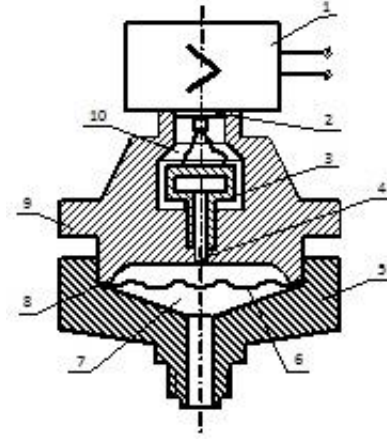
- A) II və III
- B) yalnız II
- C) I və II
- D) yalnız I**
- E) I və III

159) Sual: Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin (X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın (Y) 0 olduğu halı tapın.



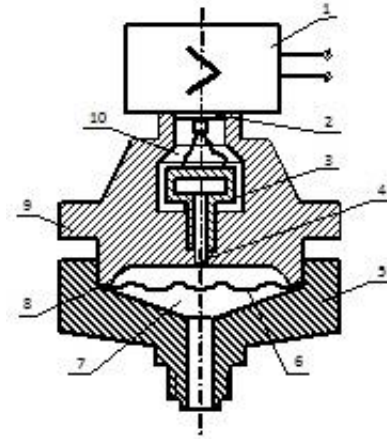
	X1	X2	X3
I	0	0	1
II	1	1	1
III	0	0	0

- A) II və III
- B) I və III**
- C) yalnız II
- D) yalnız I
- E) I və II



160) Sual:Aşağıdaki manometrin sxemində 3 nəyi ifadə edir?

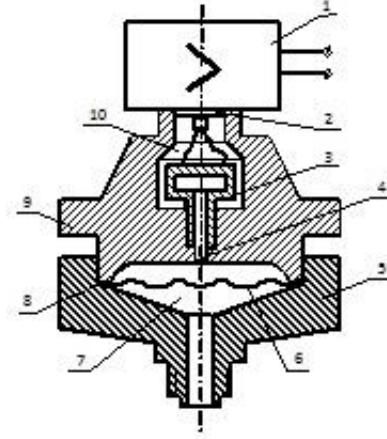
- A) membran tipli tenzoverici
- B) ayırıcı membran
- C) gövdə
- D) ölçü bloku
- E) alt kamera



161) Sual:Aşağıdaki manometrin sxemində 4 nəyi ifadə edir?

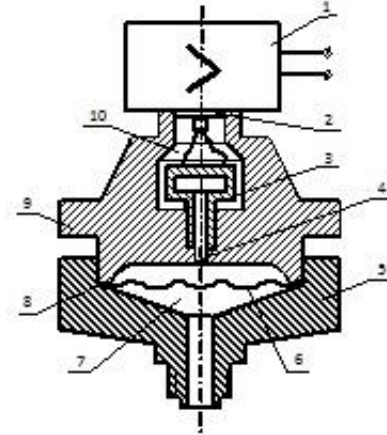
- A) membran
- B) membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- C) gövdə
- D) ölçü bloku

E) alt kamera



162) **Sual:**Aşağıdakı manometrin sxemində 5 nəyi ifadə edir?

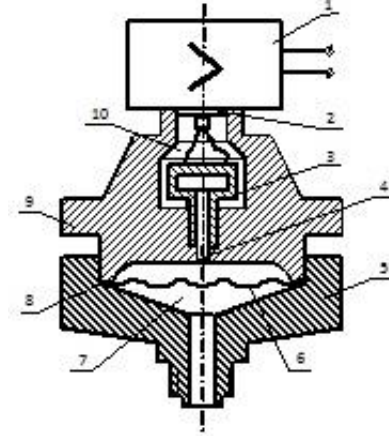
- A) membran
- B) gövdə
- C) gövdənin alt hissəsi
- D) ölçü bloku
- E) alt kamera



163) **Sual:**Aşağıdakı manometrin sxemində 6 nəyi ifadə edir?

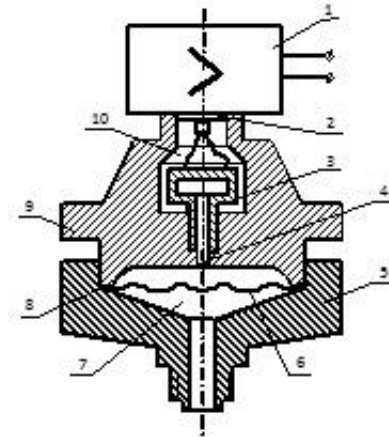
- A) ayırıcı membran
- B) gövdənin alt hissəsi

- C) gövdə
- D) ölçü bloku
- E) alt kamera



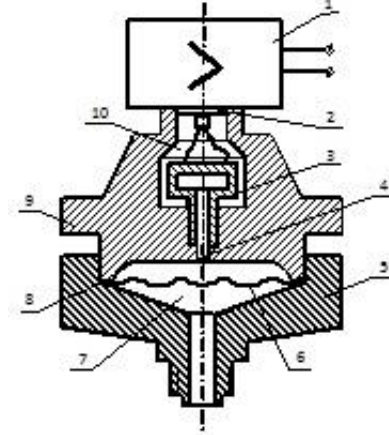
164) **Sual:**Aşağıdakı manometrin sxemində 7 nəyi ifadə edir?

- A) membran
- B) ölçü bloku
- C) gövdə
- D) membran
- E) alt kamera



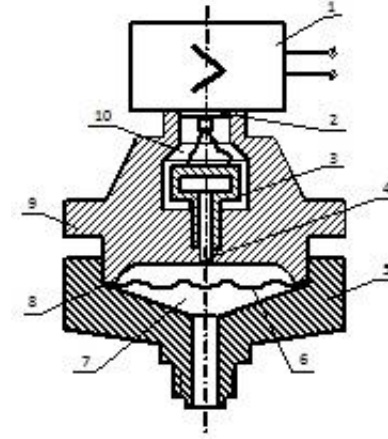
165) **Sual:**Aşağıdakı manometrin sxemində 8 nəyi ifadə edir?

- A) kipləşdirici
- B) membran
- C) gövdə
- D) ölçü bloku
- E) alt kamera



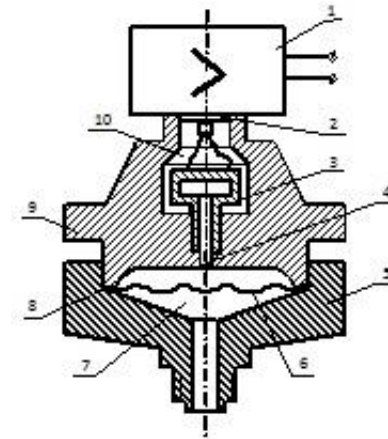
166) Sual:Aşağıdakı manometrin sxemində 9 nəyi ifadə edir?

- A) membran
- B) membranın iç hissəsi
- C) gövdə
- D) ölçü bloku
- E) alt kamera



167) Sual: Aşağıdakı manometrin sxemində 1 və 5 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

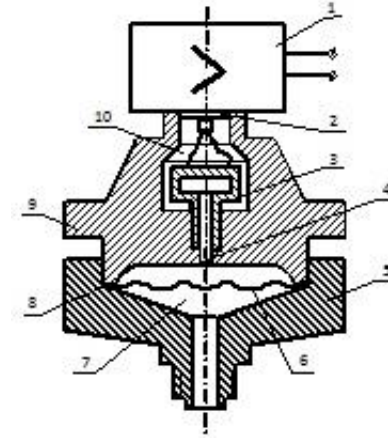
- A) ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi
- B) membran və ölçü bloku
- C) membran və ölçü bloku
- D) membranının iç hissəsi və ölçü bloku
- E) kamera və membran



168) Sual: Aşağıdakı manometrin sxemində 1 və 2 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

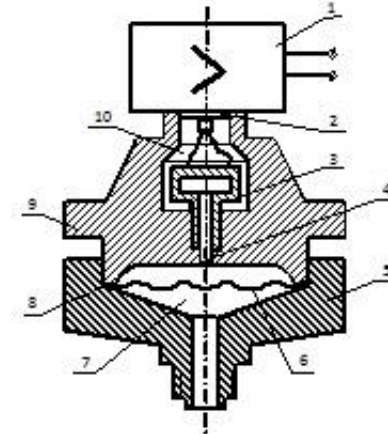
- A) kipləşdirici və gövdə
- B) membran və ölçü bloku
- C) gövdə və ölçü bloku
- D) ölçü bloku və çıxış

E) alt kamera və membran



169) Sual: Aşağıdakı manometrin sxemində 1 və 3 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

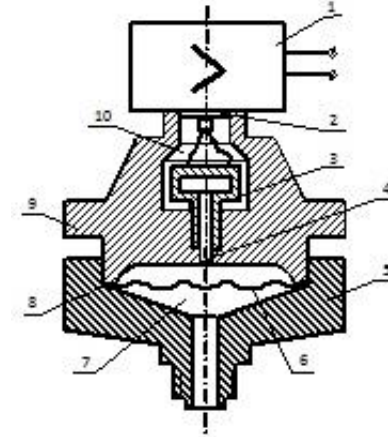
- A) ölçü bloku və membran tipli tenzoverici
- B) membran və ölçü bloku
- C) gövdə və ölçü bloku
- D) ölçü bloku və çıxış
- E) alt kamera və membran



170) Sual: Aşağıdakı manometrin sxemində 1 və 4 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

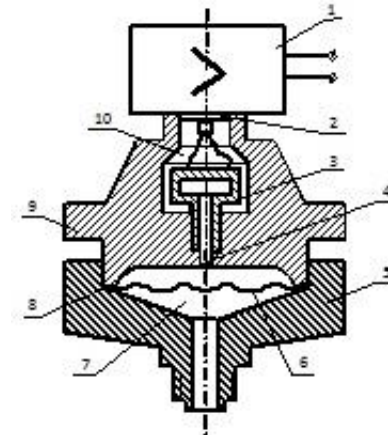
- A) ölçü bloku və membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- B) membran və ölçü bloku

- C) gövdə və ölçü bloku
- D) ölçü bloku və çıxış
- E) çıxış və gövdə



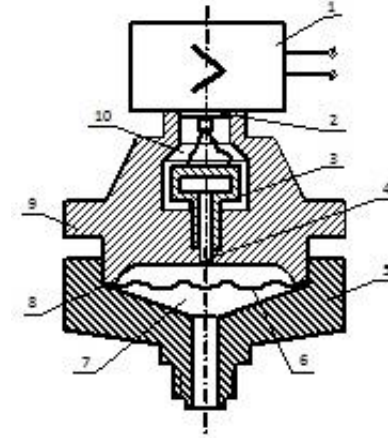
171) **Sual:**Aşağıdakı manometrin sxemində 1 və 5 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

- A) kamera və membran
- B) membran və ölçü bloku
- C) membranının iç hissəsi və ölçü bloku
- D) ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi
- E) membran və ölçü bloku



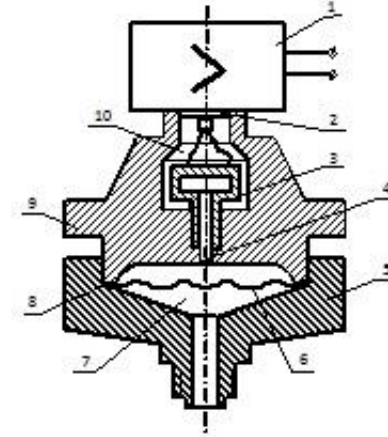
172) **Sual:**Aşağıdakı manometrin sxemində 7 və 8 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

- A) çıxış və gövdə
- B) ayırıcı membran və gövdə
- C) gövdənin alt hissəsi və ölçü bloku
- D) ölçü bloku və çıxış
- E) alt kamera və kipləşdirici



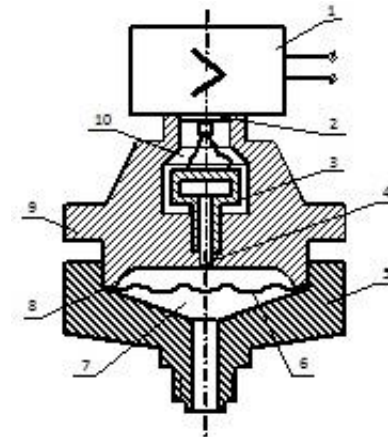
173) Sual:Aşağıdakı manometrin sxemində 1 və 6 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

- A) alt kamera və membran
- B) ölçü bloku və ayırıcı membran
- C) membranının iç hissəsi və ölçü bloku
- D) ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi
- E) alt kamera və ölçü bloku



174) Sual: Aşağıdakı manometrin sxemində 1 və 7 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

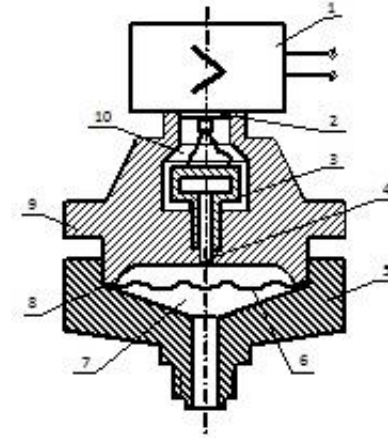
- A) alt kamera və membran
- B) ölçü bloku və ayırıcı membran
- C) membranının iç hissəsi və ölçü bloku
- D) ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi
- E) ölçü bloku və alt kamera



175) Sual: Aşağıdakı manometrin sxemində 1 və 8 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

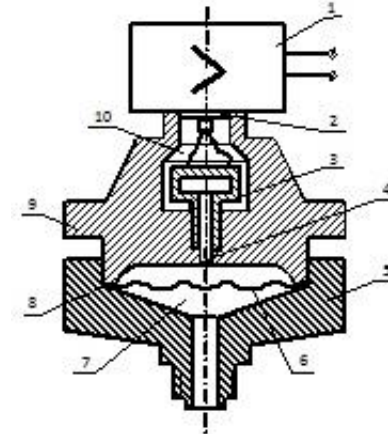
- A) ölçü bloku və ayırıcı membran
- B) membran və ölçü bloku
- C) ölçü bloku və kipləşdiri
- D) ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi

E) alt kamera və membran



176) **Sual:**Aşağıdakı manometrin sxemində 1 və 9 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

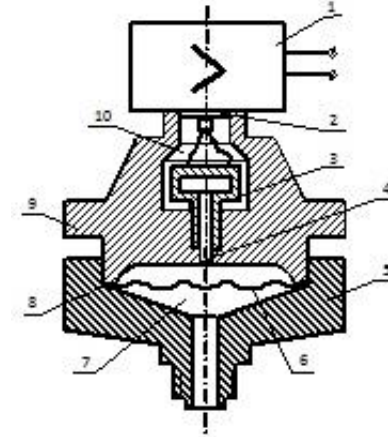
- A) ölçü bloku və ayırıcı membran
- B) alt kamera və membran
- C) ölçü bloku və kipləşdirici
- D) ölçü bloku və gövdə**
- E) membranının iç hissəsi və ölçü bloku



177) **Sual:**Aşağıdakı manometrin sxemində 2 və 3 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

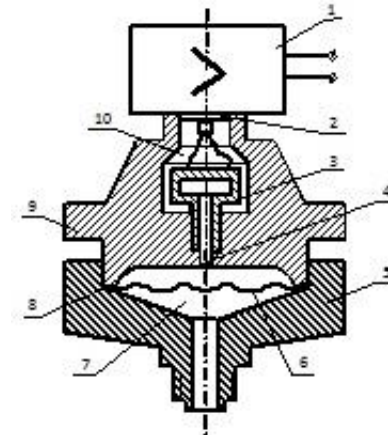
- A) çıxış və membran tipli tenzoverici**
- B) gövdə və ölçü bloku

- C) ölçü bloku və çıxış
- D) membran və ölçü bloku
- E) alt kamera və membran



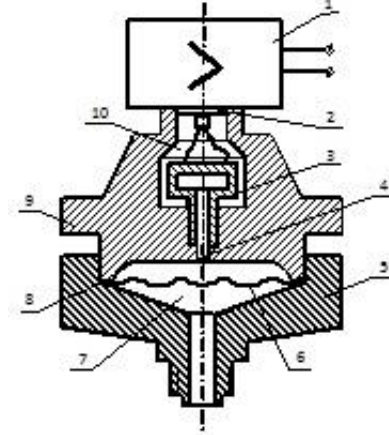
178) Sual: Aşağıdakı manometrin sxemində 2 və 4 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

- A) çıxış və membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- B) membran və ölçü bloku
- C) gövdə və ölçü bloku
- D) ölçü bloku və çıxış
- E) alt kamera və membran



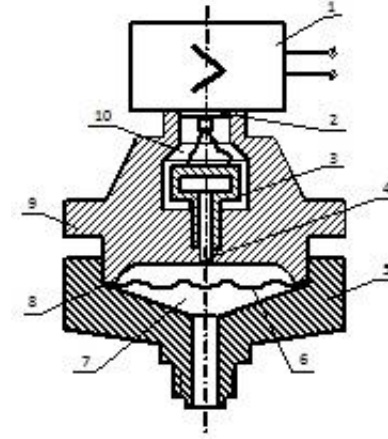
179) Sual: Aşağıdakı manometrin sxemində 2 və 5 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

- A) çıxış və membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- B) membran və ölçü bloku
- C) gövdə və ölçü bloku
- D) ölçü bloku və çıxış
- E) alt kamera və membran



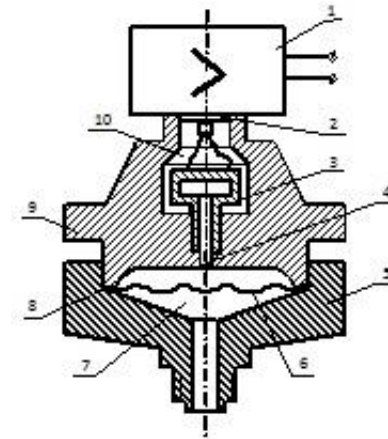
180) Sual:Aşağıdakı manometrin sxemində 2 nəyi ifadə edir?

- A) membranı
- B) membranının iç hissəsini
- C) çıxışlar
- D) ölçü blokunu
- E) kameranı



181) Sual:Aşağıdakı manometrin sxemində 3 və 5 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

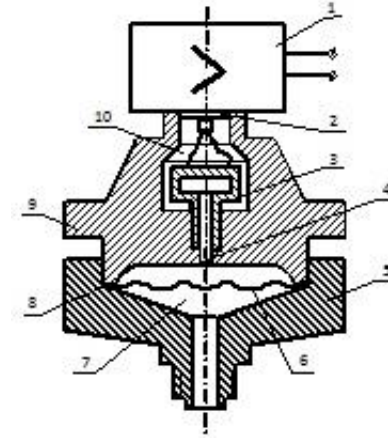
- A) çıxış və gövdə
- B) membran və ölçü bloku
- C) ölçü bloku və çıxış
- D) membran tipli tenzoverici və gövdənin alt hissəsi**
- E) alt kamera və membran



182) Sual:Aşağıdakı manometrin sxemində 3 və 4 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

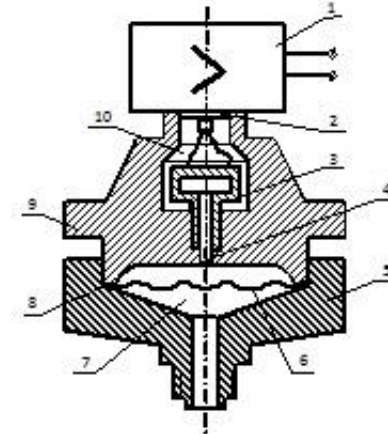
- A) çıxış və gövdə
- B) membran və ölçü bloku
- C) ölçü bloku və çıxış
- D) membran tipli tenzoverici və membran tipli tenzovericinin iş hissəsi**

E) alt kamera və membran



183) Sual: Aşağıdakı manometrin sxemində 2 və 9 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

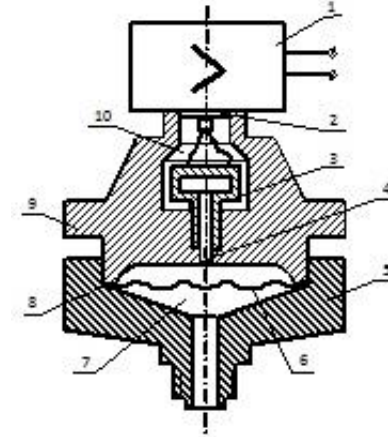
- A) çıxış və gövdə
- B) membran və ölçü bloku
- C) gövdə və ölçü bloku
- D) ölçü bloku və çıxış
- E) alt kamera və membran



184) Sual: Aşağıdakı manometrin sxemində 2 və 8 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

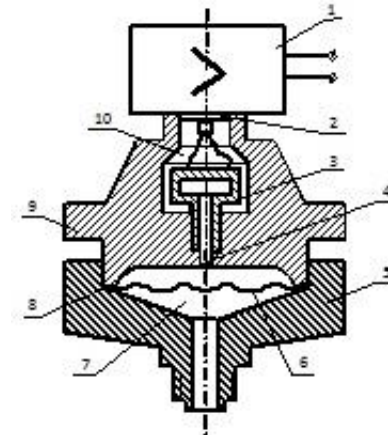
- A) çıxış və gövdə
- B) membran və ölçü bloku

- C) gövdə və ölçü bloku
- D) ölçü bloku və çıxış
- E) alt kamera və membran



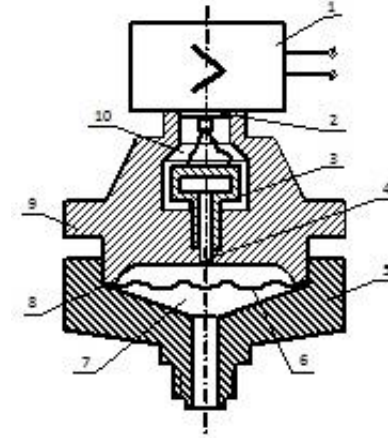
185) Sual: Aşağıdakı manometrin sxemində 2 və 7 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

- A) çıxış və alt kamera
- B) membran və ölçü bloku
- C) gövdə və ölçü bloku
- D) ölçü bloku və çıxış
- E) alt kamera və membran



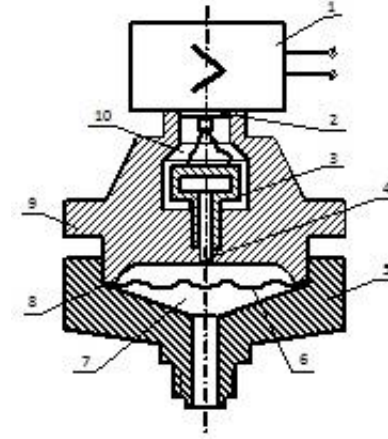
186) Sual: Aşağıdakı manometrin sxemində 2 və 6 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

- A) gövdə və ölçü bloku
- B) çıxış və ayırıcı membran**
- C) alt kamera və membran
- D) membran və ölçü bloku
- E) ölçü bloku və çıxış



187) Sual:Aşağıdakı manometrin sxemində 3 və 6 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

- A) membran və ölçü bloku
- B) çıxış və gövdə
- C) ölçü bloku və çıxış
- D) membran tipli tenzoverici və ayırıcı membran**
- E) alt kamera və membran



188) Sual:Aşağıdakı manometrin sxemində 3 və 9 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

- A) membran və ölçü bloku
- B) alt kamera və membran
- C) ölçü bloku və çıxış
- D) membran tipli tenzoverici və gövdə**
- E) çıxış və gövdə

189) Sual:Aşağıdakılardan hansının köməyilə tapşırığı əllə daxil etmək olar? 1.düymələr 2. tumblerlər 3. klaviatura .

- A) Heç biri
- B) 1 və 3
- C) Yalnız 2
- D) 1 və 2
- E) 1, 2, 3**

190) Sual:Hansı sistemdə tapşırıq siqnalı qabaqcadan verilmiş proqram üzrə dəyişir?

- A) adaptiv
- B) ekstremal
- C) proqramlı idarəetmə**
- D) stabilizasiya
- E) izləyici

191) Sual:Xarici təsirlərin dəyişməsi ilə əvvəlki iş rejimini bərpa etmək üçün öz parametrlərini və yaxud strukturunu dəyişən sistemlər necə adlanır?

A) adaptiv

B) stabilizasiya

C) proqramlı idarəetmə

D) ekstremal

E) izləyici

192) Sual:Hansı sistemdə obyektin statik xarakteristikası ekstremum nöqtəsinə malik olur və bu nöqtə öz yerini qabaqcadan məlum olmayan trayektoriya üzrə dəyişir?

A) adaptiv

B) ekstremal

C) proqramlı idarəetmə

D) stabilizasiya

E) izləyici

193) Sual:əsas tənzimləmə qanunlarına aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

A) proporsional-inteqral-diferensial

B) inteqreal

C) diferensial

D) proporsional

E) proporsional-inteqral

194) Sual:İcra mexanizmi icra orqanına qüvvə və ya mament formasında təsir göstərirsə, bu cür icra mexanizmləri necə adlanır?

A) Servomühərrik

B) Pyezoelektrik

C) Parametrik

D) Güc icra mexanizmləri

E) Diferensiallayıcı

195) Sual:Rəqəmsal sayğacların təyinatı nədən ibarətdir?

A) takt impulsları saymaq

- B) rəqəmlərin yazılması
- C) m elementli giriş kodunu çıxışlardan birində siqnala çevirmək
- D) 2 ədəd çoxmərtəbəli ikilik ədədin müqayisə edilməsini
- E) girişində siqnallar şəklində verilən iki ədədin cəmini hesablamaq

196) Sual:İdarəetmə düymələrinin mümkün vəziyyətlərini göstərin?

- A) Qeyri normal bağlı
- B) Qeyri normal açıq
- C) Normal bağlı
- D) Normal açıq
- E) normal açıq və normal bağlı

197) Sual:Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansı daxil deyil?

- A) İmformasiya funksiyası – TİO–nin vəziyyəti haqqında imformasiyanın toplanması, çevrilməsi və saxlanması
- B) bütün cavablar düzdür
- C) Texnoloji parametrlərinin meyillərinin və avadanlıqların vəziyyət göstəricilərinin verilən qiymətlərindən fərqlənmələrinin aşkar edilməsi
- D) Operativ olmayan personalla imformasiya mübadiləsi
- E) Yüksək ierxialı AvİS–i ilə imformasiya mübadiləsi

198) Sual:Aşağıdakılardan hansı nəzarət qurğularına daxildir? 1.vəziyyət 2.sürət 3.təzyiq 4.qüvvə 5.temperatur

- A) 1, 2, 3, 4, 5
- B) 3 və 5
- C) 1 və 3
- D) 1 və 2
- E) 2 və 5

199) Sual:Tənzimləmə sistemlərinin təsnifatında riyazi yazılış tipinə əsasən hansı tənzimləmə sistemləri yoxdur?

- A) impuls tənzimləmə sistemləri
- B) xətti tənzimləmə sistemləri
- C) rəqəm tənzimləmə sistemləri
- D) analoq tənzimləmə sistemləri

E) qeyri-xətti tənzipləmə sistemləri

$$W(s) = \frac{k}{1 + \sqrt{Ts}}$$

200) **Sual:**Aşağıda göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

- A) gecikmə
- B) konservativ
- C) rəqsi
- D) irrasional
- E) iki tərtibli aperiodik

201) **Sual:**Xəyali tezlik xarakteristikasını göstərin?

A) $Q(\omega) = A(\omega) \sin \varphi(\omega)$

B) $\varphi(\omega) = \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)}$

C) $A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)}$

D) $W(j\omega) = A(\omega)e^{j\varphi(\omega)}$

E) $P(\omega) = A(\omega) \cos \varphi(\omega)$

202) **Sual:**Aşağıdakılardan hansı biri ardıcıl birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

A) $W_z = \sqrt{W_1 + W_2} + W_2$

B) $W_z = W_1 + W_2 + W_3 + W_4 = \sum_{i=1}^n W_i$

C) $W_z = W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4 = \prod_{i=1}^n W_i$

D) $W_z = \int_0^z (W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4) dt$

$$E) \mathbf{W}_e = \frac{W_1 - W_2}{1 + W_1 - W_2 W_3}$$

203) **Sual:**Aşağıdakılardan hansı biri paralel birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

$$A) W_e = \sqrt{W_1 + W_2} + W_3$$

$$B) \mathbf{W}_e = W_1 + W_2 + W_3 + W_4 = \sum_{i=1}^n W_i$$

$$C) \mathbf{W}_e = W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4 = \prod_{i=1}^n W_i$$

$$D) \mathbf{W}_e = \int_0^t (W_1 - W_2 - W_3 - W_4) dt$$

$$E) \mathbf{W}_e = \frac{W_1 - W_2}{1 + W_1 - W_2 W_3}$$

204) **Sual:**Cəbri dayanıqlıq kriterilərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- A) Dayanıqlığı çıxış siqnallarının formasına əsasən araşdırmağa imkan verir
- B) Dayanıqlığı tezlik xarakteristikalarının formasına əsasən araşdırmağa imkan verir
- C) Dayanıqlığı xarakteristik tənliyin köklərini tapmadan onun əmsallarına əsasən araşdırmağa imkan verir
- D) Dayanıqlığı keçid proseslərinin dəyişmə xarakterinə görə araşdırmağa imkan verir
- E) Dayanıqlığı giriş siqnallarının formasına əsasən araşdırmağa imkan verir

205) **Sual:**Tezlik dayanıqlıq kriterilərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- A) Dayanıqlığı çıxış siqnallarının formasına əsasən araşdırmağa imkan verir
- B) Dayanıqlığı tezlik xarakteristikalarının formasına əsasən araşdırmağa imkan verir
- C) Dayanıqlığı xarakteristik tənliyin köklərini tapmadan onun əmsallarına əsasən araşdırmağa imkan verir
- D) Dayanıqlığı keçid proseslərinin dəyişmə xarakterinə görə araşdırmağa imkan verir
- E) Dayanıqlığı giriş siqnallarının formasına əsasən araşdırmağa imkan verir

206) Sual:Hansı dayanıqlıq kriterisində xarakteristik tənliyin əmsallarından xüsusi matris tərtib edilir?

- A) Hurvis
- B) Naykvist
- C) Mixaylov
- D) Raus
- E) Lyenar-Şipar

207) Sual:Hansı dayanıqlıq kriterisində xarakteristik tənliyin əmsallarından xüsusi cədvəl tərtib edilir?

- A) Lyenar-Şipar
- B) Mixaylov
- C) Hurvis
- D) Raus**
- E) Naykvist

208) Sual:Girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti ani dəyişərək yeni sabit qiymət alan obyektlər necə adlanır?

- A) stasionar
- B) bir tutumlu
- C) statik obyektlər**
- D) dinamik obyektlər
- E) çoxtutumlu

209) Sual:Məqsədi tənzimlənən kəmiyyətin qiymətini sabit saxlamaqdan ibarət olan tənzimləmə sistemi necə adlanır?

- A) ekstremal
- B) stabilləşdirmə**
- C) optimal
- D) adaptiv
- E) izləyici

210) Sual:Aşağıdakılardan hansı biri qarışıq birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

A) $W_z = \sqrt{W_1 + W_2} + W_3$

B) $W_z = W_1 + W_2 + W_3 + W_4 = \sum_{i=1}^n W_i$

C) $W_z = W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4 = \prod_{i=1}^n W_i$

D) $W_z = \int_0^z (W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4) dt$

E) $W_z = \frac{W_1 - W_2}{1 + W_1 \cdot W_2 \cdot W_3}$

211) Sual:Düz Laplas çevirməsinin simvolu necədir?

- A) S-1
- B) G
- C) L
- D) S
- E) L-1

212) Sual:Funksiyanın originalını onun təsviri əsasında tapmaq üçün hansı çevirmədən istifadə edirlər?

- A) Teylor
- B) Çebişev
- C) Furiye
- D) tərs Laplas
- E) düz Laplas

213) Sual:Çəki funksiyası nə ilə işarə olunur?

- A) g(t)
- B) h(t)
- C) y(t)

D) $u(t)$

E) $u(t)$

214) **Sual:**Göstərilən necə birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

A) əks çevirməli

B) ardıcıl

C) paralel

D) qarışıq

E) kompensasiyalı

$$W_e = W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4 = \prod_{i=1}^n W_i$$

215) **Sual:**Göstərilən necə birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

A) düz çevirməli

B) kombinasiyalı

C) ardıcıl

D) qarışıq

E) paralel

$$W_e = W_1 + W_2 + W_3 + W_4 = \sum_{i=1}^n W_i$$

216) **Sual:**Göstərilən necə birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

A) qarışıq

B) paralel

C) kompensasiyalı

D) ardıcıl

E) düz çevirməli

$$W_e = \frac{W_1 \cdot W_2}{1 + W_1 \cdot W_2 \cdot W_3}$$

217) **Sual:**Xəyali tezlik xarakteristikası necə funksiyadır?

A) absis oxuna nəzərən simmetrik

- B) cüt
- C) ordinat oxuna nəzərən simmetrik
- D) irrasional
- E) tək

218) Sual:F(s) funksiyasının tərs Laplas çevirməsini göstərin?

A) $\frac{2}{\pi} \int_{c-j\infty}^{c+j\infty} F(s)e^{j\omega t} d\omega$

B) $\frac{1}{2\pi} \int_{c-j\infty}^{c+j\infty} F(s)e^{j\omega t} d\omega$

C) $\frac{1}{\pi} \int_{c-j\infty}^{c+j\infty} F(s)e^{st} ds$

D) $\frac{1}{2\pi j} \int_{c-j\infty}^{c+j\infty} F(s)e^{-st} ds$

E) $\frac{1}{2\pi j} \int_{c-j\infty}^{c+j\infty} F(s)e^{j\omega t} ds$

219) Sual:Funksiyanın Laplas təsvirində s kəmiyyəti necə ifadə olunur?

A) $s = L[x(t)]$

B) $s = c - j\sigma$

C) $s = c + j\sigma$

D) $s = \omega t$

E) $s = \text{Re } c$

220) Sual:Gecikmə bəndin giriş signalı:

- A) τ gecikme vaxtından sonra çıxışda təkrar olunur
- B) τ gecikme vaxtından sonra tezliyi azalır
- C) τ gecikme vaxtından sonra tezliyi artır
- D) τ gecikme vaxtından sonra çıxışda yox olur
- E) τ gecikme vaxtından sonra çıxışda tezliyi sıfır olur

221) Sual: LATX qurduqda hansı halda çıxış signalının zəiflədilməsi baş verir?

- A) $L \neq 0$
- B) $L > 0$
- C) $L = 0$
- D) $L < 0$
- E) $L = \lg A(\omega)$

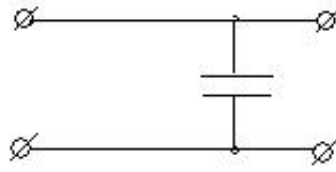
222) Sual: $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\xi T \frac{dy}{dt} + y = ku$ reqsi bəndin tenliyində ξ nedir?

- A) çəki əmsalı
- B) gecikmə sabiti
- C) zaman sabiti
- D) sönmə dərəcəsi və ya dempirlənmə əmsalı
- E) keçid əmsalı

223) Sual: Ling mexanizmi hansı bəndə aiddir?

- A) inteqrallayıcı bənd
- B) real diferensiallayıcı bənd
- C) rəqsi bənd
- D) aperiodik bənd

E) ətalətsiz bənd



224) Sual: Şəkildə göstərilən dövrə hansı bəndə aiddir?

- A) inteqrallayıcı bənd
- B) ətalətsiz bənd
- C) diferensiallayıcı bənd
- D) bir tərtibli aperiodik bənd
- E) rəqsi bənd

225) Sual: Gecikmə bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

- A) $W(s) = \frac{k}{(Ts+1)^2}$
- B) $W(s) = \frac{k}{(T_1s+1)(T_2s+1)}$
- C) $W(s) = \frac{k}{(T^2s^2+1)}$
- D) $W(s) = \frac{k}{T^2s^2+2\zeta Ts+1}$
- E) $W(s) = k e^{-s}$

226) Sual: İrrasional bəndlərin ötürmə funksiyaları hansı şəkildə olur?

- A) irrasional kəsr
- B) düzgün olmayan kəsr
- C) düzgün kəsr
- D) adi kəsr

E) mürəkkəb kəsir

227) Sual:Hansı sistemlər asimptotik dayanıqlı sistemlər adlanır?

A) tarazlıq nöqtəsi ətrafında rəqs edən sistemlər

B) xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra əvvəlki tarazlıq vəziyyətinə müəyyən xəta daxilində qayıdan sistemlər

C) xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra yeni tarazlıq vəziyyətinə gələn sistemlər

D) zaman artdıqca tarazlıq vəziyyətindən sonsuz uzaqlaşan sistemlər

E) tarazlıq vəziyyətinə sonsuz vaxtda qayıdan sistemlər $t \rightarrow \infty$

228) Sual:Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə adlanır?

A) hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müəyinə edilməsi

B) obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu

C) tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreقاتlar

D) obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanılması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi

E) tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti

229) Sual:Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə obyektini adlanır?

A) hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müəyinə edilməsi

B) obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu

C) tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreقاتlar

D) obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanılması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi

E) tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti

230) Sual:Aşağıdakılardan hansı biri tənzimləyici adlanır?

A) hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müəyinə edilməsi

B) obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanılması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi

C) tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreقاتlar

D) obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu

E) tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti

231) Sual:Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sistemi adlanır?

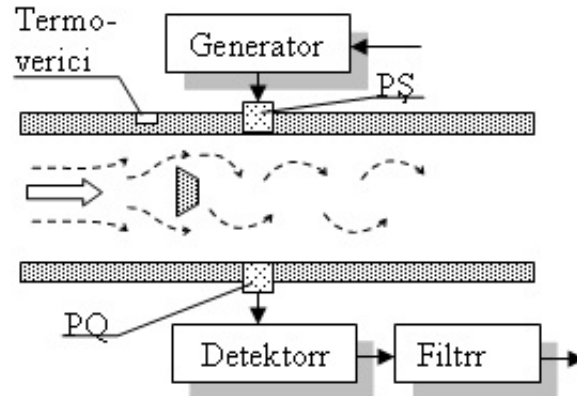
- A) hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müayinə edilməsi
- B) obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu
- C) tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqlər
- D) obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanılması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi
- E) tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti

232) Sual: Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik nəzarət sistemi adlanır?

- A) hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müayinə edilməsi
- B) obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu
- C) tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqlər
- D) obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanılması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi
- E) tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti

233) Sual: Aşağıdakılardan hansı biri tənzimlənən kəmiyyətlər adlanır?

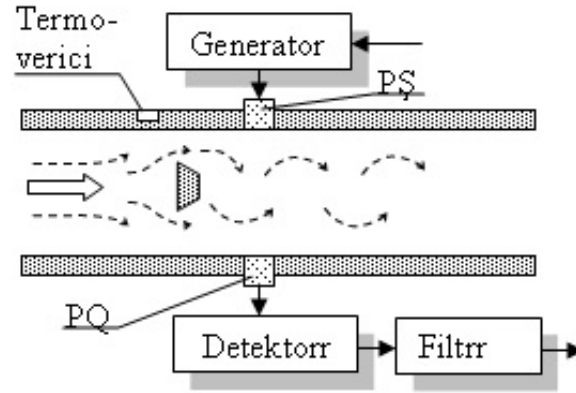
- A) qiyməti qabaqcadan məlum olmayan təsirlər
- B) obyektin özünün və qurğuların xarakteristikalarının dəyişməsi ilə yaranan təsirlər
- C) prosesin öz mahiyyəti ilə əlaqədar olmayıb, xarici səbəblərdən yaranan təsirlər
- D) tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər
- E) zamanın məlum funksiyası şəklində verilən təsirlər



234) Sual: Şəkilə PŞ- nəyi ifadə edir?

- A) Proporsional inteqral

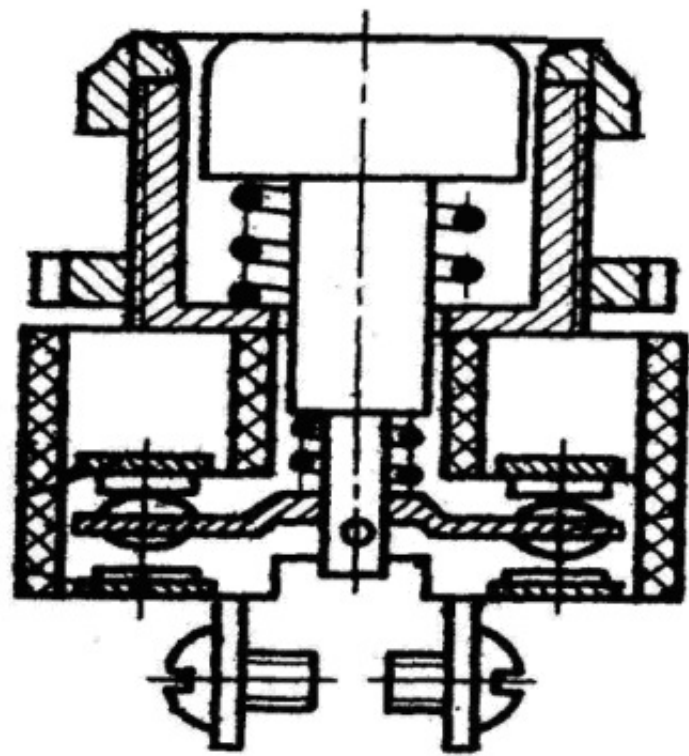
- B) Pyzoelektriki
- C) Pyezoşüalandırıcını
- D) Porşeni
- E) Propersional



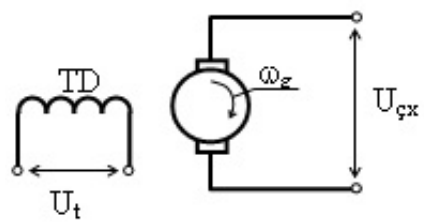
235) **Sual:**Şəkildə PQ- nəyi ifadə edir?

- A) Porşen
- B) Pyezo qəbuledici
- C) Pyzoelektriki
- D) Propersional diferensial
- E) Propersional

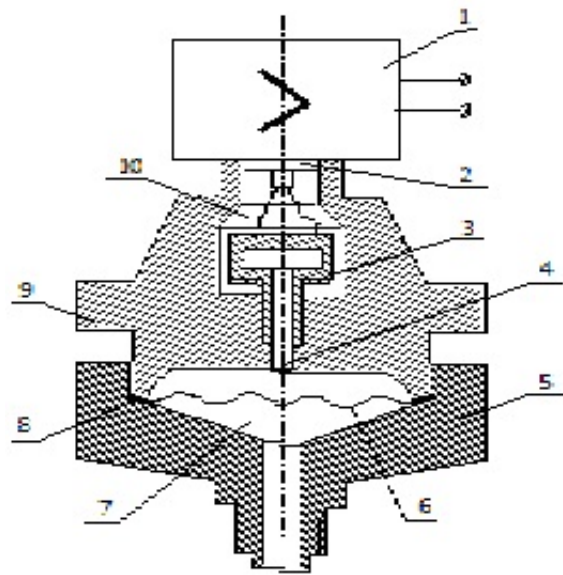
236) **Sual:**Aşağıdakılardan hansı Vixrli çevricinin və ya burulğanlı çevricinin şəkildir?



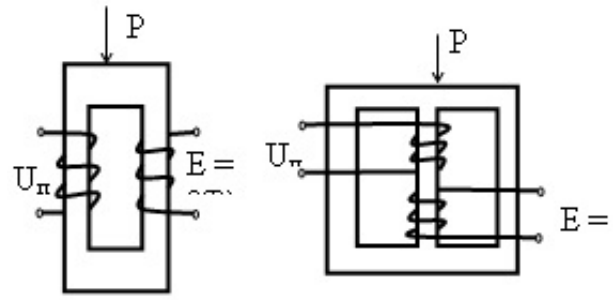
A)



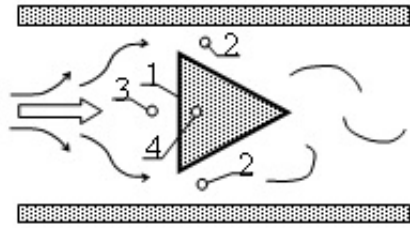
B)



C)

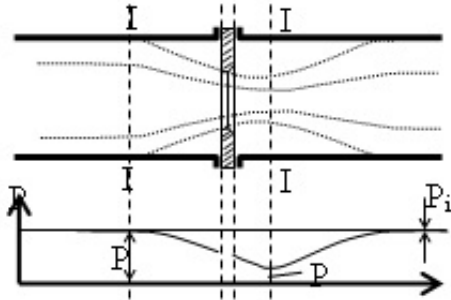


D)

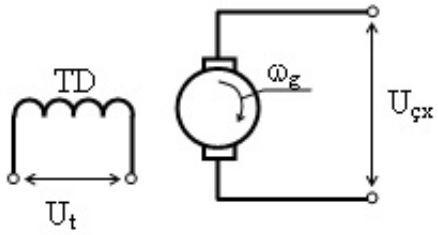


E)

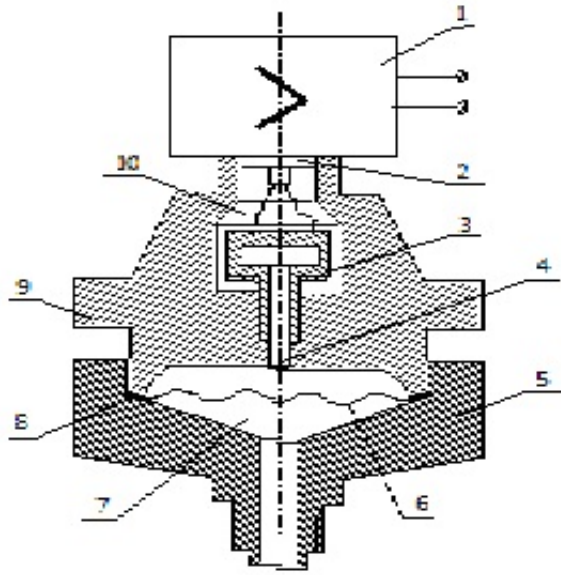
237) **Sual:** Aşağıdakı şəkillərdən hansı Dəyişən təzyiqlər üsulu ilə sərfin ölçülməsi sxemidir?



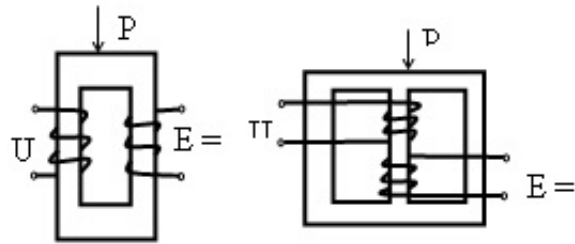
A)



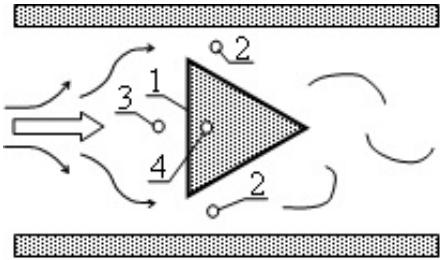
B)



C)



D)

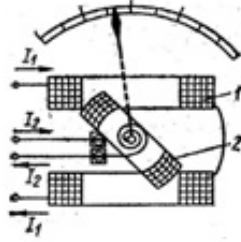


E)

238) **Sual:**Güc icra mexanizmlərinin icra orqanına təsir forması hansıdır?

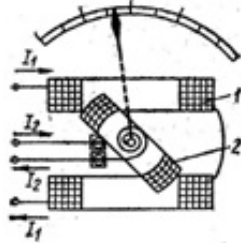
- A) Qüvvə şəklində
- B) Moment şəklində
- C) Qüvvə və Moment şəklində
- D) Impuls kimi

E) Cərəyan kimi



239) Sual:Şəkildə 2 nəyi göstərir?

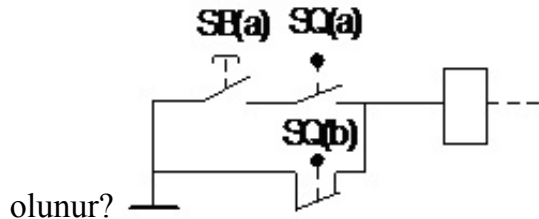
- A) Termocütü
- B) Hərəkətsiz dolağı
- C) Transformatorun içliyini
- D) Hərəkətli dolağı**
- E) Releni



240) Sual:Şəkildə 1 nəyi göstərir?

- A) Transformatorun içliyini
- B) Hərəkətsiz dolağı**
- C) Releni
- D) Termocütü
- E) Hərəkətli dolağı

241) Sual:Aşağıdakı şəkildə Kontaktsiz giriş qurğularının rele – kontaktor sxemi (RKS)-ilə qoşulması zamanı adətən hansı relələrdən istifadə



olunur?

- A) Histerezisli relələrdən
- B) Aralıq relələrindən**
- C) 3 vəziyyətli relələrdən
- D) 2 vəziyyətli relələrdən
- E) Gecikməli relələrdən

242) Sual:Güc dövrləri dedikdə nə başa düşülür?

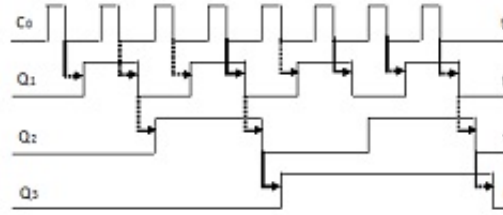
- A) Hamısı səhvdir
- B) elektrik mühərrikləri
- C) transformatorlar
- D) qızdırıcılar
- E) Hamısı düzdür**

243) Sual:Komutasiya olunan cərəyanın növünə görə Kontaktorlar hansı növ kontaktorlara bölünürlər?

- A) Həm sabit cərəyan,həm də dəyişən cərəyan kontaktorlarına**
- B) sabit cərəyan kontaktorlarına
- C) Həm Takt -impulslu,həm də sabit cərəyan kontaktorlarına
- D) kontaktorlarına
- E) dəyişən cərəyan kontaktorlarına

244) Sual:Rəqəmsal sayğaclar nə üçün istifadə olunur?

- A) m elementli giriş kodunu çıxışlardan birində siqnala çevirmək
- B) 2 ədəd çoxmərtəbəli ikilik ədədin müqayisə edilməsini
- C) takt impulsları saymaq**
- D) girişində siqnallar şəklində verilən iki ədədin cəmini hesablamaq
- E) rəqəmlərin yazılması



245) Sual: Verilmiş Prinsipial sxem aşağıdakılardan hansına aiddir?

- A) multipleksor
- B) rəqəmsal sayğac**
- C) deşifrator
- D) müqayisə qurğusu
- E) cəmləyici

246) Sual: İnformasiyanı emal edən qurğuların kontaktsiz işləmə prinsipində hansı kəmiyyətin dəyişməsindən istifadə olunur?

- A) Hamısının**
- B) Müqavimətin
- C) Tutum və induktivliyin
- D) Cərəyan şiddəti və gərginliyin
- E) Maqnit selinin

247) Sual: Tənzimləmə obyektlərinin zaman xarakteristikası hansı əyriyə deyilir?

- A) girişə vahid təkən siqnalı verdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- B) girişə müəyyən siqnal verdikdə tənzimlənən kəmiyyətin zaman üzrə dəyişmə əyrisinə**
- C) girişi çıxışla birləşdirdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- D) girişə siqnal vermədikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- E) giriş siqnalı vahid impuls şəklində dəyişdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə

248) Sual: Tənzimləmə obyektlərinin keçid xarakteristikası hansı əyriyə deyilir?

- A) girişə siqnal vermədikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- B) girişə müəyyən siqnal verdikdə tənzimlənən kəmiyyətin zaman üzrə dəyişmə əyrisinə
- C) girişə vahid təkən siqnalı verdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə**

- D) giriş siqnalı vahid impuls şəklində dəyişdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- E) girişi çıxışla birləşdirdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə

249) Sual: Tənzimləmə obyektlərinin çəki xarakteristikası hansı əyriyə deyilir?

- A) girişə siqnal vermədikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- B) girişə vahid təkən siqnalı verdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- C) girişə müəyyən siqnal verdikdə tənzimlənən kəmiyyətin zaman üzrə dəyişmə əyrisinə
- D) giriş siqnalı vahid impuls şəklində dəyişdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə**
- E) girişi çıxışla birləşdirdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə

250) Sual: Hansı sistemlər bütövlükdə və ya qlobal dayanıqlı sistemlər adlanır?

- A) tarazlıq nöqtəsi ətrafında rəqs edən sistemlər
- B) zaman artdıqca tarazlıq vəziyyətindən sonsuz uzaqlaşan sistemlər
- C) tarazlıq vəziyyətinə sonsuz vaxtda qayıdan sistemlər $t \rightarrow \infty$
- D) xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra yeni tarazlıq vəziyyətinə gələn sistemlər
- E) xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra əvvəlki tarazlıq vəziyyətinə müəyyən xəta daxilində qayıdan sistemlər**

251) Sual: Hansı sistemlər neytral sistemlər adlanır?

- A) tarazlıq nöqtəsi ətrafında rəqs edən sistemlər
- B) zaman artdıqca tarazlıq vəziyyətindən sonsuz uzaqlaşan sistemlər
- C) xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra yeni tarazlıq vəziyyətinə gələn sistemlər**
- D) xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra əvvəlki tarazlıq vəziyyətinə müəyyən xəta daxilində qayıdan sistemlər
- E) tarazlıq vəziyyətinə sonsuz vaxtda qayıdan sistemlər $t \rightarrow \infty$

252) Sual: Hansı sistemlər bütövlükdə dayanıqsız sistemlər adlanır?

- A) tarazlıq nöqtəsi ətrafında rəqs edən sistemlər
- B) xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra əvvəlki tarazlıq vəziyyətinə müəyyən xəta daxilində qayıdan sistemlər
- C) xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra yeni tarazlıq vəziyyətinə gələn sistemlər
- D) zaman artdıqca tarazlıq vəziyyətindən sonsuz uzaqlaşan sistemlər**
- E) tarazlıq vəziyyətinə sonsuz vaxtda qayıdan sistemlər $t \rightarrow \infty$

253) Sual: Avtomatik idarəetmə sistemi (AİS) dedikdə nə başa düşülür?


A) Kənardan izləmə;

B) Texniki vasitələrin öz aralarında qarşılıqlı təsiri nəticəsində hər hansı bir idarəetmə qanununu (alqoritmini) yerinə yetirsin:

C) Texniki nəzarət;

D) Giriş qurğuları;

E) Sensorlu displey;

254) Sual: Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İO nəyi ifadə edir? 


A) Deşifratoru;

B) Operatoru;

C) İdarəetmə obyektini;

D) Rele xarakteristikasını;

E) Həyəcan siqnalını;

255) Sual: Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İEQ nəyi ifadə edir? 


A) İdarəetmə sistemini;

B) informasiyanı emal edən qurğunu:

C) İcra elementini ;

D) İzleyici qurğunu;

E) İndikatoru;

256) Sual: Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində GÇQ nəyi ifadə edir? 

A) Güclənmə əmsalını;

B) Gücləndirici – çevirici qurğunu:

C) Gərginlik bölücüsünü;

D) Generatoru;

E) Daxili gücü;

257) Sual: Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində V nədir? 

- A) İcraedici siqnal;
- B) Verilənlərin emalı;
- C) Tapşırıq qurğusu;
- D) Transformator;
- E) Verici;

258) Sual: Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İÇ nədir? 

- A) İdarəetmə obyektı;
- B) İkinci çevricilər;**
- C) İcra mexanizmi;
- D) İdarəetmə sistemi;
- E) Invertor;

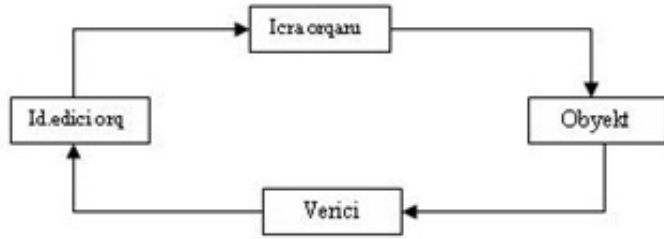
259) Sual: Hansı obyektlər statik və ya ətalətsiz obyektlər adlanır

- A) girişə heç bir reaksiya verməyən obyektlər;
- B) girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti ani dəyişərək yeni sabit qiymət alan obyektlər;**
- C) girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti dəyişməyən obyektlər;
- D) girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti zamana görə dəyişən obyektlər;
- E) girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti ani dəyişməyən obyektlər;

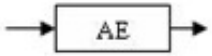
260) Sual: Sənaye avtomatikası funksional təyinatına görə neçə növə bölünür

- A) 4
- B) 3
- C) 5.**
- D) 10 və daha çox
- E) 8

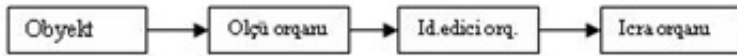
261) Sual: Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sisteminin sxemidir?



A)



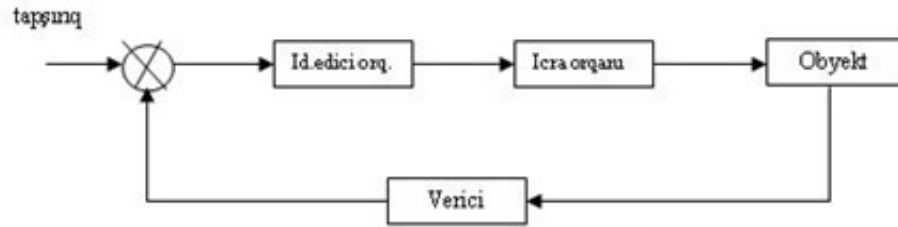
B)



C)



D)



E)

262) **Sual:** Proporsional-inteqral tənzimləmə qanununun ifadəsini göstərin:

$$U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt + T_s \frac{d\varepsilon}{dt}$$

A)

$$U = K_r \varepsilon$$

B)

$$U = \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$$

C)

$$U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$$

D)

$$U = K_r \varepsilon + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$$

E)

263) Sual: Rəqsi bəndin tənliyini göstərin:

A) $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\xi T \frac{dy}{dt} + y = ku$

B) $T \frac{d^2 y}{dt^2} + \frac{dy}{dt} = ku$

C) $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + y = ku$

D) $y(t) = ku(t - \tau)$

E) $y(t) = k(u + k_1 \int_0^t u dt)$

264) Sual: Konservativ bəndin tənliyini göstərin:

A) $y(t) = k(u + k_1 \int_0^t u dt)$

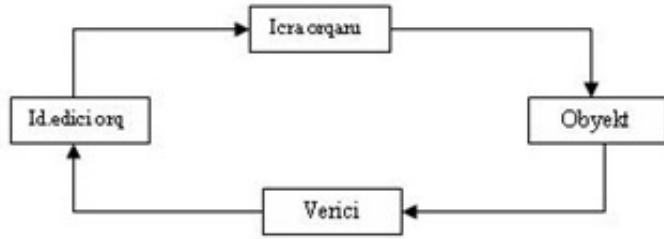
B) $T \frac{d^2 y}{dt^2} + \frac{dy}{dt} = ku$

C) $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\xi T \frac{dy}{dt} + y = ku$

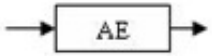
D) $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + y = ku$

E) $y(t) = ku(t - \tau)$

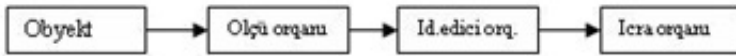
265) Sual: Aşağıdakılardan hansı biri açıq avtomatik idarəetmə sisteminin sxemidir?



A)



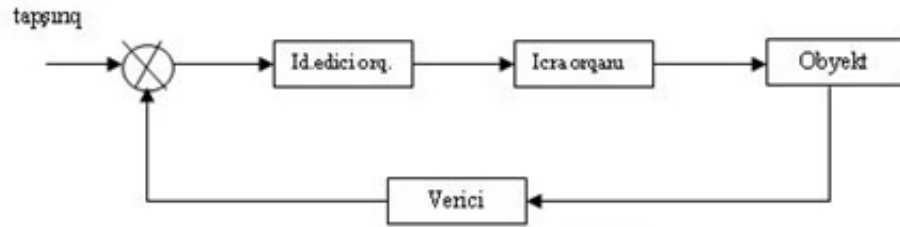
B)



C)



D)



E)

266) **Sual:** Proporsional-inteqral-diferensial tənziqləmə qanununun ifadəsini göstərin:

$$U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$$

A)

$$U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$$

B)

$$U = \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$$

C)

$$D) \mathbf{U = K_r \varepsilon}$$

$$U = K_r \varepsilon + T_s \frac{d\varepsilon}{dt}$$

E)

267) **Sual:** Gecikmə bəndin tənliyini göstərin:

$$y(t) = k(u + k_1 \int_0^t u dt)$$

A)

$$T \frac{d^2 y}{dt^2} + \frac{dy}{dt} = ku$$

B)

$$T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\zeta T \frac{dy}{dt} + y = ku$$

C)

$$T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + y = ku$$

D)

$$y(t) = ku(t - \tau)$$

E)

268) **Sual:** Bunlardan hansı çıxış qurğuları ola bilər? 1.GÇQ – gücləndirici – çevirici qurğu, 2.İM–icra mexanizmi, 3.V–vericilər, 4.İÇ–ikinci çevricilər, 5.İO–işçi orqanlar, 6.NQ–nəzarət qurğusu.

A) 2, 5, 6

B) 1, 5, 6

C) 2, 3, 5

D) 6, 2, 1

E) 1, 2, 5

269) **Sual:** Aşağıdakılardan hansı nəzarət qurğularıdır? 1.GÇQ–gücləndirici – çevirici qurğu, 2.İM–icra mexanizmi, 3.V–vericilər, 4.İÇ–ikinci çevricilər, 5.İO–işçi orqanlar, 6.NQ–nəzarət qurğusu.

A) 5, 6

B) 1, 2

C) 2, 3

D) 3, 4

E) 4, 5

270) Sual:İM(icra mexanizmi)-ni idarə edən qurğular : 1)kontaktorlar, 2)maqnit buraxıcıları, 3)Bitbus, 4)gücləndiricilər, 5)yaddaş qurğuları.

A) 1, 2, 4

B) 1, 2, 5

C) 2, 4, 3

D) 1, 3, 4

E) 3, 4, 5

271) Sual:Aşağıdakılardan hansı giriş qurğularıdır? 1.GÇQ–gücləndirici–çevirici qurğu, 2.İM–icra mexanizmi, 3.V–vericilər, 4.İÇ–ikinci çevricilər, 5.İO–işçi orqanlar, 6.NQ–nəzarət qurğusu.

A) 3 və 6

B) 1 və 2

C) 2 və 3

D) 3 və 4

E) 4 və 5

272) Sual:Sənaye şəbəkələri vasitələrinə aiddir: 1.zaman relələri, 2.elektromexaniki patronlar, 3.interfeys, 4.PROFİBUS, 5.Modbus

A) 1, 2 , 4

B) 1, 2, 5

C) 2, 4, 3

D) 1, 3, 4

E) 3, 4, 5

273) Sual:Aşağıdakılar hansı funksional sxemə daxil olan elementlərdir? AS – interfeys; PROFİBUS; Ethernet; Bitbus; Modbus.

A) İnformasiyanı emal edən qurğular

B) Nəzarət qurğuları

C) İcra orqanlarını idarə edən qurğuları

D) Sənaye şəbəkələri vasitələr

E) İM-ni idarə edən qurğular

274) Sual:Aşağıdakılar hansı funksional sxemə daxil olan elementlərdir? sayğaclar; yaddaş qurğuları; PMM; PMK; İEHM.

- A) İnformasiyanı emal edən qurğular
- B) Nəzarət qurğuları
- C) İcra orqanlarını idarə edən qurğuları
- D) Sənaye şəbəkələri vasitələr
- E) İM-ni idarə edən qurğular

275) Sual:Mühafizə edici qurğulara aid deyil : 1. bloklama 2.qoruyucular 3. Interfeys 4.zaman relələri 5. Sayğaclar

- A) 2 və 5
- B) 1 və 2
- C) 2 və 3
- D) 3 və 4
- E) 1 və 5

276) Sual:Sənaye şəbəkələri vasitələrinə aid deyil: 1. zaman relələri 2. elektromexaniki patronlar 3. interfeys ; 4.PROFİBUS 5 .Modbus

- A) 1 və 2
- B) 1 və 5
- C) 2 və 3
- D) Yalnız 1
- E) 4 və 5

277) Sual:İM(icra mexanizmi)-ni idarə edən qurğulara aid deyil: 1)kontaktorlar 2)maqnit buraxıcıları 3) Bitbus 4)gücləndiricilər 5) yaddaş qurğuları

- A) 2 və 4
- B) 1 və 5
- C) 2 və 4
- D) 1 və 3
- E) 3, 4, 5

278) Sual:Aşağıdakılardan hansının köməyi ilə tapşırığı əllə daxil etmək olmaz? 1.kontaktorlar 2.tumblerlər 3.vibroqurğular

- A) Hamısı ilə tapşırığı əllə daxil etmək olar
- B) 1 və 3

- C) Yalnız 2
- D) 1 və 2
- E) Yalnız 1

279) Sual:Aşağıdakılardan hansı sənaye avtomatikası vasitələrinə aiddir: 1.Texniki – informasiya ölçmə vasitələri. 2.Elektron funksional və məntiqi qurğular. 3.Tənzimləyicilər və tapşırıq qurğuları. 4.Qida mənbələri.

- A) Heç biri
- B) 1, 3, 4
- C) 2, 1, 3
- D) Yalnız 4
- E) 1, 2, 3, 4

280) Sual:Aşağıdakılardan hanslar kombinə edilmiş trigerlərə aiddir? 1)RS triger, 2)DRS triger, 3)D triger,4)JKRS triger

- A) 3 və 4
- B) 1 və 2
- C) 2 və 3
- D) 1 və 4
- E) 2 və 4

281) Sual:Real inteqrallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

A)
$$W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$$

B)
$$W(s) = \frac{k}{s}$$

C)
$$W(s) = ks$$

D)
$$W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$$

E)
$$W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$$

282) **Sual:**Rəqsi bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

- A) $W(s) = \frac{k}{(Ts+1)^2}$
- B) $W(s) = \frac{k}{T^2s^2 + 2\xi Ts + 1}$
- C) $W(s) = \frac{k}{(T^2s^2 + 1)}$
- D) $W(s) = \frac{k}{(T_1s + 1)(T_2s + 1)}$
- E) $W(s) = k e^{-s}$

283) **Sual:**Konservativ bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

- A) $W(s) = \frac{k}{(Ts+1)^2}$
- B) $W(s) = \frac{k}{T^2s^2 + 2\xi Ts + 1}$
- C) $W(s) = \frac{k}{(T^2s^2 + 1)}$
- D) $W(s) = \frac{k}{(T_1s + 1)(T_2s + 1)}$
- E) $W(s) = k e^{-s}$

284) **Sual:**İki tərtibli aperiodik bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

- A) $W(s) = \frac{k}{(Ts+1)^2}$

B)
$$W(s) = \frac{k}{T^2 s^2 + 2\zeta Ts + 1}$$

C)
$$W(s) = \frac{k}{(T^2 s^2 + 1)}$$

D)
$$W(s) = \frac{k}{(T_1 s + 1)(T_2 s + 1)}$$

E)
$$W(s) = k e^{-s}$$

285) Sual: Qüvvəni ölçmək üçün istifadə olunan qurğular necə adlanır?

- A) vattmetr.
- B) nyutonmetr;
- C) dinamometr;
- D) manometr;
- E) fazometr;

286) Sual: Hansı gücləndiricilərin cəldişləməsi daha böyükdür?

- A) pnevmatik.
- B) maqnit;
- C) elektromaşın;
- D) elektron;
- E) hidravlik;

287) Sual: Güc gücləndiricilərində alçaldıcı transformator nə üçün istifadə olunur?

- A) yük müqavimətini gücləndiricinin çıxış müqavimətinə uyğunlaşdırmaq.
- B) yük qurğusunun müqavimətini artırmaq;
- C) gücləndiricinin çıxış müqavimətini artırmaq;
- D) gücləndirmə əmsalını artırmaq;
- E) işçi nöqtəni seçmək;

288) Sual:Maqnit gücləndiriciləri avtomatik sistemlərdə əsasən necə istifadə olunur?

- A) harmonik siqnal gücləndiriciləri kimi.
- B) cərəyan gücləndiriciləri kimi;
- C) gərginlik gücləndiriciləri kimi;
- D) güc gücləndiriciləri kimi;**
- E) impuls siqnal gücləndiriciləri kimi;

289) Sual:Avtomatik nəzarət sistemi:

- A) idarə olunan kəmiyyəti geniş hədlər daxilində dəyişir.
- B) tapşırıq qurğusundan daxil olan siqnala görə əməliyyatı avtomatik yerinə yetirir;
- C) idarə olunan kəmiyyəti özünün verilən qiyməti ilə müqayisə və nəticəni təsbit edir;**
- D) obyektin parametrlərini verilən səviyyədə saxlayır;
- E) idarə olunan kəmiyyətin qiymətini tələb olunan qiymətdə sabit saxlayır;

290) Sual:Açıq avtomatik idarəetmə sistemi

- A) idarə olunan kəmiyyəti geniş hədlər daxilində dəyişir.
- B) tapşırıq qurğusundan daxil olan siqnala görə əməliyyatı avtomatik yerinə yetirir**
- C) idarə olunan kəmiyyəti özünün verilən qiyməti ilə müqayisə və nəticəni təsbit edir;
- D) obyektin parametrlərini verilən səviyyədə saxlayır
- E) idarə olunan kəmiyyətin qiymətini tələb olunan qiymətdə sabit saxlayır;

291) Sual:Avtomatik tənzimləmə sistemləri

- A) idarə olunan kəmiyyəti geniş hədlər daxilində dəyişir
- B) tapşırıq qurğusundan daxil olan siqnala görə əməliyyatı avtomatik yerinə yetirir;
- C) idarə olunan kəmiyyəti özünün verilən qiyməti ilə müqayisə və nəticəni təsbit edir
- D) obyektin parametrlərini verilən səviyyədə saxlayır**
- E) idarə olunan kəmiyyətin qiymətini tələb olunan qiymətdə sabit saxlayır

292) Sual:Avtomatik stabilləşdirmə sistemləri:

- A) idarə olunan kəmiyyəti geniş hədlər daxilində dəyişir
- B) tapşırıq qurğusundan daxil olan siqnala görə əməliyyatı avtomatik yerinə yetirir;**

- C) idarə olunan kəmiyyəti özünün verilən qiyməti ilə müqayisə və nəticəni təsbit edir;
- D) obyektin parametrlərini verilən səviyyədə saxlayır
- E) idarə olunan kəmiyyətin qiymətini tələb olunan qiymətdə sabit saxlayır

293) Sual:Aşağıdakı sistemlərdən hansı birində insanın aktiv iştirakı nəzərdə tutulur?

- A) proqramla idarəetmə sistemlərində;
- B) avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemlərində.**
- C) avtomatik nəzarət sistemlərində;
- D) avtomatik idarəetmə sistemlərində;
- E) avtomatik tənzimləmə sistemlərində;

294) Sual:Avtomatik sistemlərdə üç əsas bəndlər hansılardır?

- A) ölçmə bəndi, icra bəndi; əks əlaqə bəndi.
- B) ölçmə bəndi, aralıq bənd, icra bəndi**
- C) ölçmə bəndi, düz çevirmə bəndi, əks çevirmə bəndi;
- D) ölçmə bəndi, kommutasiya bəndi, əks əlaqə bəndi;
- E) düz çevirmə bəndi, aralıq bənd, əks çevirmə bəndi;

295) Sual:Aşağıdakılardan hansı biri avtomatikanın qurğularının əsas xarakteristikalarına aid deyil?

- A) xəta
- B) çevirmə əmsalı
- C) əks əlaqə əmsalı**
- D) gücləndirmə əmsalı
- E) həssaslıq həddi

296) Sual:Aşağıdakılardan hansı biri adsız kəmiyyətdir?

- A) həssaslıq həddi.
- B) xətti xarakteristikalı elementlər üçün çevirmə əmsalı;
- C) qeyri-xətti xarakteristikalı elementlər üçün çevirmə əmsalı;
- D) nisbi çevirmə əmsalı;**
- E) həssaslıq;

297) Sual: Qeyri-elektrik kəmiyyətini ölçən verici hansı elementlərdən təşkil olunur?

- A) həssas element, çevirici.
- B) çevirici, gücləndirici
- C) həssas element, gücləndirici;
- D) ölçmə qurğusu, çevirici
- E) gücləndirici, ölçmə qurğusu;

298) Sual: Generator tipli vericilərdə e.h.q. hansı hadisə nəticəsində yaranır?

- A) fotoelektrik.
- B) elektromaqnit induksiya;
- C) termoelektrik;
- D) pyezoelektrik;
- E) maqnit-elektrik;

299) Sual: Hansı növ vericilərdə elastiki həssas elementdən istifadə olunur?

- A) passiv həssas elementli.
- B) mexaniki çıxış siqnalı;**
- C) pnevmatik çıxış siqnalı;
- D) hidravlik çıxış siqnalı;
- E) aktiv həssas elementli ;

300) Sual: Elektriki çıxış siqnalı vericilərdə aktiv həssas elementlərə hansı biri aid deyil?

- A) fotoelementlər.
- B) pyezoelektrik həssas elementlər;
- C) elektrodinamik həssas elementlər;
- D) termorezistorlar;**
- E) termocütlər;

301) Sual: Elektriki çıxış siqnalı vericilərdə passiv həssas elementlərə hansı biri aid deyil?

- A) termocütlər .**

- B) tutum;
- C) induktiv;
- D) qarşılıqlı induktiv;
- E) termorezistorlar;

302) Sual:Məftilli reostat vericilərin ən mühüm nöqsan cəhəti nədir?

- A) xarakteristikanın simmetrik olması.
- B) xarakteristikanın dalğavari olması;
- C) xarakteristikanın pilləvari olması;
- D) xarakteristikanın xətti olması;
- E) xarakteristikanın qeyri-simmetrik olması;

303) Sual: Yarımkeçirici termorezistorların xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- A) müqavimətin temperatur artdıqca artması.
- B) müqavimətin temperaturdan asılı olmaması;
- C) müqavimətin temperatura mütənasib olması;
- D) müqavimətin böyük müsbət temperatur əmsalına malik olması;
- E) müqavimətin böyük mənfi temperatur əmsalına malik olması;

304) Sual:Maqnit-elastik vericilərin elektrik müqaviməti nəyə görə dəyişir?

- A) reaktiv müqavimətin dəyişməsinə görə.
- B) maqnit nüfuzluluğunun dəyişməsinə görə;**
- C) maqnit müqavimətinin dəyişməsinə görə;
- D) induktiv müqavimətin dəyişməsinə görə;
- E) aktiv müqavimətin dəyişməsinə görə;

305) Sual:Diferensial tutum vericilərinin müvafiq qoşulma sxemində həssaslıq neçə dəfə artır?

- A) artmır.
- B) üç;
- C) dörd;
- D) iki**

E) beş;

306) Sual:Fotoelektron vurucular hansı növ fotoelektrik vericilərinə aiddir?

- A) fotodiod elementlərinə;
- B) fototranzistor elementlərinə.
- C) ion fotoelementlərinə;
- D) elektrovakuum fotoelementlərinə;**
- E) ventil fotoelementlərinə;

307) Sual:Hansı temperaturda pyzoeffekt yox olur?

- A) 700⁰C-dən yüksək.
- B) 300⁰C-dən yüksək;
- C) 400⁰C-dən yüksək;
- D) 500⁰C-dən yüksək;**
- E) 600⁰C-dən yüksək;

308) Sual:Hansı temperaturda kvarsın strukturu pyzoelektrik effektinə malik olmayan struktura keçir?

- A) 623⁰C.
- B) 1337⁰C;
- C) 438⁰C;
- D) 500⁰C;
- E) 537⁰.**

309) Sual:Sabit cərəyan taxogeneratorunun lövbərində induksiyaalan e.h.q. hansı tənliklə təyin olunur?

$$E = C_e \cdot \Phi \cdot n.$$

A)

$$E = C_e / \Phi \cdot n;$$

B)

C) $E = C_e \cdot \Phi / n;$

$$E = \Phi \cdot n / C_e ;$$

D)

$$E = C_e \cdot n / \Phi ;$$

E)

310) Sual:Dəyişən cərəyan gücləndiricilərində qeyri-xətti element kimi nə işlədilir?

A) induktivlik;

B) tranzistor.

C) transformator;

D) kondensator;

E) rezistor;

311) Sual:Güc gücləndiricilərində yük müqaviməti ilə çıxış müqavimətini uyğunlaşdırmaq üçün nədən istifadə olunur?

A) induktivlik sarğacı;

B) yüksəldici transformator;

C) alçaldıcı transformator.

D) ölçmə transformatoru;

E) rəqs konturu;

312) Sual:Birtaklı güc gücləndiricisi adətən hansı rejimdə işləyir?

A) fərqi yoxdur;

B) B.

- C) C;
- D) A;
- E) AB;

313) Sual:Transformatorsuz güc gücləndiricilərində tranzistorlar adətən hansı sxem üzrə qoşulurlar?

- A) ümumi nöqtəsiz;
- B) ümumi bazalı;
- C) ümumi nöqtəli;
- D) ümumi emitterli;
- E) ümumi kollektorlu.

314) Sual:Drossel maqnit gücləndiricisinin yükü işçi dolağa necə birləşdirilir?

- A) birləşdirilmir;
- B) ardıcıl.**
- C) paralel;
- D) kombinə olunmuş;
- E) qarışıq;

315) Sual:Maqnit gücləndiricilərində baş verən çevrilmələr ardıcılığını necə təsvir etmək olar?

- A) $I_i \downarrow \rightarrow H_i \downarrow \rightarrow \mu \uparrow \rightarrow X_L \downarrow \rightarrow L \downarrow \rightarrow Z \downarrow \rightarrow I_y \uparrow .$
- B) $I_i \uparrow \rightarrow H_i \uparrow \rightarrow \mu \uparrow \rightarrow L \uparrow \rightarrow X_L \downarrow \rightarrow Z \downarrow \rightarrow I_y \uparrow ;$
- C) $I_i \uparrow \rightarrow H_i \uparrow \rightarrow \mu \downarrow \rightarrow L \downarrow \rightarrow X_L \downarrow \rightarrow Z \downarrow \rightarrow I_y \uparrow ;$
- D) $I_i \downarrow \rightarrow H_i \downarrow \rightarrow \mu \uparrow \rightarrow L \uparrow \rightarrow X_L \uparrow \rightarrow Z \downarrow \rightarrow I_y \uparrow ;$
- E) $I_i \uparrow \rightarrow \mu \uparrow \rightarrow H \downarrow \rightarrow X_L \downarrow \rightarrow L \uparrow \rightarrow Z \downarrow \rightarrow I_y \downarrow ;$

316) Sual:Çoxkanallı maqnit gücləndiricisini gücləndiriciləri necə birləşdirməklə almaq olar?

- A) fərqi yoxdur;
- B) paralel;
- C) qarışıq;
- D) ardıcıl;**
- E) kombinə olunmuş;

317) Sual:Çoxkanallı maqnit gücləndiricisinin zaman sabiti bütün kaskadların zaman sabitlərinin:

- A) kombinasiyasına bərabərdir.
- B) fərqi;
- C) hasilinə;
- D) nisbətində;
- E) cəminə;**

318) Sual:Güc icra elementlərinə hansı biri aid deyil?

- A) elektromaqnit relelər.**
- B) elektromexaniki muftalar;
- C) sabit cərəyan mühərrikləri;
- D) dəyişən cərəyan mühərrikləri;
- E) elektromaqnitlər;

319) Sual:Parametrik icra elementlərinə hansı biri aid deyil?

- A) tranzistor releləri;
- B) elektromaqnit relelər;
- C) elektromaqnitlər.**
- D) kontaktorlar;
- E) tiristor releləri;

320) Sual:Konstruktiv əlamətlərinə görə servomühərriklərin hansı növləri vardır? Düzgün olmayan cavabı seçin.

- A) elektromotorlu.

- B) porşenli;
- C) elektromaqnitli;
- D) tiristorlu;**
- E) membranlı;

321) Sual:Servomühərriklərin tənzimləyici qabiliyyətini xarakterizə edən əsas göstəricilərə hansı biri aid deyil?

- A) çıxışda xətti və ya bucaq yerdəyişməsi;
- B) gücə görə gücləndirmə əmsalı;
- C) çıxışda fırlanma sürəti;
- D) çıxışda yaradılan qüvvə;
- E) çıxışda yaradılan moment.**

322) Sual:İcra elementlərinə qoyulan tələblərdən hansı biri əsas deyil?

- A) maksimal həssaslıq həddi.**
- B) yüksək cəldişləmə;
- C) yüksək etibarlılıq;
- D) xətti xarakteristika;
- E) f.i.ə.-nin maksimal qiyməti;

323) Sual:Təsirlənmə dolağının qoşulma sxemindən asılı olaraq sabit cərəyan mühərriklərinin hansı növləri vardır? Düzgün olmayan cavabı seçin.

- A) qarışıq təsirlənən.
- B) ardıcıl təsirlənən;
- C) paralel təsirlənən;
- D) müstəqil təsirlənən;
- E) dolayı təsirlənən:**

324) Sual:Fırlanma hərəkətli hidro- və pnevmomühərriklər hansı növlərə ayrılırlar? Düzgün olmayan cavabı seçin.

- A) turbinli;
- B) dişli çarxlı;
- C) pərli;
- D) plunjerli;**

E) membranlı.

325) Sual:Hansı halda rele yüksək keyfiyyətli sayılır?

- A) geri qayıtma əmsalı vahiddən böyük olduqda;
- B) geri qayıtma əmsalı vahidə yaxınlaşdıqca
- C) geri qayıtma əmsalı vahiddən uzaqlaşdıqca;
- D) geri qayıtma əmsalı sıfıra yaxınlaşdıqca;
- E) geri qayıtma əmsalı vahiddən kiçik olduqda;

326) Sual:Kondensatorlu zaman relelərində böyük zaman dözümlünü necə almaq olar?

- A) kondensatoru düzlənmiş gərginliklə qidalandırmaqla;
- B) kondensatoru sabit gərginliklə qidalandırmaqla;
- C) kondensatoru dəyişən gərginliklə qidalandırmaqla;
- D) kondensatoru sinusoidal gərginliklə qidalandırmaqla;
- E) kondensatoru impulsu gərginliklə qidalandırmaqla.

327) Sual:Motorlu zaman relelərinin iş prinsipi nəyə əsaslanır?

- A) elektromaqnitin ətalətliliyi xüsusiyyətinə.
- B) kondensatorun dolması xüsusiyyətinə;
- C) kondensatorun boşalması xüsusiyyətinə;
- D) elektrik mühərrikinin inteqrallama xüsusiyyətinə;
- E) elektrik mühərrikinin diferensiallama xüsusiyyətinə;

328) Sual:Say-impuls zaman relelərində deşifratorun vəzifəsi nədir?

- A) zaman dözümlərini bərabər hissələrə bölür.
- B) dayaq impulslarını sayır;
- C) dayaq impulslarını yadda saxlayır
- D) dayaq impulslarını gücləndirir;
- E) müxtəlif zaman dözümləri yaradır:

329) Sual:Şunt nədir?

- A) bir-biri ilə qarışıq birləşdirilmiş rezistorlar.
- B) ölçmə dövrəsinə paralel qoşulmuş rezistor:**
- C) ölçmə dövrəsinə ardıcıl qoşulmuş rezistor;
- D) bir-biri ilə paralel birləşdirilmiş iki rezistor.
- E) bir-biri ilə ardıcıl birləşdirilmiş iki rezistor;

330) Sual: Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun istehsal sahəsinin idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

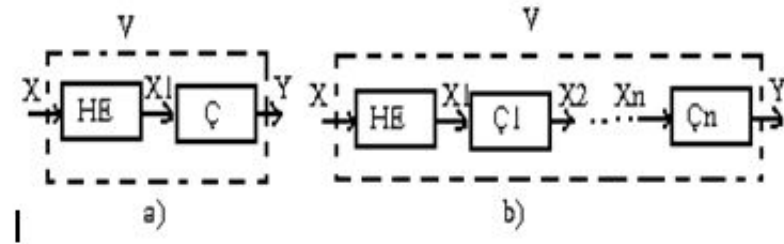
- A) idarəedici kompyuterlər.
- B) vericilər, icra mexanizmləri;
- C) tənzimləyicilər;
- D) sahə kompyuterləri:**
- E) istehsalatı idarə edən kompyuterlər;

331) Sual: Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun istehsalatın idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

- A) vericilər, icra mexanizmləri;
- B) vericilər, icra mexanizmləri;
- C) sahə kompyuterləri;
- D) istehsalatı idarə edən kompyuterlər:**
- E) idarəedici kompyuterlər.

332) Sual: Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun strateji idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

- A) idarəedici kompyuterlər.**
- B) vericilər, icra mexanizmləri;
- C) tənzimləyicilər;
- D) sahə kompyuterləri;
- E) istehsalatı idarə edən kompyuterlər;



333) Sual: Vericinin funksional sxemində HE hansı elementdir?

- A) heç biri;
- B) həssas element.**
- C) hidravlik element;
- D) Holl effekti;
- E) hesablayıcı element;

334) Sual: Stabilləşdirmə əmsalı:

- A) mütləq çevirmə əmsalının tərs qiymətinə deyilir.
- B) statik çevirmə əmsalının tərs qiymətinə deyilir;
- C) diferensial çevirmə əmsalının tərs qiymətinə deyilir;
- D) dinamik çevirmə əmsalının tərs qiymətinə deyilir;
- E) nisbi çevirmə əmsalının tərs qiymətinə deyilir:**

335) Sual: Elektrik vericilərinə olan tələblər:

- A) hər biri:**
- B) etibarlılıq;
- C) lazımi həssaslıq;
- D) çıxış kəmiyyətinin giriş kəmiyyətindən kəsilməz asılılığı $y = f(x)$;
- E) minimal çəki və həndəsi ölçüləri;

$$S = 1 + 2\mu + m = \frac{dR / R}{dl / l}$$

336) Sual: düsturu ilə ifadə olunan həssaslıq hansı vericilərə aiddir?

- A) taxometrik.

- B) tenzometrik;
- C) induktiv;
- D) potensiometrik;
- E) tutum;

337) Sual:düsturu ilə ifadə olunan həssaslıq hansı vericilərə aiddir? $S_g = (\Delta Z/Z)/\Delta \delta$

- A) taxometrik.
- B) tenzometrik;
- C) induktiv;
- D) potensiometrik;
- E) tutum;

$$S_g = (\Delta \mu / \mu) / (\Delta l / l)$$

338) Sual:düsturu ilə ifadə olunan həssaslıq hansı vericilərə aiddir?

- A) taxometrik.
- B) tenzometrik;
- C) induktiv;
- D) potensiometrik;
- E) maqnit-elastik:

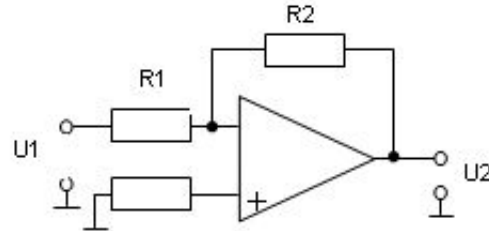
339) Sual:Gücləndiricilərin əsas xarakteristikalarına aiddir:

- A) hər biri.
- B) gücləndirmə əmsalı
- C) sərf olunan (işlədilən) güc;
- D) çıxış gücü;
- E) cəld-işləmə;

340) Sual:Avtomatik sistemlərdə istifadə olunan gücləndiricilərə aşağıdakı tələblər qoyulur:

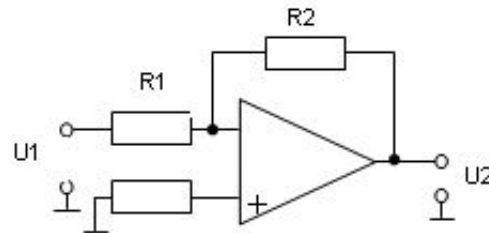
- A) hər biri.

- B) gücləndirici gücə görə tələb olunan gücləndirmə əmsalına malik olmalıdır;
- C) gücləndiricinin xarakteristikası əksər hallarda mümkün qədər xəttiliyə yaxın olmalıdır;
- D) gücləndiricinin qeyri-həssaslıq zonası buraxıla bilən qiyməti aşmamalıdır;
- E) gücləndiricinin zaman sabiti minimum olmalı və buraxıla bilən həddi aşmamalıdır



341) Sual:Şəkildə hansı vericinin sxemi göstərilmişdir?

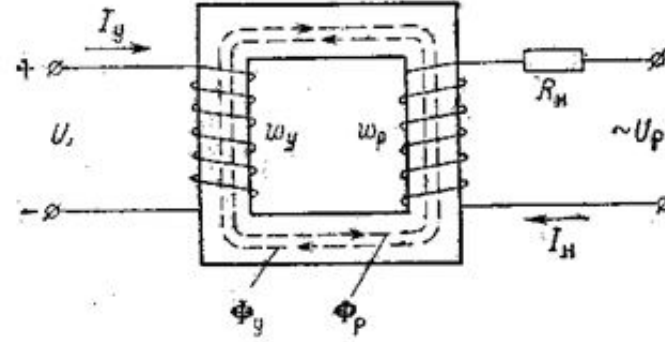
- A) pyzoelektrik
- B) tenzometrik;
- C) diferensial induktiv;
- D) diferensial termocüt:**
- E) maqnit-elastik;



342) Sual:Şəkildə hansı gücləndiricinin sxemi göstərilmişdir?

- A) pnevmatik gücləndirici.

- B) gərginlik gücləndiricisi;
- C) güc gücləndiricisi
- D) maqnit gücləndiricisi
- E) elektromaşın gücləndiricisi



343) **Sual:**Şəkildə hansı gücləndiricinin sxemi göstərilmişdir?

- A) pnevmatik gücləndirici
- B) elektron gücləndirici;
- C) hidravlik gücləndirici;
- D) maqnit gücləndiricisi;**
- E) elektromaşın gücləndiricisi;

344) **Sual:**Maqnit gücləndiricisində induktivliyin doğru ifadəsi hansıdır?

$$L = \frac{\mu_0 w^2 S}{Rl}$$

A)

$$L = \frac{\mu_0 w^2 S}{l};$$

B)

$$L = \frac{w_2^2 S}{\ell};$$

C)

$$L = \frac{\mu_0 w_2^2}{\ell};$$

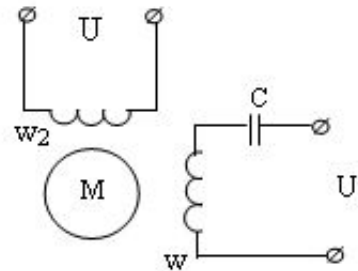
D)

$$L = \frac{\mu_0 S}{\ell};$$

E)

345) Sual: İcra elementlərinə qoyulan aşağıdakı tələblərdən hansı doğru deyil?

- A) böyük ölçülər və kütlə
- B) yüksək cəldişləmə;
- C) f.i.ə.-nin maksimal qiyməti;
- D) minimum həssaslıq həddi;
- E) yüksək etibarlılıq və uzunmüddətlik



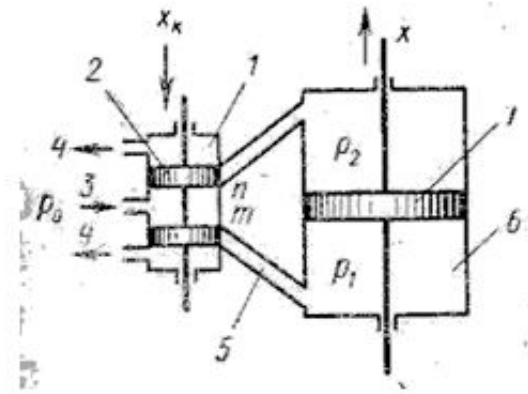
346) Sual: Şəkildə göstərilən sxem hansı mühərrikə aiddir?

- A) addım
- B) bir fazalı asinxron;
- C) sinxron;

D) iki fazali sinxron;

E) uc fazali sinxron;

347) **Sual:** Avtomatik tənziylmə sistemlərində tətbiq edilən hid-rav-lik servomühərriklərdən hansının sxemi şəkildə göstərilmişdir?



A) turbinli;

B) sirnaq borulu;

C) membranli;

D) droselli;

E) zolotnikli;

348) **Sual:** Reostat vericilərində yük əmsalının ifadəsi hansıdır?

A) hec biri

B) $\beta = R_y / R ;$

C)

$\beta = R / R_y ;$

C)

$$\beta = L / R ;$$

D)

$$\beta = R_y / L ;$$

E)

349) Sual:Yarımkəçirici tenzometrik vericilər hansı yarımkəçirici materiallardan hazırlanır?

- A) her biri
- B) germanium;
- C) silisium;
- D) antimonid indium;
- E) arsenid qallium;

350) Sual:Mikroprosessorada sabit yaddaş qurğuları nə üçündür?

- A) informasiyanı müvəqqəti yadda saxlamaq.
- B) proqramın bəzi nəticələrini yadda saxlamaq;
- C) növbəti komandanı yadda saxlamaq;
- D) qida açılarkən komandaları və verilənləri yadda saxlamaq;**
- E) yazma-oxuma əməliyyatlarını böyük sürətlə yerinə yetirmək;

351) Sual:Mikroprosessorada operativ yaddaş qurğusu nə üçündür?

- A) informasiyanı müvəqqəti yadda saxlamaq.
- B) proqramın bəzi nəticələrini yadda saxlamaq;
- C) növbəti komandanı yadda saxlamaq;
- D) qida açılarkən komandaları və verilənləri yadda saxlamaq;
- E) yazma-oxuma əməliyyatlarını böyük sürətlə yerinə yetirmək;

352) Sual:İlk proqramlaşdırılan kontroller hansı şirkət tərəfindən yaradılmışdır?

- A) Ceneral Motors.
- B) Siemens;

- C) Intel;
- D) HP;
- E) Panasonic;

353) Sual: Proqramlaşdırılan kontrollerin çıxış bloku hansı qurğuların işini idarə etmir?

- A) elektromaqnit muftaların;
- B) sabit cərəyan mühərrikinin;
- C) dəyişən cərəyan mühərrikinin.
- D) elektromaqnitlərin;
- E) elektromaqnit relələrin;

354) Sual: Kontrollerin mərkəzi prosessorunun tərkibinə hansı qurğu daxil deyil?

- A) operativ yaddaş registrləri
- B) hesablama məntiq qurğusu
- C) idarəetmə qurğusu
- D) Müqayisə qurğusu**
- E) komandalar sayğacı

355) Sual: Proqramlaşdırılan kontrolleri necə proqramlaşdırmaq olar? Düzgün olmayan cavabı göstərin.

- A) PASKAL** Dillərinin köməylə
- B) assemblerə oxşar komandaların köməylə
- C) yüksək səviyyəli problem yönlü dillərin köməylə
- D) funksional kartların köməylə
- E) BASİS-ə bənzər dillərin köməylə

356) Sual: İdarəetmə sistemlərində vericilər

- A) giriş siqnalları üzərində çevirmələr və əməliyyatlar aparır
- B) giriş siqnalını gücləndirir
- C) Giriş kəmiyyəti haqqında informasiyanı qəbul edir**
- D) idarə obyektinə idarəedici təsir formalaşdırır
- E) kommutasiya əməliyyatını yerinə yetirir

357) Sual:İdarəetmə sistemlərində informasiyanın ilkin emal qurğuları:

- A) Giriş siqnalları üzərində çevirmələr və əməliyyatlar aparır
- B) giriş siqnalını gücləndirir
- C) giriş kəmiyyəti haqqında informasiyanı qəbul edir
- D) idarə obyektinə idarəedici təsir formalaşdırır
- E) kommutasiya əməliyyatını yerinə yetirir

358) Sual:Güclü kontaktlı vericilərdə təzyiq hansı intervalda dəyişir

- A) $2 \div 2.5 N$
- B) $0.1 \div 0.5 N$
- C) $0.5 \div 1 N$
- D) $1 \div 1.5 N$
- E) $1.5 \div 2 N$

359) Sual:Ölçülən kəmiyyətin əsil qiymətinə ən yaxın olan hansı qiymət hesab edilir?

- A) orta hesabi qiymətin kvadratı
- B) bir sıra ölçmələrin orta kvadratik qiyməti
- C) bir sıra ölçmələrin mütləq qiyməti
- D) ölçmə nəticələrinin orta hesabi qiyməti
- E) orta kvadratik meyletmənin kvadratı

360) Sual:Dispersiya nədir?

- A) orta hesabi qiymətin kvadratı
- B) ölçmə nəticələrinin orta hesabi qiyməti
- C) bir sıra ölçmələrin orta kvadratik qiyməti
- D) bir sıra ölçmələrin mütləq qiyməti
- E) Orta kvadratik meyletmənin kvadratı

361) Sual: Tenzorezistorların çıxış parametrlərini ölçmək üçün körpü sxemindən başqa daha hansı qurğudan istifadə etmək olar?

- A) RL-dövrələrindən
- B) ölçmə gücləndiricilərindən
- C) ölçmə transformatorlarından
- D) Gərginlik bölücülərindən**
- E) RC-dövrələrindən

362) Sual: Yarımkəçirici termorezistorların müqavimətinin böyük mənfi temperatur əmsalına malik olması nə deməkdir?

- A) temperatur artdıqca müqavimət sonsuz olur
- B) temperatur artdıqca müqavimət artır
- C) temperatur artdıqca müqavimət dəyişmir
- D) temperatur artdıqca müqavimət sıfır olur
- E) Temperatur artdıqca müqavimət azalır**

363) Sual: Avtomatik sistemlərin əsas gücləndirici elementi hansıdır

- A) kombinə edilmiş
- B) hidravlik
- C) akustik
- D) Elektrik**
- E) pnevmatik

364) Sual: Aşağıdakılardan hansı biri elektrik gücləndiricilərinə aid deyil?

- A) elektromaşın
- B) elektron
- C) maqnit
- D) elektromexaniki
- E) Elektrodinamiki**

365) Sual: Çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində ilk kaskadlar adətən hansı gücləndiricilər

- A) zolaqlı

- B) Gərginlik**
- C) güc
- D) seçici
- E) harmonik

366) Sual:Çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində son kaskadlar adətən hansı gücləndiricilər

- A) harmonik
- B) zolaqlı
- C) gərginlik
- D) Güc**
- E) seçici

367) Sual:Eyni qabaritli elektromaqnitlərdən hansı biri daha az qüvvə hasil edir?

- A) sabit cərəyan
- B) neytral
- C) kombinə olunmuş
- D) Dəyişən cərəyan**
- E) polyarizə olunmuş

368) Sual:Sabit cərəyan mühərriklərində lövbərin fırlanma istiqamətini necə dəyişmək olar?

- A) Təsirlənmə cərəyanının qütblülüyünü dəyişməklə**
- B) qida gərginliyini dəyişməklə
- C) lövbər cərəyanını dəyişməklə
- D) təsirlənmə selini dəyişməklə
- E) lövbər selini dəyişməklə

369) Sual:Elektrik mühərrikinin lövbərinin fırlanma sürətini hansı kəmiyyətləri dəyişməklə idarə etmək olar?

- A) qida gərginliyini, təsirlənmə cərəyanını, təsirlənmə selini
- B) qida gərginliyini, lövbər cərəyanını, təsirlənmə cərəyanını
- C) Qida gərginliyini, lövbər cərəyanını, təsirlənmə selini**
- D) lövbər cərəyanını, təsirlənmə cərəyanını, təsirlənmə selini

E) qida gərginliyini, təsirlənmə cərəyanını, lövbər cərəyanının istiqamətini

370) Sual: İkifazalı asinxron mühərrikinin şəbəkə dolağının dövrəsinə kondensator nə üçün qoşulur?

- A) mühərrikin statorunu geriyyə hərəkət etdirmək üçün;
- B) mühərrikin rotorunu dayandırmaq üçün
- C) Mühərrikin rotorunu hərəkətə gətirmək üçün
- D) mühərrikin statorunu hərəkətə gətirmək üçün
- E) mühərrikin rotorunu revers etmək üçün

371) Sual: İkifazalı asinxron mühərrikinə hansı üsulla idarə etmək mümkündür?

- A) faza, bucaq sürəti
- B) amplitud, tezlik
- C) Amplitud, faza
- D) faza, tezlik
- E) amplitud, faza, tezlik

372) Sual: Sinxron elektrik mühərrikləri hansı hallarda tətbiq edilir?

- A) fırlanma tezliyinin dəyişməsi tələb olunan
- B) fırlanma tezliyinin sabit saxlanması tələb olunan
- C) fırlanma tezliyinin reversi tələb olunan
- D) fırlanma sürətinin dəyişməsi tələb olunan
- E) Fırlanma sürətinin sabit saxlanması tələb olunan

373) Sual: Adi elektromaqnit relelərində bir neçə saniyə zaman dözümlüyünü necə almaq olar

- A) dolağı rezistorla şuntlamaqla
- B) dolağı rezistorla şuntlamaqla
- C) dolağa paralel induktivlik qoşmaqla
- D) dolağa ardıcıl müqavimət qoşmaqla
- E) Dolağı kondensatorla şuntlamaqla

374) Sual: Kondensatorlu zaman relelərində zaman dözümlüyünü necə tənzim etmək olar?

- A) şəbəkə gərginliyini dəyişməklə
- B) qida gərginliyinin polyarlığını dəyişməklə
- C) hədd elementinin gərginliyini dəyişməklə
- D) gücləndiricinin giriş gərginliyini dəyişməklə
- E) Dövrənin zaman sabitini dəyişməklə

375) Sual:Gərginlik bölücülərinin ötürmə əmsalının qiyməti hansı hədlərdə olur?

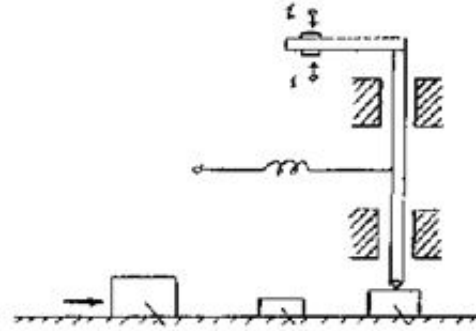
- A) $K > 1$
- B) $K < 1;$
- C) $K = \infty$
- D) $K = 1$
- E) $K = 0;$

376) Sual:Cərəyan transformatorları hansı rejimə yaxın rejimdə işləyirlər?

- A) yüksüz işləmə
- B) statik
- C) dinamik
- D) Qısa qapanma
- E) kombinə olunmuş

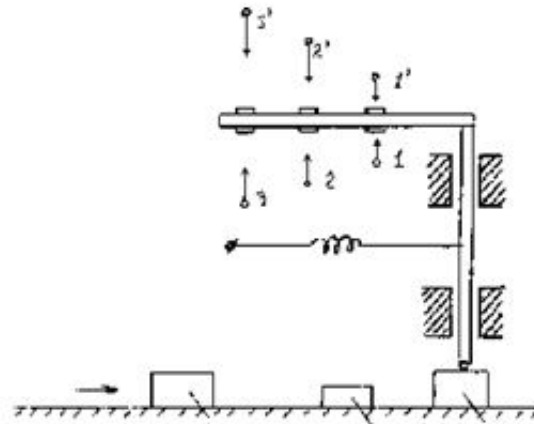
377) Sual:Gərginlik transformatorları hansı rejimə yaxın rejimdə işləyirlər

- A) Yüksüz işləmə
- B) dinamik
- C) statik
- D) qısa qapanma
- E) kombinə olunmuş



378) Sual:Şəkildə göstərilən kontaktlı verici neçə mövqelidir?

- A) çoxmövqeli.
- B) 1;
- C) 3;
- D) 2:**
- E) 4;



379) Sual:Şəkildə göstərilən kontaktlı verici neçə mövqelidir?

- A) heç biri.

- B) 1;
- C) 2;
- D) 4;
- E) çoxməvqeli:

380) Sual:Fotoelektron vurucularda neçə elektron emissiyasından istifadə edilir?

- A) 5.
- B) 1;
- C) 2:
- D) 3;
- E) 4;

381) Sual:Fotodiodun generator rejimində onun üzərinə işıq düşdükdə çıxışda nə dəyişir?

- A) dəyişiklik olmur.
- B) p-n keçidi;
- C) müqavimət;
- D) gərginlik:
- E) cərəyan;

382) Sual:Pyezoelektrik çeviricilərdə hansı halda uzununa pyzeoeffekt yaranır?

- A) effekt yaranmır.
- B) X-X oxu istiqamətində qüvvə təsir etdikdə;
- C) Y-Y oxu istiqamətində qüvvə təsir etdikdə;
- D) Z-Z oxu istiqamətində qüvvə təsir etdikdə;
- E) temperatur dəyişdikdə;

383) Sual:Pyezoelektrik çeviricilərdə hansı halda eninə pyzeoeffekt yaranır?

- A) effekt yaranmır.
- B) X-X oxu istiqamətində qüvvə təsir etdikdə;
- C) Y-Y oxu istiqamətində qüvvə təsir etdikdə;
- D) Z-Z oxu istiqamətində qüvvə təsir etdikdə;

E) temperatur dəyişdikdə;

384) Sual:Maqnit gücləndiricilərində nüvənin dolaqları hansı gərginliklərlə qidalanır?

- A) dolaqlar gərginliklə qidalanmır
- B) işçi dolaq sabit, idarə dolağı dəyişən
- C) hər iki dolaq sabit
- D) İdarə dolağı sabit, işçi dolaq dəyişən**
- E) hər iki dolaq dəyişən

385) Sual:Maqnit gücləndiricilərinin iş prinsipinin əsasını nə təşkil edir

- A) maqnit induksiyasının dəyişməsi
- B) Maqnit sisteminin nüfuzluluğunun dəyişməsi**
- C) maqnit selinin dəyişməsi
- D) maqnit sisteminin aktiv müqavimətinin dəyişməsi
- E) maqnit sisteminin yükünün dəyişməsi

386) Sual:Maqnit gücləndiricilərinin statik xarakteristikası aşağıdakılardan hansı biridir?

- A) idarə cərəyanının yük müqavimətindən asılılığı
- B) idarə cərəyanının yük cərəyanından asılılığı
- C) Yük cərəyanının idarə cərəyanından asılılığı**
- D) idarə cərəyanının maqnit sahə gərginliyindən asılılığı
- E) yük cərəyanının yük müqavimətindən asılılığı

387) Sual:Hidravlik gücləndiricilər siqnalları hansı parametərə görə gücləndirmək üçün istifadə olunur?

- A) təcilə.
- B) cərəyana
- C) gərginliyə
- D) Gücə**
- E) sürətə

388) Sual:Hidravlik gücləndiricilərdə işçi mayenin təzyiqi nədən asılı olaraq dəyişir?

- A) heç dəyişmir
- B) drosselin sürətindən
- C) drosselin təcilindən
- D) drosselin çəkisindən
- E) Drosselin yerdəyişməsindən

389) Sual:Elektron gücləndiricilərdə gücləndirici cihaz kimi aşağıdakılardan hansı biri istifadə olunmur?

- A) inteqral mikrosxemlər
- B) bipolyar tranzistorlar
- C) sahə tranzistorları
- D) tiristorlar
- E) Doidlar

390) Sual: A rejimi hansı qurğularda daha geniş istifadə olunur?

- A) avtogeneratorlarda.
- B) güc gücləndiricilərində;
- C) cərəyan gücləndiricilərində;
- D) Gərginlik gücləndiricilərində;
- E) seçici gücləndiricilərdə;

391) Sual:B rejimi hansı gücləndiricilərdə daha geniş istifadə olunur?

- A) seçici gücləndiricilərdə
- B) cərəyan gücləndiricilərində
- C) gədginlik gücləndiricilərində
- D) bir taktlı güc gücləndiricilərində
- E) İki taktlı güc gücləndiricilərində

392) Sual:C rejimi hansı qurğularda daha geniş istifadə olunur?

- A) Seçici gücləndiricilərdə və avtogeneratorlarda
- B) cərəyan gücləndiricilərində
- C) gədginlik gücləndiricilərində

D) bir və iki taktlı güc gücləndiricilərində

E) impuls gücləndiricilərində

393) Sual: Avtomatika sözünün mənası nədir?

A) özü uyğunlaşan.

B) özü sazlanan;

C) özü təşkillənən;

D) özü alqoritmləşən;

E) özü təsir edən:

394) Sual: Hansı obyektlər dinamik obyektlər adlanır?

A) girişə heç bir reaksiya verməyən obyektlər.

B) girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti dəyişməyən obyektlər;

C) girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti ani dəyişərək yeni sabit qiymət alan obyektlər;

D) girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti zamana görə dəyişən obyektlər;

E) girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti ani dəyişməyən obyektlər;

395) Sual: Avtomatik tənzimləmə sistemində tənzimləyicidə hasil olan siqnal nəyə təsir göstərir?.

A) gücləndiriciyə.

B) obyektə;

C) İcra orqanına;

D) tapşırıq orqanına;

E) vericiyə;

396) Sual: Hansı obyektlər statik və ya ətalətsiz obyektlər adlanır?

A) girişə heç bir reaksiya verməyən obyektlər.

B) Girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti ani dəyişərək yeni sabit qiymət alan obyektlər;

C) girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti dəyişməyən obyektlər;

D) girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti zamana görə dəyişən obyektlər

E) girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti ani dəyişməyən obyektlər;

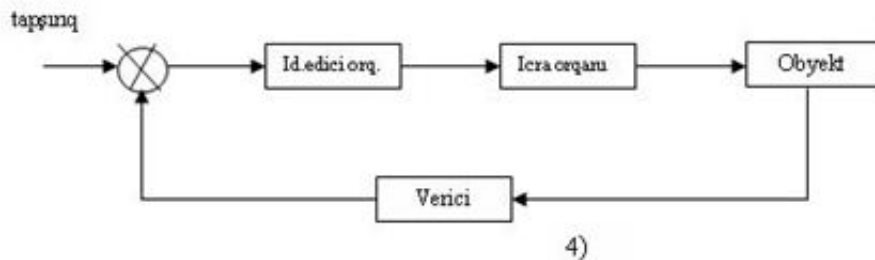
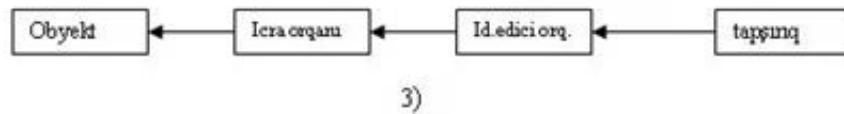
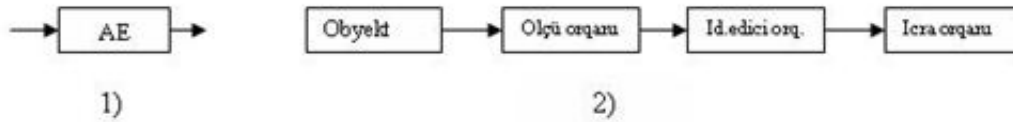
397) Sual:Kombinə olunmuş AİS-lərdə hansı prinsiplərdən istifadə olunur?

- A) kompensasiya ilə meyletməyə görə tənzimləmə prinsiplərindən.
- B) açıq idarəetmə və əks əlaqə prinsiplərindən
- C) kompensasiya ilə əks əlaqə prinsiplərindən:
- D) kompensasiya ilə açıq idarəetmə prinsiplərindən;
- E) meyletməyə görə tənzimləmə prinsipindən;

398) Sual:əsas tənzimləmə qanunlarına aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

- A) proporsional-inteqral;
- B) proporsional-inteqral-diferensial
- C) proporsional;
- D) Diferensial;
- E) inteqral;

399) Sual: Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sisteminin sxemidir?



A) 4:

B) 2;

C) 3;

D) 1;

E) 5;

400) Sual:Element dedikdə nə başa düşülür?


A) Informasiyanı daxil edən qurğu:

B) İcra qurğusu:

C) konusturuktiv cəhətdən yerinə yetirilmiş (bitirilmiş) olsun və avtomatlaşdırma sistemində müəyyən bir funksiyanı yerinə yetirsin;

D) Tranzistor:

E) Gücləndirici:

401) Sual:Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində əK nəyi ifadə edir? 

A) Tristoru:

B) Əməliyyat gücləndiricisini:

C) əmrlər panelini:

D) əlaqə kanallarını;

E) Modulyatoru:

402) Sual:Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İM nəyi ifadə edir? 

A) İdarə pultu;

B) Invertor;

C) Indikator;

D) icra mexanizmi:

E) Verici;

403) Sual:Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində NQ nədir? 

A) Tapşırıq qurğusu;

B) Nəqliyyat daşınması:

- C) Nəzarət qurğusu;
- D) Verici;
- E) Çevirici;

404) Sual: Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyası nədir?

- A) İnformasiyanın saxlanması;
- B) idarəetmənin hər hansı bir məqsədini yerinə yetirilməsinə yönəlmiş fəaliyyəti;**
- C) Texnologiyanın tətbiqi;
- D) EHM-lərin yaradılması;
- E) İnformasiyanı emal etmək;

405) Sual: Proporsional tənzimləmə qanununun ifadəsini göstərin?

A)
$$U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int \varepsilon dt$$

**B)
$$U = K_r \varepsilon$$**

C)
$$U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$$

D)
$$U = K_r \varepsilon + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$$

E)
$$U = \frac{1}{T_i} \int \varepsilon dt$$

406) Sual: İntegral tənzimləmə qanununun ifadəsini göstərin?

A)
$$U = K_r \varepsilon + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$$

**B)
$$U = \frac{1}{T_i} \int \varepsilon dt$$**

C)
$$U = K_r \varepsilon$$

$$U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$$

D)

$$U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$$

E)

407) **Sual:**ətalətsiz (gücləndirici) bəndin tənliyini göstərin?

A) $T \frac{dY}{dt} + Y = KU$

B) $Y = KU$

C) $Y(t) = \frac{KdU}{dt}$

D) $\frac{dy}{dt} = KU$

E) $T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$

408) **Sual:**İnteqrallayıcı bəndin tənliyini göstərin.

A) $\frac{dy}{dt} = KU$

B) $Y = KU$

C) $T \frac{dY}{dt} + Y = KU$

D) $T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$

E) $Y(t) = \frac{KdU}{dt}$

409) **Sual:**İdeal diferensiallayıcı bəndin tənliyini göstərin.

A) $\frac{dy}{dt} = KU$

B) $Y = KU$

C) $T \frac{dY}{dt} + Y = KU$

D) $T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$

E) $Y(t) = \frac{KdU}{dt}$

410) **Sual:**Real diferensiallayıcı bəndin tənliyini göstərin.

A) $\frac{dy}{dt} = KU$

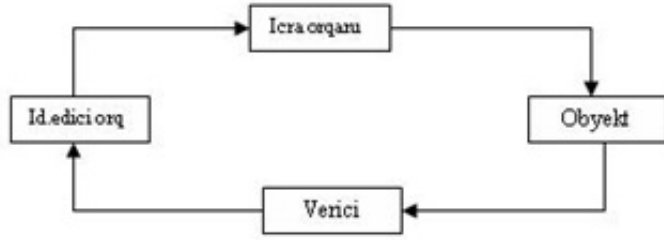
B) $Y = KU$

C) $T \frac{dY}{dt} + Y = KU$

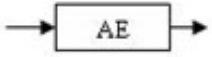
D) $T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$

E) $Y(t) = \frac{KdU}{dt}$

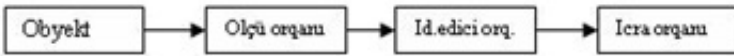
411) **Sual:**Aşağıdakılardan hansı biri qapalı avtomatik idarəetmə sisteminin sxemidir?



A)



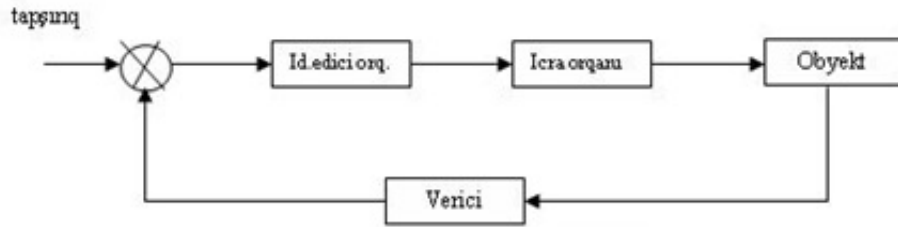
B)



C)



D)



E)

412) Sual:Güc icra mexanizmləri icra orqanına hansı formada təsir göstərir?

- A) Qüvvə şəklində
- B) Moment şəklində
- C) Qüvvə və Moment şəklində
- D) Impuls kimi
- E) Cərəyan kimi

413) Sual:Mərkəzi işləm bloku və ya mərkəzi prosessor hansı funksiyaları yerinə yetirir?

- A) Bütün məntiq funksiyalarını yerinə yetirir.
- B) İdarəedici signal hasil edir

- C) Yalnız bölmə əməliyyatını yerinə yetirir
- D) Sıqnalları zəiflədir
- E) Yalnız vurma əməliyyatını yerinə yetirir

414) Sual:Aşağıdakılardan hansı avtomatlaşdırmanın əsas inkişaf istiqamətlərinə aiddir ?

- A) bütün variantlar doğrudur.
- B) Avtomatlaşdırma sistemlərinin funksional imkanlarının artırılması
- C) Element bazasının mürəkkəbləşməsi
- D) Sərt aparat sxem strukturlarından çevik yenidən sazlanabilən, proqramlanabilən, strukturlara keçməklə
- E) Adi əllə (qeyri – avtomatik) layihələndirmə üsulundan avtomatlaşdırılmış layihələndirmə üsuluna keçməsi

415) Sual:Avtomatik tənzimləmə sistemlərinin qurulmasında neçə fundamental prinsipdən istifadə olunur?

- A) 4
- B) 5
- C) 2
- D) 1
- E) 3.

416) Sual:Adaptiv tənzimləmə sistemlərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- A) tapşırıq signalı qabaqcadan məlum olmayan qanun üzrə dəyişir
- B) tənzimlənən kəmiyyətin qiymətini sabit saxlayır
- C) tapşırıq signalı qabaqcadan verilmiş proqram üzrə dəyişir
- D) öz əvvəlki rejimini bərpa etmək üçün parametrlərini və yaxud strukturunu dəyişir
- E) ekstremum nöqtəsinə malik olur və bu nöqtə öz yerini qabaqcadan məlum olmayan trayektoriya üzrə dəyişir

417) Sual:Ekstremal tənzimləmə sistemlərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- A) tapşırıq signalı qabaqcadan məlum olmayan qanun üzrə dəyişir
- B) tənzimlənən kəmiyyətin qiymətini sabit saxlayır
- C) tapşırıq signalı qabaqcadan verilmiş proqram üzrə dəyişir
- D) öz əvvəlki rejimini bərpa etmək üçün parametrlərini və yaxud strukturunu dəyişir

E) ekstremum nöqtəsinə malik olur və bu nöqtə öz yerini qabaqcadan məlum olmayan trayektoriya üzrə dəyişir

418) Sual: Statik tenz inleme sistemlerinde statik xeta Δ_c nece olmalıdır?

A) $\Delta_c = \infty$

B) $\Delta_c \neq 0$

C) $\Delta_c = 0$

D) $\Delta_c > 0$

E) $\Delta_c < 0$

419) Sual: Astatik tenz inleme sistemlerinde statik xeta Δ_c nece olmalıdır?

A) $\Delta_c = \infty$

B) $\Delta_c \neq 0$

C) $\Delta_c = 0$

D) $\Delta_c > 0$

E) $\Delta_c < 0$

420) Sual: Mixaylov kriterisinə görə sistemi dayanıqlığa yoxlamaq üçün sistemin hansı tənliyindən istifadə olunur?

A) transendent tənliyindən

B) diferensial

C) cəbri

D) triqonometrik

E) xarakteristik

421) Sual: Sistemin dayanıqlığı onun hansı hərəkətinin xarakteri ilə müəyyən olunur?

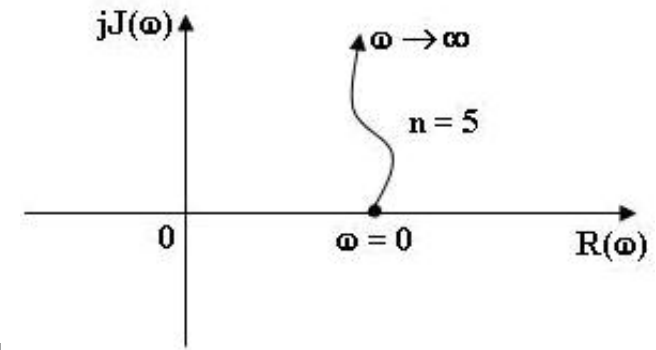
- A) sərbəst
- B) rəqsi
- C) dövri
- D) ixtiyari
- E) məcburi

422) Sual: Stasionar tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

- A) obyektin və tənzimləyicinin parametrləri tezliyə və fazaya görə dəyişən
- B) obyektin və tənzimləyicinin parametrləri zamana görə dəyişməyən**
- C) obyektin və tənzimləyicinin parametrləri zamana görə dəyişən
- D) parametrləri həm zamana, həm də məkana görə dəyişən
- E) obyektin və tənzimləyicinin parametrləri tezliyə və fazaya görə dəyişməyən

423) Sual: Qeyri-stasionar tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

- A) obyektin və tənzimləyicinin parametrləri tezliyə və fazaya görə dəyişən
- B) obyektin və tənzimləyicinin parametrləri zamana görə dəyişməyən
- C) obyektin və tənzimləyicinin parametrləri zamana görə dəyişən**
- D) parametrləri həm zamana, həm də məkana görə dəyişən
- E) obyektin və tənzimləyicinin parametrləri tezliyə və fazaya görə dəyişməyən

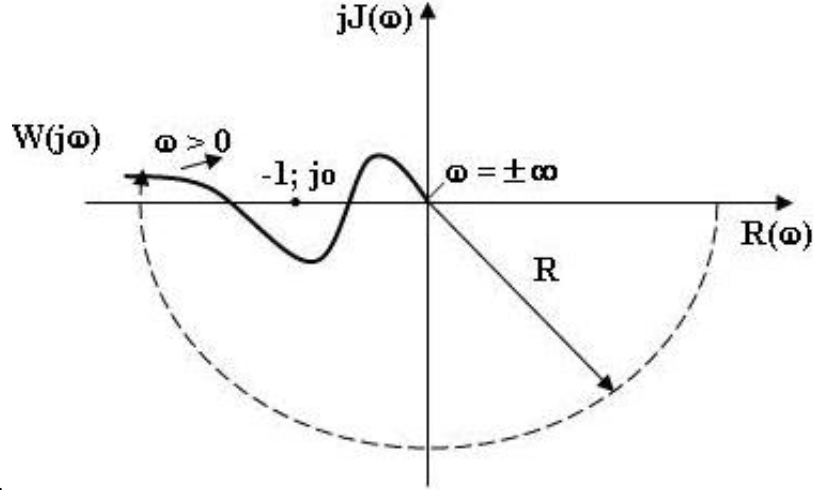


424) Sual: Şəkində göstərilən Mixaylov əyrisinə görə qapalı sistemin dayanıqlığını yoxlamalı.

- A) Mixaylov əyrisi koordinat başlanğıcından keçir, sistem dayanıqsızdır
- B) Dayanıqlıdır**

- C) Xarakteristik tənliyin tərtibi $n=5$ və Mixaylov əyrisi birinci kvadrantdadır, sistem
D) Mixaylov əyrisinin kvadrantlardan keçmə ardıcılığı pozulmuşdur, dayanıqlıq
E) $\omega = 0$ olduqda Mixaylov əyrisi heqiqi oxun menfi hissəsindən başlayır, dayanıqsızdır,

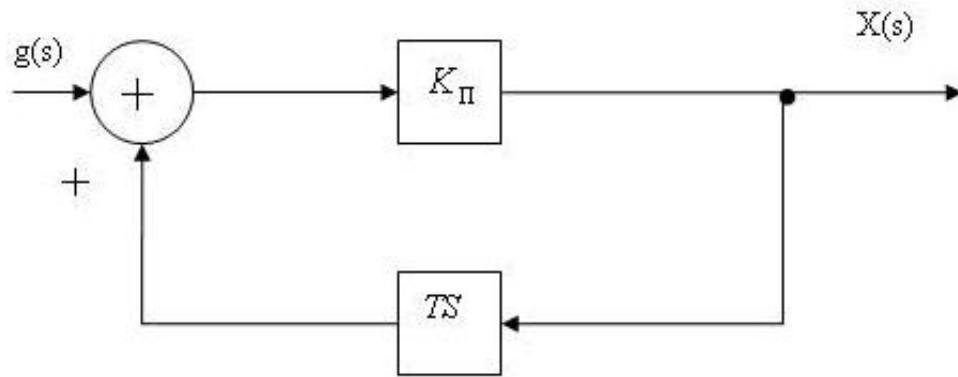
425) Sual: Açıq sistemin amplitud – faza xarakteristikasına görə qapalı sistemin dayanıqlı olub – olmamasını Nykvist dayanıqlıq kriterisinə əsasən



yoxlamalı .

- A) dayanıqsızdır
B) rəqsi dayanıqlıq sərhəddindədir
C) aperiodik dayanıqlıq sərhəddindədir
D) dayanıqlıq haqda mühakimə yürütmək olmaz
E) dayanıqlıdır

426) Sual: $W(S)=K\Pi$ ötürmə funksiyası ilə verilən gücləndirici bənd çevik əks əlaqə ilə əhatə olunmuşdur. Sxemin ötürmə funksiyasını təyin etməli.



- A) $W(S) = \frac{K_{\Pi}}{1 - K_{\Pi}TS}$
- B) $W(S) = \frac{K_{\Pi}}{1 + K_{\Pi}TS}$
- C) $W(S) = \frac{TS}{1 + K_{\Pi}TS}$
- D) $W(S) = \frac{1}{1 + K_{\Pi}TS}$
- E) $W(S) = \frac{K_{\Pi}TS}{1 + TS}$

427) **Sual:** Bir tərtibli aperiodik bəndin ATX-nı göstərin?

- A) $A(\omega) = \frac{k}{\omega \sqrt{1 + (T\omega)^2}}$
- B) $A(\omega) = k/\omega$
- C) $A(\omega) = k\omega$

D)
$$A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$$

E)
$$A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$$

428) Sual:Real diferensiallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

A)
$$A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1+(T\omega)^2}}$$

B)
$$A(\omega) = k/\omega$$

C)
$$A(\omega) = k\omega$$

D)
$$A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$$

E)
$$A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$$

429) Sual:Real inteqrallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

A)
$$A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1+(T\omega)^2}}$$

B)
$$A(\omega) = k/\omega$$

C)
$$A(\omega) = k\omega$$

D)
$$A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$$

E)
$$A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$$

430) Sual: İntegrallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

- A) $\varphi(\omega) = \pi/2 - \text{arctg}T\omega$
- B) $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \text{arctg}T\omega)$
- C) $\varphi(\omega) = -\pi/2$
- D) $\varphi(\omega) = \pi/2$
- E) $\varphi(\omega) = -\text{arctg}T\omega$

431) Sual: Diferensiallayıcı bəndin FTX-nı göstərin.

- A) $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \text{arctg}T\omega)$
- B) $\varphi(\omega) = -\pi/2$
- C) $\varphi(\omega) = \pi/2$
- D) $\varphi(\omega) = -\text{arctg}T\omega$
- E) $\varphi(\omega) = \pi/2 - \text{arctg}T\omega$

432) Sual: Bir tərtibli aperiodik bəndin FTX-nı göstərin?

- A) $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \text{arctg}T\omega)$
- B) $\varphi(\omega) = -\pi/2$

C) $\varphi(\omega) = \pi/2$

C)

D) $\varphi(\omega) = -\operatorname{arctg}T\omega$

D)

E) $\varphi(\omega) = \pi/2 - \operatorname{arctg}T\omega$

E)

433) Sual:Real diferensiallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

A) $\varphi(\omega) = -\pi/2$

A)

B) $\varphi(\omega) = -\operatorname{arctg}T\omega$

B)

C) $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \operatorname{arctg}T\omega)$

C)

D) $\varphi(\omega) = \pi/2 - \operatorname{arctg}T\omega$

D)

E) $\varphi(\omega) = \pi/2$

E)

434) Sual:Real inteqrallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

A) $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \operatorname{arctg}T\omega)$

A)

B) $\varphi(\omega) = -\pi/2$

B)

C) $\varphi(\omega) = \pi/2$

C)

D) $\varphi(\omega) = -\operatorname{arctg}T\omega$

D)

E) $\varphi(\omega) = \pi/2 - \operatorname{arctg}T\omega$

E)

435) Sual:İnteqrallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin.

A) $P(\omega) = \frac{-kT}{1+(T\omega)^2}$

B) $P(\omega) = 0$

C) $P(\omega) = 0$

D) $P(\omega) = \frac{k}{1+(T\omega)^2}$

E) $P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1+(T\omega)^2}$

436) Sual:Diferensiallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin.

A) $P(\omega) = 0$

B) $P(\omega) = 0$

C) $P(\omega) = \frac{-kT}{1+(T\omega)^2}$

D) $P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1+(T\omega)^2}$

E) $P(\omega) = \frac{k}{1+(T\omega)^2}$

437) Sual:Bir tərtibli aperiodik bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

A) $P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1+(T\omega)^2}$

B) $P(\omega) = 0$

C) $P(\omega) = 0$

D) $P(\omega) = \frac{k}{1+(T\omega)^2}$

E) $P(\omega) = \frac{-kT}{1+(T\omega)^2}$

438) **Sual:** Real diferensiallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

A) $P(\omega) = \frac{-kT}{1+(T\omega)^2}$

B) $P(\omega) = 0$

C) $P(\omega) = 0$

D) $P(\omega) = \frac{k}{1+(T\omega)^2}$

E) $P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1+(T\omega)^2}$

439) **Sual:** Real inteqrallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

A) $P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1+(T\omega)^2}$

B) $P(\omega) = 0$

C) $P(\omega) = 0$

D) $P(\omega) = \frac{k}{1+(T\omega)^2}$

E) $P(\omega) = \frac{-kT}{1+(T\omega)^2}$

440) Sual:İntegrallayıcı bəndin xəyali tezlik xarakteristikasını göstərin.

- A) $Q(\omega) = \frac{-k}{\omega(1+(T\omega)^2)}$
B) $Q(\omega) = -k / \omega$
C) $Q(\omega) = k\omega$
D) $Q(\omega) = -kT\omega/(1+(T\omega)^2)$
E) $Q(\omega) = \frac{k\omega}{1+(T\omega)^2}$

441) Sual:Diferensiallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin.

- A) $Q(\omega) = \frac{-k}{\omega(1+(T\omega)^2)}$
B) $Q(\omega) = -k / \omega$
C) $Q(\omega) = -kT\omega/(1+(T\omega)^2)$
D) $Q(\omega) = k\omega$
E) $Q(\omega) = \frac{k\omega}{1+(T\omega)^2}$

442) Sual: Hansı sistemlər bütövlükdə və ya qlobal dayanıqlı sistemlər adlanır?

- A) tarazlıq nöqtəsi ətrafında rəqs edən sistemlər;
B) zaman artdıqca tarazlıq vəziyyətindən sonsuz uzaqlaşan sistemlər;
C) xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra yeni tarazlıq vəziyyətinə gələn sistemlər;
D) sürüşən rejimdə işləyən sistemlər;
E) xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra əvvəlki tarazlıq vəziyyətinə müəyyən xəta daxilində qayıdan sistemlər;

443) Sual:Hansı sistemlər neytral sistemlər adlanır?

- A) tarazlıq vəziyyətinə sonsuz $t \rightarrow \infty$ vaxtda qayıdan sistemlər;
- B) zaman artdıqca tarazlıq vəziyyətindən sonsuz uzaqlaşan sistemlər;
- C) Xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra yeni tarazlıq vəziyyətinə gələn sistemlər;
- D) xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra əvvəlki tarazlıq vəziyyətinə müəyyən xəta daxilində qayıdan sistemlər;
- E) tarazlıq nöqtəsi ətrafında rəqs edən sistemlər;

444) Sual: Hansı sistemlər bütövlükdə dayanıqsız sistemlər adlanır?

- A) tarazlıq nöqtəsi ətrafında rəqs edən sistemlər;
- B) zaman artdıqca tarazlıq vəziyyətindən sonsuz uzaqlaşan sistemlər;**
- C) xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra yeni tarazlıq vəziyyətinə gələn sistemlər;
- D) xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra əvvəlki tarazlıq vəziyyətinə müəyyən xəta daxilində qayıdan sistemlər;
- E) tarazlıq vəziyyətinə sonsuz $t \rightarrow \infty$ vaxtda qayıdan sistemlər;

445) Sual: Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə adlanır?

- A) hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müəyinə edilməsi
- B) obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi**
- C) tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqlər
- D) obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu
- E) tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti

446) Sual: Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə obyektini adlanır?

- A) tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti;
- B) hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müəyinə edilməsi;
- C) obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi;
- D) tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqlər;**
- E) obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu;

447) Sual: Aşağıdakılardan hansı biri tənzimləyici adlanır?

- A) hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müəyinə edilməsi;
- B) obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi;

- C) tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqatlar;
- D) obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu;
- E) tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti;

448) Sual: Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sistemi adlanır?

- A) hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müəyinə edilməsi;
- B) obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi;
- C) tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqatlar;
- D) obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu;
- E) tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti;

449) Sual: Hansı təsirlər xarici həyəcanlandırıcı təsirlər adlanır?

- A) qiyməti qabaqcadan məlum olmayan təsirlər
- B) tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər
- C) prosesin öz mahiyyəti ilə əlaqədar olmayıb, xarici səbəblərdən yaranan təsirlər
- D) obyektin özünün və qurğuların xarakteristikalarının dəyişməsi ilə yaranan təsirlər
- E) zamanın məlum funksiyası şəklində verilən təsirlər

450) Sual: Determinik həyəcanlandırıcı təsirlər hansı təsirlərdir?

- A) qiyməti qabaqcadan məlum olmayan təsirlər
- B) tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər
- C) prosesin öz mahiyyəti ilə əlaqədar olmayıb, xarici səbəblərdən yaranan təsirlər
- D) obyektin özünün və qurğuların xarakteristikalarının dəyişməsi ilə yaranan təsirlər
- E) zamanın məlum funksiyası şəklində verilən təsirlər

451) Sual: Təsadüfi həyəcanlandırıcı təsirlər hansı təsirlərdir?

- A) qiyməti qabaqcadan məlum olmayan təsirlər
- B) tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər
- C) prosesin öz mahiyyəti ilə əlaqədar olmayıb, xarici səbəblərdən yaranan təsirlər
- D) obyektin özünün və qurğuların xarakteristikalarının dəyişməsi ilə yaranan təsirlər
- E) zamanın məlum funksiyası şəklində verilən təsirlər

452) Sual:Tənzimlənən kəmiyyətlər obyektin hansı koordinatlarıdır?

- A) nəzarət olunan koordinatlar
- B) vəziyyət koordinatları
- C) giriş koordinatları
- D) tənzimlənən koordinatlar
- E) çıxış koordinatları**

453) Sual:Girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti zamana görə dəyişən obyektlər necə adlanır?

- A) dinamik**
- B) statik
- C) ətalətsiz
- D) sakit
- E) sürüşən

454) Sual:Tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti necə adlanır?

- A) tənzimlənən kəmiyyət
- B) tənzimləmə sistemi**
- C) tənzimləmə
- D) tənzimləyici
- E) tənzimləmə obyektini

455) Sual:Obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu necə adlanır?

- A) tənzimlənən kəmiyyət
- B) tənzimləmə
- C) tənzimləmə sistemi
- D) tənzimləyici**
- E) tənzimləmə obyektini

456) Sual:Obyektin iş rejimini texniki qurğuların köməyilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi necə adlanır?

- A) tənzimlənən kəmiyyət

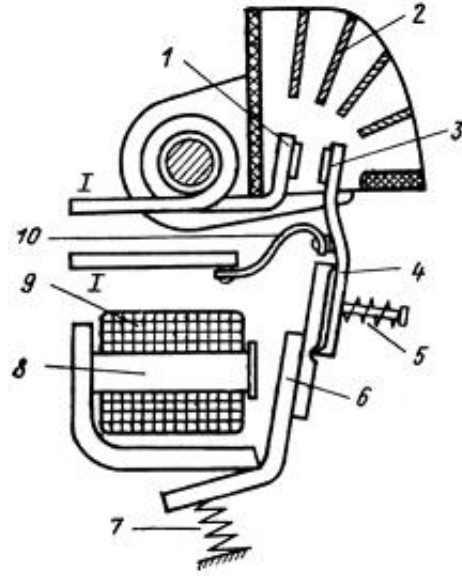
- B)** tənzipləmə
- C) tənzipləmə sistemi
- D) tənzipləyici
- E) tənzipləmə obyektı

457) Sual:Aşağıdakılardan hanslar kombinə edilmiş trigerlərə aiddir? 1)RST triger 2)DRS triger 3)JKRS

- A) 1 və 2
- B) yalnız 1
- C) yalnız 2
- D) yalnız 3
- E) 1, 2, 3

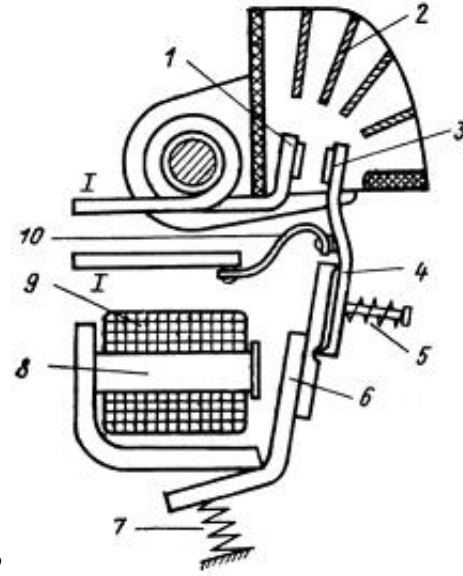
458) Sual:Parametrik icra mexanizmləri icra orqaninin vəziyyətinin dəyişməsinə hansı parametrlərin dəyişməsi nəticəsində təsir göstərir?

- A) sürət
- B) müqavimət
- C) maqnit seli
- D) bütün bəndlər doğrudur**
- E) temperatur



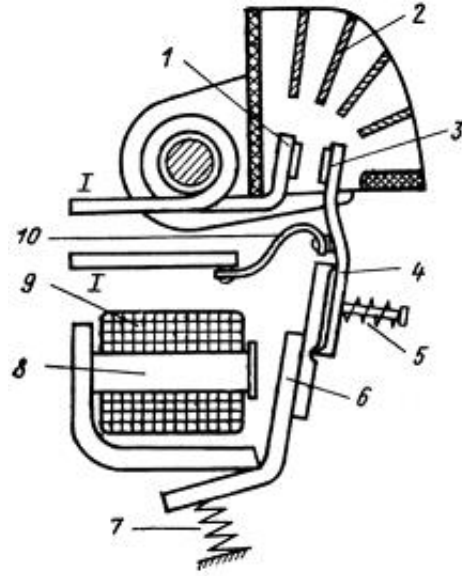
459) Sual: Aşağıdaki şəkildə 3-nəyi ifadə edir?

- A) Qaytarıcı yayı
- B) Hərəkətli kontaktı**
- C) Hərəkətsiz kontaktı
- D) İçliyi
- E) Dolağı



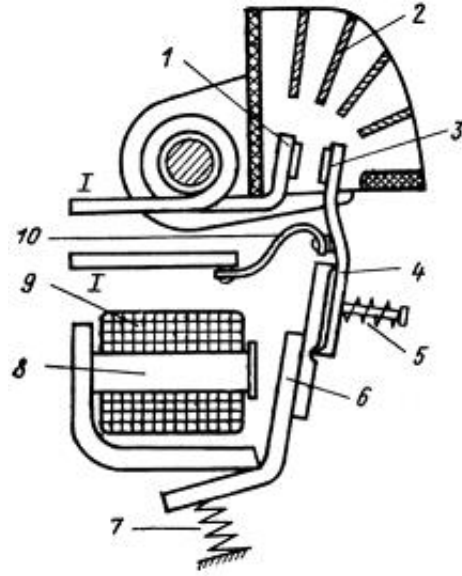
460) Sual: Aşağıdakı şəkildə 2-nəyi ifadə edir?

- A) Qaytarıcı yayı
- B) Hərəkətli kontaktı
- C) Qövs söndürmə sistemi
- D) İçliyi
- E) Dolağı



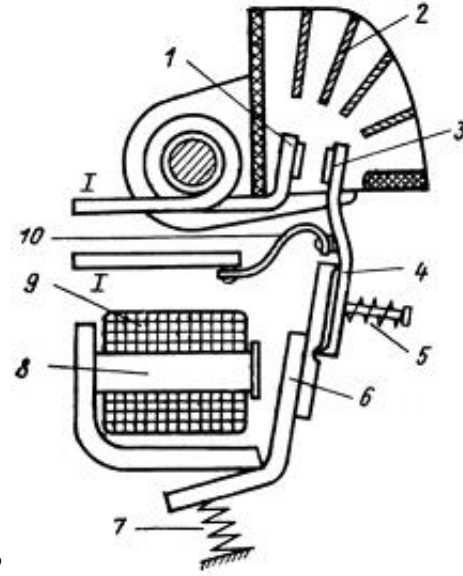
461) **Sual:**Aşağıdaki şəkildə 5-nəyi ifadə edir?

- A) Qaytarıcı yayı
- B) İçliyi
- C) Yayı
- D) Hərəkətli kontaktı
- E) Dolağı



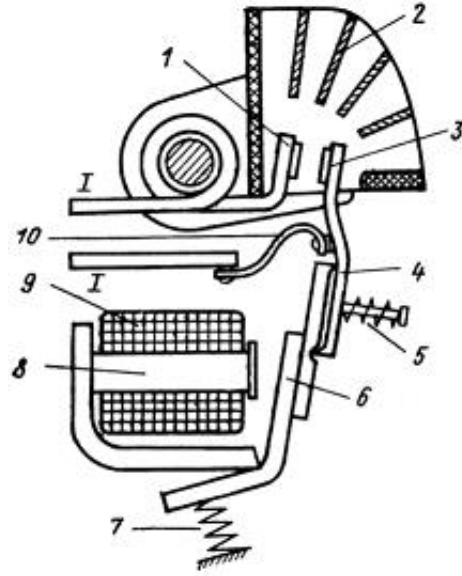
462) Sual: Aşağıdakı şəkildə 6-nəyi ifadə edir?

- A) Qaytarıcı yayı
- B) Hərəkətli kontaktı
- C) Lövbər
- D) İçliyi
- E) Dolağı



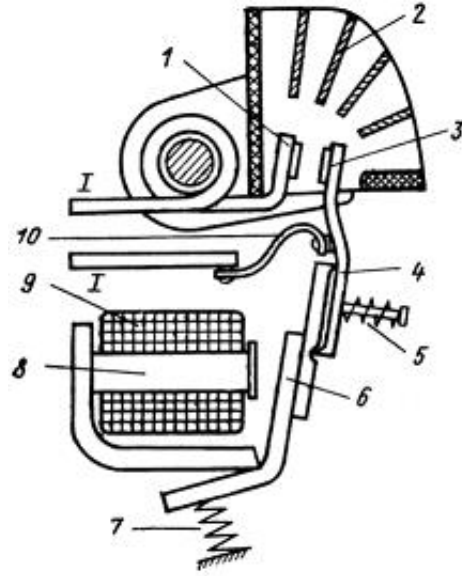
463) Sual: Aşağıdaki şəkildə 7-nəyi ifadə edir?

- A) Qaytarıcı yayı
- B) Hərəkətli kontaktı
- C) Hərəkətsiz kontaktı
- D) İçliyi
- E) Dolağı



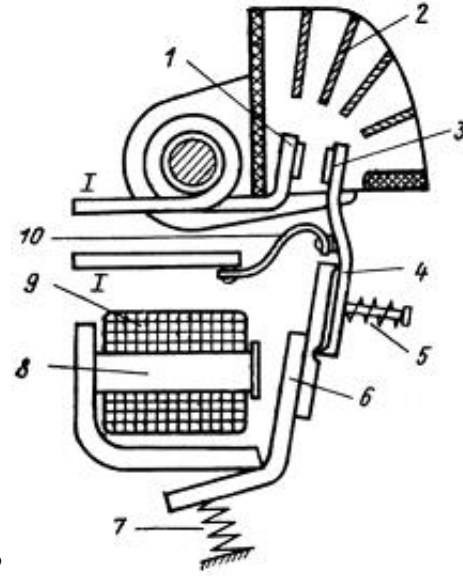
464) Sual: Aşağıdaki şəkildə 9-nəyi ifadə edir?

- A) Qaytarıcı yayı
- B) Hərəkətli kontaktı
- C) Hərəkətsiz kontaktı
- D) İçliyi
- E) Dolağı



465) Sual: Aşağıdaki şəkildə 8-nəyi ifadə edir?

- A) Qaytarıcı yayı
- B) Hərəkətli kontaktı
- C) Hərəkətsiz kontaktı
- D) İçliyi**
- E) Dolağı



466) Sual:Aşağıdakı şəkildə 4-nəyi ifadə edir?

- A) Qaytarıcı yayı
- B) Şarnir şəkilli qol**
- C) Hərəkətsiz kontaktı
- D) İçliyi
- E) Dolağı

467) Sual:Cəbri dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- A) Naykvist
- B) Xartli
- C) Raus**
- D) Mixaylov
- E) Şennon

468) Sual:Tezlik dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- A) Hurvis
- B) Xartli
- C) Raus
- D) Mixaylov**

E) Şennon

469) Sual:Cəbri dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- A) Naykvist
- B) Xartli
- C) Hurvis
- D) Mixaylov
- E) Şennon

470) Sual:Dördüncü tərtib AİS-in dayanıqlı olması üçün Mixaylov əyrisi (hodoqrafı) saat əqrəbinin əksi istiqamətində ardıcıl olaraq neçə kvadrantdan keçməlidir?

- A) 4
- B) 0
- C) 1
- D) 2
- E) 3

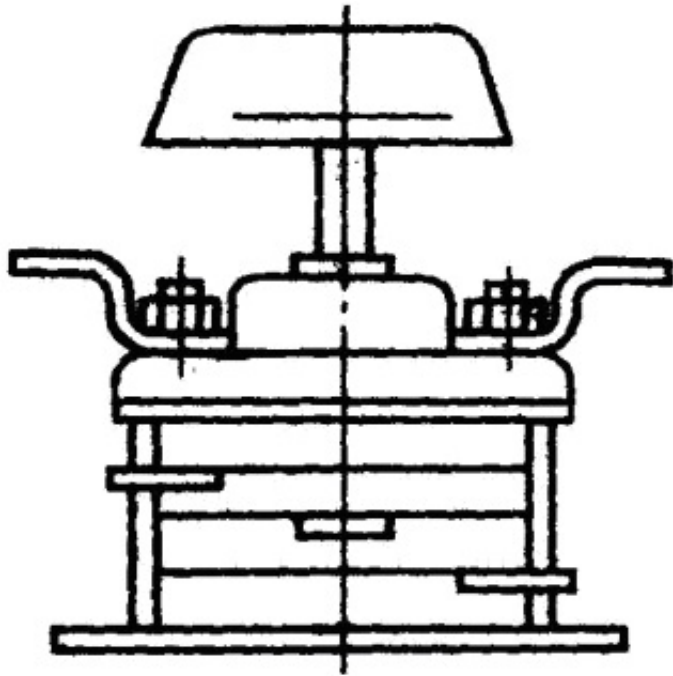
471) Sual:Giriş kəmiyyətini çıxış kəmiyyətinə çevirmənin xarakterinə görə hansı növləri var?

- A) Həm generator,həm tezlik ,həm də parametrik tipli
- B) Rele tipli
- C) Generator tipli
- D) Tezlik tipli
- E) Parametrik vericilər

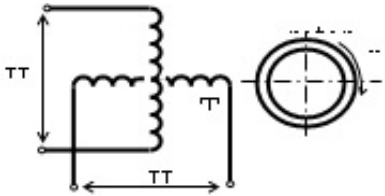
472) Sual:Bucaq sürətini hansı cihazla təyin etmək olar?

- A) Modulyatorla
- B) Termometrə
- C) taxogeneratorla
- D) Generatorla
- E) Multipleksorla

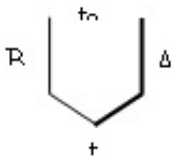
473) Sual: Aşağıdakı şəkillərdən hansı dəyişən cərəyan taxogeneratorunun sxemidir?



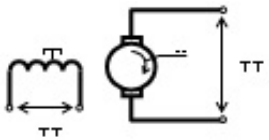
A)



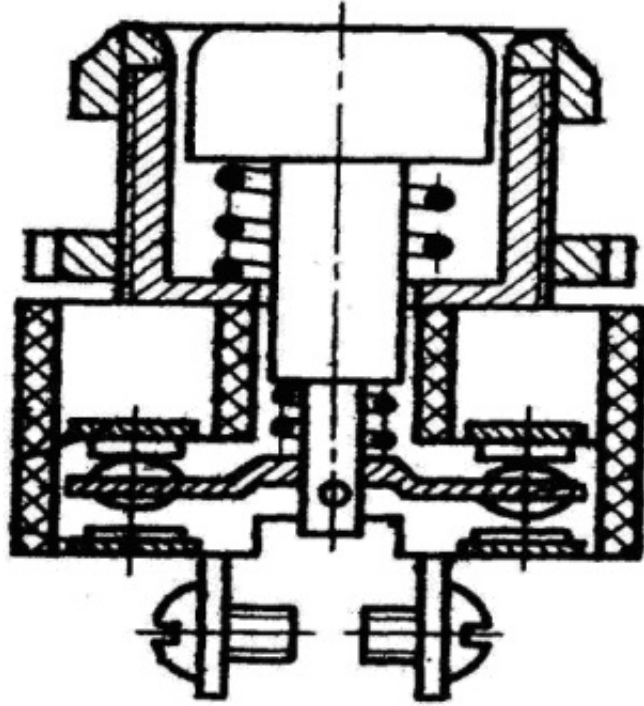
B)



C)



D)



E)

474) Sual: Temperaturu ölçmək üçün adətən hansı elektriki termometrlərdən istifadə olunur?

- A) Hansı düzgündür
- B) Termoelektrik termometrlər**
- C) termocütlər
- D) Müqavimət termometrləri
- E) Şüalanma pirometrləri

475) Sual: Təzyiqi ölçən cihazların iş prinsipinə görə təsnifatına aid aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

- A) Elektriki təzyiq ölçənlər
- B) Mayeli təzyiq ölçən cihazlar
- C) Porşenli təzyiq ölçənlər
- D) süni təzyiq ölçənlər**
- E) Yaylı təzyiq ölçənlər

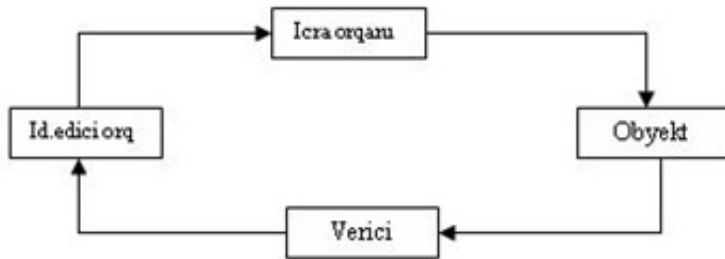
476) **Sual:**Çıxışda idarəedici təsirin növünə görə icra mexanizmlərinin hansı növləri var?

- A) Parametrik və pyezoelektrik icra mexanizmləri
- B) Güc icra mexanizmləri
- C) Parametrik icra mexanizmləri
- D) Pyezoelektrik icra mexanizmləri
- E) Güc və parametrik icra mexanizmləri

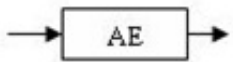
477) **Sual:**Hansı sistem tənzimlənən kəmiyyətin qiymətini sabit saxlayan sistem adlanır?

- A) adaptiv
- B) stabilizasiya
- C) proqramlı idarəetmə
- D) ekstremal
- E) izləyici

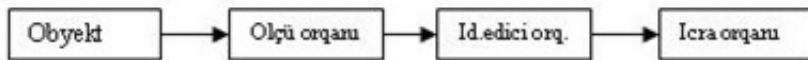
478) **Sual:**Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik nəzarət sisteminin sxemidir?



A)



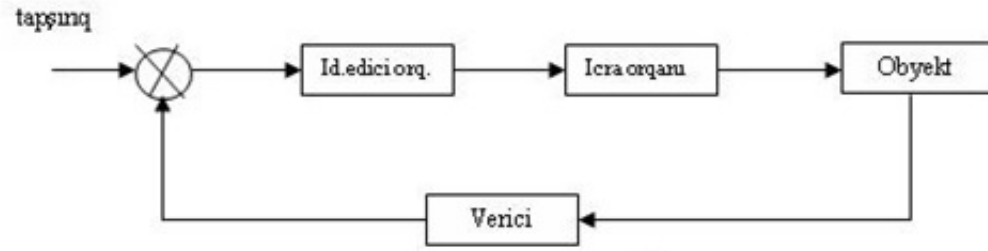
B)



C)

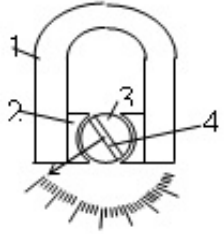


D)

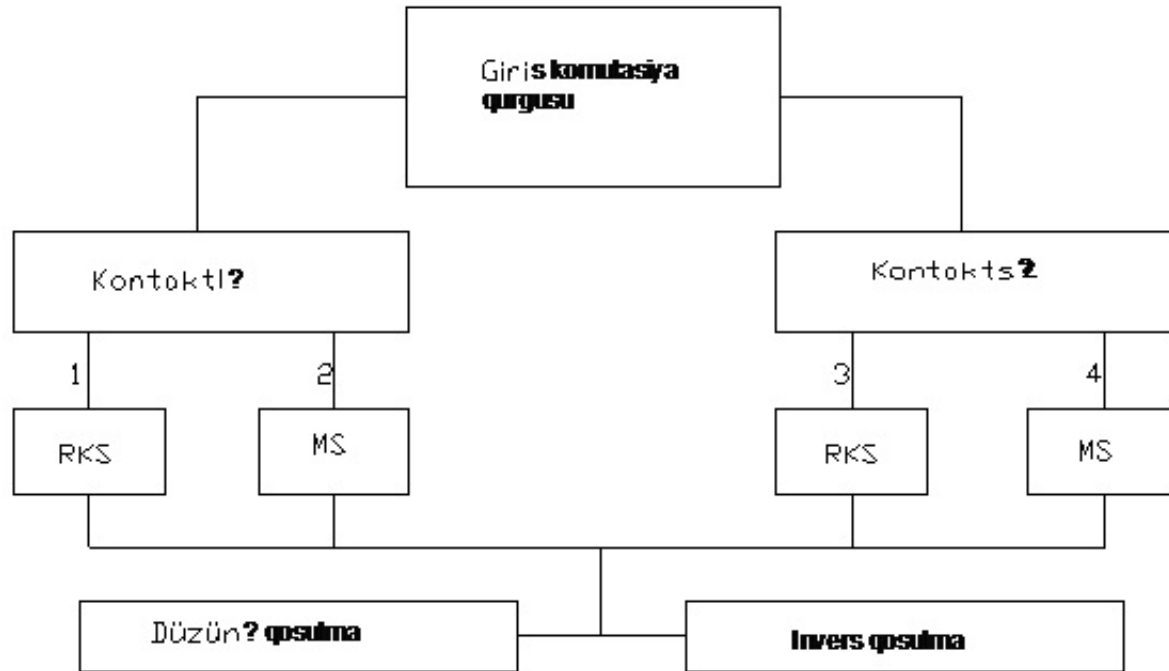


E)

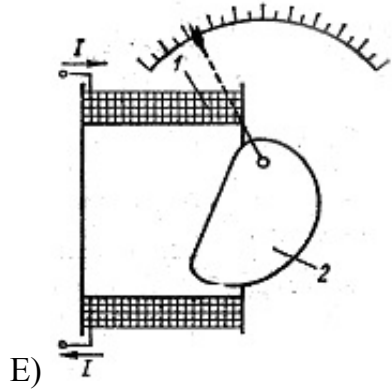
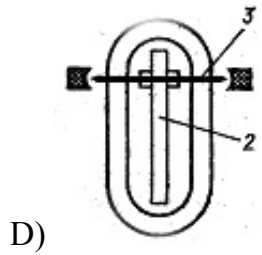
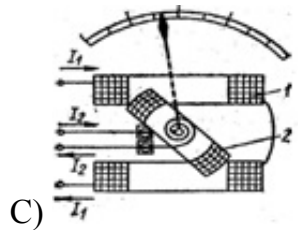
479) **Sual:** Aşağıdakı sxemlərdən hansı Giriş qurğularının əsas qoşulma sxemlərinə aiddir?



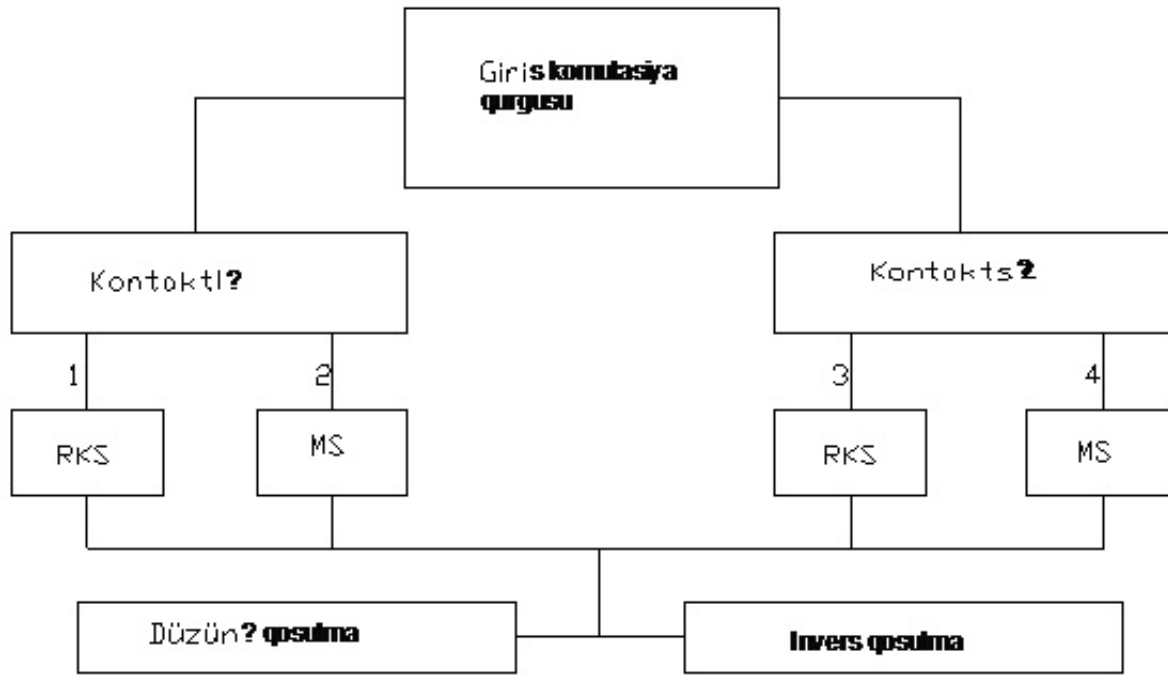
A)



B) .

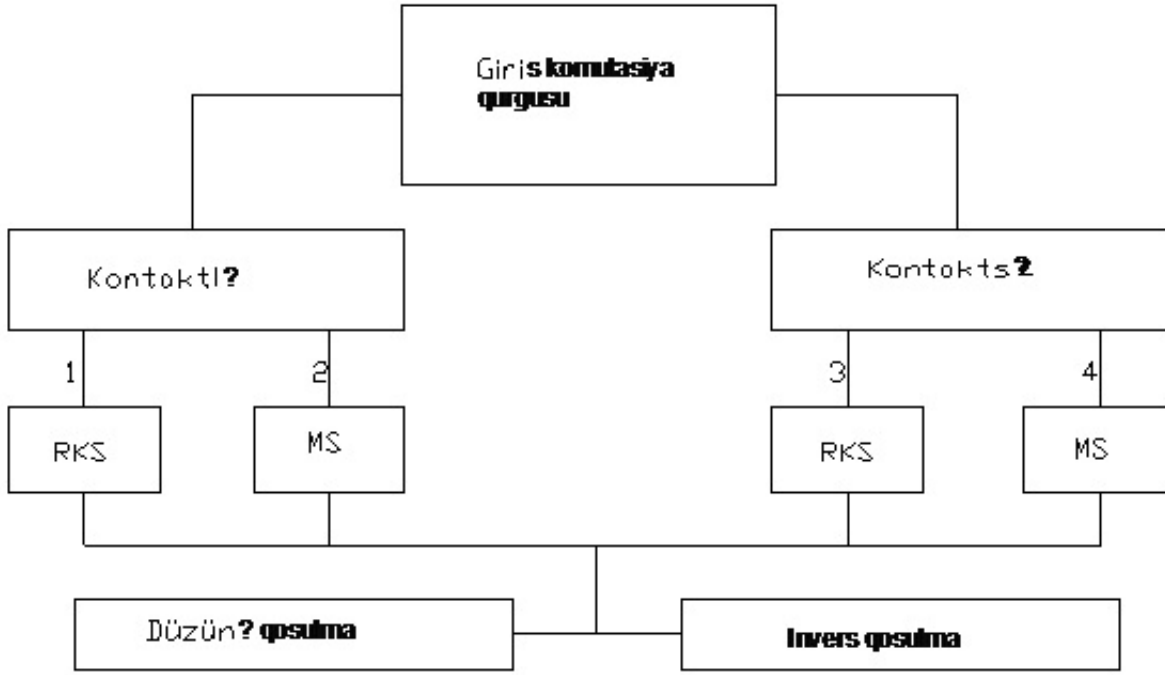


480) **Sual:**Şəkildə Düzünə qoşulma zamanı giriş qurğusuna təsir göstərdikdə AIS-nə məntiqi olaraq nə ötürülür?



- A) 0 verilir
- B) 1 verilir.**
- C) 1-in inkarı verilir
- D) 0-in inkarının inkarı verilir
- E) 0 və 1 verilir

481) Sual:Şəkildə Düzünə qoşulma zamanı giriş qurğusuna təsir göstərdikdə AİS-nə məntiqi olaraq nə ötürülür?

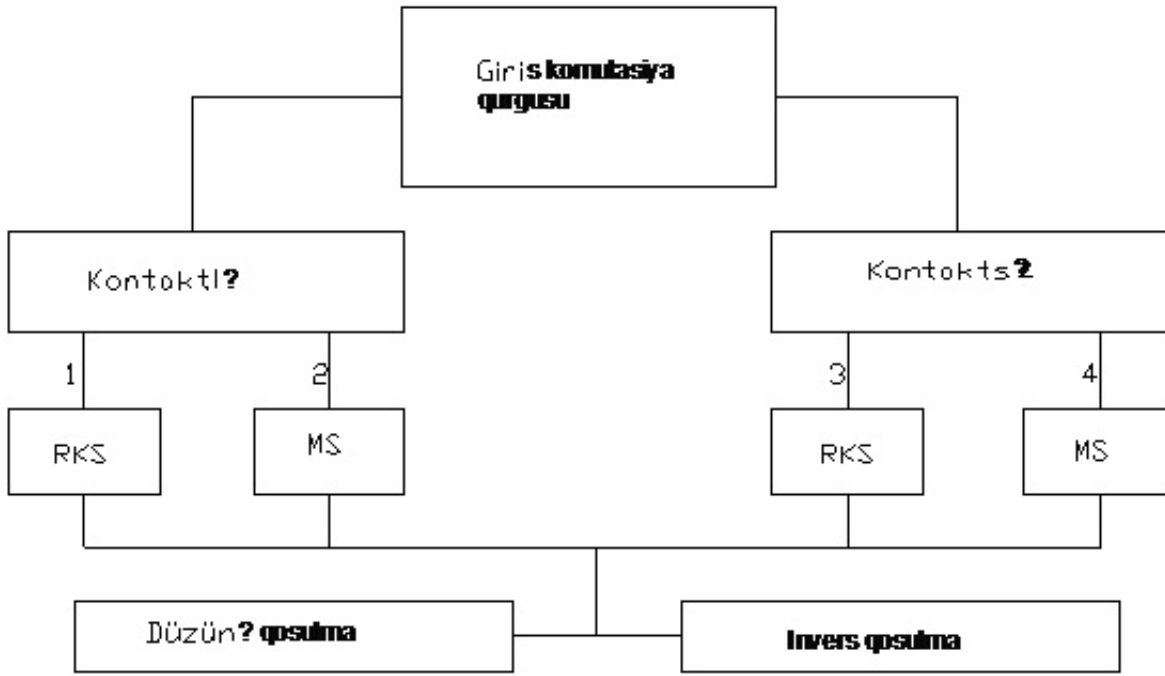


- A) 0-in inkarı verilir
- B) 1 verilir
- C) 0 verilir .
- D) 0 və 1 verilir
- E) 0-in inkarının inkarı verilir

482) Sual:Giriş qurğuları əsas hansı variantlarla qoşulurlar?

- A) Əyri qoşulma və Invers qoşulma
- B) Düzünə qoşulma
- C) Əyri qoşulma
- D) Invers qoşulma
- E) Düzünə qoşulma və Invers qoşulma

483) Sual:Şəkildə Giriş komutasiya qurğuları özləri necə olurlar?



- A) Kontaktsiz
- B) Displeyli
- C) Kontaktlı və Kontaktsiz;
- D) Kontaktsiz və Displeyli
- E) Kontaktlı:

484) Sual: Sinxron dəyişən cərəyan mühərriklərində rotorun fırlanma tezliyi:

- A) sıfıra bərabərdir;
- B) statorun maqnit sahəsinin fırlanma tezliyinə bərabərdir;**
- C) statorun maqnit sahəsinin fırlanma tezliyindən kiçikdir;
- D) statorun maqnit sahəsinin fırlanma tezliyindən böyükdür;
- E) dəyişməz qalır;

485) Sual: Hidravlik və pnevmatik gücləndiricilər avtomatik tənzimləmə sistemlərində nə üçün istifadə olunur?

- A) siqnalları sıxlığa görə gücləndirmək üçün;

- B) siqnalları gücə görə gücləndirmək üçün;
- C) siqnalları cərəyana görə gücləndirmək üçün;
- D) siqnalları gərginliyə görə gücləndirmək üçün;
- E) siqnalları sərfə görə gücləndirmək üçün;

486) Sual: Tutum vericiləri hansı qurğulardır?

- A) sabit induktivlikli verici;
- B) dəyişən tutumlu verici;
- C) sabit tutumlu verici;
- D) dəyişən müqavimətli verici;
- E) dəyişən induktivlikli verici;

487) Sual: Maqnit-elastik çeviricilər vasitəsilə hansı kəmiyyətlər ölçülür?

- A) təzyiq, səviyyə, moment;
- B) temperatur, sərf, qüvvə;
- C) sürət, yerdəyişmə, səviyyə;
- D) qüvvə, təzyiq, moment;
- E) təcil, rütubət, qüvvə;

488) Sual: Çoxkanallı gücləndirici almaq üçün maqnit gücləndiricilərini necə birləşdirmək lazımdır?

- A) əhəmiyyəti yoxdur;
- B) paralel;
- C) ardıcıl;
- D) qarışıq;
- E) əksinə;

489) Sual: İnduksiya çeviriciləri ilə hansı kəmiyyət ölçülür?

- A) moment, qatılıq, qüvvə;
- B) temperatur, sərf, qüvvə;
- C) yerdəyişmə, sürət, təcil;
- D) sürət, sıxlıq, sərf;

E) sərif, təzyiq, təcil;

490) Sual: Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun lokal idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

A) idarəedici kompyuterlər

B) vericilər, icra mexanizmləri:

C) tənzimləyicilər;

D) sahə kompyuterləri;

E) istehsalatı idarə edən kompyuterlər;

491) Sual: Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun prosesin idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

A) idarəedici kompyuterlər;

B) vericilər, icra mexanizmləri;

C) tənzimləyicilər:

D) sahə kompyuterləri;

E) istehsalatı idarə edən kompyuterlər;

492) Sual: Tenzorezistorların çıxış parametrini ölçmək üçün hansı sxemdən istifadə edilir?

A) dəyişən cərəyan kompensatoru;

B) gərginlik bölücüləri:

C) sabit cərəyan kompensatoru;

D) dəyişən cərəyan körpüsü;

E) rəqs konturu;

493) Sual: Yarımkeçirici termorezistorun müqaviməti temperatur atdıqca:

A) dəyişiklik olmur;

B) artır;

C) azalır:

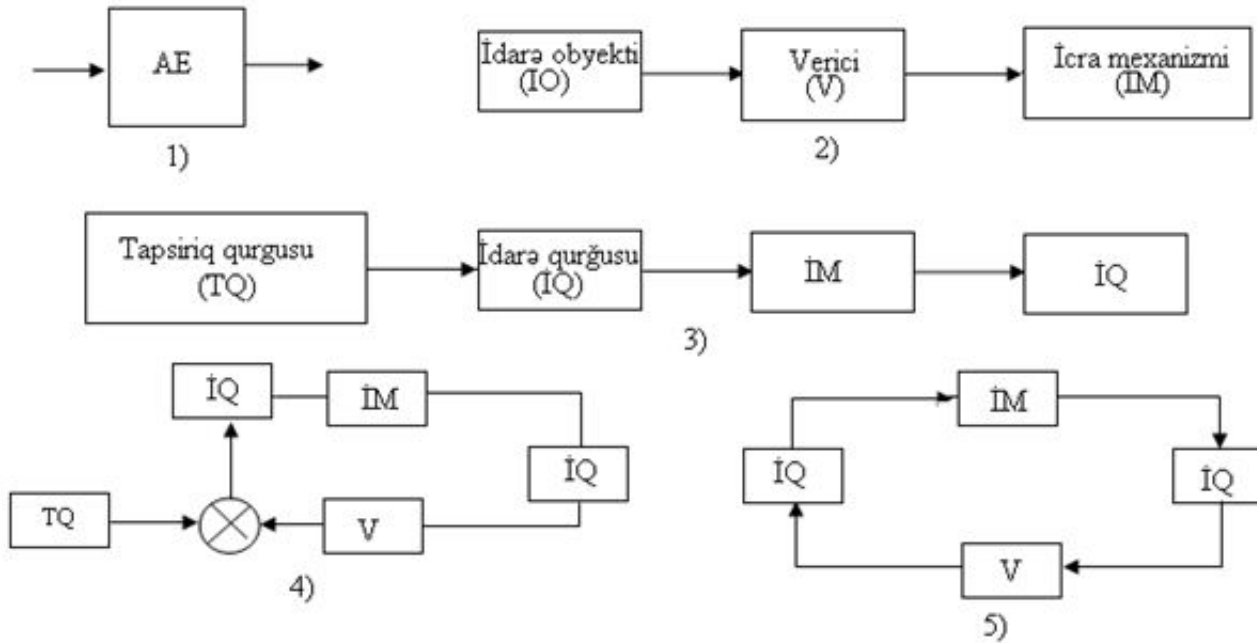
D) dəyişmir;

E) rəqs edir;

494) Sual: Qazla doldurulmuş fotoelementlər necə adlanır?

- A) ventil fotoelementləri;
- B) ion fotoelementləri;**
- C) vakuum fotoelementləri;
- D) fotoelektron vurucuları;
- E) fotorezistorlar;

495) Sual:Qapalı idarəetmə sisteminin sxemini göstərin.

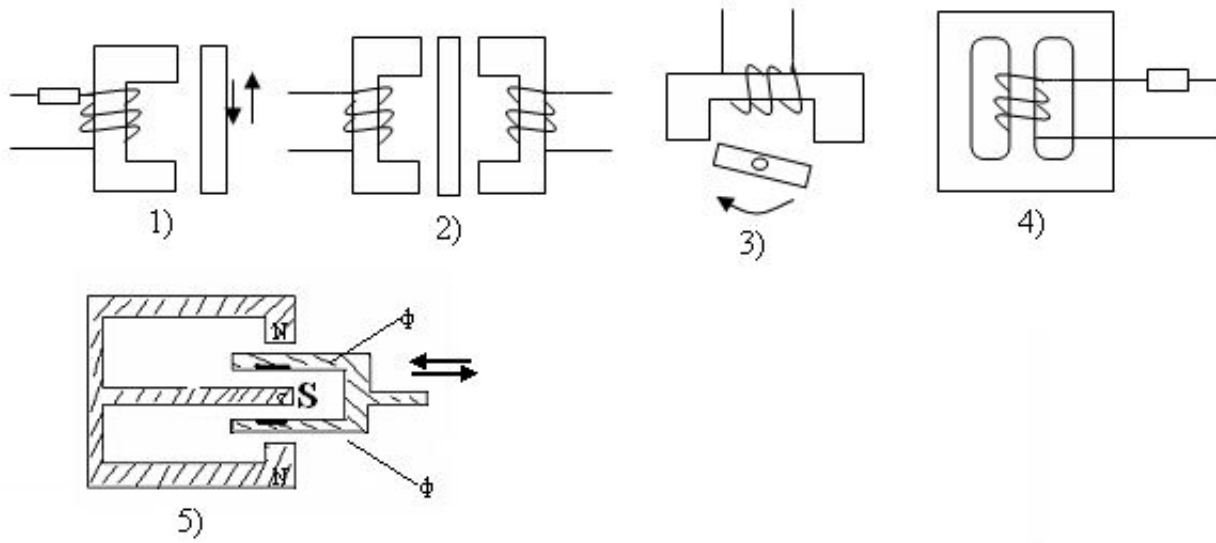


- A) 5;
- B) 1;
- C) 2;
- D) 3;
- E) 4;

496) Sual:Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunda neçə səviyyə mövcuddur?

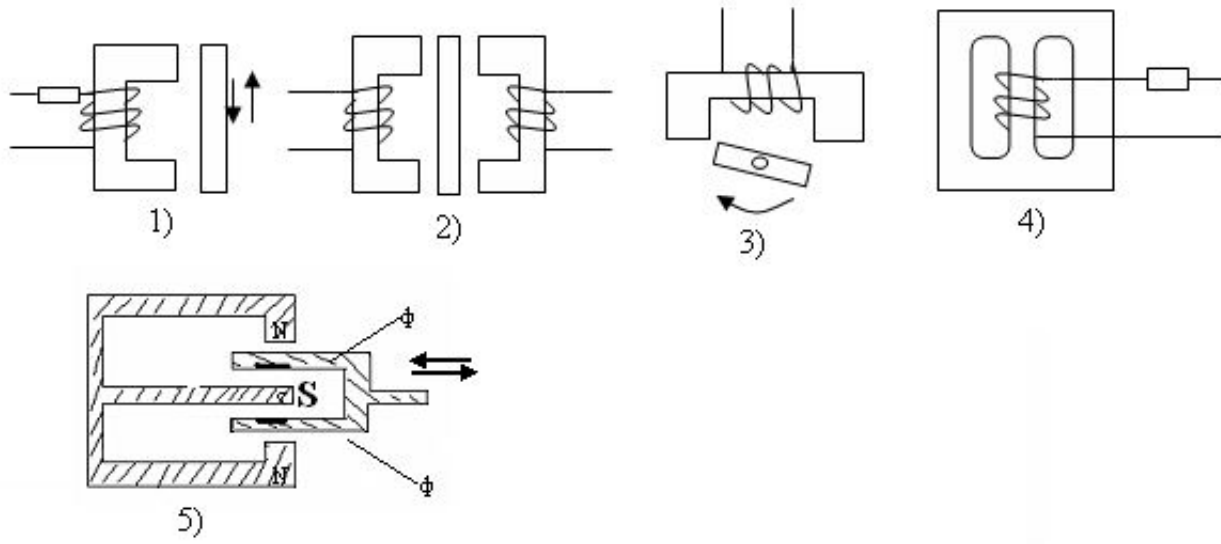
- A) 6;
- B) 2;
- C) 3;
- D) 4;
- E) 5:

497) **Sual:**Diferensial induktiv vericinin sxemini göstərin.



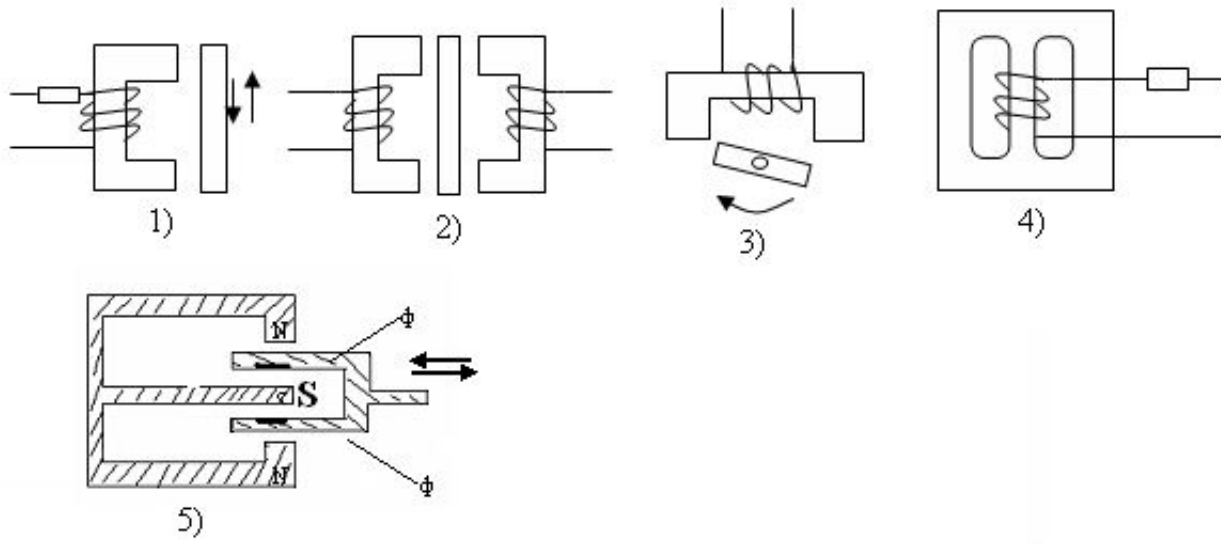
- A) 5;
- B) 1;
- C) 2:
- D) 3;
- E) 4;

498) **Sual:**Maqnit elastik vericinin sxemini göstərin.



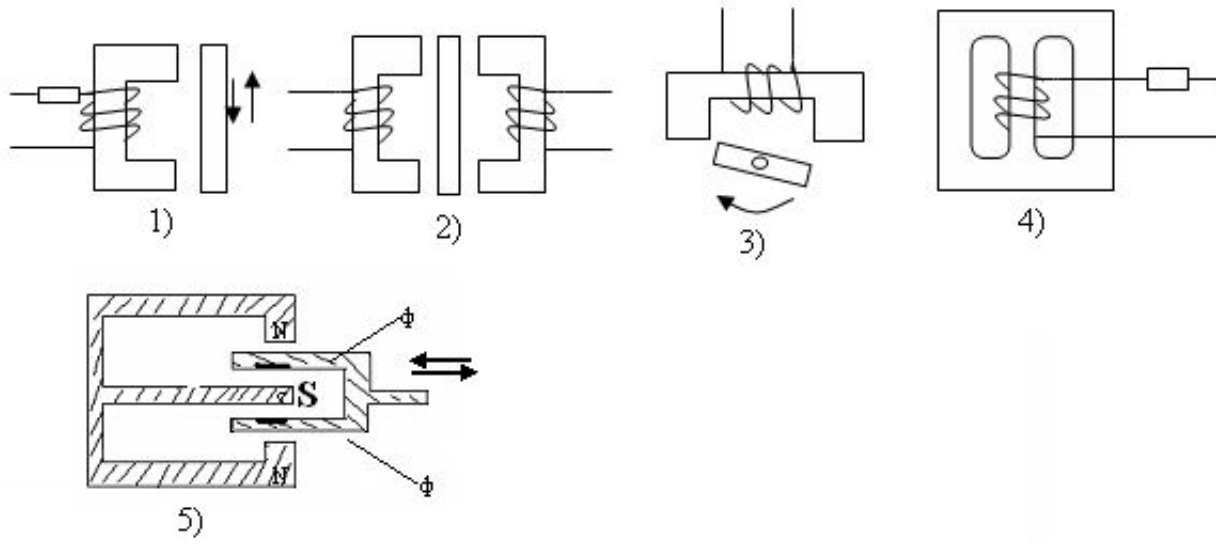
- A) 5;
- B) 1;
- C) 2;
- D) 3;
- E) 4;

499) **Sual:**İnduksiya vericisinin sxemini göstərin.



- A) 5;
- B) 1;
- C) 2;
- D) 3;
- E) 4;

500) **Sual:** Bucaq yerdəyişmə induktiv vericinin sxemini göstərin.



- A) 5;
- B) 1;
- C) 2;
- D) 3;**
- E) 4;

501) Sual: Tutum vericilerinin iş prinsipinin əsasını aşağıdakı ifadələrdən hansı biri təşkil edir?

- A) $C = \rho \frac{\delta}{s}$;
- B) $C = \frac{qs}{\epsilon_0 \delta}$;
- C) $C = \epsilon_0 \epsilon \frac{s}{\delta}$.

$$C = \varepsilon_0 \varepsilon \frac{\delta}{s};$$

D)

$$C = \frac{\varepsilon_0 s}{\varepsilon \delta};$$

E)

502) Sual:Müstəvi paralel kondensatorun tutumunu necə artırmaq olar?

S-i və δ -nı azaltmaqla;

A)

S-i azaltmaq və δ -nı artırmaqla;

B)

S-i artırmaq və δ -nı azaltmaqla.

C)

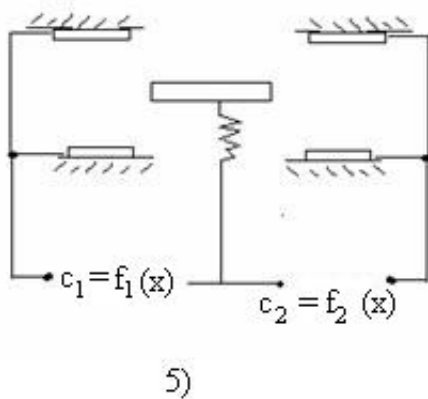
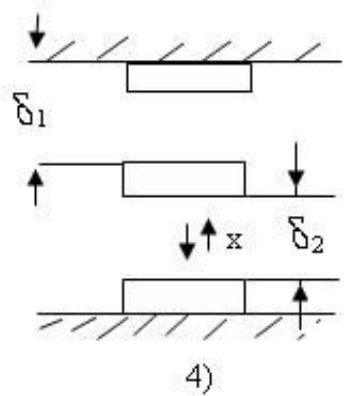
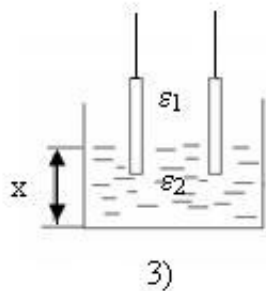
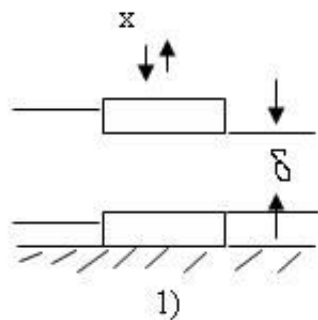
S-i və δ -nı artırmaqla;

D)

heç birini dəyişməməklə;

E)

503) Sual:Lövhələr arası məsafəsi dəyişən qeyri-diferensial tutum vericinin sxemini göstərin.



- A) 5;
- B) 1;**
- C) 2;
- D) 3;
- E) 4;

504) Sual:Pyezoelektrik vericilərdə hansı ox istiqamətində qüvvə təsir etdikdə pyezoelektrik effekti yaranmır?

- A) qüvvə;
- B) elektrik;
- C) mexaniki;
- D) optik;**

E) elastiki;

505) Sual:Termoelektrik vericilərdə termo-e.h.q.-nin qiyməti nədən asılıdır?

A) istilik keçirmə qiymətindən;

B) termoelektrodların diametrindən;

C) termoelektrodların uzunluğundan;

t_1 və t_2 temperaturlarından;

D)

E) xüsusi elektrik keçiriciliyindən;

506) Sual:Elektromaqnit reləsinin geri qayıtma əmsalının qiyməti hansı hədlərdə olur?

$K_{\xi} = 0$;

A)

$K_{\xi} < 1$;

B)

C) $K_{\xi} > 1$;

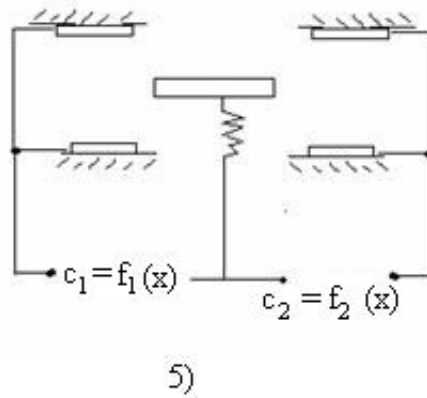
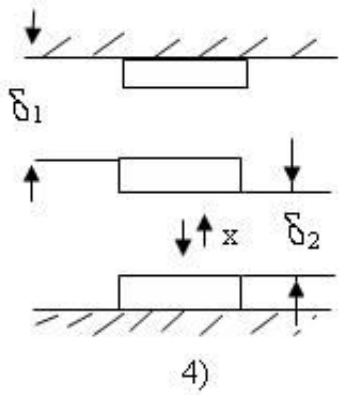
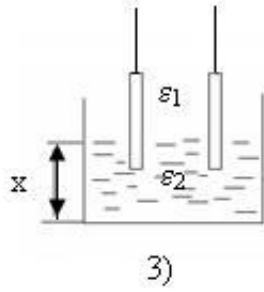
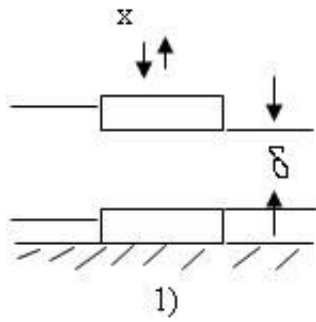
$K_{\xi} = 1$;

D)

$K_{\xi} = \infty$.

E)

507) Sual:Dəyişən aktiv sahəli qeyri-diferensial tutum vericisinin sxemini göstərin.



- A) 5;
- B) 1;
- C) 2;
- D) 3;
- E) 4;

508) Sual:Dəyişən cərəyan elektromaqnit relelərində lövbər 1 saniyə ərzində neçə rəqs edir?

- A) 200;
- B) 100;**
- C) 50;
- D) 150;

E) 250;

509) Sual: Neytral elektromaqnit relesi dəyişən cərəyan dövrəsinə qoşulduqda nə baş verər?

A) reaksiya verməyəcək;

B) işləyə bilməz;

C) uğultu ilə işləyir.

D) dayanar;

E) dağılar;

510) Sual: Maqnit-elastik vericilərdə elektrik müqaviməti mexaniki qüvvə təsirindən hansı parametrin dəyişməsinə görə dəyişir?

A) maqnit sahə gərginliyinin;

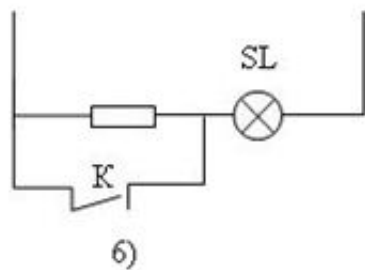
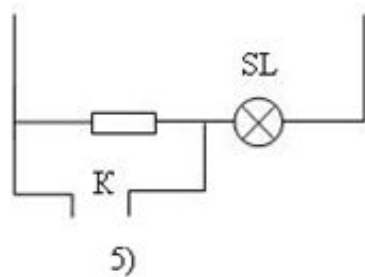
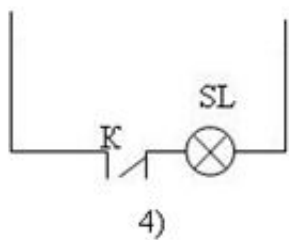
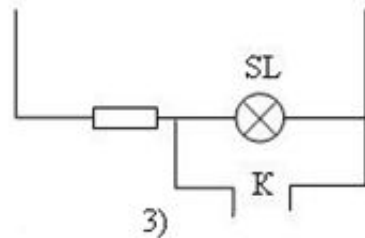
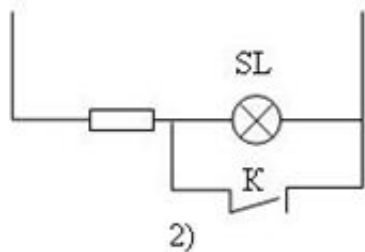
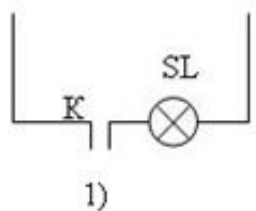
B) induktivliyin;

C) qarşılıqlı induktivliyin;

D) maqnit nüfuzluluğunun;

E) maqnit selinin;

511) Sual: Açıq idarəetmə sisteminin sxemini göstərin.



- A) 2;
- B) 3;**
- C) 4;
- D) 5;
- E) 1;

512) Sual: İnduktiv vericilərdə çevirmə mexamizmi hansı şəkildə baş verir?

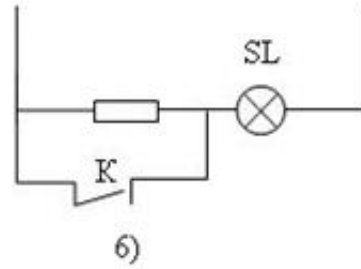
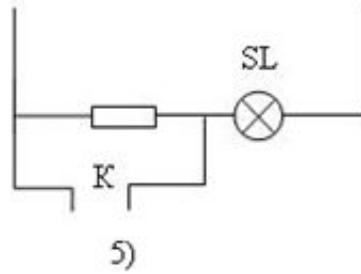
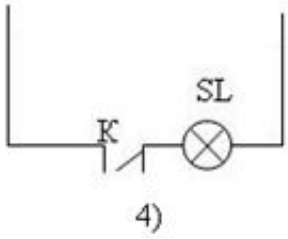
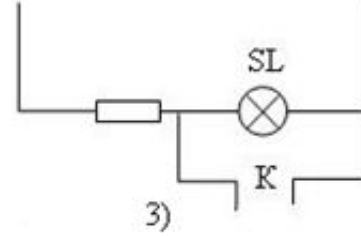
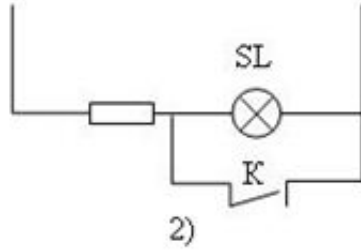
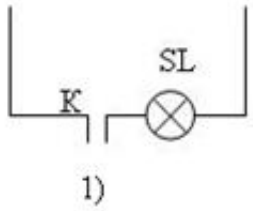
- A) $x \rightarrow \delta \rightarrow L \rightarrow X_L \rightarrow \Phi \rightarrow I;$
- B) $x \rightarrow \Phi \rightarrow \delta \rightarrow L \rightarrow X_L \rightarrow I;$
- C) $x \rightarrow \delta \rightarrow \Phi \rightarrow L \rightarrow X_L \rightarrow I.$**

$$x \rightarrow L \rightarrow \Phi \rightarrow \delta \rightarrow I \rightarrow X_L;$$

D)

$$E) \delta \rightarrow x \rightarrow \Phi \rightarrow X_L \rightarrow L \rightarrow I;$$

513) Sual: Avtomatik nəzarət sisteminin sxemini göstərin.



A) 5;

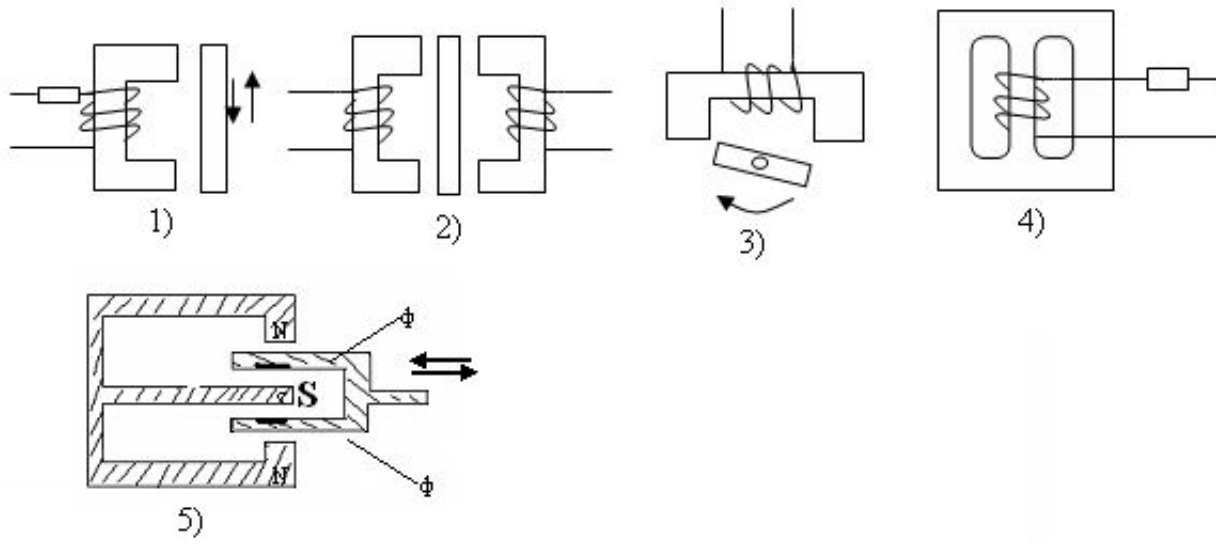
B) 1;

C) 2;

D) 3;

E) 4;

514) Sual: Xətti yerdəyişmə birqat induktiv vericinin sxemini göstətin.

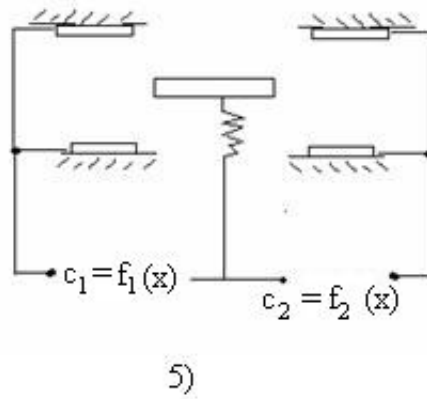
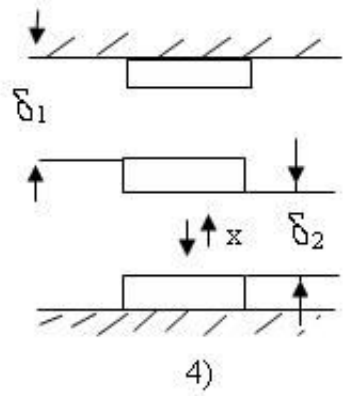
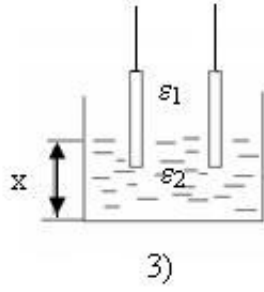
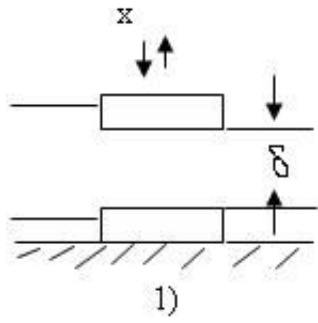


- A) 5;
- B) 1;**
- C) 2;
- D) 3;
- E) 4;

515) Sual: Polyarizə olunmuş relələrin neytral relələrə nisbətən cəldişləməsinin səbəbi nədir?

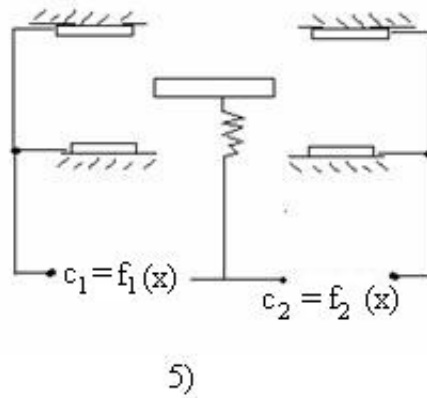
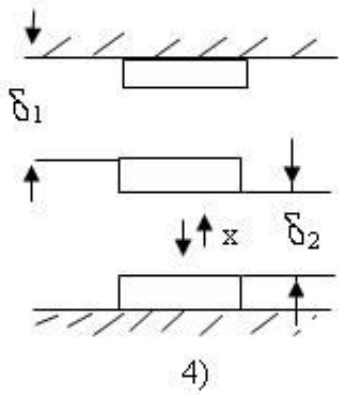
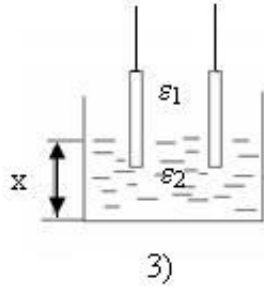
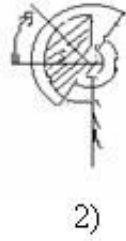
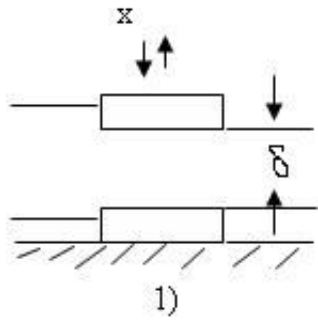
- A) idarə siqnalının səviyyəsinin dəyişməsi;
- B) cərəyanın yaratdığı maqnit seli;
- C) sabit maqnitin yaratdığı maqnit seli.**
- D) cərəyanın polyarlılığının dəyişməsi;
- E) hava aralığında nəticəvi selin azalması;

516) Sual: Dəyişən dielektrik nüfuzluluqlu tutum vericisinin sxemini göstərin.



- A) 5.
- B) 1;
- C) 2;
- D) 3;**
- E) 4;

517) Sual: Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin işlədikləri fiziki prinsipə görə növü hansıdır?



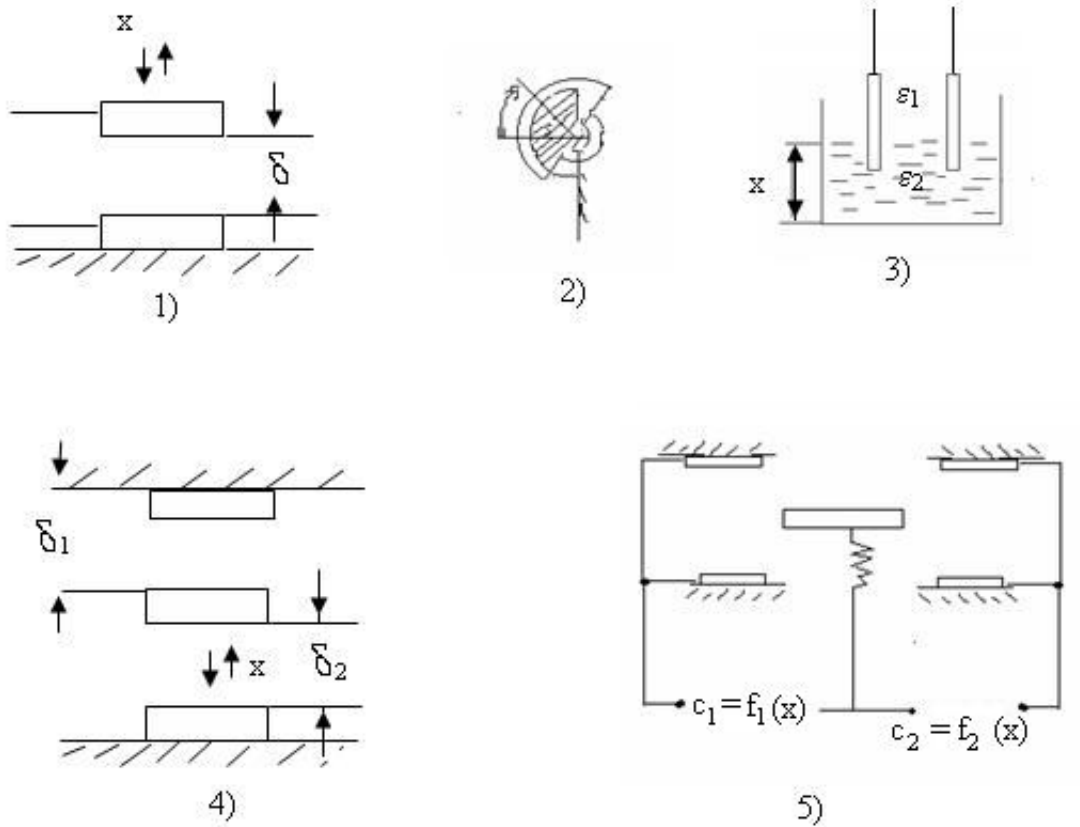
- A) hər biri:
- B) elektrik
- C) ferromaqnit
- D) elektromaşın
- E) elektron

518) Sual: Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin yerinə yetirdikləri funksiyalara görə növü hansıdır?

- A) hər biri.
- B) vericilər
- C) gücləndiricilər
- D) stabilizatorlar

E) relelər

519) **Sual:**Lövhələrarası məsafəsi dəyişən diferensial tutum vericisinin sxemini göstərin.



- A) 5;
- B) 1;
- C) 2;
- D) 3;
- E) 4;

520) **Sual:**Aşağıdakılardan hansı biri avtomatika sistemlərinin mühafizə qurğusuna aid deyil?

- A) avtomatik hava açarları,

- B) qoruyucular;
- C) cərəyan releləri;
- D) istilik releləri;
- E) vizual qurğular.

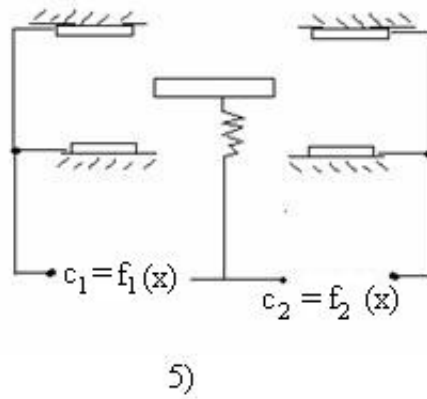
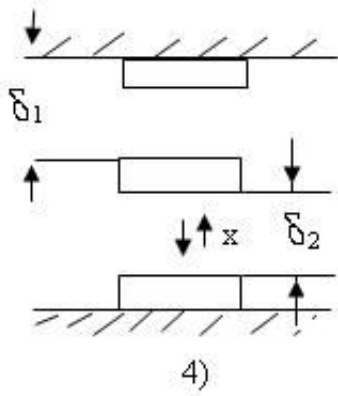
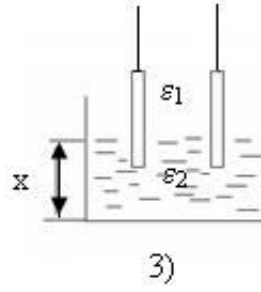
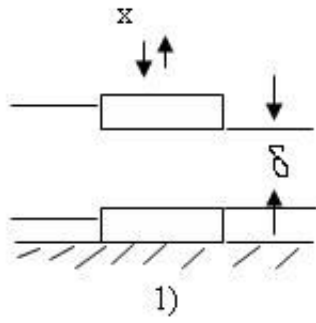
521) Sual:Aşağıdakılardan hansı biri indikasiya qurğusu deyil?

- A) maye kristallar;
- B) vakuum lüminesent lampaları;
- C) qaz boşalmalı indikatorlar
- D) zummer elementləri.**
- E) işıq diodları

522) Sual:Aşağıdakılardan hansı biri miqyas çeviricisinə aid deyil?

- A) ölçmə transformatorları.
- B) şuntlar
- C) gərginlik bölücüləri
- D) gərginlik süzgəcləri:**
- E) ölçmə gücləndiriciləri

523) Sual:Dəyişən aktiv sahəli diferensial tutum vericisinin sxemini göstərin.



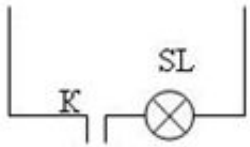
- A) 5;
- B) 1
- C) 2
- D) 3;
- E) 4;

524) Sual: Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin yerinə yetirdikləri funksiyalara görə növü hansıdır?

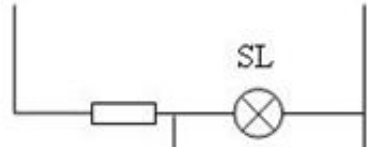
- A) impuls generatorları;
- B) məntiq elementləri;
- C) hər biri.
- D) paylayıcılar;

E) mühərriklər;

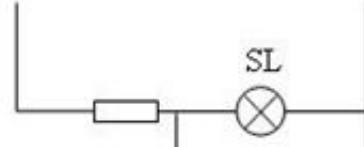
525) Sual:Hansı sxemlər vasitəsilə lampanın qoşulması ilə siqnalizasiya yerinə yetirilir?



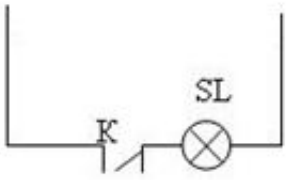
1)



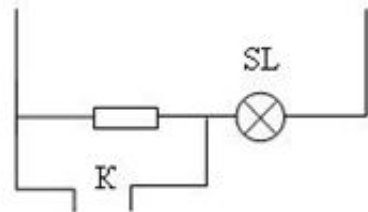
2)



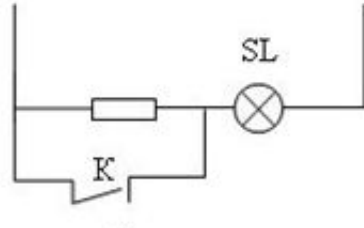
3)



4)



5)



6)

A) 4.5:

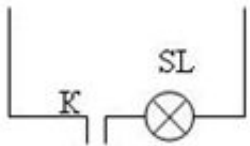
B) 1.2;

C) 3.4:

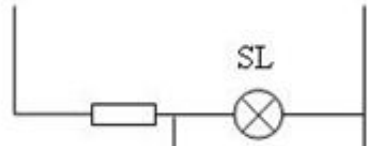
D) 5.6:

E) 1.3:

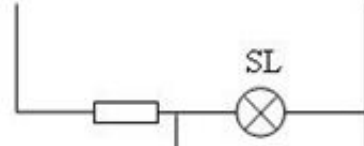
526) Sual:Hansı sxemlər vasitəsilə lampanın sönməsi ilə siqnalizasiya yerinə yetirilir?



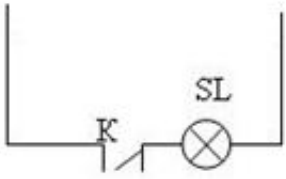
1)



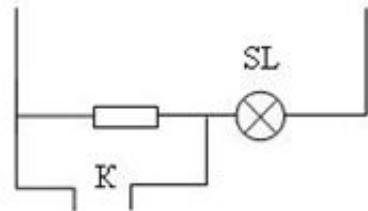
2)



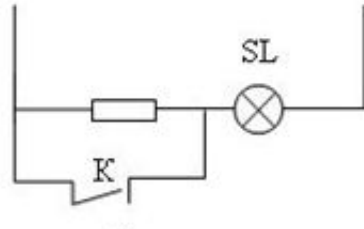
3)



4)

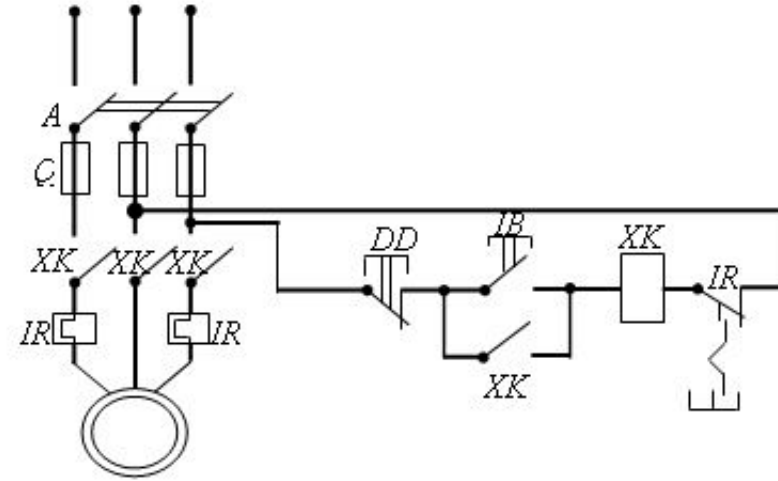


5)



6)

- A) 4.5:
- B) 1.2:
- C) 3.4;
- D) 5.6:
- E) 1.3:



527) Sual:Şəkində qısa qapalı mühərrik üçün hansı sxem göstərilmişdir?

- A) qısaqapalı rotorlu AM –in dinamik tormozlama sxemi;
- B) qısaqapalı rotorlu AM –in maqnit işəburaxıcı vasitəsilə idarəedilmə sxemi;**
- C) qısaqapalı rotorlu mühərrikin tormozlanma sxemi;
- D) qısaqapalı rotorlu asinxron mühərrikinin cərəyanının funksiyası kimi avtomatik işəburaxılma sxemi;
- E) qısaqapalı rotorlu AM –in reversedilmə sxemi;

528) Sual:Gərginlik bölücüləri hansı məqsədlə istifadə olunur?

- A) gərginliyin qiymətini bir neçə Volt artırmaq üçün
- B) gərginliyin qiymətini bir neçə dəfə azaltmaq üçün;**
- C) gərginliyin qiymətini bir neçə dəfə artırmaq üçün;
- D) vericinin çıxış siqnalını düzləndirmək üçün;
- E) gərginliyin qiymətini bir neçə Volt azaltmaq üçün;

529) Sual:Elektron gücləndiricilərin A rejimi nə ilə xarakterizə olunur?

- A) qeyri-xətti təhriflərin böyük olması ilə.
- B) böyük f.i.ə. ilə;
- C) işçi nöqtənin tranzistorun keçid xarakteristikasının əvvəlində seçilməsi ilə;**

D) işçi nöqtənin tranzistorun keçid xarakteristikasının orta hissəsində seçilməsi ilə:

E) işçi nöqtənin tranzistorun keçid xarakteristikasından kənarında seçilməsi ilə.

530) Sual:Güc gücləndiricilərində maksimal güc almaq üçün yük qurğusunun müqaviməti necə seçilməlidir?

A) yük müqaviməti sonsuz böyük olmalıdır;

B) gücləndiricinin çıxış müqavimətindən böyük olmalıdır;

C) gücləndiricinin çıxış müqavimətindən kiçik olmalıdır;

D) gücləndiricinin çıxış müqavimətinə bərabər olmalıdır:

E) yük müqaviməti sıfıra bərabər olmalıdır;

531) Sual:Aşağıdakılardan hansı biri maqnit gücləndiricisinin mənfi cəhətidir?

A) iş dayanıqlığı.

B) sadəliyi;

C) yüksək həssaslığı

D) həddən artıq yüklənmə qabiliyyəti;

E) xarici elektromaqnit sahələrinin iş rejiminə təsir göstərməsi:

532) Sual:Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin işlədikləri fiziki prinsipə görə növü hansıdır?

A) hər biri:

B) radioaktiv;

C) ferromaqnit;

D) elektroistilik;

E) ion;

533) Sual:Aşağıdakılardan hansı biri passiv vericilərə aid deyil?

A) termocütlər:

B) fotorezistorlar;

C) tenzorezistorlar;

D) potensiometrlər;

E) termorezistorlar;

534) Sual:Aşağıdakılardan hansı biri aktiv vericilərə aid deyil?

- A) induksion;
- B) pyezoelektrik;
- C) potensiometrlər;
- D) fotoelektrik;
- E) termoelektrik;

535) Sual:Programlaşdırılan məntiqi kontrollerlər üçün nə xarakterik deyil?

- A) elektroavtomatikanın məntiq sxemlərini əvəz etmək;
- B) məntiqi əməliyyatları yerinə yetirmək;
- C) hesablama əməliyyatları yerinə yetirmək;
- D) elektroavtomatikanın rele sxemlərini əvəz etmək;
- E) Bul funksiyalarını realizə etmək;

536) Sual:Şəkildə hansı elementlərin şərti işarəsi göstərilmişdir?

- A) asinxron maşınlar;
- B) paralel, ardıcıl və qarışıq təsirlənən SCM;
- C) ardıcıl, paralel və qarışıq təsirlənən SCM;
- D) qarışıq, ardıcıl və paralel təsirlənən SCM;
- E) ardıcıl, qarışıq və paralel təsirlənən SCM;

537) Sual:Aşağıdakılardan hansı biri tutum vericilərinin nöqsan cəhətidir?

- A) kiçik ətalətli olmaları;
- B) quruluşlarının sadəliyi;
- C) yüksək həssaslığı;
- D) yüksək tezlikli qida mənbələrindən istifadə olunması;
- E) kiçik kütləyə və ölçülərə malik olmaları;

538) Sual:Tutum vericiləri ilə səviyyənin ölçülməsi hansı parametrin dəyişməsinə əsaslanır?

- A) naqilin uzunluğunun.
- B) S-in;

C) δ -nın;

D)

ε -nın;

E)

$|\varepsilon_0$ -nın;

E) .

539) Sual:Dəyişən cərəyan körpüsü neçə dəyişən parametrin köməyi ilə müvazinətə gətirilə bilər?

A) beş;

B) bir;

C) üç;

D) iki;

E) dörd;

540) Sual:Aşağıdakılardan hansı element xarici fotoeffektli fotoelementdir?

A) optron;

B) fotorezistor;

C) fotodiod;

D) elektrovakuum fotoelementi;

E) fototranzistor;

541) Sual:Sabit cərəyan körpü sxemlərindən hansı parametri ölçmək üçün istifadə olunur?

A) tezliyi;

B) naməlum tutumu;

C) naməlum müqaviməti;

D) naməlum induktivliyi;

E) qarşılıqlı induktivliyi;

542) Sual:Aşağıdakılardan hansı element daxili fotoeffektli element deyil?

A) heç biri;

B) fotorezistor;

- C) fotodiod;
- D) fototranzistor;
- E) ventil fotoelementi;

543) Sual: Vericilərdə passiv həssas elementlərə hansı biri aiddir?

- A) elektrodinamik elementlər;
- B) pyezoelektrik;
- C) termocütlət;
- D) fotoelementlər;
- E) tutumlar;

544) Sual: Aşağıdakılardan hansı müstəqil təsirlənən SCM –in mexaniki xarakteristikasının ifadəsidir? R –ləvbər dolağı dövrəsinin tam müqavimətidir.

$$\omega = \frac{U-IR}{(K\phi)^2};$$

A)

$$\omega = \frac{U-IR}{K\phi};$$

B)

$$\omega = \frac{U}{K\phi} - \frac{MR}{(K\phi)^2};$$

C)

$$\omega = \frac{MR}{(K\phi)^2} - \frac{U}{K\phi};$$

D)

$$\omega = \frac{U}{(K\phi)^2} - \frac{MR}{K\phi};$$

E)

545) Sual: Avtomatikada tənzimləyici orqanının böyük yerdəyişməsini almaq üçün hansı icra mexanizmindən (servomühərrikdən) istifadə olunur?

- A) tənzimləyici klapanlı;
- B) membranlı;
- C) porşenli;
- D) elektromaqnitli;

E) elektromexaniki;

546) Sual: Vericilərdə passiv həssas elementlərə hansı biri aiddir?

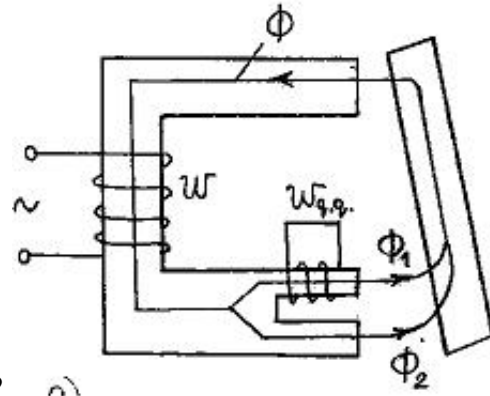
- A) induksion;
- B) pyzoelektrik;
- C) termoelektrik;
- D) fotoelektrik;
- E) maqnit-elastik:

547) Sual: Tenzorezistorlardan hansı kəmiyyəti ölçmək üçün istifadə edilmir?

- A) təcili;
- B) qüvvəni;
- C) təzyiqi;
- D) səviyyəni;
- E) temperaturu:

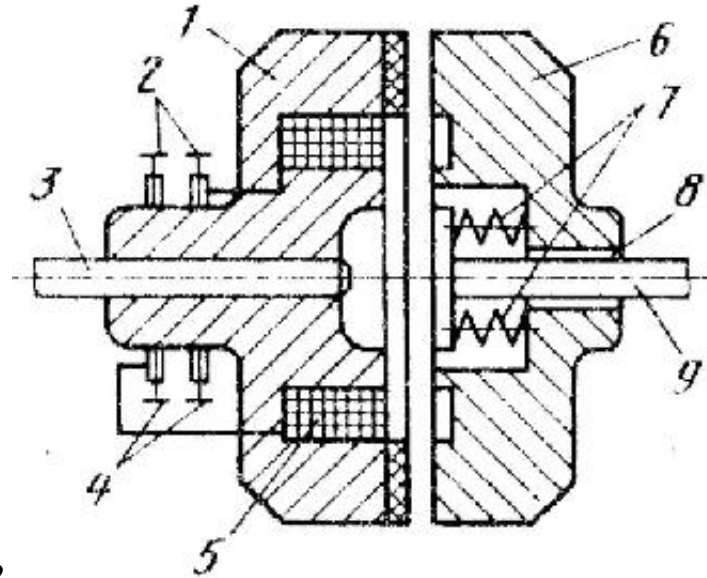
548) Sual: Aşağıdakılardan hansı biri omik vericilərə aid deyil?

- A) termocütlə;
- B) tenzorezistorlar;
- C) potensiometrlər;
- D) fotorezistorlar;
- E) termorezistorlar;



549) Sual: Göstərilən sxem hansı növ releyə aiddir? a)

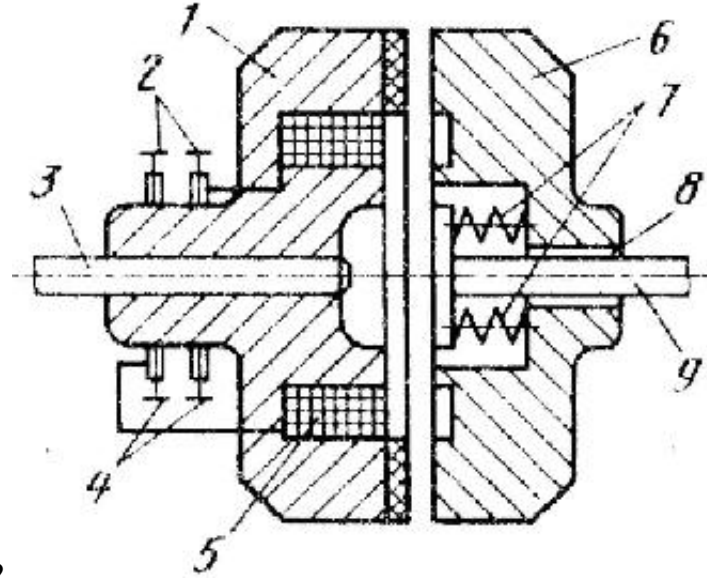
- A) Düzgün cavab yoxdur
- B) Sabit və dəyişən cərəyan reləsi
- C) Sabit cərəyan reləsi
- D) Dəyişən cərəyan reləsi
- E) Neytral rele



550) Sual: Friksion muftanın sxemində 4 və 9 uyğun olaraq nədir?

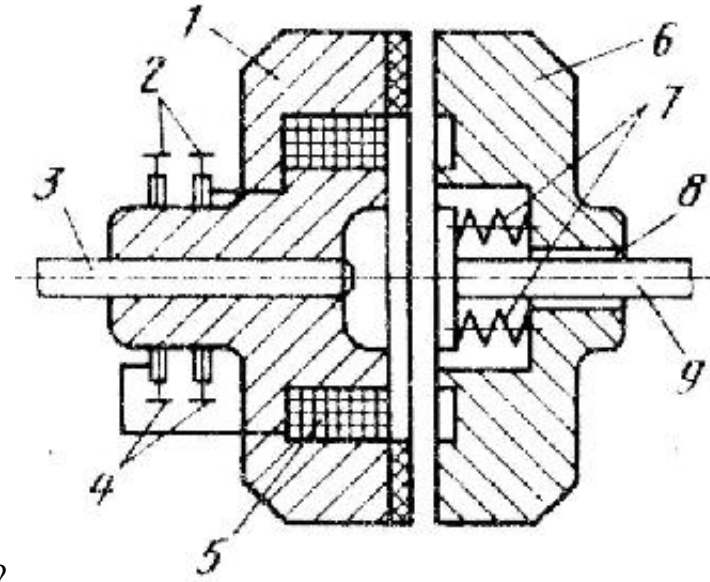
- A) vallar
- B) aparıcı və aparılan yarım muftalar

- C) həlqə və val
- D) yaylar
- E) aparılan yarım mufta və yay



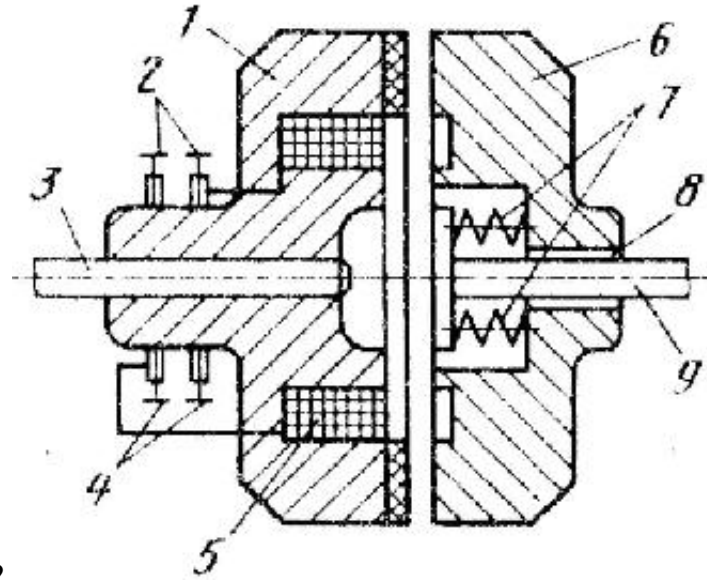
551) Sual: Friksion muftanın sxemində 1 və 2 uyğun olaraq nədir?

- A) vallar
- B) aparılan yarım mufa və firça
- C) həlqə və val
- D) yaylar
- E) aparılan yarım mufta və yay



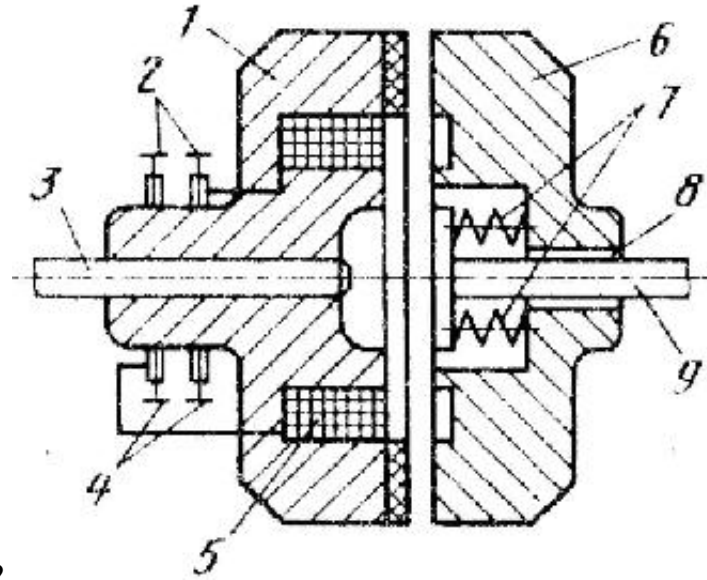
552) Sual: Friksion muftanın sxemində 3 və 4 uyğun olaraq nədir?

- A) val və həlqə
- B) aparıcı yarım mufta və fırça
- C) yay və aparılan val
- D) yaylar
- E) aparılan yarım mufta və yay



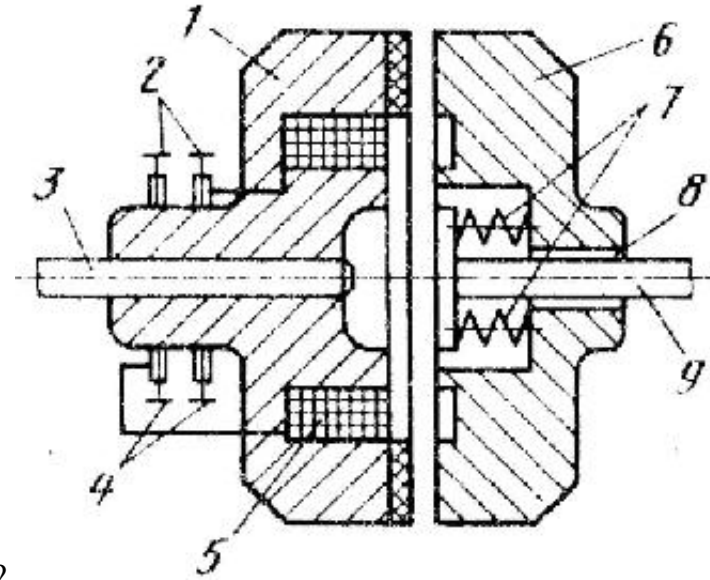
553) Sual: Friksion muftanın sxemində 3 və 5 uyğun olaraq nədir?

- A) val və həlqə
- B) aparıcı val və fırça
- C) yay və aparıcı val
- D) val və dolağ**
- E) aparıcı yarım mufta və yay



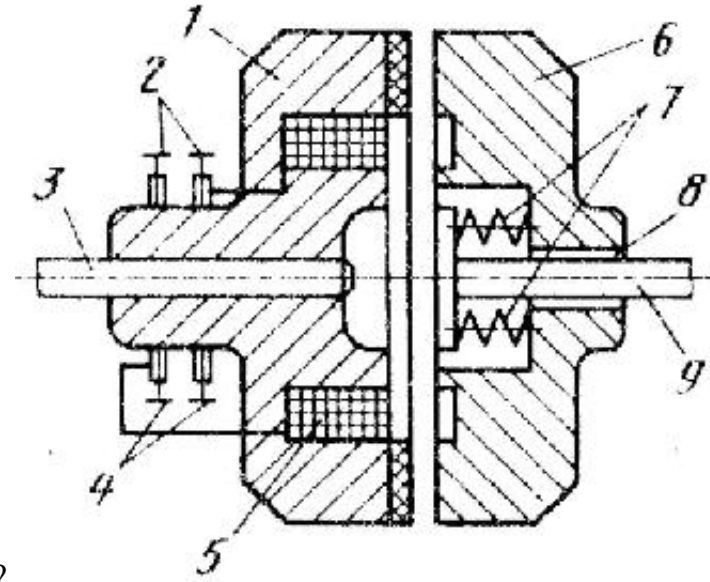
555) Sual: Friksion muftanın sxemində 3 və 7 uyğun olaraq nədir?

- A) yay və aparılan mufta
- B) yay və aparılan val
- C) val və yay
- D) aparılan yarım mufta və firça
- E) yay və həlqə



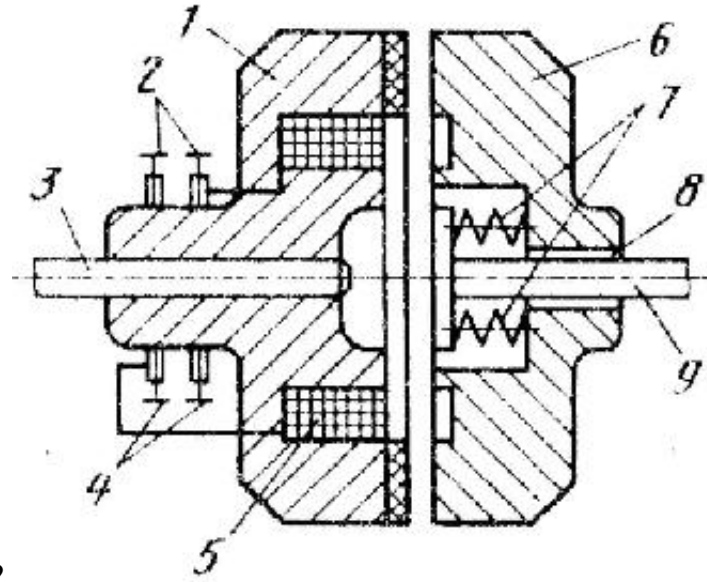
556) Sual:Friksion muftanın sxemində 3 və 8 uyğun olaraq nədir?

- A) yay və həlqə
- B) val və şlis**
- C) yay və aparılan val
- D) val və yay
- E) aparılan yarım mufta və fırça



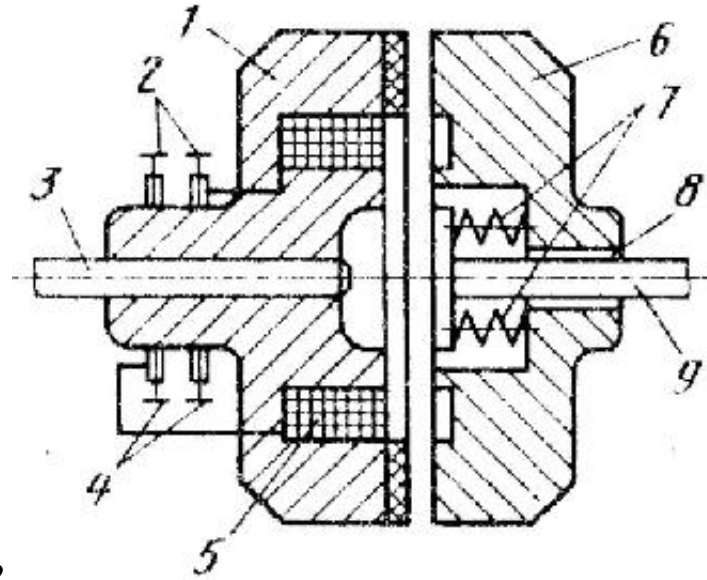
557) Sual: Friksion muftanın sxemində 2 və 3 uyğun olaraq nədir?

- A) yay və həlqə
- B) val və şlis
- C) yay və aparılan yarım mufta
- D) fırça və val**
- E) aparılan yarım mufta və fırçaaparılan yarım mufta və fırça



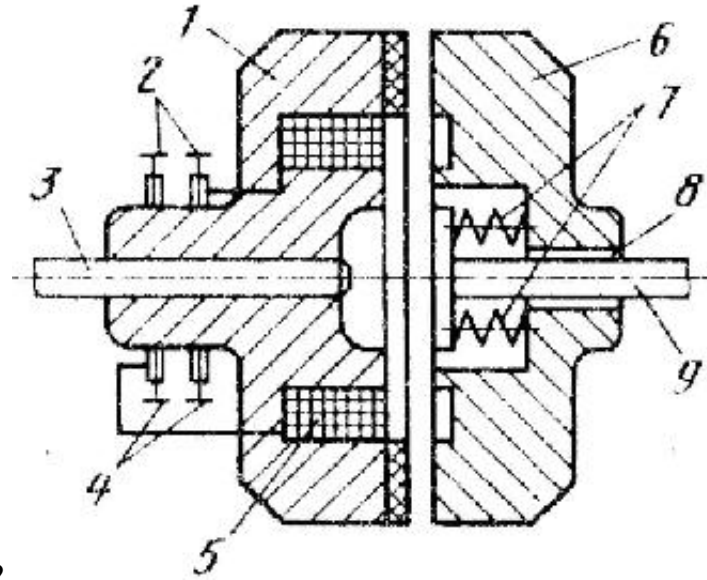
558) Sual: Friksion muftanın sxemində 2 və 5 uyğun olaraq nədir?

- A) yay və həlqə
- B) val və şlis
- C) yay və aparılan val
- D) fırça və dolağ**
- E) aparılan yarım mufta və fırça



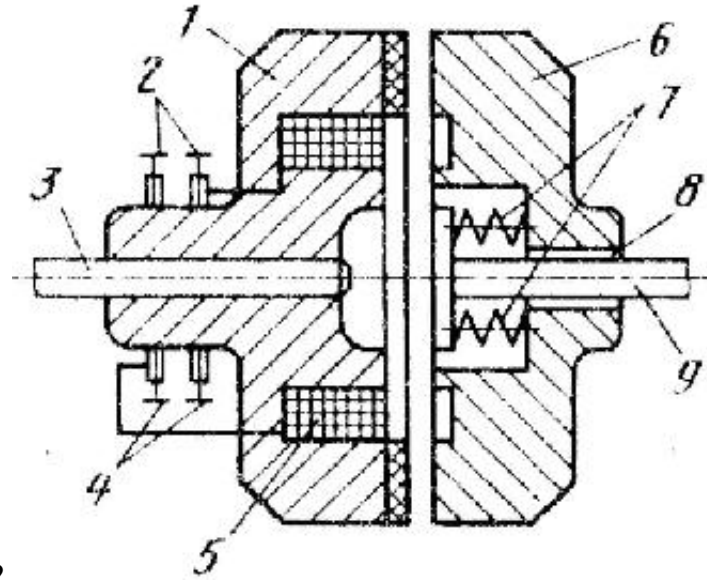
559) Sual:Friksion muftanın sxemində 2 və 6 uyğun olaraq nədir?

- A) yay və həlqə
- B) fırça və aparılan yarım mufta**
- C) yay və aparıcı yarım mufta
- D) fırça və dolağ
- E) həlqə və fırça



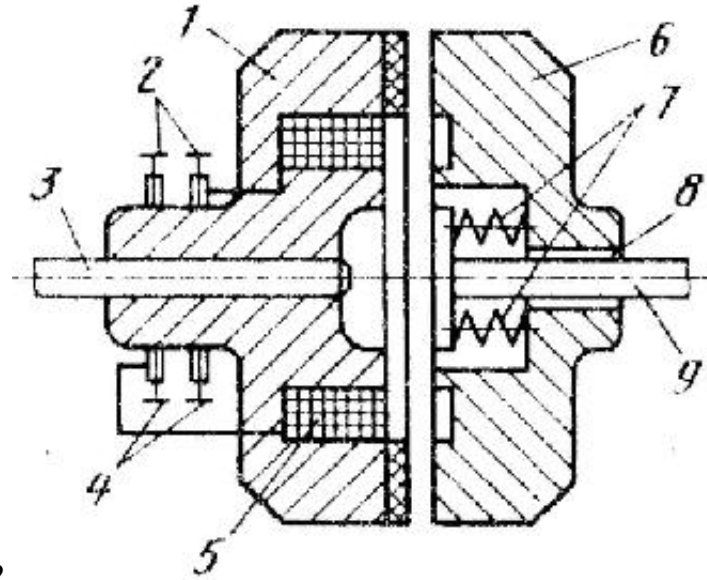
560) Sual: Friksion muftanın sxemində 2 və 7 uyğun olaraq nədir?

- A) yay və həlqə
- B) yay və aparılan yarım mufta
- C) yay və aparıcı yarım mufta
- D) həlqə və dolağ
- E) firça və yay



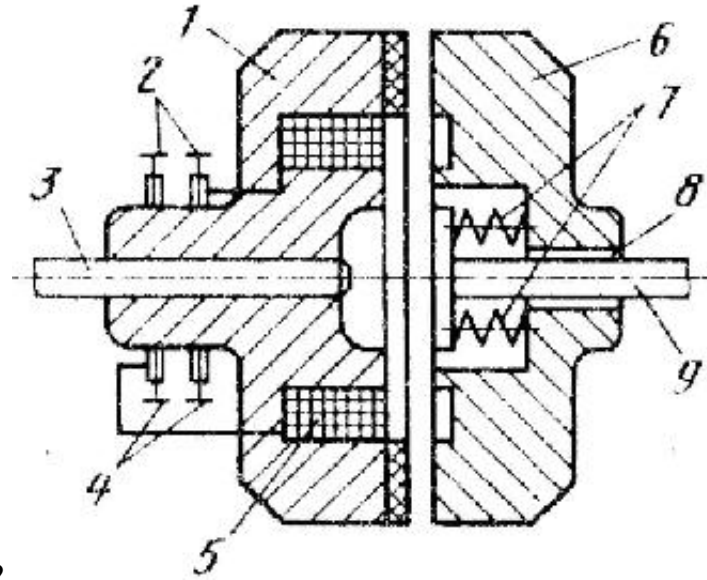
561) Sual: Friksion muftanın sxemində 1 və 4 uyğun olaraq nədir?

- A) yay və həlqə
- B) val və şlis
- C) yay və aparılan yarım mufta
- D) fırça və val
- E) aparıcı yarım mufta və həlqə



562) Sual: Friksion muftanın sxemində 1 və 5 uyğun olaraq nədir?

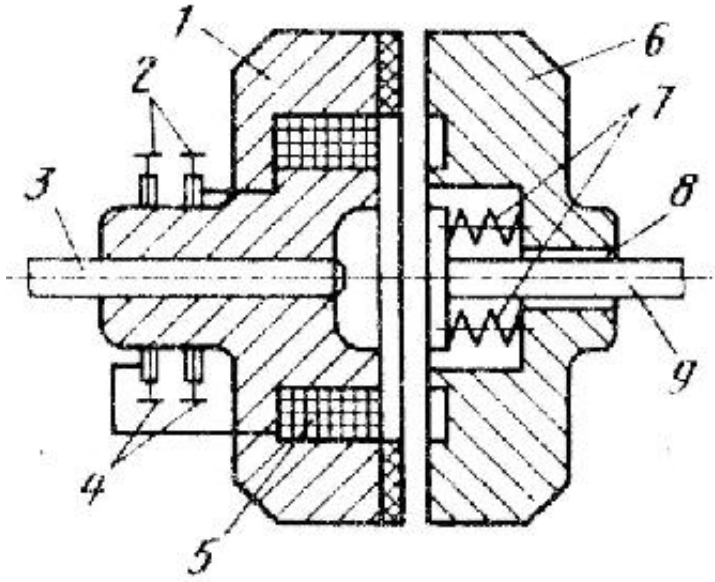
- A) yay və həlqə
- B) val və şlis
- C) aparən yarım mufta və dolağ
- D) fırça və val
- E) aparən yarım mufta və həlqə



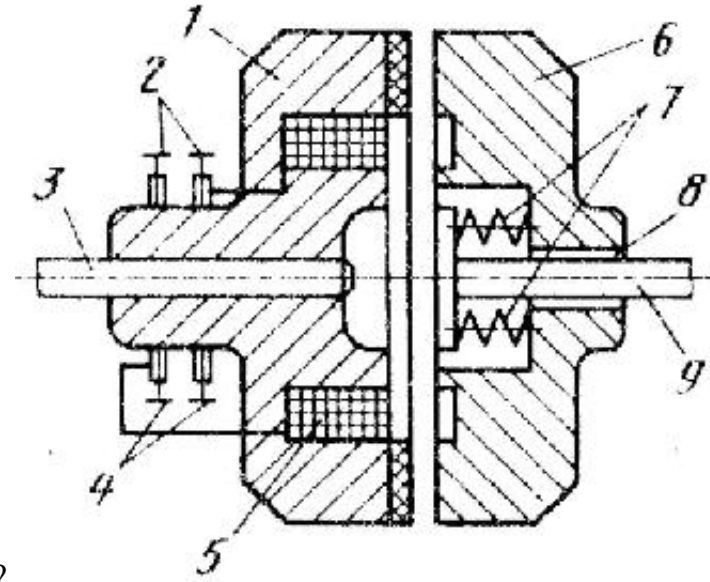
563) Sual:Friksion muftanın sxemində 1 və 7 uyğun olaraq nədir?

- A) yay və həlqə
- B) val və şlis
- C) aparılan yarım mufta və dolağ
- D) fırça və val
- E) aparılan yarım mufta və yay

564) Sual:Friksion muftanın sxemində 1 və 9 uyğun olaraq nədir?Friksion muftanın sxemində 1 və 9 uyğun olaraq nədir?

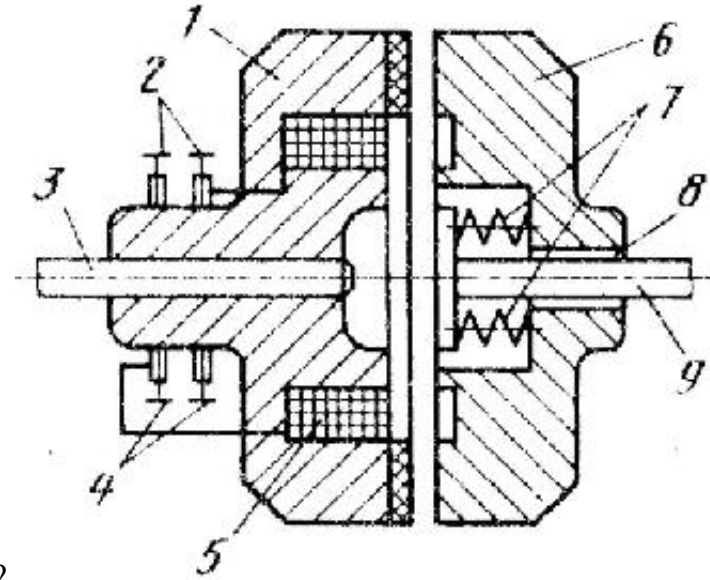


- A) aparın yarım mufta və val
- B) val və şlis
- C) aparılan yarım mufta və dolağ
- D) fırça və aparılan yarım mufta
- E) fırça və yay



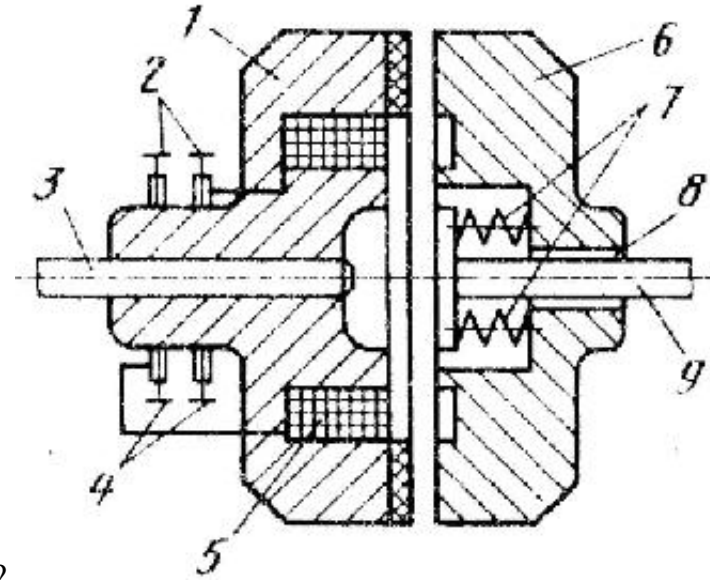
565) Sual: Friksion muftanın sxemində 4 və 8 uyğun olaraq nədir?

- A) həlqə və şlis
- B) val və şlis
- C) aparılan yarım mufta və dolağ
- D) fırça və aparılan yarım mufta
- E) fırça və yay



566) Sual: Friksion muftanın sxemində 4 və 5 uyğun olaraq nədir?

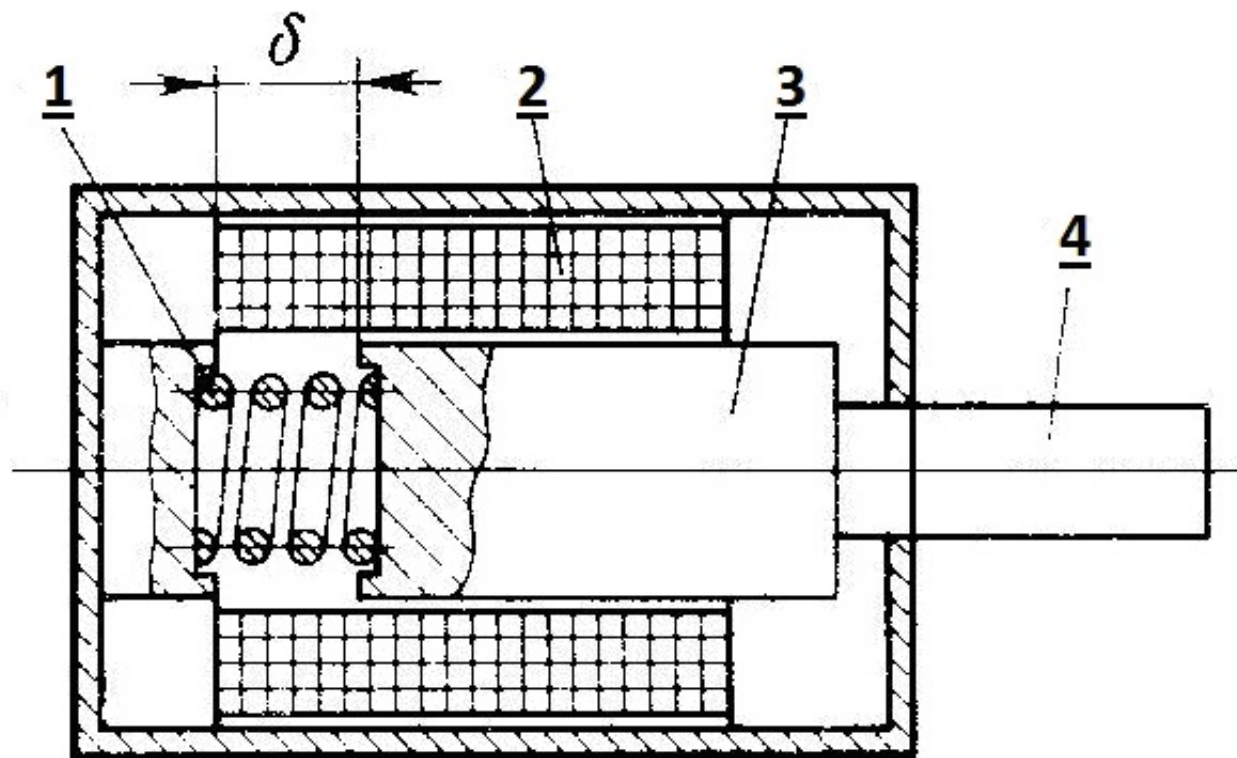
- A) həlqə və dolağ
- B) val və şlis
- C) aparılan yarım mufta və dolağ
- D) fırça və aparılan yarım mufta
- E) fırça və yay



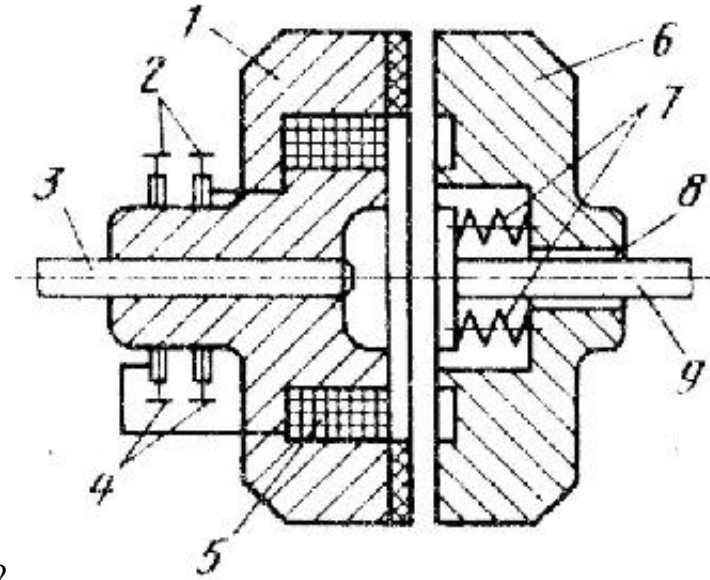
567) Sual: Friksion muftanın sxemində 4 və 6 uyğun olaraq nədir?

- A) həlqə və aparılan yarım mufta
- B) val və şlis
- C) aparılan yarım mufta və dolağ
- D) fırça və aparılan yarım mufta
- E) fırça və yay

568) Sual: Aşağıdakı elektromaqnit sxemində dolağ hansı rəqəmlə işarə olunub?

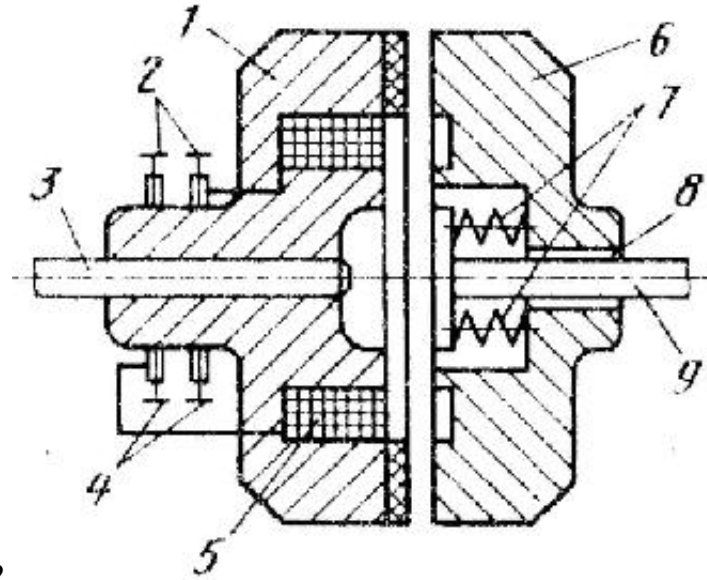


- A) 1
- B) 2**
- C) 4
- D) 5
- E) 3



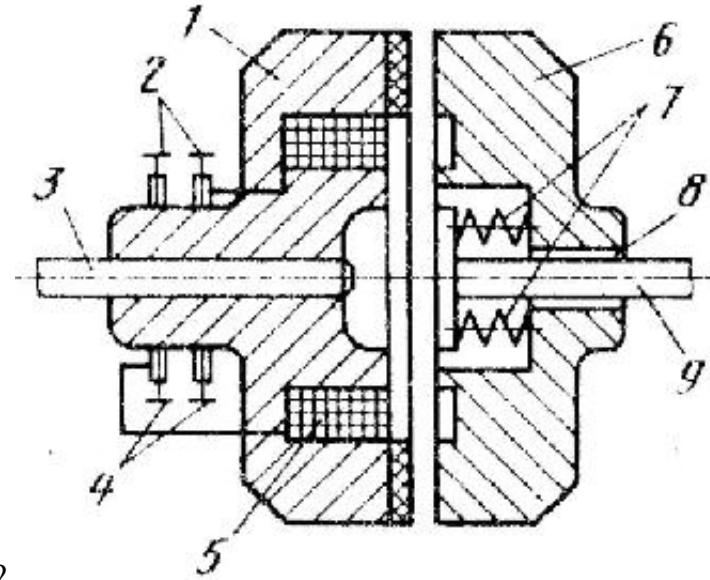
569) Sual: Friksion muftanın sxemində 5 və 6 uyğun olaraq nədir?

- A) dolağ və aparılan yarım mufta
- B) val və şlis
- C) aparılan yarım mufta və dolağ
- D) fırça və aparılan yarım mufta
- E) fırça və yay



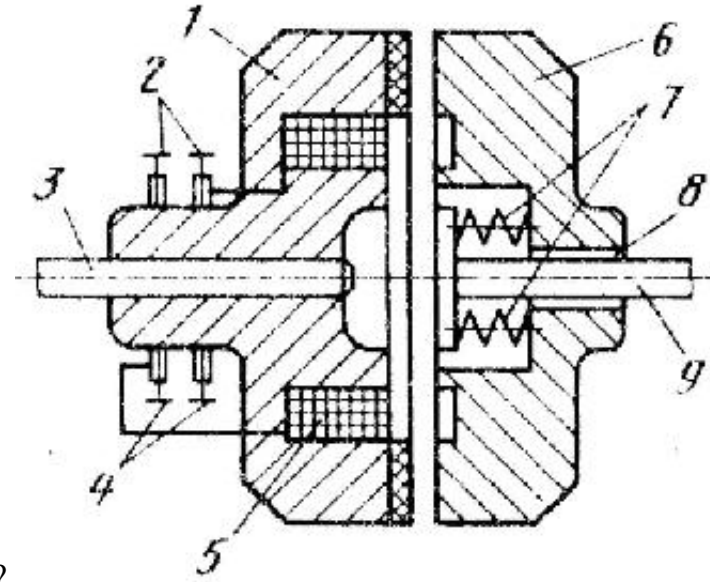
570) Sual: Friksion muftanın sxemində 5 və 7 uyğun olaraq nədir?

- A) dolağ və yay
- B) val və şlis
- C) aparılan yarım mufta və dolağ
- D) fırça və aparılan yarım mufta
- E) fırça və yay



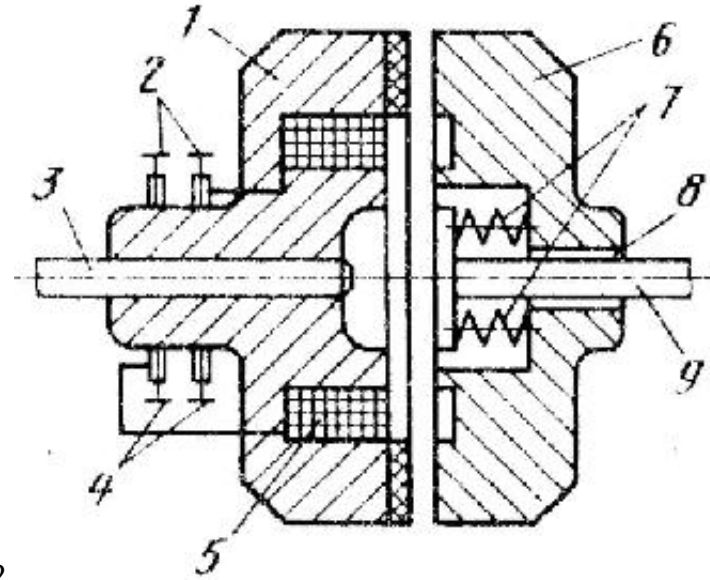
571) Sual: Friksion muftanın sxemində 5 və 8 uyğun olaraq nədir?

- A) dolağ və şlis
- B) val və şlis
- C) aparılan yarım mufta və dolağ
- D) fırça və aparılan yarım mufta
- E) fırça və yay



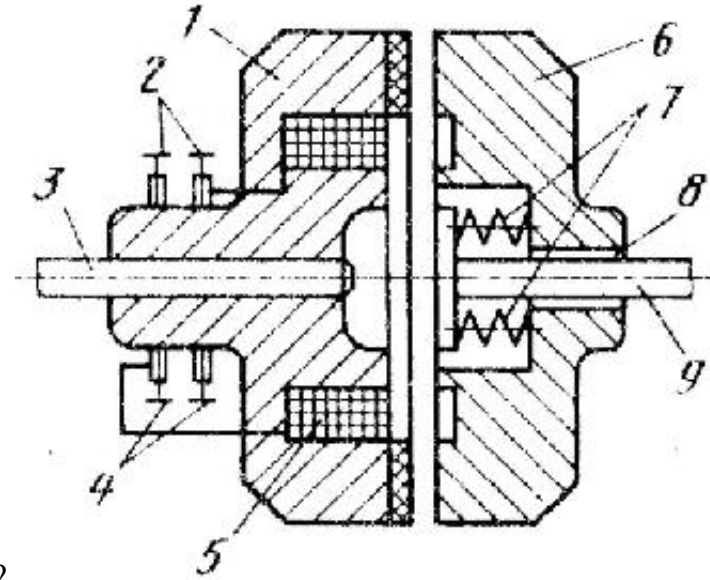
572) Sual: Friksion muftanın sxemində 5 və 9 uyğun olaraq nədir?

- A) dolağ və val
- B) val və şlis
- C) aparılan yarım mufta və dolağ
- D) fırça və aparılan yarım mufta
- E) fırça və yay



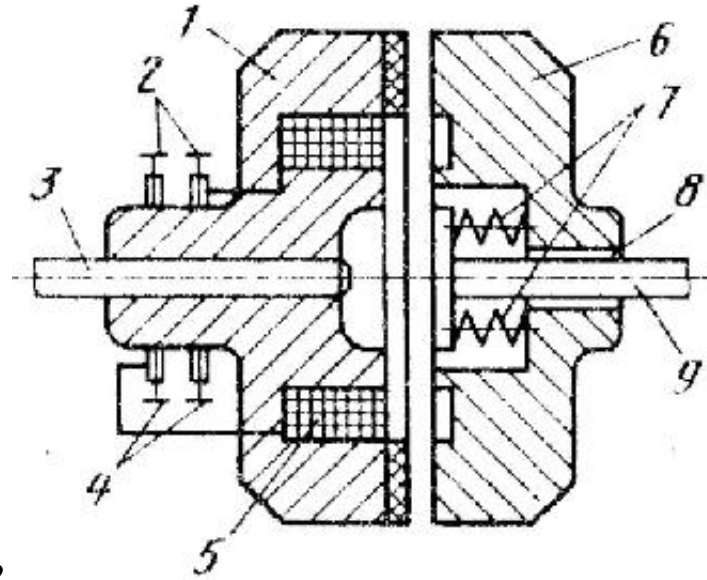
573) Sual: Friksion muftanın sxeminə aid olan ifadələrdən biri yalnızdır?

- A) Yay çəkilməyə əks təsir göstərərək yarım muftaları bir-birindən ayırmağa çalışır
- B) Dolaqdan sabit cərəyan axıdıldıqda onun ətrafında maqnit seli yaranır
- C) Birdiskli muftaların köməyi ilə böyük burucu momentləri ötürmək olur
- D) Dolağın qidalanması 4 həlqəsi və 2 fırçası vasitəsi ilə yerinə yetirilir
- E) Ötürülən burucu momentin qiyməti yarım muftaların bir-birinə sıxılma dərəcəsindən asılıdır



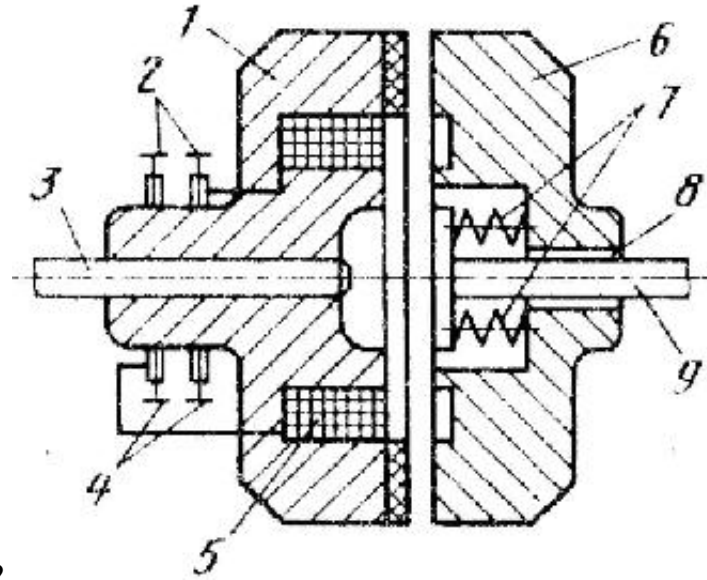
574) Sual: Friksion muftanın sxemində 7 və 8 uyğun olaraq nədir?

- A) dolağ və val
- B) yay və şlis**
- C) aparılan yarım mufta və val
- D) fırça və aparılan yarım mufta
- E) fırça və yay



575) Sual: Friksion muftanın sxemində 7 və 9 uyğun olaraq nədir?

- A) dolağ və val
- B) yay və val**
- C) aparılan yarım mufta və val
- D) fırça və aparılan yarım mufta
- E) fırça və yay

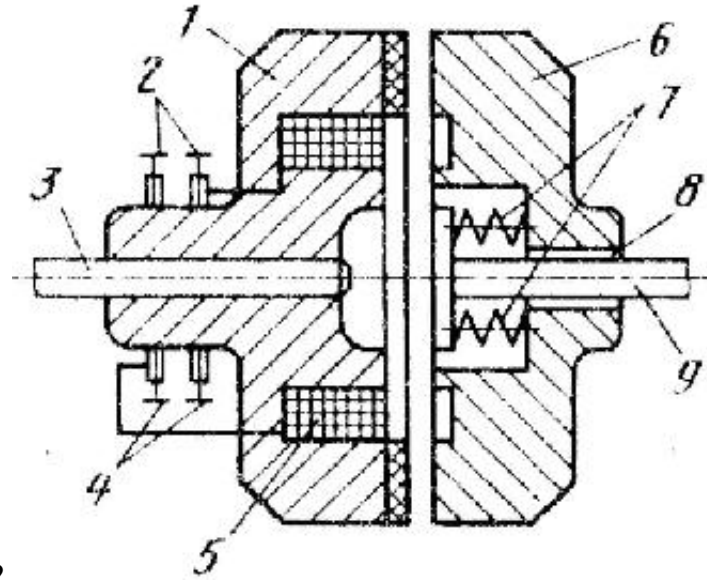


576) **Sual:**Friksion muftanın sxemində 8 və 9 uyğun olaraq nədir?

- A) dolağ və val
- B) yay və fırça
- C) aparılan yarım mufta və val
- D) fırça və aparılan yarım mufta
- E) şlis və val

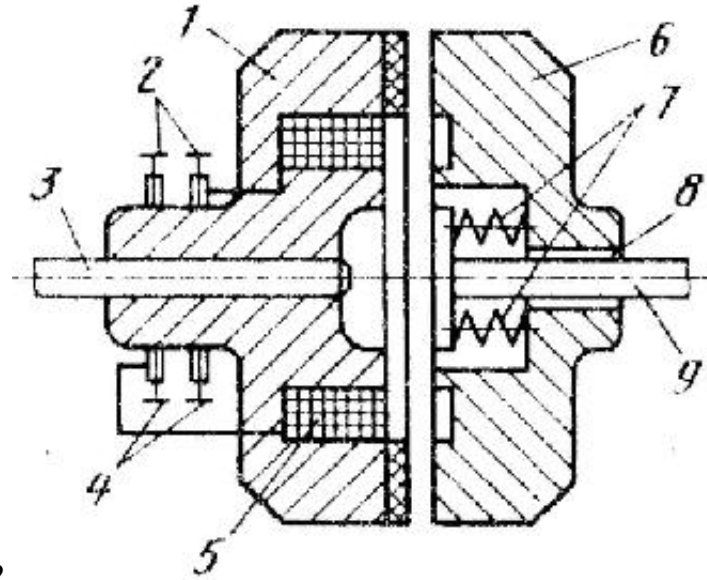
577) **Sual:**Nəyə görə daha çox diskli friksion muftalardan istifadə olunur?

- A) Çoxdiskli muftaların köməyi ilə böyük burucu momentləri ötürmək olduğundan
- B) Dolaqdan dəyişən cərəyan axıdıldıqda onun ətrafında maqnit seli yarandığından
- C) Dolaqdan sabit cərəyan axıdıldıqda onun ətrafında maqnit seli yarandığından
- D) Ötürülən burucu momentin qiyməti yarım muftaların bir-birinə sıxılma dərəcəsiindən asılı olduğundan
- E) Birdiskli muftaların köməyi ilə böyük burucu momentləri ötürmək olduğundan



578) Sual: Friksion muftanın sxemində 3 və 9 uyğun olaraq nədir?

- A) şlislər aparıcı yarım mufta
- B) aparılan və aparıcı yarım muftalar
- C) fırcə və həlqə
- D) vallar
- E) həlqə və aparılan yarım mufta



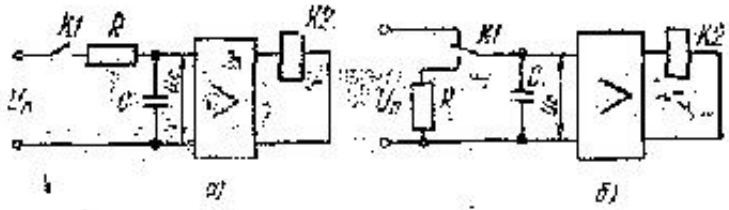
579) Sual:Friksion muftanın sxemində 2 və 4 uyğun olaraq nədir?

- A) val və fırça
- B) aparılan yarım mufta və şlis
- C) şlis və dolağ
- D) yay və şlis
- E) fırça və həlqə

580) Sual:Zaman relələrində böyük zaman dözümləri necə alınır?

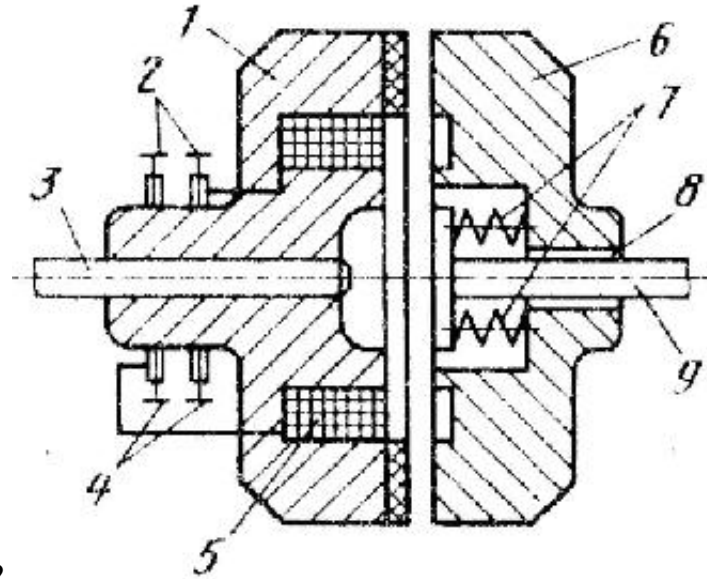
- A) Düzgün cavab yoxdur
- B) Böyük tutumlu kondensator qoşmaqla**
- C) Ardıcıl induktivlik qoşulmaqla
- D) Rezistorəlavə etməklə
- E) Hər üç cavab doğrudur

581) Sual:Aşağıdakı zaman relələri nəyə əsasən işləyir? 1)Aktiv müqavimətə əsasən; 2)Elektrik siqnalının güclənməsinə əsasən; 3)Kondensatorun



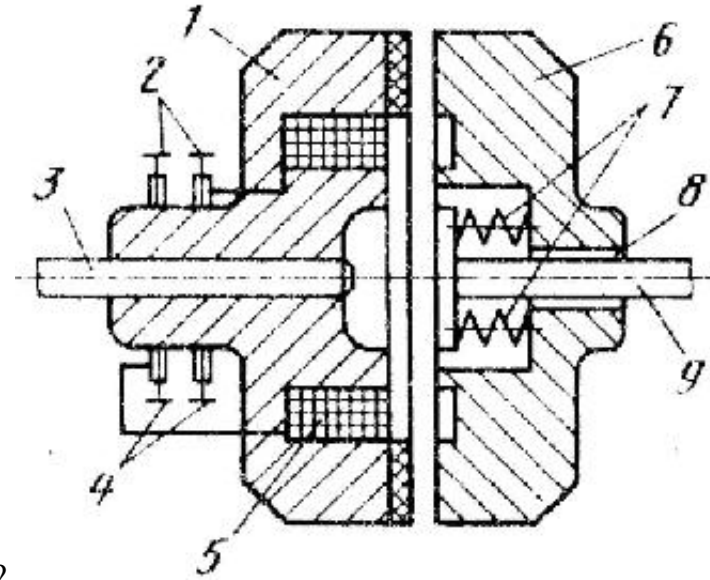
dolmasına əsasən.

- A) 1, 3
- B) 2, 3
- C) 1
- D) 1, 2
- E) 3



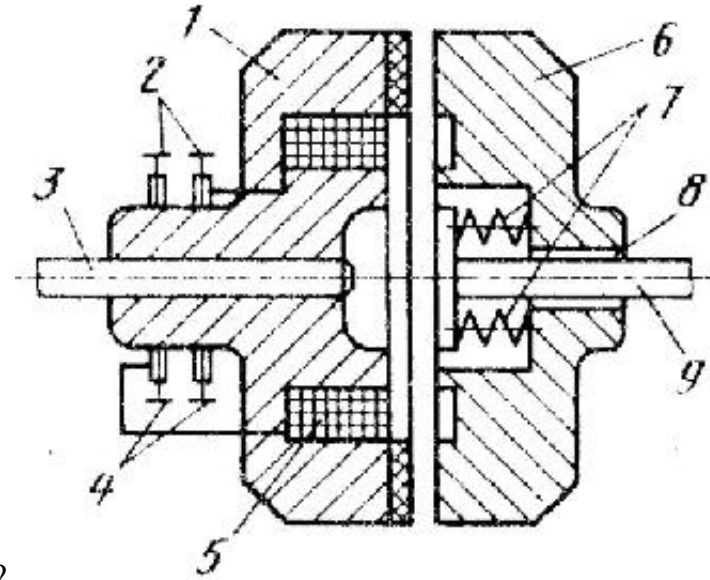
582) Sual:Friksion muftanın sxemində 2 və 4 uyğun olaraq nədir?

- A) val və fırça
- B) aparılan yarım mufta və şlis
- C) şlis və dolağ
- D) yay və şlis
- E) fırça və həlqə



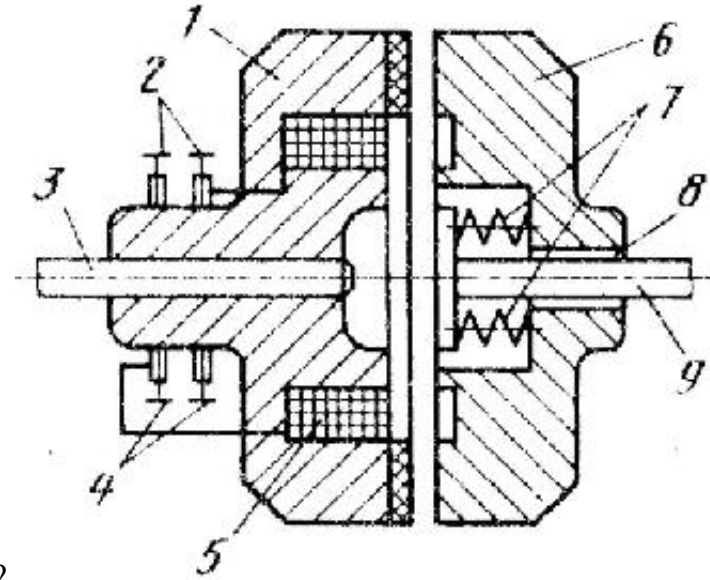
583) Sual:Friksion muftanın sxemində 1 və 6 uyğun olaraq nədir?

- A) val və dolağ
- B) aparıcı və aparılan yarım muftalar**
- C) həlqə və aparıcı yarım mufta
- D) şlis və val
- E) yaylar



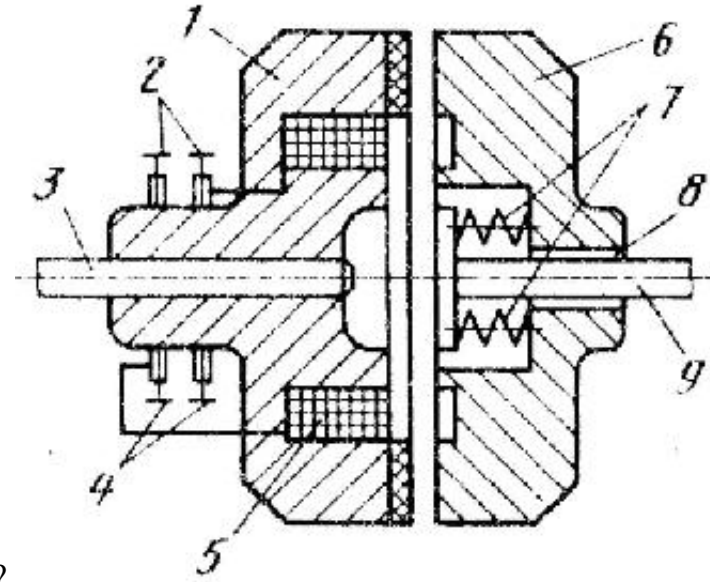
584) Sual: Friksion muftanın sxemində 6 və 8 uyğun olaraq nədir?

- A) val və yay
- B) aparıcı və aparılan yarım muftalar
- C) şlis və yay
- D) halqa və şlis
- E) aparılan yarım mufta və şlis



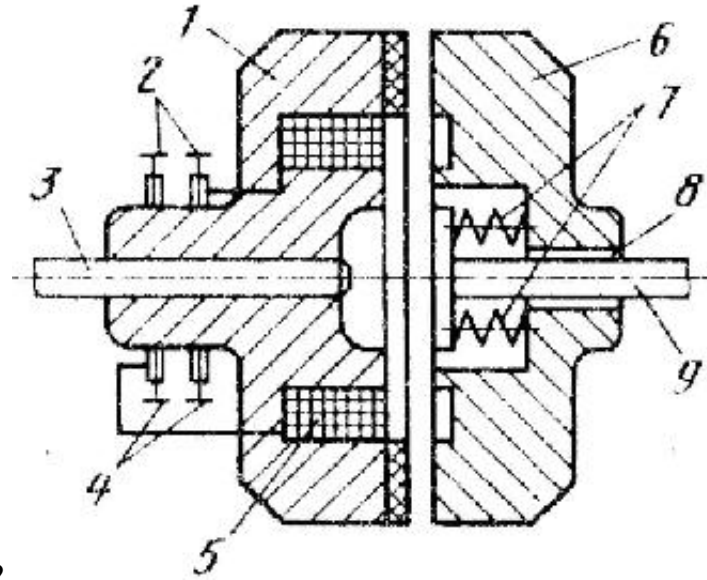
585) Sual:Friksion muftanın sxemində 1 və 3 uyğun olaraq nədir?

- A) vallar
- B) aparıcı və aparılan yarım muftalar
- C) şlislər
- D) yaylar
- E) aparıcı yarım mufta və val



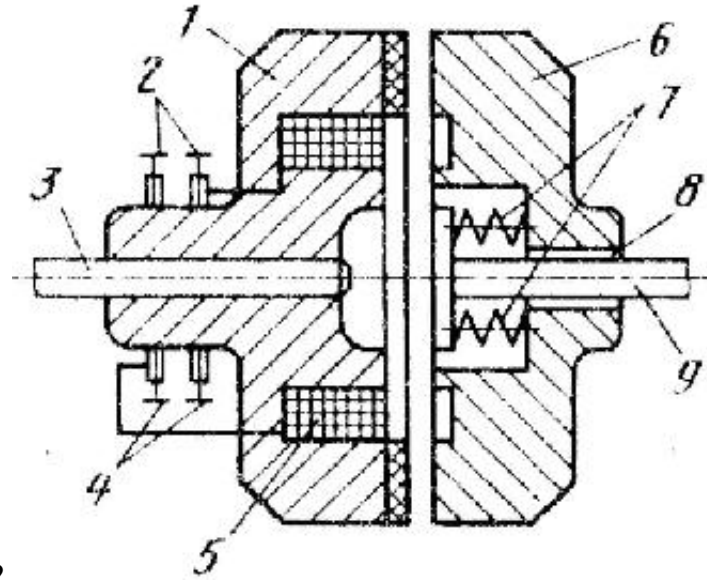
586) Sual:Friksion muftanın sxemində 6 və 9 uyğun olaraq nədir?

- A) vallar
- B) aparıcı və aparılan yarım muftala
- C) şlislər
- D) yaylar
- E) aparıcı yarım mufta və val



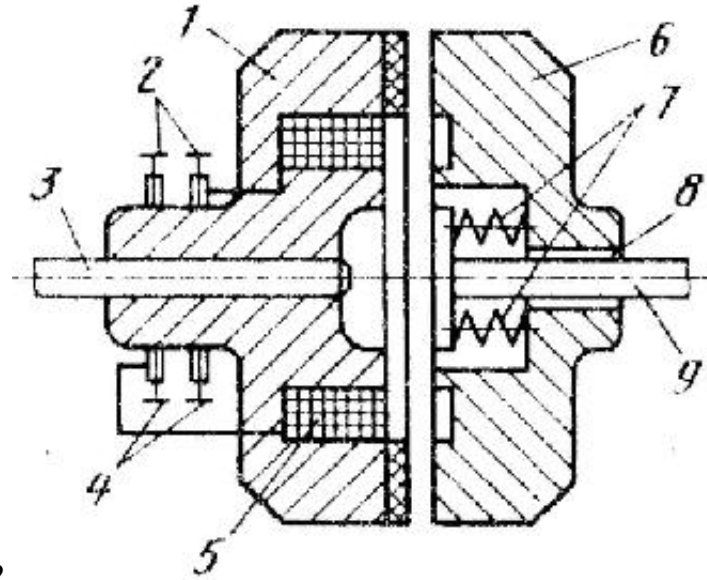
587) Sual: Friksion muftanın sxemində 4 və 7 uyğun olaraq nədir?

- A) həlqə və yay
- B) val və şlis
- C) aparılan yarım mufta və dolağ
- D) fırça və aparılan yarım mufta
- E) fırça və yay



588) Sual: Friksion muftanın sxemində 6 və 7 uyğun olaraq nədir?

- A) dolağ və val
- B) val və şlis
- C) aparılan yarım mufta və yay
- D) fırça və aparılan yarım mufta
- E) fırça və yay



589) Sual:Friksion muftanın sxemində 1 və 3 uyğun olaraq nədir?

- A) dolağ və val
- B) val və şlis
- C) aparıcı yarım mufta və val
- D) fırça və aparılan yarım mufta
- E) fırça və yay

590) Sual:İzləyici sistemlərin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- A) tapşırıq siqnalı qabaqcadan məlum olmayan qanun üzrə dəyişir
- B) tənzimlənən kəmiyyətin qiymətini sabit saxlayır
- C) tapşırıq siqnalı qabaqcadan verilmiş proqram üzrə dəyişir
- D) öz parametrlərini və yaxud strukturunu dəyişir
- E) ekstremum nöqtəsinə malik olur və bu nöqtə öz yerini qabaqcadan məlum olmayan trayektoriya üzrə dəyişir

591) Sual:Stabilizasiya sistemlərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- A) tapşırıq siqnalı qabaqcadan məlum olmayan qanun üzrə dəyişir
- B) tənzimlənən kəmiyyətin qiymətini sabit saxlayır**
- C) tapşırıq siqnalı qabaqcadan verilmiş proqram üzrə dəyişir

D) öz parametrlərini və yaxud strukturunu dəyişir

E) ekstremum nöqtəsinə malik olur və bu nöqtə öz yerini qabaqcadan məlum olmayan trayektoriya üzrə dəyişir

592) Sual:Dayanıqlı sistemin xarakteristik tənliyinin kökləri kompleks dəyişən müstəvinin hansı hissəsində yerləşir?

A) sol yarımmüstəvidə

B) həqiqi oxdan yuxarıda

C) həqiqi oxdan aşağıda

D) fəza müstəvisində

E) sağ yarımmüstəvidə

593) Sual:Mixaylov kriterisinə görə dayanıqlı sistem üçün həqiqi hissə və xəyali hissə polinomlarının kökləri necə olmalıdır?

A) ardıcıl növbələşməlidir

B) həqiqi olmalıdır

C) həqiqi olmalı və ardıcıl növbələşməlidir

D) xəyali olmalı və ardıcıl növbələşməlidir

E) kompleks olmalı və ardıcıl növbələşməlidir

594) Sual:Aşağıdakılardan hansı verici generator tipli vericilərə aiddir?

A) tenzorezistor;

B) induktiv;

C) tutum;

D) termoelektrik;

E) termorezistor.

595) Sual:Aşağıdakılardan hansı verici parametrik vericilərə aiddir?

A) termoelektrik.

B) pyzoelektrik;

C) tutum;

D) fotoelektrik

E) induksiya;

596) Sual: Vericilər nə üçün istifadə olunur?

- A) diskret siqnalı elektrik kəmiyyətinə çevirmək üçün.
- B) elektrik kəmiyyətini diskret siqnala çevirmək üçün;
- C) analoq siqnallarını rəqəm siqnalına çevirmək üçün;
- D) qeyri-elektrik kəmiyyətini elektrik siqnalına çevirmək üçün:**
- E) rəqəm siqnalını analoq siqnalına çevirmək üçün;

597) Sual: Avtomatlaşdırılma dərəcəsi nə zaman 1 olar?

- A) Tənzimləmə zamanı
- B) Proses əl ilə aparılan zaman
- C) Proses avtomatik idarə olunan zaman;
- D) Proses sürətli idarə olun zaman
- E) Proses yavaş idarə olun zaman

598) Sual: Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemləri avtomatik idrəetmə sistemlərindən nə ilə fərqlənir.

- A) Bütün funksiyalar insan tərəfindən yerinə yetirilir
- B) Avtomatlaşmış İdarəetmə prosesində texniki qurğular ilə birlikdə insanın aktiv iştirakı nəzərdə tutulur.**
- C) Avtomatlaşdırılmış İdarəetmə prosesində insanın aktiv iştirakı nəzərdə tutulmur
- D) Avtomatlaşdırılmış və Avtomatik İdarəetmə prosesində texniki qurğular ilə birlikdə insanın aktiv iştirakı nəzərdə tutulur.
- E) Avtomatlaşdırılmış İdarəetmə prosesi yalnız texniki qurğular ilə həyata keçir

599) Sual: Avtomatik Sistemdə Lokal (Fərdi) Funksiyalar hansılardır?

- A) A, B, C, D variantları düzdür;
- B) Obyekt, Məqsəd, Ölçmə
- C) Məlumatın toplanması və emalı, Müqayisə
- D) İdarə qərarlarının qəbul olunması
- E) Gücləndirmə, İcra orqanı

600) Sual: İdarəetmənin əsas Metodoloji Prinsipi nədir?

- A) Heç biri
- B) Sistem.**

- C) sistemsizlik
- D) Ayrı –ayrı müxtəlif təyinatlı element və qurğular
- E) Eyni təyinatlı element və qurğuların

601) Sual: Reostat vericilərin çevirmə tənliyi necə ifadə olunur?

- A) $M=f(x)$;
 $U=f(x)$;
- B)
- C) $C=f(x)$;
- D) $R=f(x)$;
- E) $L=f(x)$;

602) Sual: Tenzometrik vericilərin iş prinsipi elektrik müqavimətinin hansı parametrdən asılılığına əsaslanır?

- A) kütlədən;
- B) temperaturdan;
- C) təzyiqdən;
- D) qüvvədən.
- E) mexaniki gərginlikdən:

603) Sual: Nisbi xətanı göstərin.

- A) $\frac{Y_{\max}}{\Delta Y} 100\%$.
- B) $Y_1 - Y_2$;

$$\frac{\Delta Y}{Y_{\max}} 100\%$$

C)

$$\frac{\Delta Y}{Y} 100\%$$

D)

$$\frac{Y}{\Delta Y} 100\%$$

E)

604) Sual:Gətirilmiş xətanı göstərin.

$$\frac{Y_{\max}}{\Delta Y} 100\%$$

A)

$$Y_1 - Y_2$$

B)

$$\frac{\Delta Y}{Y} 100\%$$

C)

$$\frac{Y}{\Delta Y} 100\%$$

D)

$$\frac{\Delta Y}{Y_{\max}} 100\%$$

E)

605) Sual:Aşağıdakılardan hansı biri statik çevirmə əmsəlidir?

$$\left(\frac{dY}{dX}\right) / \left(\frac{Y}{X}\right)$$

A)

$$\frac{Y}{X}$$

B)

C) $\frac{dY}{dX}$

D) $\frac{X}{Y}$

E) $\left(\frac{Y}{X}\right) / \left(\frac{\Delta Y}{\Delta X}\right)$

606) Sual: Texnoloji proseslərdə avtomatlaşma ilə avtomatik idarə etmə sisteminin fərqi nədir?

A) hər ikisində də avtomatlaşma dərəcəsi sıfır olur

B) avtomatlaşma prosesində insan əməyindən istifadə olunur avtomatik idarəetmə sistemlərində isə yalnız texniki qurğulardan istifadə olunur

C) hər iki sistemdə insan əməyindən istifadə olunur

D) hər iki sistemdə yalnız texniki qurğulardan istifadə olunur

E) hər ikisində əl əməyindən istifadə olunmur

607) Sual: Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemi (AvİS) nəyin vəhdətidir?

A) Təbiət – maşın:

B) Maşın – maşın:

C) İstehsal – texnikanın:

D) insan-maşın;

E) İnsan – təbiətin:

608) Sual: Avtomatlaşdırma texniki fənn kimi nə ilə məşğul olur?

A) Vericilər ilə

B) Avtomatik qurğu və mexanizimlərin yaradılması ilə;

C) Robotlar və onların texniki qurğuları ilə

D) Relelər ilə

E) Mühərriklər ilə

609) Sual: Avtomatlaşdırma nədir?

- A) İdarəetmə blokudur;
- B) Texniki qurğudur;
- C) İdarəetmə funksiyasını insanın əvəzinə avtomatik qurğu vasitəsi ilə icra edir;
- D) Yalnız istehsalın avtomatlaşdırılmasıdır;
- E) Nəzarət qurğusudur;

610) Sual: Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemi hansı növ EHM-lərin yaradılması nəticəsində mümkün olub?

- A) Yalnız 1-ci növ;
- B) 1-ci və 2-ci növ;
- C) Bu mümkün deyil;
- D) 2-ci və 3-cü növ;
- E) Yalnız 2-ci növ;

611) Sual: TPAvİS Lokal Avtomatik İdarəetmə Sistemindən əsas fərqləndirən cəhətlərinə hansı aiddir?

- A) Bütün variantları düzdür;
- B) İmformasiya axınının daha müasir təşkili;
- C) İmformasiyanın alınması, emalı və təqdim edilməsi prosesinin tam avtomatlaşdırılması;
- D) İdarəedici hesablama maşını (İHM) ilə aktiv dialoqa girmək imkanının olması;
- E) İstehsalın işə salınması və saxlanması zamanı yüksək avtomatlaşdırma dərəcəsinin olması;

612) Sual: Real inteqrallayıcı bəndin tənliyini göstərin:

- A) $y(t) = k(u + k_1 \int_0^t u dt)$
- B) $T \frac{d^2 y}{dt^2} + \frac{dy}{dt} = ku$
- C) $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\zeta T \frac{dy}{dt} + y = ku$

D) $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + y = ku$

E) $y(t) = ku(t - \tau)$

613) **Sual:**İntegrallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

A) $W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$

B) $W(s) = \frac{k}{s}$

C) $W(s) = ks$

D) $W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$

E) $W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$

614) **Sual:**İdeal diferensiallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

A) $W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$

B) $W(s) = \frac{k}{s}$

C) $W(s) = ks$

D) $W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$

E) $W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$

615) **Sual:**Real diferensiallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

A) $W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$

B) $W(s) = \frac{k}{s}$

C) $W(s) = ks$

D) $W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$

E) $W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$

616) **Sual:**Bir tərtibli aperiodik bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

A) $W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$

B) $W(s) = \frac{k}{s}$

C) $W(s) = ks$

D) $W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$

E) $W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$

617) **Sual:**Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansı daxil deyil?

A) Bütün bəndlər doğrudur

B) İnformasiyanın operativ əks etdirilməsi və rəqəstirasiyası

C) Yüksək ieraxialı AvİS–i ilə informasiya mübadiləsi

D) Ölçülə bilməyən kəmiyyətlərin və göstəricilərin qiymətlərinin hesablanması

E) Operativ personalla informasiya mübadiləsi

618) Sual: Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansı daxildir?

A) Hamısı doğrudur

B) Yüksək ierxialı AvİS–i ilə informasiya mübadiləsi

C) Ölçülə bilməyən kəmiyyətlərin və göstəricilərin qiymətlərinin hesablanması

D) Operativ personalla informasiya mübadiləsi

E) İnformasiya funksiyası – TİO–nin vəziyyəti haqqında informasiyanın toplanması, çevrilməsi və saxlanması

619) Sual: Aşağıdakılardan hansının köməyi ilə tapşırığı əllə daxil etmək olar? 1.düymələr 2.tumblerlər 3.klaviatura 4.kontaktorlar 5.vibroqunkerlər

A) 2, 3, 4

B) 1, 2, 3, 4, 5

C) Yalnız 2

D) 1 və 3

E) 1, 2, 3

620) Sual: Aşağıdakılardan birini informasiyanı emal edən qurğulara aid etmək olmaz?

A) rele

B) sayğaclar

C) yaddaş qurğuları

D) kontaktorlar

E) zaman relələri

621) Sual: Aşağıdakılardan hansı Avtomatlaşdırmanın əsas inkişaf istiqamətləridir?

A) Heç biri doğru deyil

B) Avtomatlaşdırma sistemlərinin funksional imkanlarının artırılması

C) Element bazasının mürəkkəbləşməsi

D) Sərt aparat sxem strukturlarından çevik yenidən sazlanabilən, proqramlanabilən, strukturlara keçmək

E) Hamısı doğrudur

622) Sual: Səviyyənin ölçülməsi və tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

- A) Fiziki xassələr
- B) İstilik energetikası**
- C) Elektro energetika
- D) Mexanika
- E) Kimyəvi tərkib

623) Sual: Temperaturun ölçülməsi və tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

- A) Elektro energetika
- B) Mexanika
- C) Kimyəvi tərkib
- D) Fiziki xassələr
- E) İstilik energetikası**

624) Sual: Təzyiq düşküsünün ölçülməsi və tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

- A) Fiziki xassələr
- B) İstilik energetikası**
- C) Elektro energetika
- D) Mexanika
- E) Kimyəvi tərkib

625) Sual: Potensiallar fərqinin ölçülməsi və tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

- A) Fiziki xassələr
- B) Kimyəvi tərkib
- C) Elektro energetika
- D) Mexanika
- E) İstilik energetikası**

626) Sual: Reaktiv və tam gücün ölçülməsi və tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

- A) Elektro energetika**
- B) Mexanika
- C) Fiziki xassələr

- D) İstilik energetikası
- E) Kimyəvi tərkib

627) Sual:Xətti və bucaq kəmiyyətlərinin tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

- A) Elektro energetika
- B) Atom energetikası
- C) Fiziki xassələr
- D) Mexanika**
- E) İstilik energetikası

628) Sual:Bir tərtibli aperiodik bəndin tənliyini göstərin:

A) $T \frac{dY}{dt} + Y = KU$

B) $Y = KU$

C) $\frac{dy}{dt} = KU$

D) $Y(t) = \frac{KdU}{dt}$

E) $T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$

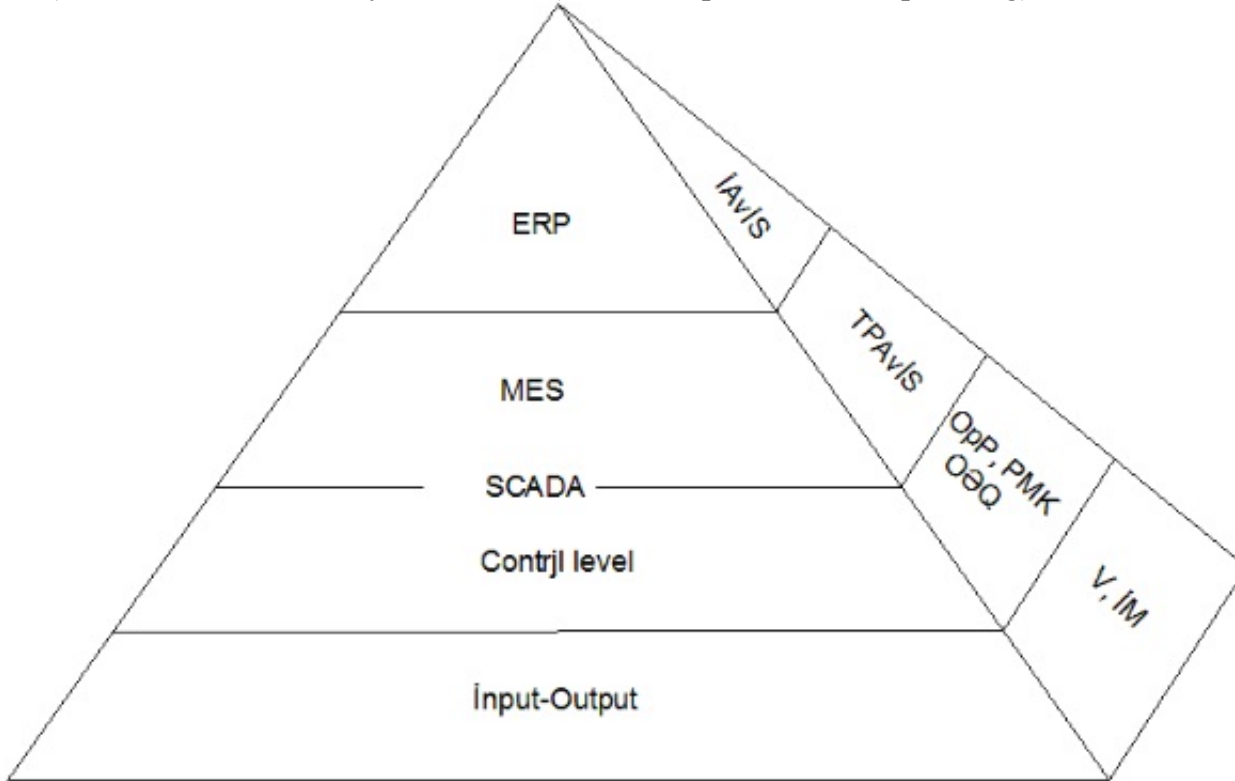
629) Sual:Sənaye avtomatikasını funksional təyinatına görə növləri hansılardır?

- A) Fiziki xassələr
- B) İstilik energetikası
- C) Elektro energetik
- D) Bütün bəndlər düzgündür.**
- E) Mexaniki

630) Sual:Sənaye avtomatikasını funksional təyinatına görə növləri hansılardır?

- A) Kimyəvi tərkib
- B) bütün bəndlər doğrudur**
- C) Mexaniki
- D) Elektro energetik
- E) fiziki xassələr

631) Sual:Şəkildə ERP-nəyi ifadə edir?(ERP-enterprise resource planning)



- A) Informasiyani əks etdirən qurğu
- B) Müəssə resurslarının planlaşdırılmasını**
- C) Hesab məntiq qurğusunu
- D) Düzgün variant yoxdur
- E) insanla təbiətin əlaqəsi

632) Sual:Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansı daxildir?

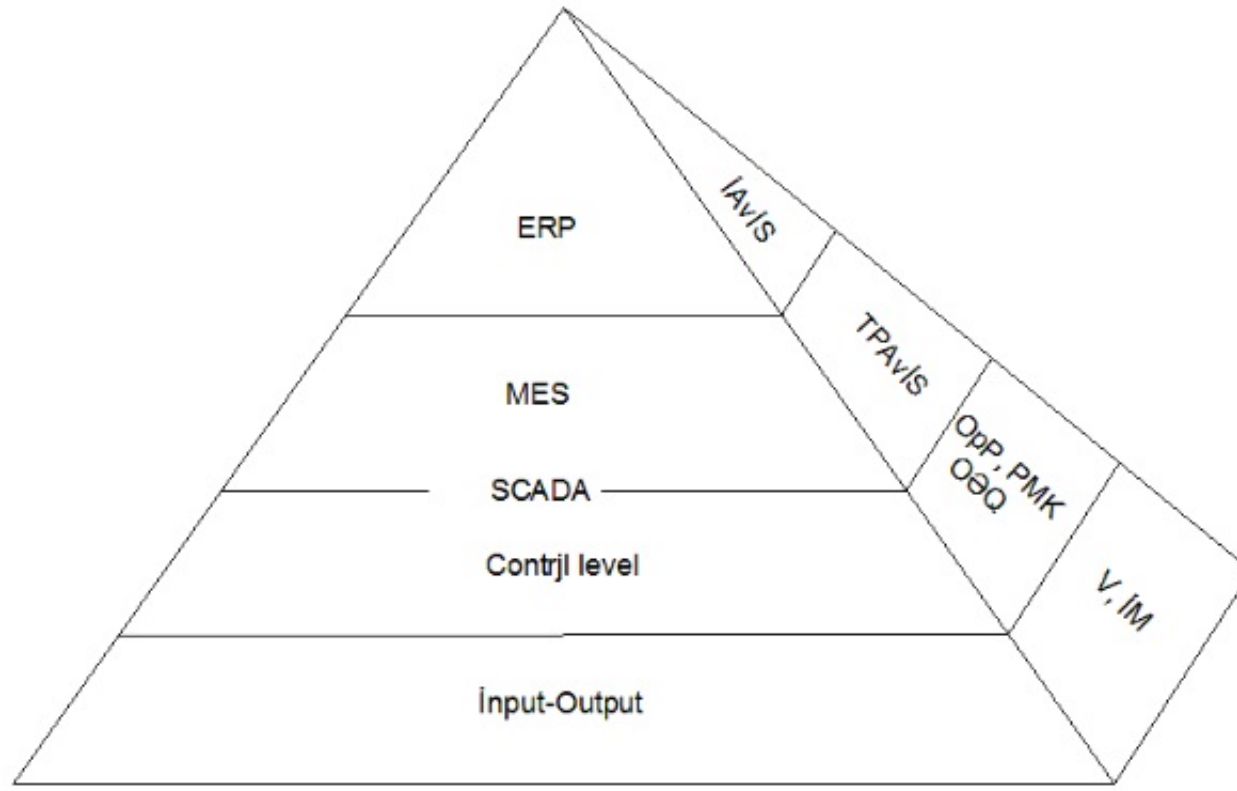
- A) bütün variatlar doğrudur.
- B) Yüksək ierxialı AvİS–i ilə informasiya mübadiləsi
- C) Operativ personalla informasiya mübadiləsi
- D) İnformasiyanın operativ əks etdirilməsi və reqestirasiyası
- E) informasiyanın toplanması, çevrilməsi və saxlanması

633) Sual: Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansı daxildir?

- A) Texnoloji parametrlərinin meyillərinin və avadanlıqların vəziyyət göstəricilərinin verilən qiymətlərindən fərqlənmələrinin aşkar edilməsi
- B) Texnoloji parametrlərinin meyillərinin aşkar edilməsi
- C) TİO-nin cari vəziyyəti haqqında informasiyanın ilkin emalı
- D) Ölçülə bilməyən kəmiyyətlərin və göstəricilərin qiymətlərinin hesablanması
- E) bütün cavablar doğrudur.

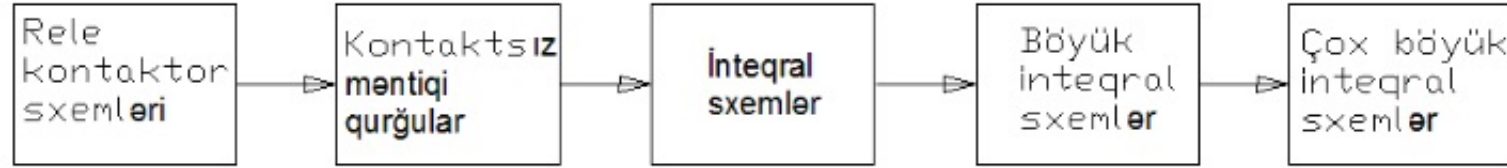
634) Sual: Aşağıdakı şəkillərdən hansı avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemidir?

- A) Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemi mövcud deyildir

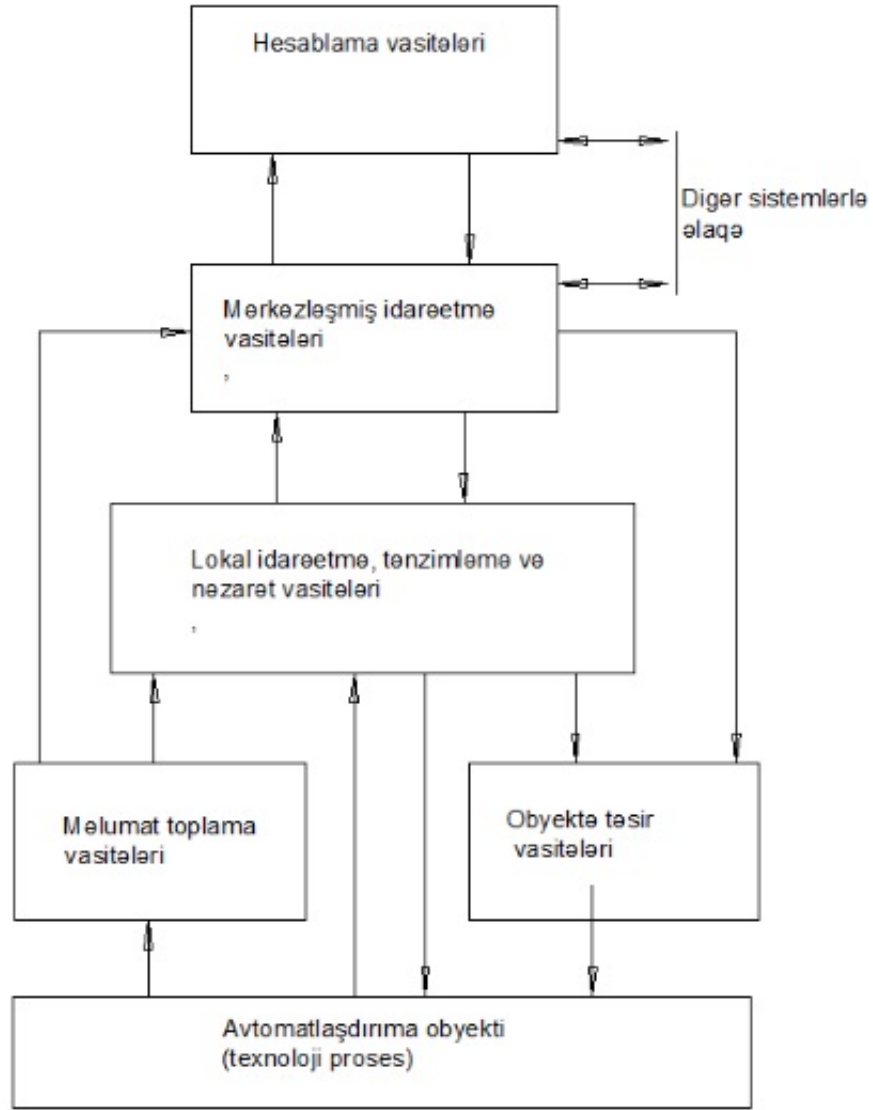


B)

C) sual




D)



E)

635) Sual: Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İS nəyi ifadə edir? 

- A) Transformatoru
- B) İdarəetmə sistemini.**
- C) İndikator qurğusunu
- D) İlk informasiyanı emal edən qurğunu
- E) Sistemin idarəetmə pultunu

636) Sual: Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İəK nəyi ifadə edir? 

- A) informasiyanı əks etdirən qurğu.**
- B) İdarəetmə paneli
- C) Tapşırıq qurğusu
- D) İdarəetmə obyektı
- E) İdarəetmə sistemi

637) Sual: Avtomatlaşdırılmış texnoloji kompleks (ATK) nədir?

- A) heç biri
- B) birlikdə fəaliyyət göstərən TİO və TPAVİS.**
- C) yalnız TİO
- D) Yalnız TPAVİS

E) AvİS

638) Sual: Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İEQ və GÇQ nəyi ifadə edir? 

- A) İcra mexanizmini
- B) Giriş qurğusu
- C) mərkəzi işləm qurğusu və ya mərkəzi prosessor qurğusu.
- D) Çıxış qurğusu
- E) Heç birini

639) Sual: Avtomatik tənzimləmə sistemlərinin tədqiqində dinamika tənliklərini necə yazırlar?

- A) adi şəkildə
- B) funksiyaların originalları ilə
- C) funksiyaların törəmələri ilə
- D) funksiyaların diferensialları ilə
- E) funksiyaların təsvirləri ilə

640) Sual: Vahid təkən şəkilli siqnallar necə ifadə olunur?

- A) $u = 1(t)$
- B) $u = f(t)$
- C) $u = y(t)$
- D) $u = h(t)$
- E) $u = \delta(t)$

641) Sual: Həqiqi tezlik xarakteristikası necə funksiyadır?

- A) irrasional
- B) tək
- C) cüt
- D) koordinat başlanğıcına nəzərən simmetrik

E) absis oxuna nəzərən simmetrik

642) Sual: İnteqral (İ) tənzipləmə qanununun ötürmə funksiyasının düzgün ifadəsini göstərin.

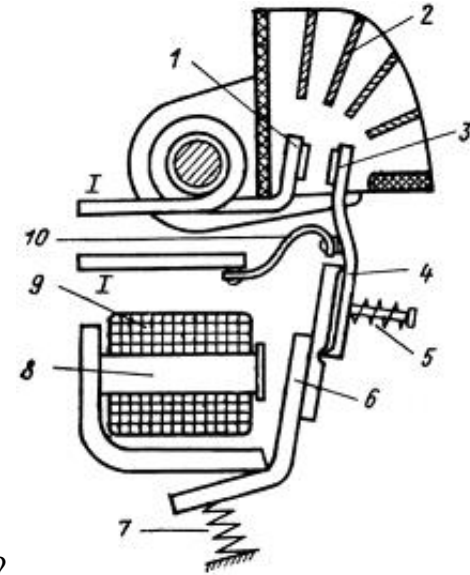
A) $W(s) = k + k_1/s + k_2s$

B) $W(s) = k$

C) $W(s) = k + k_2s$

D) $W(s) = k + k_1/s$

E) $W(s) = k/s$



643) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 6 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

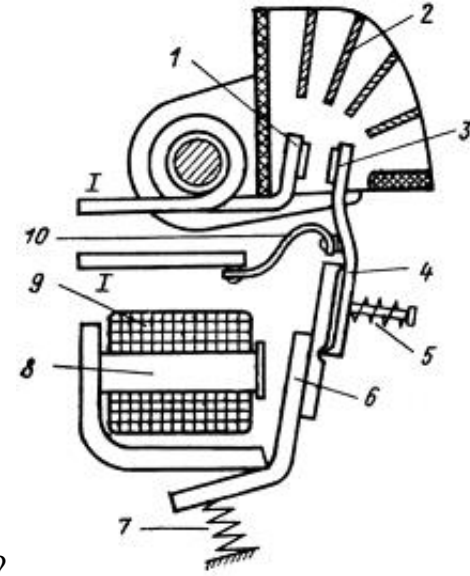
A) hərəkətli kontakt və qol

B) hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar

C) hərəkətsiz kontakt və lövbər

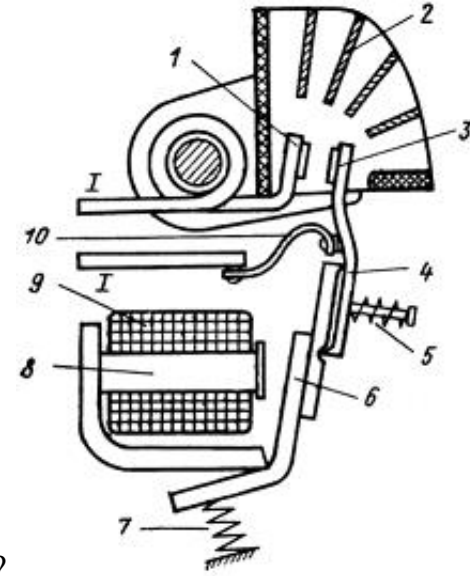
D) qol və lövbər

E) yay və qol



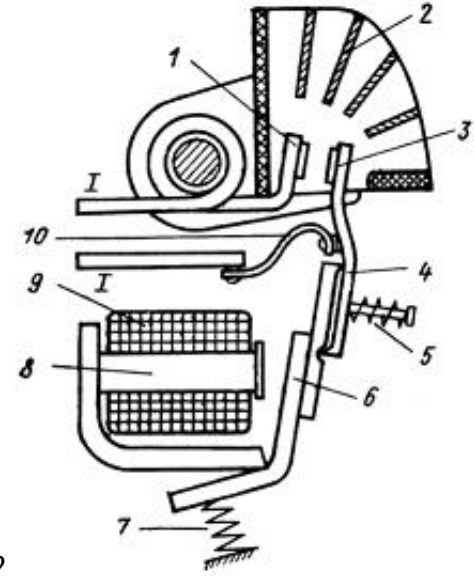
644) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 5 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) hərəkətli kontakt və qol
- B) hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- C) hərəkətsiz kontakt və yay
- D) qol və lövbər
- E) lövbər və qol



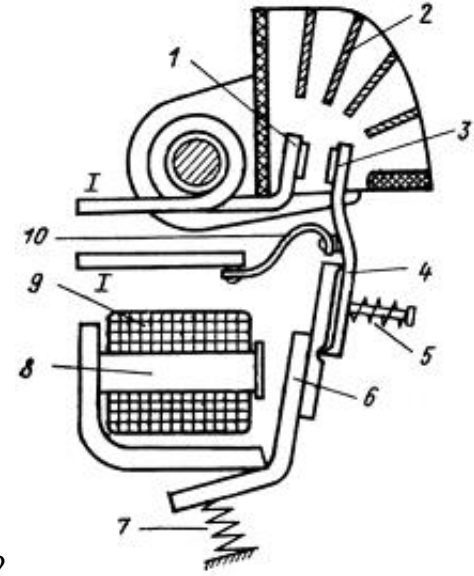
645) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 4 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) hərəkətsiz kontakt və qol
- B) hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- C) hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi
- D) qol və lövbər
- E) yay və qol



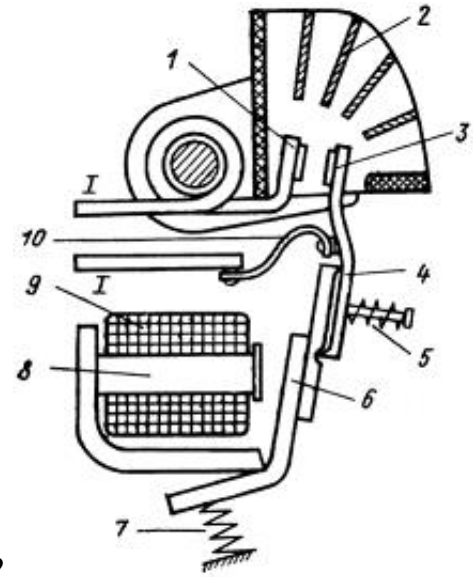
646) Sual:Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 1 və 3 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) hərəkətli kontakt və qol
- B) hərəkətsiz və hərəkətli kontaktlar**
- C) hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi
- D) qol və lövbər
- E) yay və qol



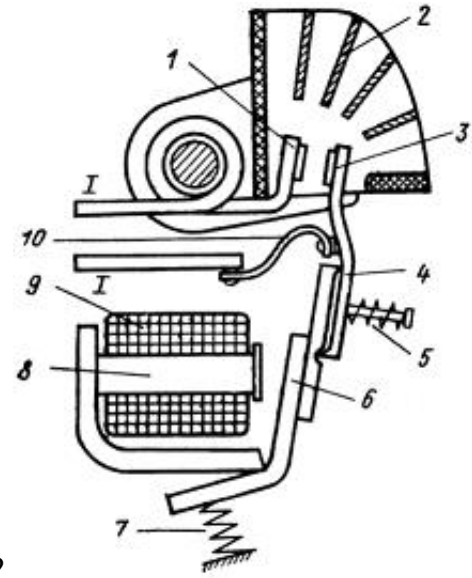
647) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 1 və 2 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) hərəkətli kontakt və qol
- B) hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- C) hərəkətsiz kontakt və qövs söndürmə sistemi
- D) qol və lövbər
- E) yay və qol



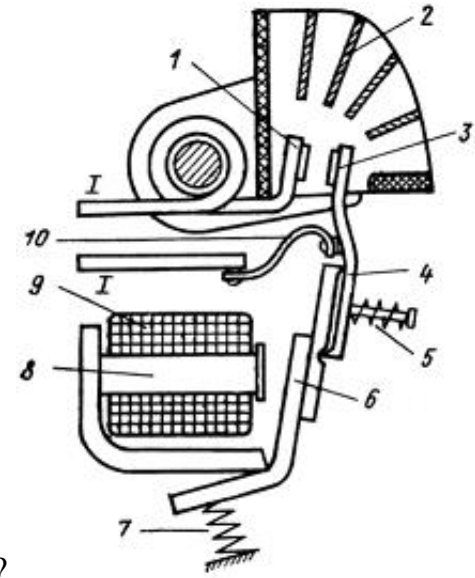
648) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə yay hansı rəqəmlə işarə olunub?

- A) 5
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 4



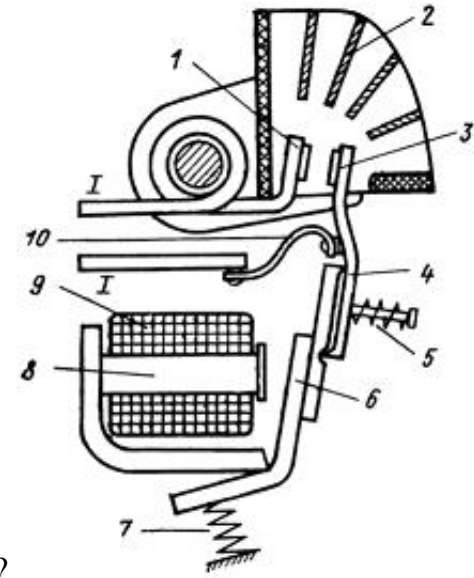
649) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində mis lenti hansı rəqəmlə işarə olunub?

- A) 10
- B) 6
- C) 7
- D) 8
- E) 9



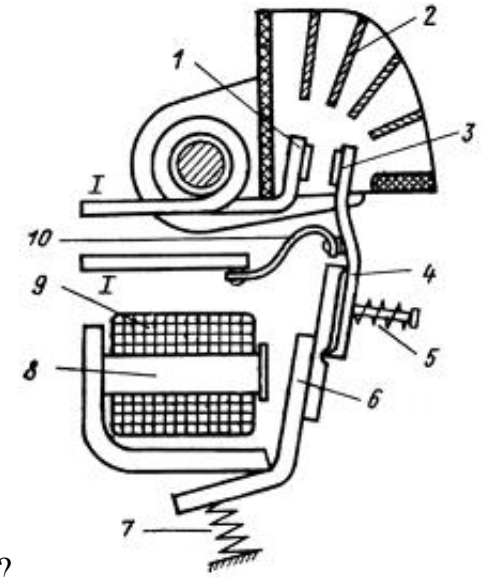
650) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində dolağ hansı rəqəmlə işarə olunub?

- A) 10
- B) 6
- C) 7
- D) 8
- E) 9



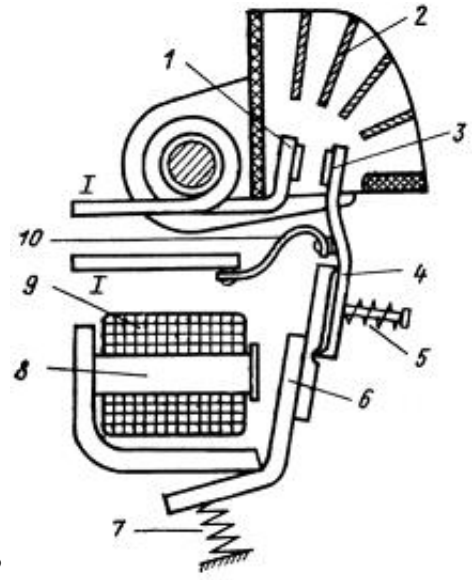
651) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində içlik hansı rəqəmlə işarə olunub?

- A) 10
- B) 6
- C) 7
- D) 8**
- E) 9



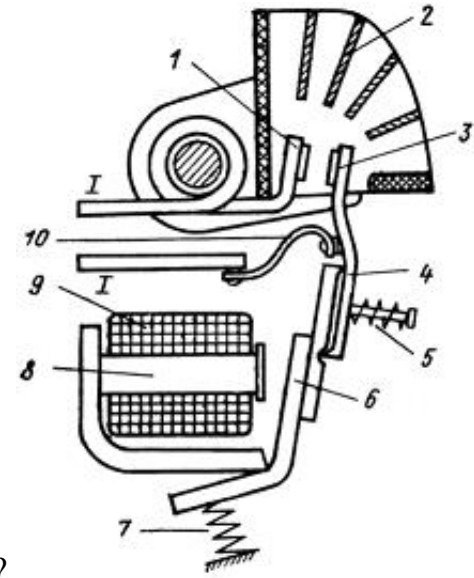
652) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində qaytarıcı yay hansı rəqəmlə işarə olunub?

- A) 10
- B) 8
- C) 7
- D) 6
- E) 9



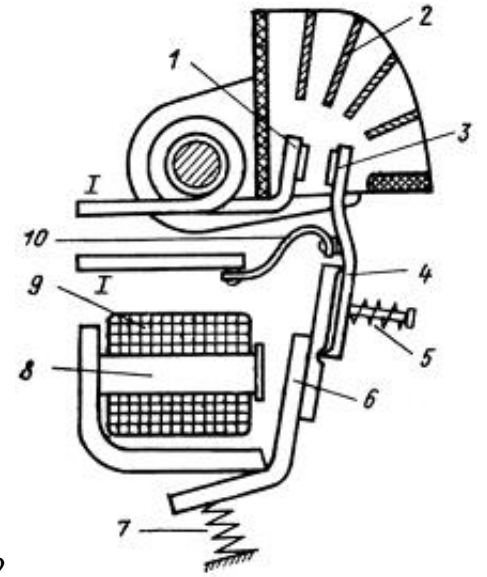
653) Sual:Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində lövbər hansı rəqəmlə işarə olunub?

- A) 10
- B) 6**
- C) 7
- D) 8
- E) 9



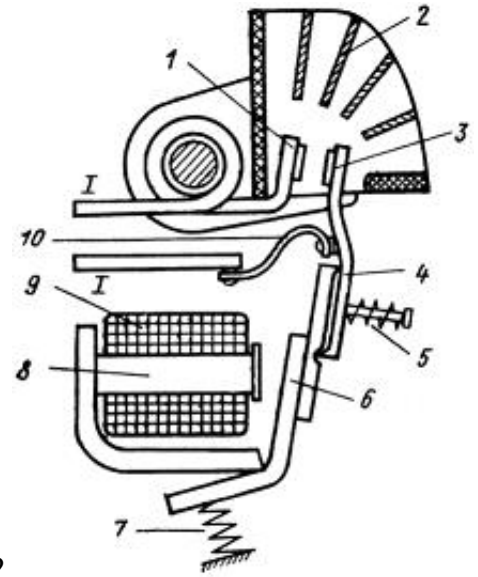
654) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində qol hansı rəqəmlə işarə olunub?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 1



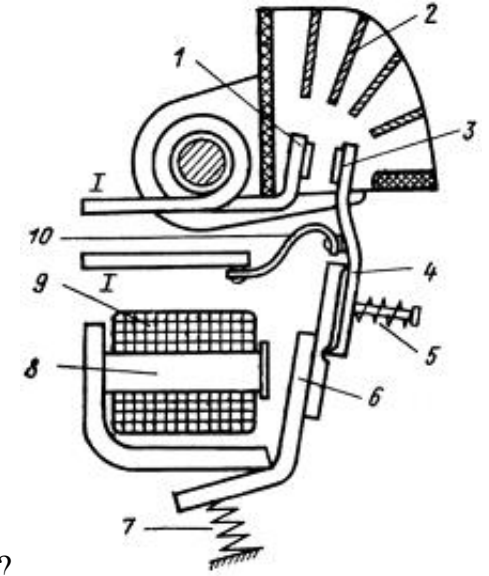
655) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində qövs söndürmə sistemi hansı rəqəmlə işarə olunub?

- A) 5
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 4



656) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində hərəkətli kontakt hansı rəqəmlə işarə olunub?

- A) 5
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 4



657) Sual:Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində hərəkətsiz kontakt hansı rəqəmlə işarə olunub?

- A) 5
- B) 1**
- C) 2
- D) 3
- E) 4

658) Sual:Bunlardan neçəsi tapşırığı əl ilə daxil etmək üçün istifadə olunur? 1.düymələr, 2.tumblerlər, 3.kontaktorlar, 4.gücləndiricilər, 5.klaviatura.

- A) Beşi
- B) Dördü
- C) İkisi
- D) Üçü**
- E) Biri

659) Sual:İnformasiyanı emal edən qurğulara aiddir? 1.yaddaş qurğuları, 2.PMM, 3.PMK, 4.İEHM.

- A) 1, 2, 5
- B) 1, 2, 3, 4**
- C) 2, 4, 3
- D) 3, 4, 1

E) 1, 2, 4

660) Sual: Tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər necə adlanır?

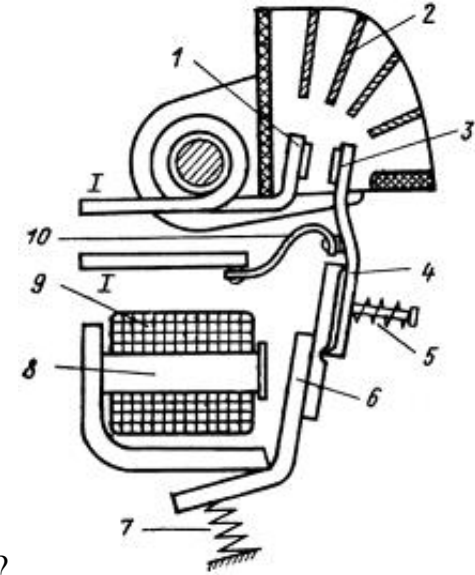
A) tənzimləmə

B) tənzimlənən kəmiyyətlər (koordinatlar)

C) tənzimləyici

D) tənzimləmə sistemi

E) tənzimləmə obyektini



661) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

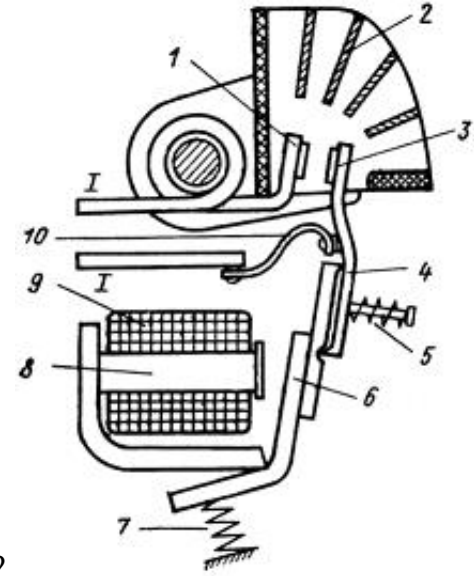
A) qövs söndürmə sistemi və çevik mis lenti

B) hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti

C) qol və içlik

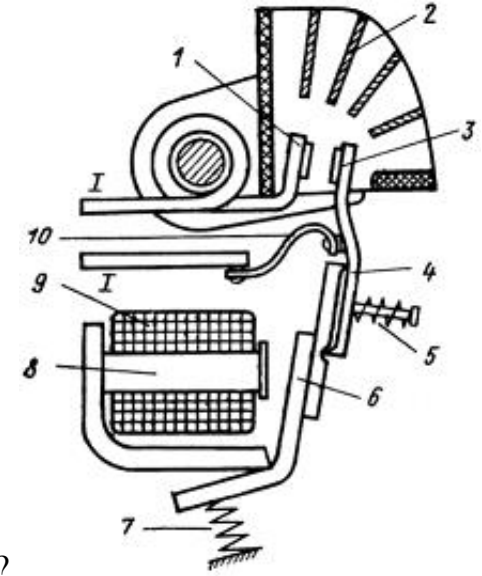
D) hərəkətli kontakt və çevik mis lenti

E) qövs söndürmə sistemi və lövbər



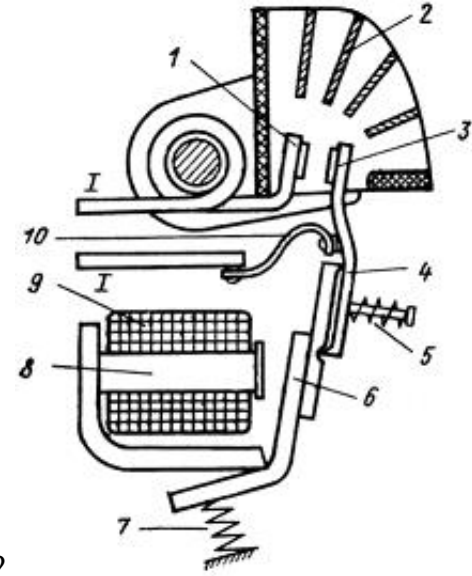
662) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- B) hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- C) qol və dolağ
- D) qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- E) hərəkətli kontakt və çevik mis lenti



663) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- B) hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- C) qol və çevik mis lenti
- D) qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- E) hərəkətli kontakt və çevik mis lenti



664) Sual:Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 5 və 6 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- B) yay və lövbər**
- C) qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- D) qol və çevik mis lenti
- E) hərəkətli kontakt və çevik mis lenti

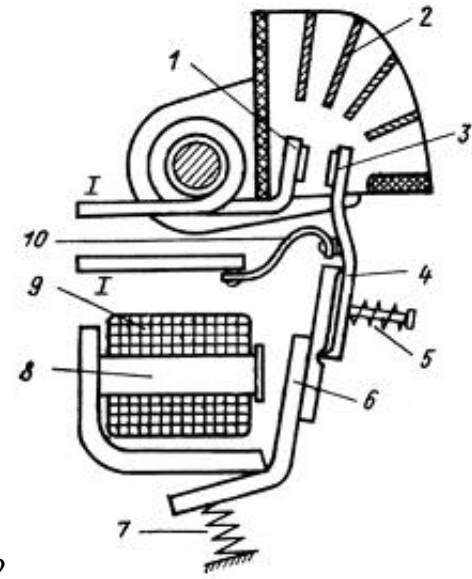
665) Sual:İdarə və həyəcanlandırıcı təsirlər obyektin hansı koordinatlarıdır?

- A) nəzarət olunan koordinatlar
- B) tənzimlənən koordinatlar
- C) vəziyyət koordinatları
- D) giriş koordinatları**
- E) çıxış koordinatları

666) Sual:Tənzim olunan maşınlar, aparatlar,aqreqlər necə adlanır?

- A) tənzimləmə
- B) tənzimləmə obyekt**
- C) tənzimlənən kəmiyyət
- D) tənzimləyici

E) tənziyləmə sistemi



667) **Sual:**Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 3 və 6 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

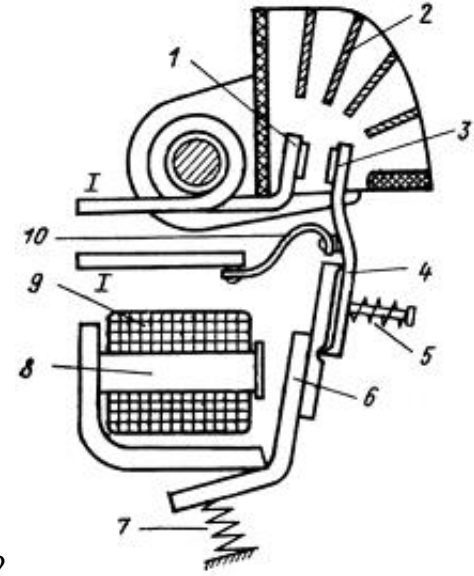
A) yay və qol

B) qol və lövbər

C) hərəkətli kontakt və lövbər

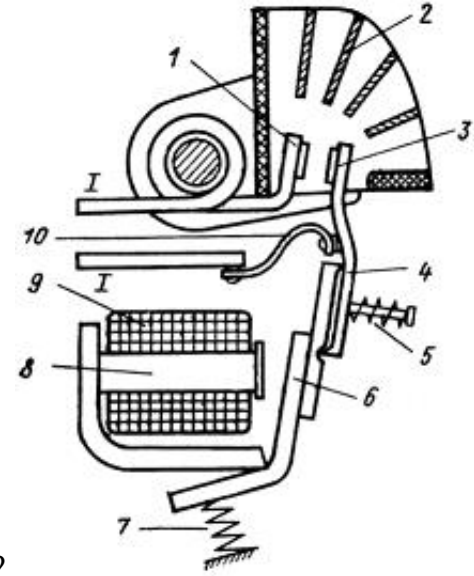
D) qövs söndürmə sistemi və çevik mis lenti

E) hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti



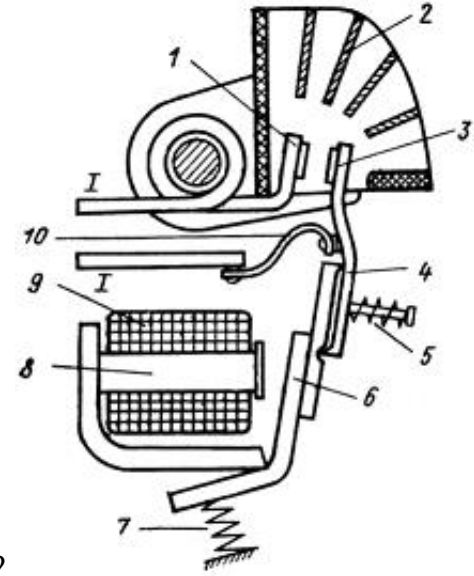
668) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 3 və 7 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- B) hərəkətli kontakt və qaytarıcı yay**
- C) qövs söndürmə sistemi və çevik mis lenti
- D) qol və lövbər
- E) lövbər və qol



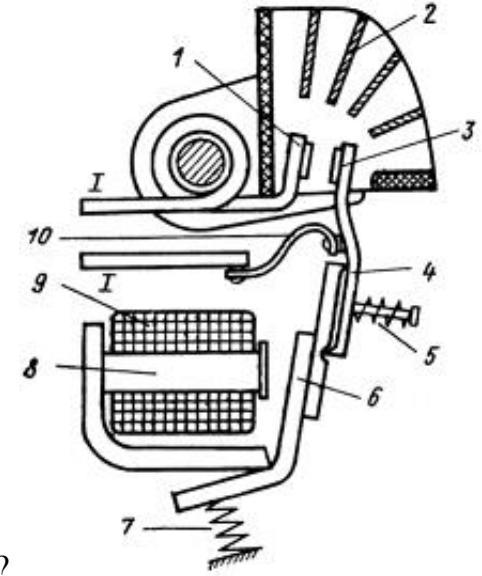
669) **Sual:**Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 3 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- B) hərəkətli kontakt və içlik**
- C) qövs söndürmə sistemi və çevik mis lenti
- D) qol və lövbər
- E) yay və qol



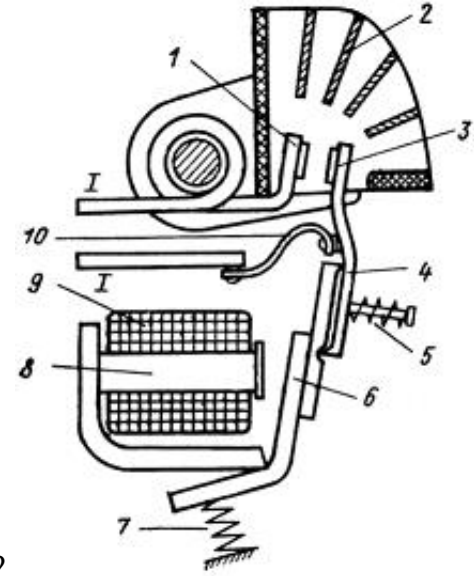
670) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 3 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- B) hərəkətli kontakt və dolağ**
- C) qövs söndürmə sistemi və çevik mis lenti
- D) qol və lövbər
- E) yay və qol



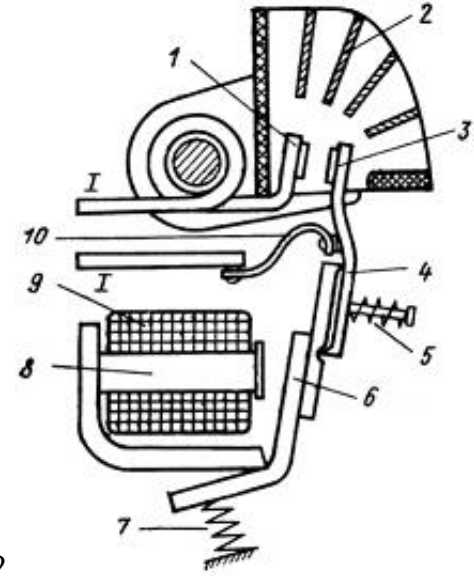
671) **Sual:**Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 3 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- B) hərəkətli kontakt və çevik mis lenti**
- C) qövs söndürmə sistemi və çevik mis lenti
- D) qol və lövbər
- E) yay və qol



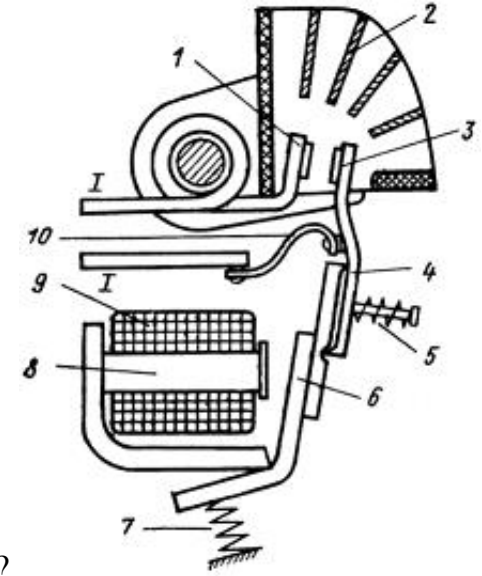
672) **Sual:**Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 5 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- B) hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- C) qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- D) qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- E) qol və yay



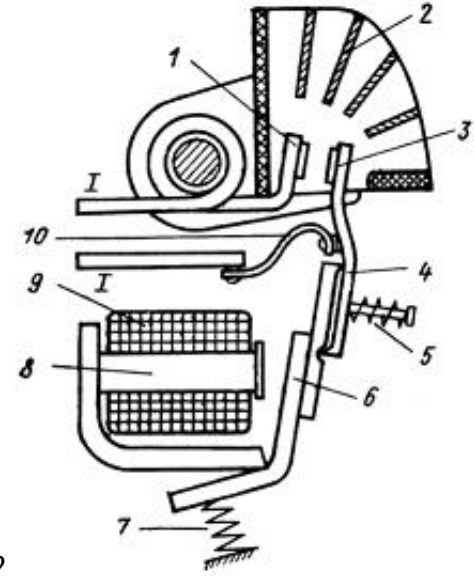
673) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 6 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- B) hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- C) qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- D) qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- E) qol və lövbər



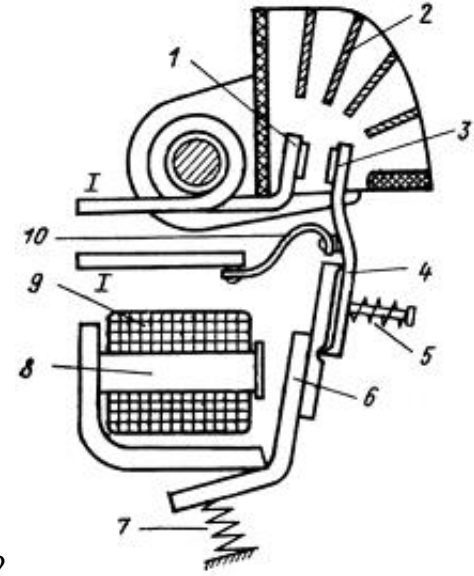
674) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 5 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) yay və çevik mis lenti
- B) qövs söndürmə sistemi və lövbər
- C) hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- D) qövs söndürmə sistemi və çevik mis lenti
- E) qol və çevik mis lenti



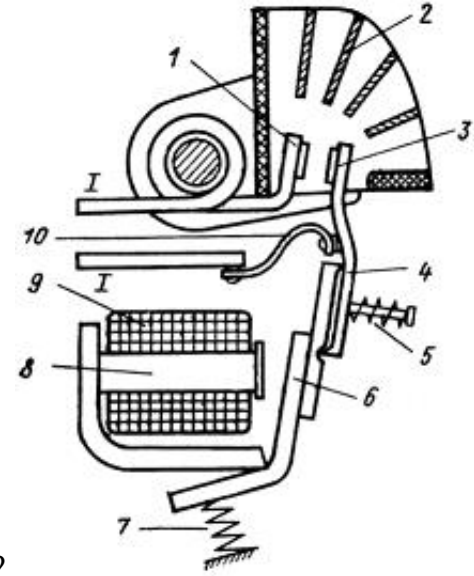
675) **Sual:**Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 7 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- B) qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- C) qol və qaytarıcı yay
- D) hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- E) hərəkətli kontakt və çevik mis lenti



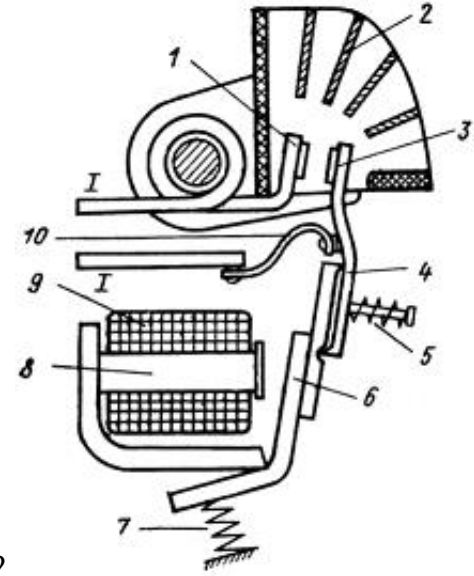
676) **Sual:**Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 5 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) yay və içlik
- B) hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- C) qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- D) qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- E) qol və çevik mis lenti



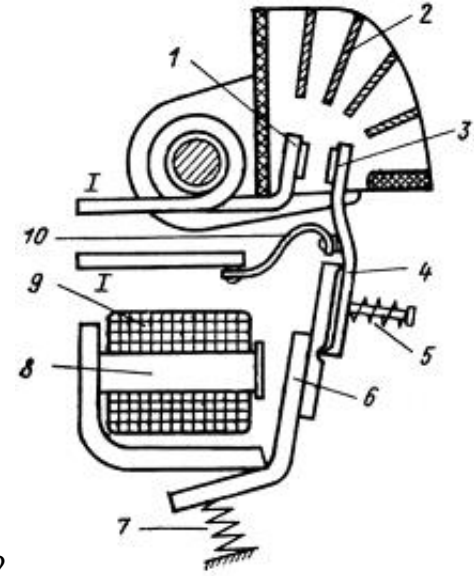
677) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 5 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) yay və dolağ
- B) hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- C) qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- D) qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- E) qol və çevik mis lenti



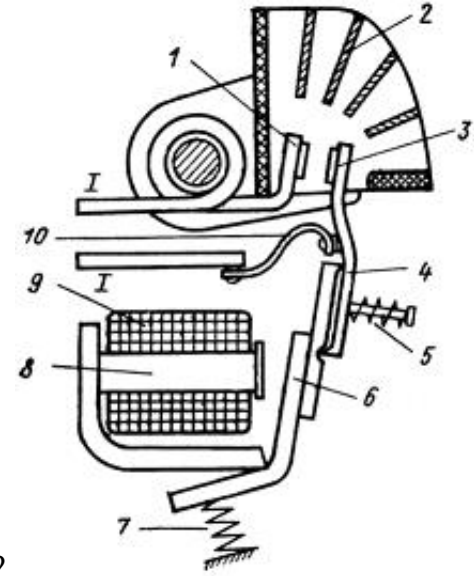
678) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 7 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) yay və çevik mis lenti
- B) hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- C) qövs söndürmə sistemi və çevik mis lenti
- D) qövs söndürmə sistemi və lövbər
- E) lövbər və qaytarıcı yay



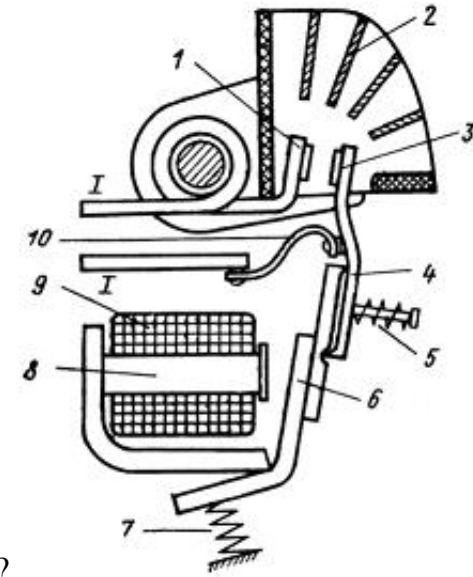
679) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) yay və çevik mis lenti
- B) hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- C) qövs söndürmə sistemi və çevik mis lenti
- D) qövs söndürmə sistemi və lövbər
- E) lövbər və içlik



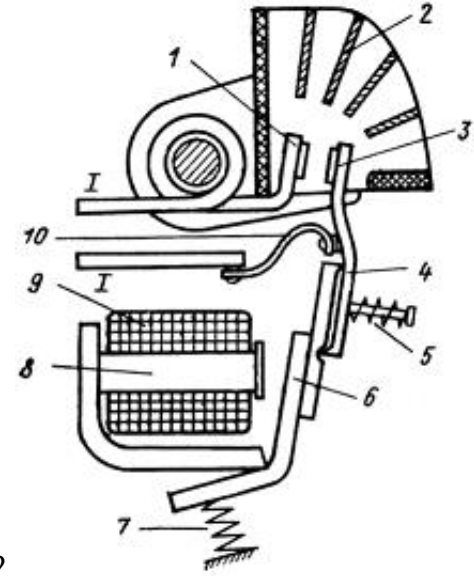
680) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) yay və çevik mis lenti
- B) hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- C) qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- D) qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- E) lövbər və dolağ



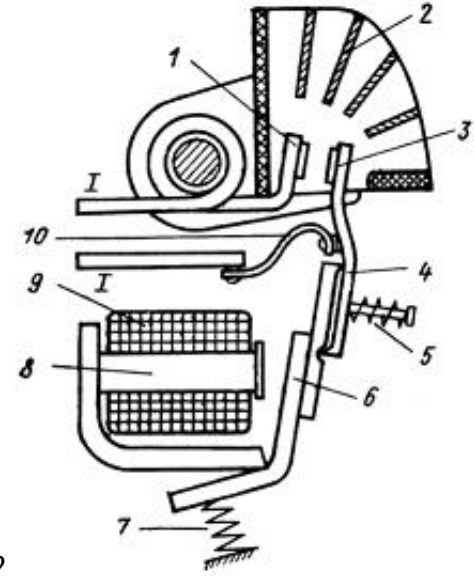
681) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) yay və çevik mis lenti
- B) hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- C) qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- D) qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- E) lövbər və çevik mis lenti



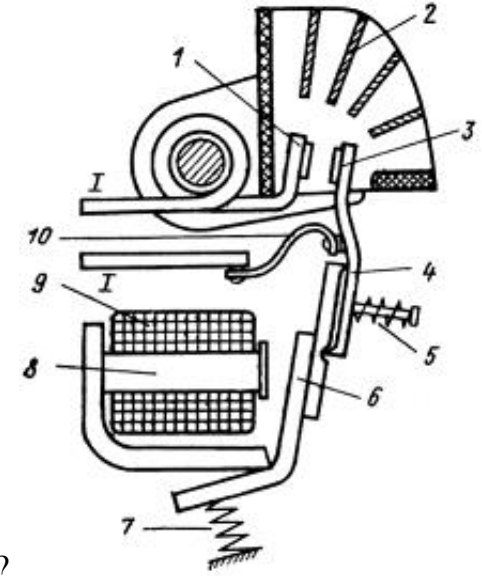
682) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 7 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) qaytarıcı yay və içlik
- B) hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- C) qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- D) qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- E) lövbər və dolağ



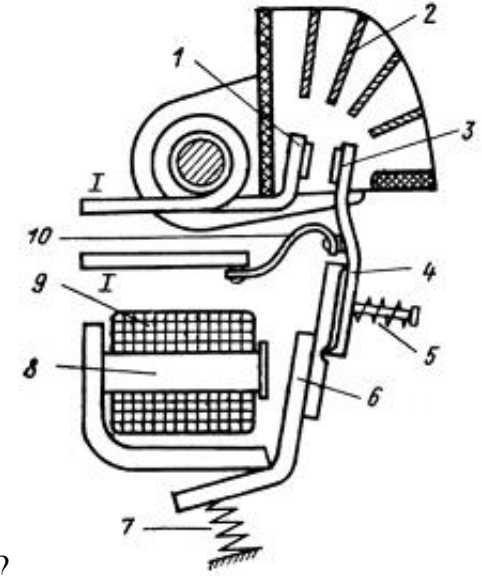
683) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 7 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) qaytarıcı yay və dolağ
- B) hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- C) qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- D) qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- E) lövbər və dolağ



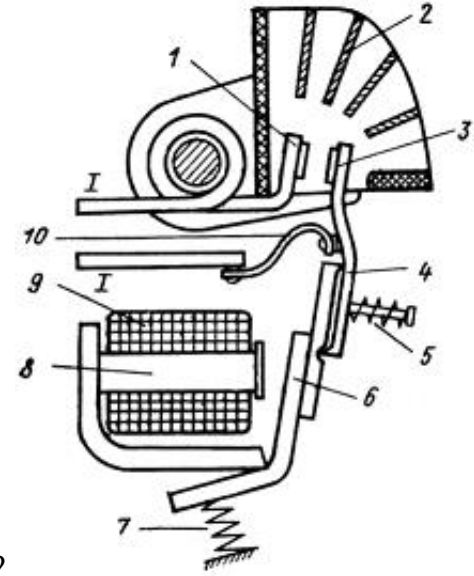
684) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 7 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) qaytarıcı yay və çevik mis lenti
- B) hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- C) qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- D) qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- E) lövbər və dolağ



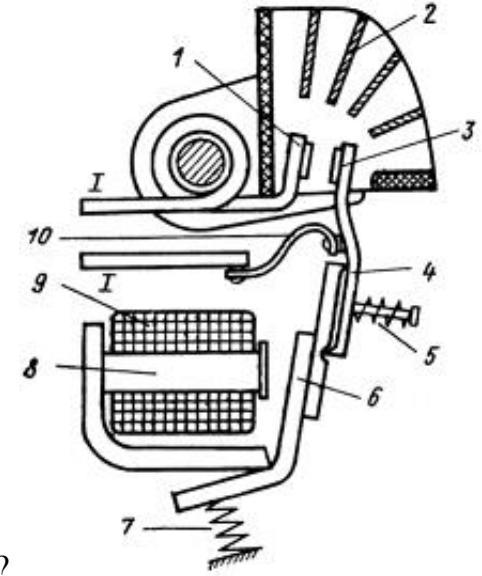
685) Sual:Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 8 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) qaytarıcı yay və çevik mis lenti
- B) içlik və çevik mis lenti**
- C) qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- D) qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- E) lövbər və dolağ



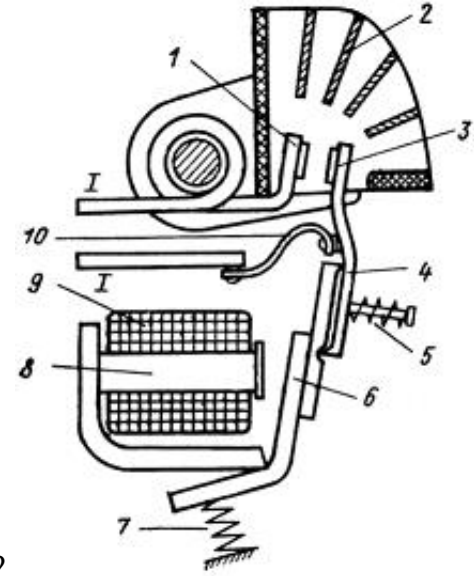
686) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 8 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) qaytarıcı yay və çevik mis lenti
- B) qövs söndürmə sistemi və lövbər
- C) içlik və dolağ
- D) qövs söndürmə sistemi və çevik mis lenti
- E) lövbər və dolağ



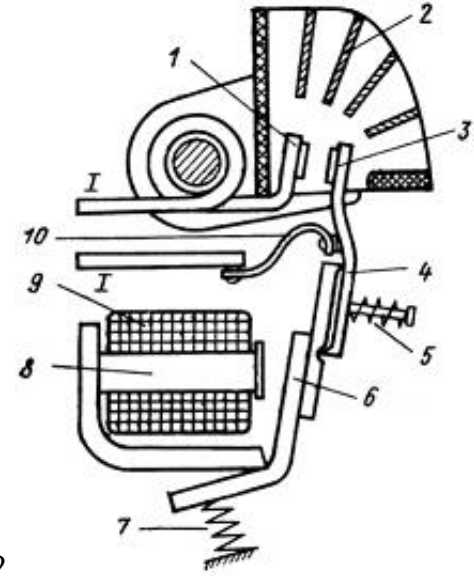
687) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 9 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) dolağ və çevik mis lenti
- B) içlik və dolağ
- C) qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- D) qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- E) lövbər və dolağ



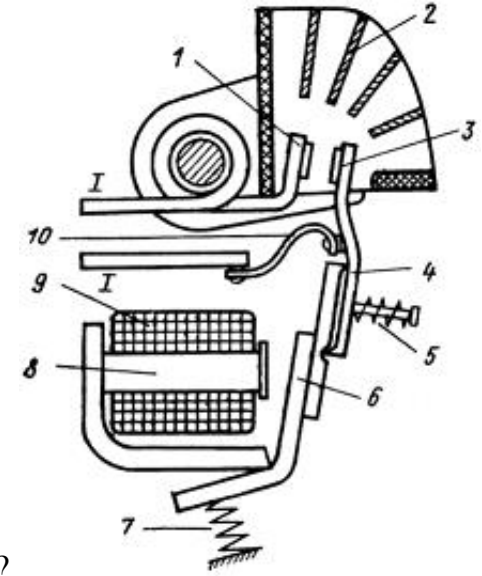
688) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 3 və 5 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) qol və lövbər
- B) qövs və qol
- C) hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- D) hərəkətli kontakt və yay**
- E) qövs söndürmə sistemi və çevik mis lenti



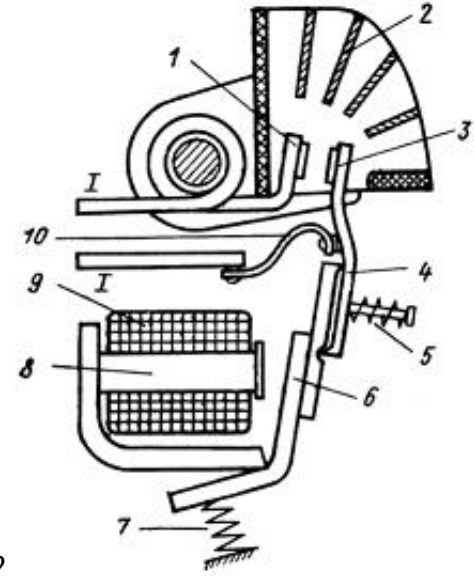
689) Sual:Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 3 və 4 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- B) hərəkətli kontakt və qol**
- C) qövs söndürmə sistemi və çevik mis lenti
- D) qol və lövbər
- E) yay və qol



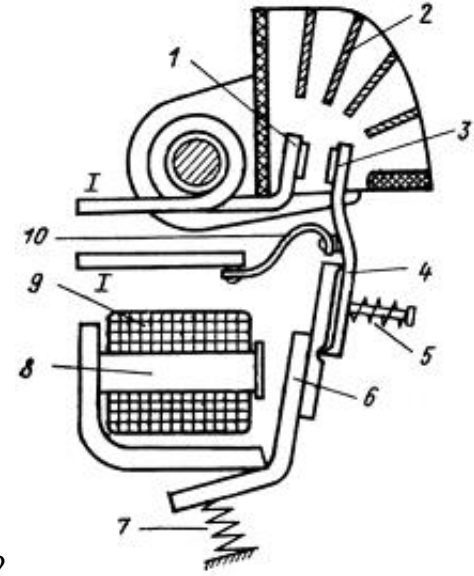
690) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 2 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- B) hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- C) qövs söndürmə sistemi və çevik mis lenti
- D) qol və lövbər
- E) yay və qol



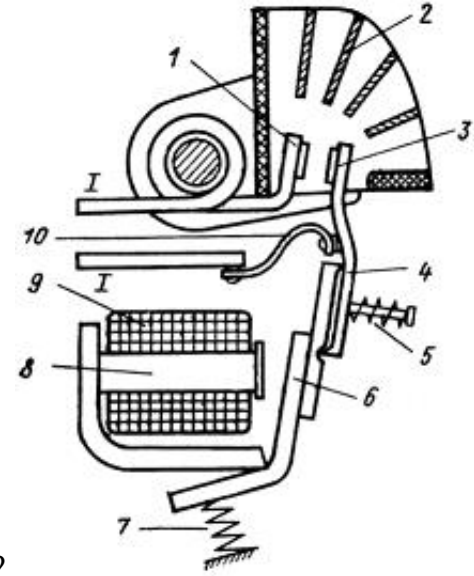
691) **Sual:**Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 2 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- B) hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- C) qövs söndürmə sistemi və dolağ
- D) qol və lövbər
- E) yay və qol



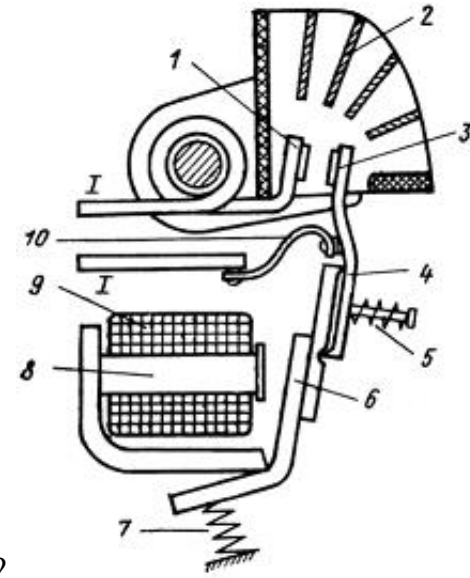
692) **Sual:**Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 2 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- B) hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- C) qövs söndürmə sistemi və içlik
- D) qol və lövbər
- E) yay və qol



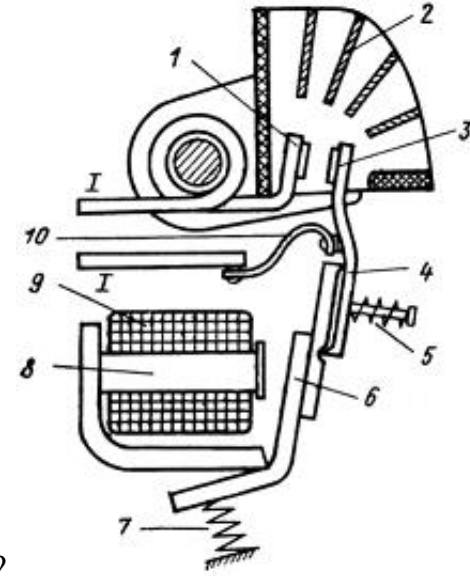
693) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 2 və 7 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- B) hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- C) qövs söndürmə sistemi və qaytarıcı yay
- D) qol və lövbər
- E) lövbər və qol



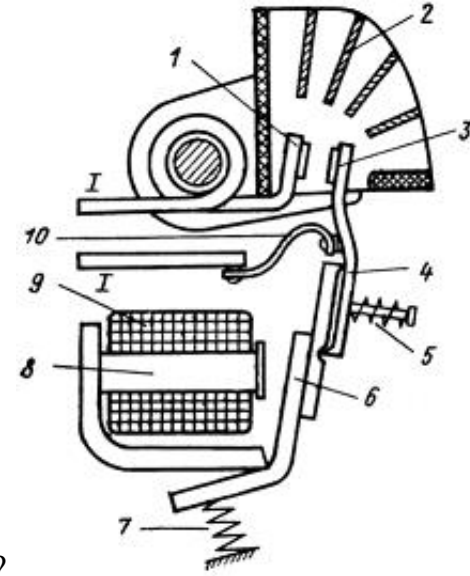
694) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 2 və 6 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- B) hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- C) qövs söndürmə sistemi və lövbər
- D) qol və lövbər
- E) yay və qol



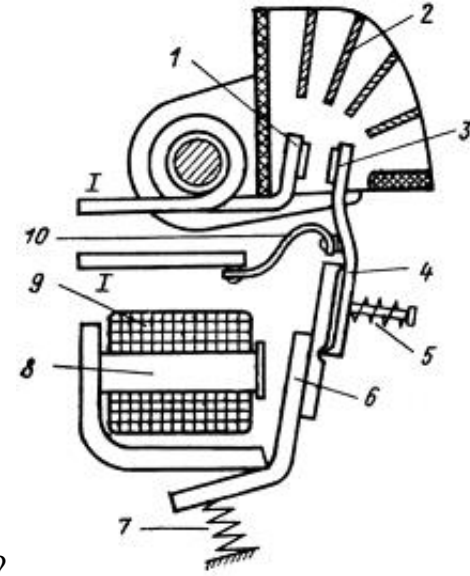
695) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 2 və 5 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- B) hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- C) qövs söndürmə sistemi və yay
- D) qol və lövbər
- E) yay və qol



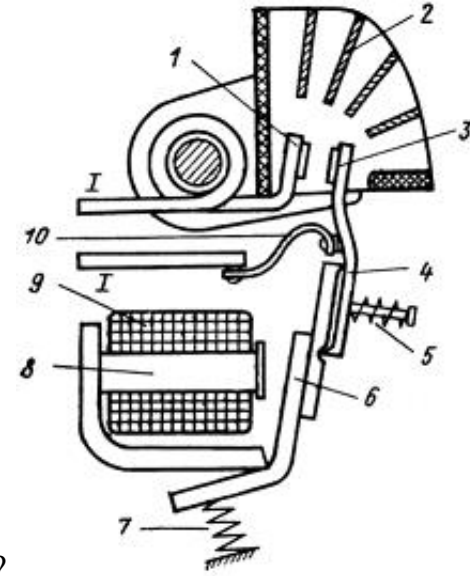
696) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 2 və 4 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- B) hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- C) qövs söndürmə sistemi və qol
- D) qol və lövbər
- E) yay və qol



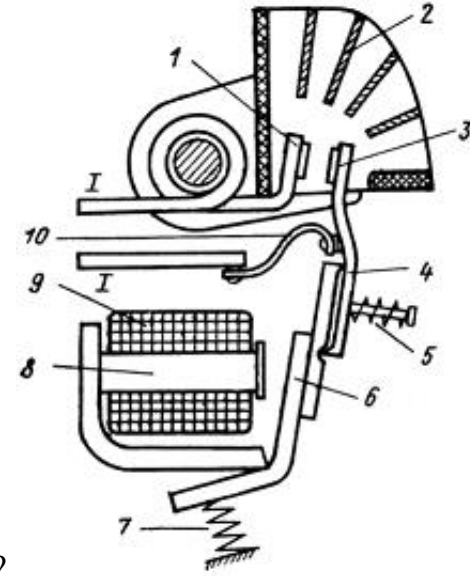
697) **Sual:**Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 2 və 3 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- B) hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- C) qövs söndürmə sisemi və hərəkətli kontakt
- D) qol və lövbər
- E) yay və qol



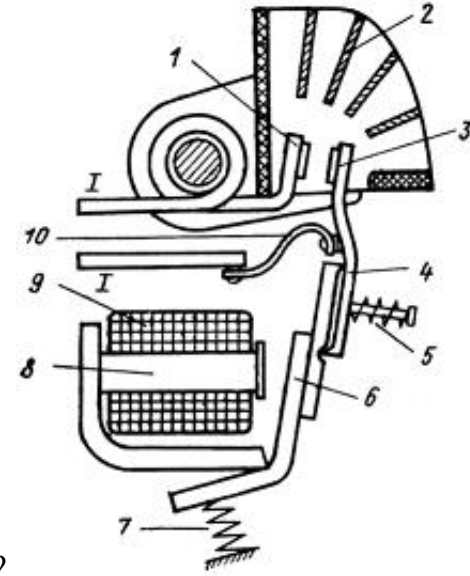
698) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) yay və qol
- B) hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- C) hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi
- D) qol və lövbər
- E) hərəkətsiz kontakt və dolağ



699) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) yay və qol
- B) hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi
- C) hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- D) qol və lövbər
- E) hərəkətsiz kontakt və içlik



700) Sual: Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 7 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

- A) hərəkətsiz kontakt və qaytarıcı yay
- B) lövbər və qol
- C) hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi
- D) qol və lövbər
- E) hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar