

Test: AAA\_1617#01#Q16#01 Edumat  
Fenn: 1617 Tətbiqi proqram paketləri  
Sual sayı: 700

**1) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemlərində infirmasiya axtarışının belə növü vardır.

- A) indeksli
- B) faktoqrafik**
- C) indeks ardıcıl
- D) birbaşa
- E) ardıcıl

**2) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemlərində sənədlərə əsaslanan axtarışda axtarılan obyekt:

- A) sənədlərin surətləri hesab olunur
- B) sənədin biblioqrafik şərhı, ya sənədlərin özləri yaxud da surətləri hesab olunur**
- C) sənədin biblioqrafik şərhı hesab olunur
- D) sənədlərin özləri hesab olunur
- E) sənədlərin özləri yaxud da surətləri hesab olunur

**3) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemlərində faktoqrafik axtarışda axtarılan obyekt:

- A) sənədlərin surətləri hesab olunur
- B) konkret faktların, yaxud hadisələrin şərhləri hesab olunur**
- C) toplanan faktların şərhləri hesab olunur
- D) hadisələrin şərhləri hesab olunur
- E) sənədlərin özləri yaxud da surətləri hesab olunur

**4) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemi:

- A) zəruri informasiyaların istifadəçiyə verilməsi proseslərini həyata keçirmək üçün təyin olunmuş dil, alqoritm və texniki vasitələr kompleksidir
- B) zəruri informasiyaların saxlanması və istifadəçiyə verilməsi proseslərini həyata keçirmək üçün təyin olunmuş dil, alqoritm və texniki vasitələr kompleksidir**
- C) zəruri informasiyaların saxlanması, qorunması və istifadəçiyə verilməsi proseslərini həyata keçirmək üçün təyin olunmuş alqoritm və texniki vasitələr kompleksidir

- D) zəruri informasiyaların saxlanması və istifadəçiyə verilməsi proseslərini həyata keçirmək üçün təyin olunmuş dil və texniki vasitələr kompleksidir
- E) zəruri informasiyaların saxlanması, qorunması və istifadəçiyə verilməsi proseslərini həyata keçirmək üçün təyin olunmuş alqoritmik vasitələr kompleksidir

**5) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemlərində informasiya axtarışı hansı yolla həyata keçirilir ?

- A) yarımavtomatlaşdırılmış
- B) avtomatik**
- C) avtomatlaşdırılmış
- D) əllə
- E) yarımavtomatik

**6) Sual:**İnformasiya-axtarış sisteminin girişinə neçə növ informasiya daxil olur ?

- A) üç
- B) iki**
- C) bir
- D) dörd
- E) beş

**7) Sual:**İnformasiya-axtarış sisteminin girişinə verilən informasiya hansı bənddə verilmişdir ?

- A) hər hansı bir tətbiq sahəsindən olan obyektlər, onların əsas xassələri və aralarındakı əlaqələr haqqında informasiya
- B) hər hansı bir sinif obyektlər haqqında əldə olunmuş biliklərdə əks olunan informasiya**
- C) müəyyən sinif obyektlərin xarakteristikalarını özündə əks etdirən informasiya
- D) hər hansı bir tətbiq sahəsindən olan obyektlər arasındakı əlaqələr haqqında informasiya
- E) hər hansı bir tətbiq sahəsindən olan obyektlər və bu obyektlər arasındakı əlaqələr haqqında informasiya

**8) Sual:**İnformasiya-axtarış sisteminin girişinə verilən informasiya hansı bənddə verilmişdir ?

- A) hər hansı bir tətbiq sahəsindən olan obyektlər, onların əsas xassələri və aralarındakı əlaqələr haqqında informasiya
- B) informasiya-axtarış sisteminin abonentlərinin tələbini əks etdirən informasiya**
- C) müəyyən sinif obyektlərin xarakteristikalarını özündə əks etdirən informasiya
- D) hər hansı bir tətbiq sahəsindən olan obyektlər arasındakı əlaqələr haqqında informasiya
- E) hər hansı bir tətbiq sahəsindən olan obyektlər və bu obyektlər arasındakı əlaqələr haqqında informasiya

**9) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemlərində hər hansı bir sinif obyektlər haqqında əldə olunmuş biliklərdə əks olunan informasiya daha necə adlanır ?

- A) axtarış qovluqları
- B) axtarış massivləri**
- C) axtarış cədvəlləri
- D) axtarış siyahıları
- E) axtarış faylları

**10) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemlərində informasiya-axtarış sisteminin abonentlərinin tələbini əks etdirən informasiya daha necə adlanır ?

- A) informasiya siyahıları
- B) informasiya sorguları**
- C) informasiya massivləri
- D) informasiya cədvəlləri
- E) informasiya faylları

**11) Sual:**İnformasiya-axtarış sisteminin girişinə verilən informasiya adətən hansı dildə daxil edilir ?

- A) assembler dilində
- B) təbii dildə**
- C) proqramlaşdırma dilində
- D) Pascal dilində
- E) simvolik kodlaşdırma dilində

**12) Sual:**İnformasiya-axtarış sisteminin girişinə verilən informasiya adətən təbii dildə daxil edilir. Sonra o hansı dilə translyasiya olunur ?

- A) Pascal yaxud Si dilinə
- B) formallaşdırılmış informasiya-axtarış dilinə**
- C) yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dilində
- D) simvolik kodlaşdırma dilinə
- E) maşının daxili dilinə

**13) Sual:**İnformasiya-axtarış sisteminin əsas funksiyası:

- A) informasiya massivindəki elementlərin çeşidlənməsidir

- B) sistemə daxil olan sorğulara cavab verən informasiya massivindəki elementlərin aşkar edilməsidir
- C) sistemə daxil olan sorğulara cavab verməkdir
- D) istifadəçinin tələblərini yerinə yetirməkdir
- E) istifadəçinin təbii dildə daxil etdiyi sorğunu İAD-nə translyasiya etməkdir

**14) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketlərinin inkişafında növbəti mərhələ

- A) paketə yeganə icraedici proqram daxil etməklə proqram modullarının interpretasiyasının avtomatlaşdırılması hesab olunur.
- B) paketə yeganə icraedici proqram daxil etməklə proqram modullarının çağırıl-ması və birləşdirilməsinin avtomatlaşdırılması hesab olunur;
- C) paketə yeganə icraedici proqram daxil etməklə proqram modullarının sayının maksimuma çatdırılması hesab olunur
- D) paketə yeganə icraedici proqram daxil etməklə proqram modullarının sayının minimuma endirilməsi hesab olunur
- E) paketə yeganə icraedici proqram daxil etməklə proqram modullarının kompilyasiyasının avtomatlaşdırılması hesab olunur

**15) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketinə idarəedici proqram daxil edildikdən sonra daha hansı komponent meydana gəldi ?

- A) planlaşdırıcı
- B) verilənlər toplusu
- C) tətbiq sahəsinin modeli
- D) translyator;
- E) planlaşdırıcı;

**16) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketlərinin inkişafında növbəti nəaliyyətlərdən biri -

- A) planlaşdırıcısı olan tətbiqi proqram paketlərin meydana gəlməsi
- B) özü proqram generasiya edən tətbiqi proqram paketlərin meydana gəlməsi
- C) kompilyator tipli tətbiqi proqram paketlərin meydana gəlməsi
- D) interpretator tipli tətbiqi proqram paketlərin meydana gəlməsi
- E) addımlı kompilyator tipli tətbiqi proqram paketlərin meydana gəlməsi

**17) Sual:** Özü proqram generasiya edən tətbiqi proqram paketlərinin əsas funksiyalarından biri -

- A) modulları xarici yaddaşa yükləməkdir
- B) qoyulmuş məsələnin həlli üçün hansı proqram modullarının zəruri olduğunu müəyyən etməkdir;
- C) proqramı kompilyasiya etməkdir;
- D) proqramı interpretasiya etməkdir

E) modulları operativ yaddaşa yükləməkdir

**18) Sual:**Özü proqram generasiya edən tətbiqi proqram paketlərinin meydana gəlməsinin əsas səbəbi nə idi ?

A) qoyulmuş məsələni tətbiq sahəsinin anlayışları ilə FORTRAN dildə şərh etmək zərurəti idi.

**B)** qoyulmuş məsələni tətbiq sahəsinin anlayışları ilə problem-oriyentasiyalı dildə şərh etmək zərurəti idi

C) qoyulmuş məsələni tətbiq sahəsinin anlayışları ilə UTOPIST dilində şərh etmək zərurəti idi

D) qoyulmuş məsələni tətbiq sahəsinin anlayışları ilə COBOL dilində şərh etmək zərurəti idi;

E) qoyulmuş məsələni tətbiq sahəsinin anlayışları ilə PASCAL dilində şərh etmək zərurəti idi;

**19) Sual:**Özü proqram generasiya edən tətbiqi proqram paketlərində məsələnin həlli proqramı necə tərtib olunur ?

A) məsələnin şərhinə əsasən interpretator vasitəsi ilə yaradılır.

**B)** məsələnin şərhinə əsasən avtomatik generasiya olunur

C) məsələnin şərhinə əsasən əllə tərtib olunur;

D) məsələnin şərhinə əsasən translyator vasitəsi ilə yaradılır;

E) məsələnin şərhinə əsasən kompilyator vasitəsi ilə yaradılır

**20) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin əsas hissələrindən biri belə adlanır

A) konstruktiv hissə.

**B)** funksional hissə

C) problem hissə;

D) əsas hissə

E) semantik hissə

**21) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin əsas hissələrindən biri belə adlanır

A) konstruktiv hissə

**B)** sistem hissə

C) problem hissə;

D) əsas hissə

E) semantik hissə

**22) Sual:**Özü proqram generasiya edən tətbiqi proqram paketlərində idarəedici proqramın əsas funksiyalarından biri

- A) faylların indeks-ardıcıl təşkilini həyata keçirir
- B) giriş dilinin translyatoru rolunu oynayır;**
- C) proqramların adlarını kataloqa yazır
- D) faylların ardıcıl təşkilini həyata keçirir
- E) faylların birbaşa təşkilini həyata keçirir;

**23) Sual:**Özü proqram generasiya edən tətbiqi proqram paketlərində semantik modeldə nə saxlanılır ?

- A) məsələnin həlli zamanı istifadə olunan altproqramlar.
- B) məsələnin həlli üçün modulların tətbiq oluna bilməsi informasiyası**
- C) məsələlərin həlli proqramları
- D) məsələlərin həlli zamanı istifadə olunan verilənlər
- E) məsələnin həlli zamanı istifadə olunan düsturlar

**24) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketində həll olunan məsələ haqqında yeni bilikləri semantik model və verilənlər şəklində yadda saxlayan idarəedici proqram necə adlanır ?

- A) addımlı kompilyator
- B) məsələ həlledicisi;**
- C) planlaşdırıcı;
- D) kompilyator;
- E) interpretator;

**25) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketi -

- A) müəyyən sinif məsələlərin həlli üçün təyin olunmuş proqramlar kompleksidir
- B) bir-birilə uyuşan olan, idarəedici proqramın idarəsi altında işləyən və müəyyən sinif məsələlərin həlli üçün təyin olunmuş proqramlar toplusudur**
- C) ) müəyyən bir tətbiq sahəsindən məsələləri həll etmək üçün tərtib olunmuş tətbiqi proqramlar toplusudur
- D) müəyyən bir tətbiq sahəsindən məsələləri həll etmək üçün tərtib olunmuş proqramlardan ibarət fayldır
- E) müəyyən bir tətbiq sahəsindən məsələləri həll etmək üçün əməliyyat sisteminə əlavə olunmuş proqramdır

**26) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketi

- A) müəyyən sinif məsələlərin həlli üçün təyin olunmuş proqramlar kompleksidir.
- B) müəyyən sinif məsələlərin həlli üçün təyin olunmuş proqramlar toplusunun EHM-in yaddaşında saxlanılmasının təşkili formasıdır**

- C) müəyyən bir tətbiq sahəsindən məsələləri həll etmək üçün tərtib olunmuş tətbiqi proqramlar toplusudur
- D) müəyyən bir tətbiq sahəsindən məsələləri həll etmək üçün tərtib olunmuş proqramlardan ibarət fayldır
- E) müəyyən bir tətbiq sahəsindən məsələləri həll etmək üçün əməliyyat sisteminə əlavə olunmuş proqramdır

**27) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketlərindən istifadə edərkən məsələnin sərhi hansı şəkildə verilməlidir ?

- A) semantik model şəklində.
- B) proqram yaxud “məsələnin şərtləri siyahısı” şəklində**
- C) proqram modulu şəklində;
- D) fayllar toplusu şəklində;
- E) “məsələnin şərtləri siyahısı” şəklində

**28) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketi ilə həll olunacaq məsələ hansı dildə şərh olunur ?

- A) Cobol dilində
- B) tətbiqi proqramlar paketinin giriş dilində**
- C) Pascal dilində
- D) Assembler dilində
- E) tətbiqi proqramlar paketi yaradan sistemin dilində

**29) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketi neçə hissədən ibarət hesab olunur ?

- A) on bir
- B) iki;**
- C) üç;
- D) dörd;
- E) bir;

**30) Sual:** Özü proqram generasiya edən tətbiqi proqram paketlərinin əsas funksiyalarından biri

- A) modulları xarici yaddaşa yükləməkdir
- B) modullar arasında əlaqə yaratmaqdır**
- C) proqramı kompilyasiya etməkdir
- D) proqramı interpretasiya etməkdir
- E) modulları operativ yaddaşa yükləməkdir

**31) Sual:** Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərində son istifadəçi proqramlaşdırmağı bacarmalıdır mı ?

- A) son istifadəçinin Visual BASIC dilini bilməsi kifayətdir.
- B) son istifadəçi proqramlaşdırmanı bilən, yaxud bilməyən şəxs ola bilər;**
- C) son istifadəçi mütləq proqramlaşdırmanı bilən şəxs olmalıdır;
- D) son istifadəçi PASCAL dilində proqramlaşdırmağı bilməlidir;
- E) son istifadəçi COBOL dilində proqramlaşdırmağı bilməlidir;

**32) Sual:** Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinin bu və ya digər sahələrdə istifadə olunması neçə üsulla həyata keçirilə bilər:

- A) üsulların sayı dəqiq deyil.
- B) iki;**
- C) üç;
- D) dörd;
- E) yeganə bir üsul vardır;

**33) Sual:** Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinin bu və ya digər sahələrdə istifadə olunması üsullarından biri -

- A) sistemin administratorunun və tətbiqi proqramçının göstərişləri ilə fəaliyyət göstərir və ayrıca istifadə olunur;
- B) avtonom şəkildə, heç bir sistemin tərkibinə daxil olmadan fəaliyyət göstərir və ayrıca istifadə olunur;**
- C) sistemin administratorunun göstərişləri ilə fəaliyyət göstərir və ayrıca istifadə olunur;
- D) son istifadəçinin istəyinə uyğun olaraq fəaliyyət göstərir və ayrıca istifadə olunur;
- E) tətbiqi proqramçının istəyinə uyğun olaraq fəaliyyət göstərir və ayrıca istifadə olunur;

**34) Sual:** Aviabiletlərin, dəmir yolu biletlərinin satışında istifadə olunan SİRENA sistemi -

- A) tətbiqi proqramlar paketidir.
- B) informasiya-axtarış sistemidir;**
- C) hesab-məntiq sistemidir;
- D) ekspert sistemdir;
- E) ekspert-öyrədən sistemdir;

**35) Sual:** Aviabiletlərin, dəmir yolu biletlərinin satışında istifadə olunan EKSPRESS sistemi -

- A) tətbiqi proqramlar paketidir.



- B)** informasiya-axtarış sistemidir;
- C) hesab-məntiq sistemidir;
- D) ekspert sistemdir;
- E) ekspert-öyrədən sistemdir;

**36) Sual:** Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinin bu və ya digər sahələrdə istifadə olunması üsullarından biri -

- A) sistemin administratorunun və tətbiqi proqramçının göstərişləri ilə fəaliyyət göstərir və ayrıca istifadə olunur;
- B)** digər bir sistemin tərkibində istifadə olunur;
- C) sistemin administratorunun göstərişləri ilə fəaliyyət göstərir və ayrıca istifadə olunur;
- D) son istifadəçinin istəyinə uyğun olaraq fəaliyyət göstərir və ayrıca istifadə olunur;
- E) tətbiqi proqramçının istəyinə uyğun olaraq fəaliyyət göstərir və ayrıca istifadə olunur;

**37) Sual:** Problem-oriyentasiyalı sistemlərin əsas inkişaf istiqamətlərindən biri də:

- A) avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemidir.
- B)** avtomatlaşdırılmış informasiya sistemləridir;
- C) translyator quran sistemlərdir;
- D) instrumental proqramlaşdırma sistemləridir;
- E) tətbiqi proqramlar paketlərinin generatorlarıdır;

**38) Sual:** Problem-oriyentasiyalı sistemlərin əsas inkişaf istiqamətlərindən biri də:

- A) avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemidir.
- B)** informasiya-axtarış sistemləridir;
- C) translyator quran sistemlərdir;
- D) instrumental proqramlaşdırma sistemləridir;
- E) tətbiqi proqramlar paketlərinin generatorlarıdır;

**39) Sual:** Problem-oriyentasiyalı sistemlərin əsas inkişaf istiqamətlərindən biri də:

- A) avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemidir.
- B)** ekspert sistemləridir;
- C) translyator quran sistemlərdir;
- D) instrumental proqramlaşdırma sistemləridir;

E) tətbiqi proqramlar paketlərinin generatorlarıdır;

**40) Sual:** Problem-orientasiyalı sistemlərin əsas inkişaf istiqamətlərindən biri də:

A) avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemidir.

**B) tətbiqi proqramlar paketləridir;**

C) translyator quran sistemlərdir;

D) instrumental proqramlaşdırma sistemləridir;

E) tətbiqi proqramlar paketlərinin generatorlarıdır;

**41) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketləri yarandıqları ilk mərhələdə hansı şəkildə idilər ?

A) sadə altproqramlar şəklində.

**B) sadə quruluşlu proqramlar kitabxanası şəklində;**

C) sadə fayllar toplusu şəklində;

D) sadə altkataloqlar toplusu şəklində;

E) sadə kataloqlar toplusu şəklində;

**42) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketinin proqramlarının uyğunluğu necə təmin olunurdu ?

A) bir məqsədlə istifadə olunan verilənlər müxtəlif təsvir formasına malik idilər.

**B) bir məqsədlə istifadə olunan verilənlər eyni təsvir formasına malik idilər;**

C) bir məqsədlə istifadə olunan verilənlər bir faylda saxlanılırdılar;

D) bir məqsədlə istifadə olunan verilənlər toplusu şəklində saxlanılırdılar;

E) bir məqsədlə istifadə olunan verilənlər müxtəlif fayllarda saxlanılırdılar;

**43) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketlərinin yarandıqları ilk mərhələdə paketin modullarının adları harada saxlanılırdı ?

A) altkataloqda.

**B) kataloqda;**

C) faylda;

D) kitabxanada;

E) diskdə;

**44) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketləri yarandıqları ilk mərhələdə paketin idarəedici proqramı necə tərtib olunurdu ?

- A) idarəedici proqramın funksiyasını interpretator icra edirdi.
- B) əllə yazılırdı;**
- C) avtomatik generasiya olunurdu;
- D) idarəedici proqram lazım deyildi;
- E) idarəedici proqramın funksiyasını kompilyator icra edirdi;

**45) Sual:** Avtomatlaşdırılmış informasiya sisteminin işinin əsas mərhələlərindən biri də -

- A) sistemə daxil olan sorğuların analizi və sintezidir.
- B) məlumatların və sənədlərin istifadəçiyə verilmək üçün hazırlanmasıdır;**
- C) verilənlərin kompilyasiyasıdır;
- D) Verilənlərin interpretasiyasıdır;
- E) sistemin istifadəçisinə texniki cəhətdən kömək göstərməkdir;

**46) Sual:** Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərində son istifadəçi dedikdə kilər nəzərdə tutulur ?

- A) FORTRAN dilini bilən istifadəçilər;
- B) özünə zəruri olan verilənləri almaq üçün sistemə müraciət edən istifadəçilər;**
- C) proqramlaşdırmanı bilən ixtiyari istifadəçi;
- D) PASCAL dilini bilən istifadəçilər;
- E) COBOL dilini bilən istifadəçilər;

**47) Sual:** Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərində sorğu anlayışı necə müəyyən olunur ?

- A) sistemin girişinə daxil olan ixtiyari formallaşdırılmış məlumatdır.
- B) sistemin girişinə daxil olan, verilənlərin axtarılması şərtini özündə əks etdirən və tapılmış verilənlərlə sonradan nə etmək lazım olduğunu göstərən formallaşdırılmış məlumatdır;**
- C) axtarılan verilənlərlə sonradan nə etmək lazım olduğunu göstərən formallaşdırılmış məlumatdır;
- D) tapılmış verilənlərlə sonradan nə etmək lazım olduğunu göstərən formallaşdırılmış məlumatdır;
- E) sistemin girişinə daxil olan, verilənlərin axtarılması şərtini özündə əks etdirən məlumatdır;

**48) Sual:** Elektron cədvəllərin hansı imkanları var?

- A) Sətir və sütunların ölçülərini dəyişmək.
- B) Bunların hamısı;**

- C) Sətir və sütun əlavə etmək;
- D) Sətir və sütunları pozmaq;
- E) Cədvəli formatlaşdırmaq;

**49) Sual:**Ms Excel-in əsas iş rejimləri hansılardır?

- A) Adi və düstur.]
- B) Mətn və rəqəm;**
- C) Düstur;
- D) Mətn;
- E) Adi;

**50) Sual:**Ms Excel-də nisbi ünvan nədir?

- A) Rəqəmlərdən ibarət ünvan.
- B) Hesablama prosesində dəyişə bilən ünvan;**
- C) Özündə sabit məlumat saxlayan ünvan;
- D) Aktiv ünvan;
- E) Unikal yazıya malik ünvan;

**51) Sual:**Bir işçi səhifədə neçə sətir və sütun var?

- A) elə bir məhdudiyət yoxdur
- B) işçi səhifənin hər birində 65536 sətir və 256 sütun var;**
- C) işçi səhifənin hər birində 500 sətir və 265 sütun var;
- D) işçi səhifənin hər birində 645 sətir və 200 sütun var;
- E) işçi səhifənin hər birində 64 sətir və 20 sütun var;

**52) Sual:**Ms Excel-in əsas pəncərəsi neçə hissədən ibarətdir?

- A) 7.
- B) 6;**
- C) 5;
- D) 3;
- E) 4;

**53) Sual:**Ms Excel-də mütləq ünvan nədir?

- A) Rəqəmlərdən ibarət ünvan.
- B) Özündə sabit məlumat saxlayan ünvan;**
- C) Aktiv ünvan;
- D) Hesablama prosesində dəyişə bilən ünvan;
- E) Unikal yazıya malik ünvan;

**54) Sual:**Verilənlər bazasının layihələndirilməsinin bir mərhələsi aşağıda göstərilmişdir. Onu tapın.

- A) verilənlərin cədvəllərə yazılması
- B) verilənlərin sxeminin işlənməsi**
- C) verilənlərin atributlarının müəyyən edilməsi
- D) verilənlərin sistemləşdirilməsi
- E) verilənlərin normal formaya gətirilməsi

**55) Sual:**Hansı klaviş baş hərflər rejimini qeyd etmək üçündür?

- A) Num Lock
- B) Caps Lock**
- C) Ctrl
- D) Alt
- E) Shift

**56) Sual:**İnternetə qoşulmaq üçün aşağıdakı qurğulardan hansı lazım deyil?

- A) Heç biri
- B) Printer**
- C) Modem
- D) Telefon xətti
- E) Monitor

**57) Sual:**Ms Excel sistemində xana nə deməkdir?

- A) Sütun.

- B) Sətir və sütunun kəsişməsi;
- C) Proqram;
- D) Sətir;
- E) Mətn

**58) Sual:** Alətlər panelini hansı əmrlərlə ekrana gətirmək və ya ekrandan götürmək olar?

- A) Fayl- Parametrlər – Stranısı
- B) Vid – Panel instrumentov**
- C) Vstavka- Risunok – Kartinki
- D) Servis- Parametrlər- Obşie
- E) Vid- Kolontitulı

**59) Sual:**Bu pəncərə elementlərindən hansı yalnız Ms Word mətn redaktoruna aiddir?

- A) 2, 4, 5;
- B) Sərlövhə sətri**
- C) Vəziyyətlər sətri
- D) Xətkeş
- E) Alətlər paneli
- F) Fırlanma zolaqları
- M) 1, 3, 5;
- N) 1, 2, 3;
- ) 3, 4, 5;
- ) 1, 2, 4, 5;

**60) Sual:**Ms Word mətn redaktorunun məlumat kitabına müraciət hansı menyü vasitə- silə həyata keçirilir?

- A) Okno
- B) Spravka**
- C) Tablisa
- D) Servis
- E) Vid

**61) Sual:**Məlumatlar bazasına (MB) sorğular nəyə imkan verir?.

- A) Cədvəl məlumatların təhlili
- B) Nəticələri cədvəl şəklində olmağa**
- C) Qarşılıqlı əlaqədə olan cədvəllərdən zəruri məlumatları
- D) Cədvəl məlumatlarının hesablamaları
- E) Bir cədvəldən zəruri məlumatları

**62) Sual:** Kolontitul nədir?

- A) Mətnin əsas məzmununa daxil olmayan və hər səhifədə təkrarlanan yazılar
- B) Sütunlar**
- C) Xüsusi effektlə yazılmış yazılar
- D) Şəkillər, kliplər, səslər
- E) Fiqurların siyahısı

**63) Sual:** Hansı əmrlər ardıcılığı ilə səhifə nömrəsi dəyişdirilir?

- A) Format- Abzas
- B) Vid-Razmetka stranisı**
- C) Servis- Parametrı- Obşie
- D) Fayl- Parametrı stranisı
- E) Format –Şrift

**64) Sual:**Bütün mətni necə seçmək olar?

- A) Ctrl + cümlə üzərində mausun düyməsini 2 dəfə sıxmaqla
- B) Ctrl + A
- C) Ctrl + abzasda mausun düyməsini 3 dəfə sıxmaqla
- D) Abzasda mausun düyməsini 3 dəfə sıxmaqla
- E) Ctrl + cümlə üzərində mausun düyməsini 2 dəfə sıxmaqla

**65) Sual:**Ms Excel-də hansı sabit mətn tiplidir?

- A) 25E3
- B) “1985”;**

- C) 4523;
- D) 15%;
- E) \$100;

**66) Sual:** Ms Excel-də sətir necə seçilir?

- A) Xana daxilində mausun düyməsini sıxmaqla
- B) Sətrin sərlövhəsində mausun düyməsini sıxmaqla;**
- C) Sətir və sütun sərlövhələrinin kəsişməsində yerləşən düyməni sıxmaqla;
- D) Sütunun sərlövhəsində mausun düyməsini sıxmaqla;
- E) Mausu sətirdə hərəkət etdirməklə;

**67) Sual:** Fayl menyusundakı Parametrlər stranitsı bəndi nə üçündür?

- A) Sənədin bir neçə nüsxəsini çap etmək üçün
- B) Səhifələrin ölçülərini tənzimləmək üçün**
- C) Heç bir dəyişiklik etmədən çap üçün
- D) Sənədə çapdan əvvəl baxmaq üçün
- E) Yalnız cari səhifəni çap etmək üçün

**68) Sual:** Ms Excel sütun necə seçilir?

- A) Sətir və sütun sərlövhələrinin kəsişməsində yerləşən düyməni sıxmaqla.
- B) Sütunun sərlövhəsində mausun düyməsini sıxmaqla;**
- C) Sətrin sərlövhəsində mausun düyməsini sıxmaqla;
- D) Mausu sütunda hərəkət etdirməklə;
- E) Xana daxilində mausun düyməsini sıxmaqla

**69) Sual:** Ms Excel-də cari sətirin birinci xanasına hansı klavişlə keçmək olar?

- A) Ctrl+End.
- B) Home;**
- C) Ctrl+Home
- D) Scroll Lock+Home;
- E) Scroll Lock+End;



**70) Sual:**Ms Excel-də xanalara daxil edilən rəqəmlərin neçə tipi var?

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

**71) Sual:**Ms Excel-də sonuncu dolu xanaya necə keçilir?

- A) End.
- B) Ctrl+End**
- C) Scroll Lock+Home;
- D) Scroll Lock+End
- E) Ctrl+Home;

**72) Sual:**Konteks menyu hansı menyuya deyilir?

- A) Mausun sol düyməsi ilə açılan
- B) Mausun sağ düyməsi ilə açılan;**
- C) Pusk düyməsindən açılan;
- D) İş masasında yerləşən;
- E) Sərlövhə sətirində yerləşən;

**73) Sual:** Müxtəlif vərəqlərdə ünvanlaşdırma zamanı hansı simvollardan istifadə olunur?

- A) \$;
- B) !.**
- C) #;
- D) %;
- E) =;

**74) Sual:**Ms Word cədvəllərindən sətir və sütun necə pozulur?

- A) Tablisa – Avtoformat.

- B) Tablisa – Udalit stroku ( ili stolbes);
- C) Tablisa – Skrit setku;
- D) Tablisa – Vstavit stroku
- E) Tablisa – Razbit yaçeyki

**75) Sual:**Word programında bir sözü necə seçmək olar?

- A) Heç biri
- B) Üzərində Mouse-un sol düyməsi ilə iki dəfə vurduqda
- C) Üzərində Mouse-un sol düyməsi ilə bir dəfə vurduqda
- D) Üzərində Mouse-un sol düyməsi ilə üç dəfə vurduqda
- E) Üzərində Enter düyməsini vurduqda

**76) Sual:**Kursorun üzərində yerləşən cari simvolu hansı klaviş pozur?

- A) [yeni cavab]
- B) Delete
- C) End
- D) Backspace
- E) Insert
- F) Home

**77) Sual:**Cədvəlin xanalarının eni necə dəyişdirilir?

- A) Tablisa –Razbit tablisu
- B) Kursoru xana daxilində hərəkət etdirməklə;
- C) Mausun kursorunu xananın sərhədində yerləşdirib hərəkət etdirməklə;
- D) Tablisa –Vıdelit tablisu
- E) Tablisa – Dobavit tablisu;

**78) Sual:**Ms Excel-də ixtiyarı mövqedən A1 xanasına necə keçilir

- A) Scroll Lock+Home
- B) Ctrl+Home;
- C) Scroll Lock+End;

- D) Home;
- E) Ctrl+End;

**79) Sual:**Bu pəncərə elementlərindən hansı yalnız Ms Excelə məxsusdur?

- A) Menyu sətri.
- B) Düstur sətri;**
- C) Vəziyyət sətri;
- D) Sərlövhə sətri;
- E) Alətlər paneli

**80) Sual:**Ms Excel-də sənədin birinci xanasına keçmək üçün hansı klaviş sıxılmalıdır?

- A) Homeş
- B) Ctrl+Home;**
- C) Scroll Lock+End
- D) Ctrl+End
- E) Scroll Lock+Home;

**81) Sual:**Aşağıdakı ifadələrdən hansı Ms Excel-də yazılmış düsturdur?

- A) G15/J25.
- B) =A3\*C5;**
- C) 4A+5;
- D) A2\*2-B3;
- E) A2+D12;

**82) Sual:**Ms Excel-də bu ədədlərdən hansı mənfi ədəd kimi qəbul olunur?

- A) 2E5
- B) (100)**
- C) \$200
- D) 1,56;
- E) 50%

**83) Sual:** Bu proqramlardan hansı mətnlərlə işləmək üçündür?

A) Power Point.

**B)** Word;

C) Outlook;

D) Access;

E) Excel;

**84) Sual:**Bütün mətni necə seçmək olar?

A) Ctrl + cümlə üzərində mausun düyməsini 2 dəfə sıxmaqla

**B)** Ctrl + A;

C) Ctrl + abzasda mausun düyməsini 3 dəfə sıxmaqla;

D) Abzasda mausun düyməsini 3 dəfə sıxmaqla

E) Ctrl + cümlə üzərində mausun düyməsini 2 dəfə sıxmaqla

**85) Sual:**Bu əmrlərdən hansı sənədin sonuna keçməyə imkan verir?

A) PageDown

**B)** Ctrl+ End

C) PageUp

D) End

E) Home

**86) Sual:** Mətni sütunlarla yazmaq üçün hansı əmrlər icra olunmalıdır?

A) Format – Spisok

**B)** Format – Kolonki;

C) Format – Abzas;

D) Pravka- Vstavit;

E) Vid- Kolontitulı

**87) Sual:**Bu menyulardan hansı Ms Word proqramına aid deyil?

A) Format.

**B)** Dannie;

- C) Tablisa;
- D) Servis;
- E) Vstavka

**88) Sual:** Ms Excel sistemində mausla bir xana necə seçilir?

- A) Sətir və sütun sərlövhələrinin kəsişməsində yerləşən düyməni sıxmaqla
- B) Xana daxilində mausun düyməsini sıxmaqla;**
- C) Xana daxilində mausu hərəkət etdirməklə
- D) Sətrin sərlövhəsində mausun düyməsini sıxmaqla;
- E) Sətir və sütun sərlövhələrinin kəsişməsində yerləşən düyməni sıxmaqla

**89) Sual:** Ms Excel sistemində bir neçə yanaşı sətir və ya sütun necə seçilir?

- A) Ctrl+klavişi sıxılı saxlayaraq birinci və sonuncu sətir və ya sütunun sərlövhələrində mausun düyməsini sıxmaqla;
- B) Shift++ klavişi sıxılı saxlayaraq birinci və sonuncu sətir və ya sütunun sərlövhələrində mausun düyməsini sıxmaqla
- C) Hər bir sətir və ya sütunun sərlövhələrində mausun düyməsini sıxmaqla;
- D) Shift+Ctrl+mausun düyməsini sıxmaqla;
- E) Ctrl+Home;

**90) Sual:** Ms Excel-də nisbi ünvan nə deməkdir?

- A) Düstur hesablanan
- B) Düsturun yerdəyişməsi zamanı dəyişən ünvan**
- C) Düsturun yerdəyişməsi zamanı dəyişməyən ünvan
- D) Sütunun nömrəsi dəyişən;
- E) Sətrin nömrəsi dəyişən;

**91) Sual:** Ms Excel-də yazılmış aşağıdakı düsturlardan hansı məntiqli düsturdur

- A) S-K.
- B) =A>G;**
- C) D\*9;
- D) B2-C34;
- E) =J5+D12;

**92) Sual:**Ms Excel-də yazılmış aşağıdakı düsturlardan hansı hesabi düsturdur?

A)  $B*3$ .

**B)**  $=V12+S19$ ;

C)  $(A+G)/D5$ ;

D)  $=L5-8N$ ;

E)  $=R2$

**93) Sual:**Ms Excel-də bir neçə qarışıq sətir və ya sütun necə seçilir?

A) Hər bir sətir və ya sütunun sərlövhələrində mausun düyməsini sıxmaqla

**B)** Ctrl+klavişi sıxılı saxlayaraq birinci və sonuncu sətir və ya sütunun sərlövhələrində mausun düyməsini sıxmaqla ;

C) Shift+Ctrl+mausun düyməsini sıxmaqla;

D) Ctrl+Home;

E) Shift++ klavişi sıxılı saxlayaraq birinci və sonuncu sətir və ya sütunun sərlövhələrində mausun düyməsini sıxmaqla;

**94) Sual:**Ms Excel-də ədəd tipli informasiyalarda istifadə olunan E və e simvolları hansı formatı göstərir?

A) Maliyyə.

**B)** Eksionsial;

C) Pul;

D) Faiz;

E) Adi;

**95) Sual:**Ms Excel programında sənəd necə adlanır?

A) işçi səhifə (work page)

**B)** işçi kitab (workbook)

C) işçi vərəq (worklist)

D) işçi sənəd (work document)

**96) Sual:**Spravka menyusu nə üçündür?

A) Heç biri

**B)** Məlumat kitabına daxil olmaq üçün

- C) Formatlaşdırma üçün
- D) Sənədin görünüşünü dəyişmək üçün
- E) Cədvəllərlə işləmək üçün

**97) Sual:** əlyazma tipli şriflər digər şriflərdən nə ilə fərqlənir?

- A) Onların adlarında adətən Script sözü olur.
- B) Əlyazma xəttini xatırladır**
- C) Onlar daha sadə olur
- D) Onlar bəzəkli olur
- E) Bu şriflərin simvollarının eni eyni olur

**98) Sual:** Word proqramının düzgün yüklənmə üsulu hansı sıradadır?

- A) Heç biri
- B) Start+ Programs+ Ms Office+Microsoft Office Word**
- C) Start+Documents+MsOffice+ MsWord
- D) Start+Windows Catalog+ MsWord
- E) Start+ Ms Office

**99) Sual:** Verilənlər bazalarında formalar hansı funksiyanı yerinə yetirir?

- A) verilənlərin çapı
- B) verilənlərin daxil edilməsilə**
- C) verilənlərin ötürülməsi
- D) verilənlərin yoxlanması
- E) verilənlərin axtarışı

**100) Sual:** Verilənlər bazasının layihələşdirilməsinin hansı metodları vardır?

- A) qeri-mərkəzləşdirilmiş layihələşdirmə metodları
- B) kaskad və spiralvari layihələşdirmə metodları**
- C) mərkəzləşdirilmiş və qeri-mərkəzləşdirilmiş layihələşdirmə metodları
- D) analog və yeni layihələşdirmə metodları
- E) kaskad və mərhələli layihələşdirmə metodları

**101) Sual:**VBİS0lərin hansı rejimləri vardır?

- A) interaktiv rejim
- B) layihəçi rejimi, istifadəçi rejim**
- C) konstruktör rejimik, funksional rejim
- D) struktur rejimi, idarəetmə rejim
- E) dialoq rejimi, paket rejim

**102) Sual:**Məlumat modelləri hansılardır?

- A) Məntiqi, iyerarxiya, relyasiya
- B) Relyasiya, iyerarxiya, şəbəkə**
- C) Riyazi, iyerarxiya, məntiqi
- D) Şəbəkə, konseptual, abstrak
- E) Fiziki, şəbəkə, konseptual

**103) Sual:**Məlumatlar adətən hansı formalarda saxlanılır?

- A) İnformasiya daşıyıcılarında.
- B) Fayllarda**
- C) Maqtin tentlərində
- D) Disklərdə
- E) Sənədlərdə

**104) Sual:**Verilələr bazasının texniki tapşırığını hansı təşkilat işləyir?

- A) bir biri ilə müqaviləsi olan təşkilatlar
- B) sifarişçi təşkilat**
- C) icraçı təşkilat
- D) nəzarətçi təşkilat
- E) rəhbər təşkilat

**105) Sual:**Verilənlər bazasını işləyən (yaradan) işçilər hansı kateqoriyalara bölünür?

- A) mühəndislər, operatorlar, analitiklər



- B) layihəçilər, istifadəçilər
- C) mühəndislər, operatorlar
- D) proqramçılar, analitiklər
- E) administratorlar, layihəçilər

**106) Sual:** Word proqramının düzgün yüklənmə üsulu hansı sıradadır?

- A) Heç biri
- B) Start+ Programs+ Ms Office+Microsoft Office Word
- C) Start+Documents+MsOffice+ MsWord
- D) Start+Windows Catalog+ MsWord
- E) Start+ Ms Office

**107) Sual:** MS Word proqramı hansı sinif proqramlara aiddir?

- A) heç birinə
- B) tətbiqi
- C) sistem
- D) alqoritmik dillər
- E) servis vasitələri

**108) Sual:** B - şəbəkənin təpə nöqtələrinin lokal çıxma və daxilolma yarım dərəcələri nə qədər ola bilər;

- A) yüksüz tillərin sayı qədər
- B) ixtiyari sayda
- C) dəqiq N sayda
- D) marşrut tillərinin sayı qədər
- E) düzəldilən tillərin sayı qədər

**109) Sual:** Marşrut sistemin əsas komponentlərindən biri hansı bənddə verilmişdir

- A) addımlı kompilyator
- B) problem hissə
- C) tətbiq sahəsinin modeli
- D) sistem hissə

E) planlaşdırıcı

**110) Sual:**Marşrut sistemlərdə tətbiqi proqramlar paketlərinə xidmət hansı rejimində aparılır ?

A) kompilyasiya rejimində

**B) dialoq rejimində**

C) paket rejimində

D) cədvəlin sətirlərinin doldurulması rejimində

E) cədvəlin sütunlarının doldurulması rejimində

**111) Sual:**Marşrut sistemlərdə tətbiqi proqramlar paketlərinə xidmət hansı dildə aparılır ?

A) COBOL dilində

B) vahid LD dilində

C) PASKAL dilində

D) paketin giriş dilində

E) vahid LK dilində

**112) Sual:**DİSUPPP kompleksində tətbiqi proqramlar paketləri inteqrasiya olunan zaman qurulan B-şəbəkə -nin təpə nöqtələri nəyə uyğundur

A) sistemdə inteqrasiya olunan tətbiqi proqramlar paketlərinin hər birinə

**B) müəyyən bir tətbiqi proqramlar paketinə uyğun olan tətbiq sahəsi modelinin altmodelinə**

C) müəyyən bir tətbiqi proqramlar paketinə uyğun olan tətbiq sahəsi modelinə

D) paketin daxilində hesablama addımlarına

E) vahid LK dilində verilmiş direktivlərdən birinə

**113) Sual:**B - şəbəkənin təpə nöqtələrinin lokal çıxma və daxilolma yarım dərəcələri nə qədər ola bilər;

A) yüksüz tillərin sayı qədər

**B) ixtiyari sayda**

C) dəqiq N sayda

D) marşrut tillərinin sayı qədər

E) düzəldilən tillərin sayı qədər

**114) Sual:**B - şəbəkənin təpə nöqtələri hansı tillərlə birləşdirilir ?

- A) yüksüz tillərlə
- B) yüklü tillərlə**
- C) istiqamətlənmiş tillərlə
- D) marşrut tilləri ilə
- E) düzəldilən tillərlə

**115) Sual:**Bu əmrlərdən hansı əvvəlki səhifəyə keçməyə imkan verir?

- A) Heç biri
- B) Ctrl+PageUp**
- C) Page Down
- D) Ctrl+ Page Down
- E) PageUp

**116) Sual:**Bu əmrlərdən hansı sənədin sonuna keçməyə imkan verir?

- A) İnsert+End
- B) Ctrl+ End**
- C) PageUp
- D) End
- E) PageDown

**117) Sual:**Ms Word mətn redaktorunun məlumat kitabına müraciət hansı menyü vasitə- silə həyata keçirilir?

- A) Vid
- B) Spravka**
- C) Tablisa
- D) Okno
- E) Servis

**118) Sual:**Bu pəncərə elementlərindən hansı yalnız Ms Word mətn redaktoruna aiddir?

- A) Fırlanma zolaqları
- B) Sərlövhə sətri**
- C) Vəziyyətlər sətri

- D) Xətkeş;
- E) Alətlər paneli

**119) Sual:**Bütün mətni necə seçmək olar?

- A) Ctrl + cümlə üzərində mausun düyməsini 2 dəfə sıxmaqla
- B) Ctrl + A**
- C) Ctrl + abzasda mausun düyməsini 3 dəfə sıxmaqla
- D) Abzasda mausun düyməsini 3 dəfə sıxmaqla
- E) Ctrl + cümlə üzərində mausun düyməsini 2 dəfə sıxmaqla

**120) Sual:**Hansı əmrlər ardıcılığı ilə səhifə nömrəsi dəyişdirilir?

- A) Format- Abzas
- B) Vid-Razmetka** stranisı
- C) Servis- Parametrı- Obşie
- D) Fayl- Parametrı stranisı
- E) Format –Şrift

**121) Sual:**Kolontitul nədir?

- A) Mətnin əsas məzmununa daxil olmayan və hər səhifədə təkrarlanan yazılar
- B) Sütunlar**
- C) Xüsusi effektlə yazılmış yazılar
- D) Şəkillər, kliplər, səslər
- E) Fiqurların siyahısı

**122) Sual:**Kursorun üzərində yerləşən cari simvolu hansı klaviş pozur?

- A) Home
- B) Delete**
- C) End
- D) Backspace
- E) İnsert

**123) Sual:**Fayl menyusundakı Parametrı stranitsı bəndi nə üçündür?

- A) Sənədin bir neçə nüsxəsini çap etmək üçün
- B) Səhifələrin ölçülərini tənzimləmək üçün**
- C) Heç bir dəyişiklik etmədən çap üçün
- D) Sənədə çapdan əvvəl baxmaq üçün
- E) Yalnız cari səhifəni çap etmək üçün

**124) Sual:**Alətlər panelini hansı əmrlərlə ekrana gətirmək və ya ekrandan götürmək olar?

- A) Fayl- Parametrı – Stranitsı
- B) Vid – Panel instrumentov**
- C) Vstavka- Risunok – Kartinki
- D) Servis- Parametrı- Obşie
- E) Vid- Kolontitulı

**125) Sual:**Giriş dilinin səviyyəsinə görə translyatorlar hansı qruplara bölünürlər ?

- A) assemblerlər, makroassemblerlər, generatorlar, interpretatorlar
- B) assemblerlər, makroassemblerlər, kompilyatorlar, generatorlar**
- C) assemblerlər, kompilyatorlar, generatorlar, interpretatorlar
- D) makroassemblerlər, kompilyatorlar, generatorlar, interpretatorlar
- E) kompilyatorlar, generatorlar, assemblerlər, redaktorlar ]

**126) Sual:**İş reliminə görə translyatorlar hansı qruplara bölünürlər ?

- A) redaktorlar, interpretatorlar
- B) kompilyatorlar, intrpretatorlar**
- C) interpretatorlar, assemblerlər
- D) addımlı kompilyatorlar, kompilyatorlar
- E) [yeni cpreprocessorlar, interpretatorlaravab]

**127) Sual:**Hansı translyator kompilyator adlanır ?

- A) problem-oriyentasiyalı dildə yazılmış proqramı maşın dilinə çevirən proq-
- B) proqramın translyasiyası və yerinə yetməsi prosesləri arasında zaman fasiləsinin olması imkanı olan translyatora**

- C) proqramın translyasiyası və yerinə yetməsi prosesləri arasında zaman fasi-
- D) hər hansı bir giriş dilində yazılmış ixtiyari mətni assembler dilinə çevirən
- E) prosedur-orientasiyalı dildə yazılmış proqramı maşın dilinə çevirən proq-

**128) Sual:**Hansı translyator interpretator adlanır ?

- A) prosedur-orientasiyalı dildə yazılmış proqramı maşın dilinə çevirən proq-
- B) proqramın translyasiyası və yerinə yetməsi prosesləri arasında zaman fasi-]**
- C) proqramın translyasiyası və yerinə yetməsi prosesləri arasında zaman fasiləsinin olması imkanı olan translyatora
- D) hər hansı bir giriş dilində yazılmış ixtiyari mətni assembler dilinə çevirən
- E) ) problem-orientasiyalı dildə yazılmış proqramı maşın dilinə çevirən proq-

**129) Sual:**Giriş dilinin səviyyəsinə görə translyatorların belə tipi var.

- A) redaktorlar
- B) kompilyatorlar**
- C) interpretator
- D) addımlı kompilyator
- E) preprocessorlar

**130) Sual:**Giriş dilinin səviyyəsinə görə translyatorların belə tipi var.

- A) redaktorlar
- B) assemblerlər**
- C) interpretator
- D) addımlı kompilyator
- E) preprocessorlar

**131) Sual:**Giriş dilinin səviyyəsinə görə translyatorların belə tipi var.

- A) redaktorlar
- B) makroassemblerlər**
- C) interpretator
- D) addımlı kompilyator

E) preprocessorlar

**132) Sual:**Giriş dilinin səviyyəsinə görə translyatorların belə tipi var.

A) redaktorlar

**B) generatorlar**

C) interpretator

D) addımlı kompilyator

E) preprocessorlar

**133) Sual:**Assemblerin giriş dili hansıdır ?

A) yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dili

**B) mnemokod**

C) makrokod

D) simvolik kodlaşdırma dili

E) avtokod

**134) Sual:**Makrossemblerin giriş dili hansıdır ?

A) yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dili

**B) makrodil**

C) makrokod

D) simvolik kodlaşdırma dili

E) avtokod

**135) Sual:**Kompilyatorun giriş dili hansıdır ?

A) proqramlaşdırma dili

**B) prosedur-orientasiyalı dil**

C) makrokod

D) simvolik kodlaşdırma dili

E) problem-orientasiyalı dil

**136) Sual:**Generatorun giriş dili hansıdır ?

- A) proqramlaşdırma dili
- B) problem-orientasiyalı dil**
- C) makrokod
- D) simvolik kodlaşdırma dili
- E) prosedur-orientasiyalı dil

**137) Sual:**Yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dilində yazılmış proqramın əməliyyar sisteminin idarəsi altında yerinə yetməsi ardıcılığı hansı bənddə verilmişdir ?

- A) ilkin modul, translyator, obyekt modul, əlaqə redaktoru, supervizor, nüvə,
- B) ilkin modul, translyator, obyekt modul, əlaqə redaktoru, yüklənmə modulu,**
- C) ilkin modul, translyator, assembler, əlaqə redaktoru, yüklənmə modulu,
- D) ilkin modul, assembler, obyekt modul, əlaqə redaktoru, yüklənmə modulu,
- E) ilkin modul, translyator, obyekt modul, supervizor, yüklənmə modulu,

**138) Sual:**Proqramlaşdırma dillərinin sintaktik konstruksiyalarının şərhinin neçə formal metodu daha geniş yayılmışdır ?

- A) altı
- B) iki**
- C) dörd
- D) üç
- E) beş

**139) Sual:**Proqramlaşdırma dillərinin sintaktik konstruksiyalarının şərhinin formal metodlarından biri belə adlanır

- A) BRF
- B) BNF**
- C) BTF
- D) BMF
- E) BKF

**140) Sual:**Proqramlaşdırma dillərinin sintaktik konstruksiyalarının şərhinin formal metodlarından biri belə adlanır.

- A) qeyri terminallar
- B) sintaktik diaqramlar**



- C) metadiqram
- D) semantik diaqramlar
- E) terminallar

**141) Sual:**Proqramlaşdırma dillərinin sintaktik konstruksiyalarının şərhinin formal metodlarından biri olan sintaktik diaqramlar kim tərəfindən təklif olunub ?

- A) Blez Paskal
- B) Niklaus Virt**
- C) Piter Naura
- D) Con Bekus
- E) Bernulli

**142) Sual:**Şəbəkənin kök təpə nöqtələri hansılardır ?

- A) çıxma yarındərəcəsi vahidə bərabər olan təpə nöqtələri
- B) daxilolma yarındərəcəsi sıfıra bərabər olan təpə nöqtələri**
- C) daxilolma yarındərəcəsi vahidə bərabər olan təpə nöqtələri
- D) daxilolma yarındərəcəsi ikiyə bərabər olan təpə nöqtələri
- E) çıxma yarındərəcəsi sıfıra bərabər olan təpə nöqtələri

**143) Sual:**Hansı qraf şəbəkə adlanır ?

- A) ixtiyari tip qraf həm də şəbəkədir
- B) dövr saxlamayan əlaqəli or-qraf**
- C) dövr saxlayan əlaqəli or-qraf
- D) dövr saxlamayan əlaqəli qraf
- E) dövr saxlamayan qraf

**144) Sual:**Or-qrafda ilgək nəyə deyilir ?

- A) uzunluğu vahidə bərabər olan vətərə
- B) uzunluğu vahidə bərabər olan yola**
- C) uzunluğu vahidə bərabər olan cığıra
- D) uzunluğu vahidə bərabər olan kola

E) uzunluğu vahidə bərabər olan qövsə

**145) Sual:**Or-qrafda dövr nəyə deyilir ?

A) or-qrafın vətərlərindən ibarət yola

**B)** başlanğıc və son təpə nöqtələri üst-üstə düşən yola

C) or-qrafın kökündən başlayıb son təpə nöqtəsində bitən yola

D) or-qrafın kökündən başlayıb ixtiyari təpə nöqtəsində bitən yola

E) or-qrafın ixtiyari təpə nöqtəsindən başlayıb kökündə bitən yola

**146) Sual:**İstiqamətlənməmiş qraf nəyə deyilir ?

A) bu qrafın təpə nöqtələri tək ədədlərlə nömrələnmiş olurlar

**B)** bu qrafın tilləri nizamlanmamış təpə nöqtələri ardıcılığını təsvir edir

C) bu qrafın təpə nöqtələri ardıcıl nömrələnmiş olurlar

D) bu qrafın təpə nöqtələri cüt ədədlərlə nömrələnmiş olurlar

E) bu qrafın tilləri ardıcıl nömrələnmiş olurlar

**147) Sual:**vi və vj təpə nöqtələrini birləşdirən til lij ilə işarə olunubsa, onda bu til həmin təpə nöqtələri ilə necə münasibətdədir ?

A) bu til istiqamətlənmiş qrafın tilidir

**B)** bu til həmin təpə nöqtələrinə insident olan til adlanır

C) bu til həmin təpə nöqtələrinə kontur olan til adlanır

D) bu til həmin təpə nöqtələrinə əks olan til adlanır

E) bu til həmin təpə nöqtələrinə tərs olan til adlanır

**148) Sual:**Çəkili qraf nəyə deyilir ?

A) qraf o zaman çəkili qraf adlanır ki, onun təpə nöqtələrinin və tillərinin sayı

**B)** qraf o zaman çəkili qraf adlanır ki, onun hər bir təpə nöqtəsinə hər hansı U

C) qraf o zaman çəkili qraf adlanır ki, onun hər bir təpə nöqtəsinə hər hansı U

D) qraf o zaman çəkili qraf adlanır ki, onun hər bir tilinə  $K$  – tillərin çəkisi çoxluğundan bir element uyğun olsun

E) qraflar nəzəriyyəsində çəkili qraf anlayışı yoxdur

**149) Sual:**Grafın vi təpə nöqtəsindən vj təpə nöqtəsinə marşrut dedikdə nə başa düşülür ?

- A)  $S = ( azk, acp, apt, \dots, arj )$  tillər ardıcılığı başa düşülür, bu zaman hər bir til bu ardıcılıqda bir dəfə iştirak edir və bir təpə nöqtəsinə insident olan ikidən artıq til yoxdur
- B)**  $S = ( aik, akp, apt, \dots, arj )$  tillər ardıcılığı başa düşülür, bu zaman hər bir til bu ardıcılıqda bir dəfə iştirak edir və bir təpə nöqtəsinə insident olan ikidən artıq til yoxdur
- C)  $S = ( aik, akp, apr, \dots, art )$  tillər ardıcılığı başa düşülür, bu zaman hər bir til bu ardıcılıqda bir dəfə iştirak edir və bir təpə nöqtəsinə insident olan ikidən artıq til yoxdur
- D)  $S = ( aiq, akp, apt, \dots, arj )$  tillər ardıcılığı başa düşülür, bu zaman hər bir til bu ardıcılıqda bir dəfə iştirak edir və bir təpə nöqtəsinə insident olan ikidən artıq til yoxdur
- E)  $S = ( ank, akp, apt, \dots, arj )$  tillər ardıcılığı başa düşülür, bu zaman hər bir til bu ardıcılıqda bir dəfə iştirak edir və bir təpə nöqtəsinə insident olan ikidən artıq til yoxdur

**150) Sual:**İstiqamətlənmiş qrafın lij tili  $v_i$  və  $v_j$  təpə töqtələri ilə necə münasibətdədir ?

- A) bu til  $v_i$  və  $v_j$  təpə töqtələri ilə heç bir münasibətdə deyil
- B)** bu til  $v_i$  təpə nöqtəsindən şıxır və  $v_j$  təpə töqtəsinə daxil olur
- C) bu til ixtiyari təpə nöqtəsindən şıxır və  $v_j$  təpə töqtəsinə daxil olur
- D) bu til  $v_i$  təpə nöqtəsindən şıxır və qrafın ixtiyari təpə töqtəsinə daxil olur
- E) bu til  $v_j$  təpə nöqtəsindən şıxır və  $v_i$  təpə töqtəsinə daxil olur

**151) Sual:**Qrafın ixtiyari təpə nöqtəsindən şıxan tillərin sayına nə deyilir ?

- A) daxilolma dərəcəsi
- B)** çıxma yarım dərəcəsi
- C) çıxma dərəcəsi
- D) qrafın yarım yükü
- E) qrafın yükü

**152) Sual:**Qrafın ixtiyari  $v_i$  təpə nöqtəsinin şıxma yarım dərəcəsi necə işarə olunur ?

- A)  $\mu-(v_i-)$
- B)**  $\mu-(v_i)$
- C)  $\mu-v_i$
- D)  $\mu-$
- E)  $v_i-$

**153) Sual:**Qrafın ixtiyari vi tƏpƏ nƏqtƏsinin daxilolma yarım dƏrƏcəsi necƏ iřarƏ olunur ?

A)  $\mu-(vi+)$

**B)  $\mu+(vi)$**

C)  $\mu+vi$

D)  $\mu+$

E)  $vi+$

**154) Sual:**Qrafın ixtiyari tƏpƏ nƏqtƏsinə daxil olan tillƏrin sayına nƏ deyilir ?

A) daxilolma dƏrƏcəsi

**B) daxilolma yarım dƏrƏcəsi**

C) ıxma dƏrƏcəsi

D) qrafın yarımıyökü

E) qrafın yökü

**155) Sual:**Or-qrafın tillƏrindən ibarət marřrut necƏ adlanır ?

A) vƏtƏr

**B) yol**

C) cıęır

D) kol

E) ilgək

**156) Sual:**Or-qrafın tillƏrindən ibarət marřrutun yol olması üçün hƏr bir ardıcıl til cütlüyü hansı řƏrti ƏdƏnməlidir ?

A) əgƏr cütlüyün birinci elementi hƏr hansı bir tƏpƏ nƏqtƏsinə daxil olan tildirsƏ, onda cütlüyün ikinci elementi ilgək olmalıdır

**B) əgƏr cütlüyün birinci elementi hƏr hansı bir tƏpƏ nƏqtƏsinə daxil olan tildirsƏ, onda cütlüyün ikinci elementi hƏmin tƏpƏ nƏqtƏsindən ıxan til olmalıdır**

C) əgƏr cütlüyün birinci elementi hƏr hansı bir tƏpƏ nƏqtƏsinə daxil olan tildirsƏ,

D) əgƏr cütlüyün birinci elementi istiqamətlənmiş tildirsƏ, onda cütlüyün ikinci elementi istiqamətlənmiş til olmalıdır

E) əgƏr cütlüyün birinci elementi hƏr hansı bir tƏpƏ nƏqtƏsindən ıxan tildirsƏ, onda cütlüyün ikinci elementi də hƏmin tƏpƏ nƏqtƏsindən ıxan til olmalıdır

**157) Sual:**Or-qrafda yolun uzunluęu nəyə deyilir ?

- A) vətərə daxil olan tillərin sayına
- B) yola daxil olan tillərin sayına**
- C) cığıra daxil olan tillərin sayına
- D) kola daxil olan tillərin sayına
- E) ilgəyə daxil olan tillərin sayına

**158) Sual:**Marşrut qrafları lahiyələndirilərkən additivlik xassəsi imkan verir ki, -

- A) yeni tillərin əlavə olunması prosesində qrafdakı bütün tilləri saxlayan dördlülklərin uyuşan olduğu yoxlanılsın.
- B) yeni tillərin əlavə olunması prosesində yalnız qoşulan tili saxlayan cütlülklərin uyuşan olduğu yoxlanılsın.**
- C) yeni tillərin əlavə olunması prosesində bütün qoşulan tilləri saxlayan dördlülklərin uyuşan olduğu yoxlanılsın.
- D) yeni tillərin əlavə olunması prosesində yalnız qoşulan tili saxlayan cütlülklərin uyuşan olmadığı yoxlanılsın.
- E) yeni tillərin əlavə olunması prosesində bütün qoşulan tilləri saxlayan dördlülklərin uyuşan olmadığı yoxlanılsın.

**159) Sual:**Dialoglu marşrut sistemlərdə informasiya bazasının sxemi nə ilə müəyyən olunur ?

- A) həll cədvəlinin köməyi ilə
- B) tətbiq sahəsi modelinin aparılmasının təşkili ilə**
- C) həll olunan məsələlərin tipi ilə
- D) tətbiq sahəsinin elementləri ilə
- E) istifadə olunan qrafın tipi ilə

**160) Sual:**Dialoglu marşrut sistemlərdə informasiya bazasının tamlığı nə ilə müəyyən olunur ?

- A) həll cədvəlinin köməyi ilə
- B) hər bir verilənin bazada yeganə olması ilə**
- C) həll olunan məsələlər çoxluğu ilə
- D) tətbiq sahəsinin elementlərinin sayı ilə
- E) istifadə olunan qrafın tipi ilə

**161) Sual:** kiçikdir  $G, S >$  marşrut qrafları cəbrində  $S$  siqnaturu hansı əməllərdən ibarətdir ?

- A)  $F_0, F_1, F_2$
- B)  $F_0, F_1, F_2, F_3$**
- C)  $F_1, F_2, F_3$

D) F1, F2, F3, F4

E) F0, F1, F2, F3, F4

**162) Sual:**Marşrut qrafları cəbrinin F0 əməli nə üçündür ?

A) marşrut qrafının yükünə parametrləri əlavə etmək üçün

**B)** marşrut qrafına marşrut tili əlavə etmək üçün

C) marşrut qrafına yükündə dəyişiklik edilə bilən til əlavə etmək üçün

D) marşrut qrafından marşrut tilini silmək üçün

E) marşrut qrafından yükündə dəyişiklik edilə bilən tili silmək üçün

**163) Sual:**Marşrut qrafları cəbrinin F1 əməli nə üçündür ?

A) marşrut qrafından yükündə dəyişiklik edilə bilən tili silmək üçün

**B)** marşrut qrafına yükündə dəyişiklik edilə bilən til əlavə etmək üçün

C) marşrut qrafına marşrut tili əlavə etmək üçün

D) marşrut qrafından marşrut tilini silmək üçün

E) marşrut qrafının yükünə parametrləri əlavə etmək üçün

**164) Sual:**Marşrut qrafları cəbrinin F2 əməli nə üçündür ?

A) marşrut qrafının yükünə parametrləri əlavə etmək üçün

**B)** marşrut qrafından ixtiyari tili silmək üçün

C) marşrut qrafına yükündə dəyişiklik edilə bilən til əlavə etmək üçün

D) marşrut qrafına marşrut tili əlavə etmək üçün

E) marşrut qrafından yükündə dəyişiklik edilə bilən tili silmək üçün

**165) Sual:**Marşrut qrafları cəbrinin F3 əməli nə üçündür ?

A) marşrut qrafının yükünə parametrləri əlavə etmək üçün

**B)** marşrut qrafının təpə nöqtəsini altqrafla əvəz etmək üçün

C) marşrut qrafına yükündə dəyişiklik edilə bilən til əlavə etmək üçün

D) marşrut qrafından marşrut tilini silmək üçün

E) marşrut qrafından yükündə dəyişiklik edilə bilən tili silmək üçün

**166) Sual:**Marşrut qrafına marşrut tili əlavə olunarkən hansı şərtlər yoxlanılmalıdır ?

- A) əlavə olunan tilin başlanğıc təpə nöqtələrinin marşrut qrafında olduğu
- B) əlavə olunan tilin başlanğıc və son təpə nöqtələrinin marşrut qrafında olduğu və onun başlanğıc təpə nöqtəsindən çıxan tillərlə uyuşan olduğu**
- C) əlavə olunan tilin başlanğıc və son təpə nöqtələrinin marşrut qrafında olduğu
- D) əlavə olunan tilin başlanğıc təpə nöqtəsindən çıxan tillərlə uyuşan olduğu
- E) əlavə olunan tilin son təpə nöqtələrinin marşrut qrafında olduğu

**167) Sual:**Marşrut qrafına yükündə dəyişiklik edilə bilən til əlavə olunarkən hansı şərtlər yoxlanılmalıdır ?

- A) əlavə olunan tilin başlanğıc təpə nöqtələrinin marşrut qrafında olduğu
- B) əlavə olunan tilin başlanğıc və son təpə nöqtələrinin marşrut qrafında olduğu və onun başlanğıc təpə nöqtəsindən çıxan tillərlə uyuşan olduğu**
- C) əlavə olunan tilin başlanğıc və son təpə nöqtələrinin marşrut qrafında olduğu
- D) əlavə olunan tilin başlanğıc təpə nöqtəsindən çıxan tillərlə uyuşan olduğu
- E) əlavə olunan tilin son təpə nöqtələrinin marşrut qrafında olduğu

**168) Sual:**Marşrut qrafları cəbrinin F0 əməli hansı formatda verilir ?

- A) F0:#< tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı >< tilin yükü – 1>.
- B) F0:#< tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı >[< tilin yükü – 1>].**
- C) #< tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı>[< tilin yükü – 1>].
- D) F0:#< tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı >[< tilin yükü – 1>].
- E) F0:# [< tilin yükü – 1>].

**169) Sual:**Marşrut qrafları cəbrinin F1 əməli hansı formatda verilir ?

- A) F1:#< tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı >[< tilin yükü – 1>].
- B) F1:#< tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı >< tilin yükü – 1>.**
- C) #< tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı>[< tilin yükü – 1>].
- D) F1:#< tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı >[< tilin yükü – 1>].
- E) F1:# [< tilin yükü – 1>].

**170) Sual:**Marşrut qrafları cəbrinin F2 əməli hansı formatda verilir ?

- A) F2:#< tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı >< tilin yükü – 1>.
- B) F2:#< tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı >[< tilin yükü – 1>].**

- C) #< tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı>[< tilin yükü – 1>].  
D) F2:#< tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı >[< tilin yükü – 1>].  
E) F2:# [< tilin yükü – 1>].

**171) Sual:** kiçikdir  $G, S >$  marşrut qrafları cəbrində  $G$  komponenti nəyi göstərir ?

- A)  $F_0, F_1, F_2, F_3$  əməllər çoxluğu  
**B) marşrut qrafları çoxluğu**  
C) marşrut tilləri çoxluğu  
D) yükündə dəyişiklik edilə bilən tillər çoxluğu  
E)  $F_0, F_1, F_2, F_3, F_4$  əməllər çoxluğu

**172) Sual:**Marşrut qrafları çoxluğu  $F_0, F_1, F_2, F_3$  əməllərinə nəzərən

- A) sonsuz çoxluqdur  
**B) qapalı çoxluqdur**  
C) boş çoxluqdur  
D) açıq çoxluqdur  
E) sonlu çoxluqdur

**173) Sual:**Marşrut qrafına marşrut tili əlavə etmək üçün hansı əməldən istifadə olunur ?

- A)  $F_4$   
**B)  $F_0$**   
C)  $F_1$   
D)  $F_2$   
E)  $F_3$

**174) Sual:**Marşrut qrafına yükündə dəyişiklik edilə bilən tili əlavə etmək üçün hansı əməldən istifadə olunur ?

- A)  $F_4$   
**B)  $F_1$**   
C)  $F_0$   
D)  $F_2$   
E)  $F_3$



**175) Sual:**Ekspert sistemlərin örtükləri hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- A) metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- B) ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə**
- C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
- D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə
- E) problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

**176) Sual:**Süni intellekt sistemləri hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- A) metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- B) ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə**
- C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
- D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə
- E) problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

**177) Sual:**Prezentasiyaların hazırlanması vasitələri hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- A) metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- B) ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə**
- C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
- D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə
- E) problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

**178) Sual:**Avtomatlaşdırılmış lahiyələndirmə sistemləri hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər

- A) metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- B) ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə**
- C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
- D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə
- E) problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

**179) Sual:**İnteqrasiya olunmuş tətbiqi proqramlar paketi nəyə deyilir ?

- A) metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri və elektron cədvəllərinin funksiyalarını özündə birləşdirən TPP

- B) ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinin müxtəlif funksional proqram komponentlərini özündə birləşdirən TPP
- C) problem-orientasiyalı və ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinin funksiyalarını özündə birləşdirən TPP
- D) mətn redaktorlarının və metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinin funksiyalarını özündə birləşdirən TPP
- E) problem-orientasiyalı və metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinin funksiyalarını özündə birləşdirən TPP

**180) Sual:**Müasir inteqrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulları daxildir ?

- A) verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri, əlaqə modulu
- B) mətn və qrafiki redaktorlar, elektron cədvəllər, verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri, əlaqə modulu
- C) mətn redaktorları, qrafiki redaktorlar, əlaqə modulu
- D) qrafiki redaktorlar, elektron cədvəllər, əlaqə modulu
- E) elektron cədvəllər, mətn redaktorları, əlaqə modulu

**181) Sual:**Müasir inteqrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- A) verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri
- B) tətbiq sahəsinin modeli
- C) əlaqə modulu
- D) qrafiki redaktorlar
- E) elektron cədvəllər

**182) Sual:**Müasir inteqrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- A) verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri
- B) semantik model
- C) mətn redaktorları
- D) qrafiki redaktorlar
- E) elektron cədvəllər

**183) Sual:**Müasir inteqrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- A) verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri
- B) verilənlər bazaları
- C) mətn redaktorları
- D) qrafiki redaktorlar

E) elektron cədvəllər

**184) Sual:**Müasir inteqrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

A) verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri

**B) semantik şəbəkə**

C) mətn redaktorları

D) qrafiki redaktorlar

E) elektron cədvəllər

**185) Sual:**Müasir inteqrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

A) əlaqə modulu

**B) kompilyatorlar**

C) mətn redaktorları

D) qrafiki redaktorlar

E) elektron cədvəllər

**186) Sual:**Müasir inteqrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

A) verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri

**B) translyatorlar**

C) mətn redaktorları

D) əlaqə modulu

E) elektron cədvəllər

**187) Sual:**Müasir inteqrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

A) verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri

**B) proqram modulu**

C) əlaqə modulu

D) qrafiki redaktorlar

E) elektron cədvəllər

**188) Sual:**Müasir inteqrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- A) verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri
- B) interpretatorlar**
- C) mətn redaktorları
- D) qrafiki redaktorlar
- E) elektron cədvəllər

**189) Sual:**Müasir inteqrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- A) verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri
- B) bilik bazası**
- C) mətn redaktorları
- D) qrafiki redaktorlar
- E) əlaqə modulu

**190) Sual:**Müasir inteqrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- A) əlaqə modulu
- B) addımlı kompilyatorlar**
- C) mətn redaktorları
- D) qrafiki redaktorlar
- E) elektron cədvəllər

**191) Sual:**Müasir inteqrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- A) verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri
- B) funksional modul**
- C) qrafiki redaktorlar
- D) əlaqə modulu
- E) elektron cədvəllər

**192) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemində sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar qrupuna kimlər aiddirlər ?

- A) təqaüdçülər
- B) sənədləri və informasiya sorgularını indeksləşdirənlər**
- C) sistem proqramçıları

- D) iqtisadçılar
- E) riyaziyyatçılar

**193) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemində sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar qrupuna kimlər aiddirlər ?

- A) təqaüdçülər
- B) informasiya-axtarış sistemindən istifadə edənlər**
- C) sistem proqramçıları
- D) iqtisadçılar
- E) riyaziyyatçılar

**194) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemində sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar qrupuna kimlər aiddirlər ?

- A) təqaüdçülər
- B) axtarış strtegiyasını müəyyən edənlər**
- C) sistem proqramçıları
- D) iqtisadçılar
- E) riyaziyyatçılar

**195) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemində sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar qrupuna kimlər aiddirlər ?

- A) təqaüdçülər
- B) intellektual əməliyyatları həyata keçirənlər**
- C) sistem proqramçıları
- D) iqtisadçılar
- E) riyaziyyatçılar

**196) Sual:**Ekspert sistemlər hansı məqsədlə yaradılır ?

- A) hər hansı bir tətbiq sahəsindən olan çox mürəkkəb məsələləri asan yolla həll etmək məqsədilə
- B) modelləşdirmə, yaxud hər hansı bir sahədən olan məsələlərin həlli zamanı təcrübəli mütəxəssis-ekspertlərin davranışını təqlid etmək məqsədilə**
- C) hər hansı bir sahədən olan məsələlərin həlli zamanı təcrübəli mütəxəssis-ekspertlərin davranışını təqlid etmək məqsədilə
- D) modelləşdirmə, yaxud hər hansı bir sahədən olan məsələlərin həlli zamanı təcrübəli mütəxəssis-ekspertlərin bilik dərəcəsini artırmaq məqsədilə

E) modelləşdirmə, yaxud hər hansı bir dar sahədən olan məsələlərin həlli zamanı təcrübəli mütəxəssis-ekspertlərin biliyini təkmilləşdirmək məqsədilə

**197) Sual:**Ekspert sistemlər:

- A) iqtisadi sistemlərdir
- B) intellektual hesablama sistemləridir**
- C) hesab-məntiqi sistemlərdir
- D) hesablama sistemləridir
- E) metod-oriyentasiyalı sistemlərdir

**198) Sual:**Ekspert sistemlər əsasən hansı sahələrə tətbiq olunur ?

- A) həmin sahələrdə məsələlərin həlli prosesi adi sistemlərlə həll prosesinə nisbətən ucuz başa gəlir
- B) həmin sahələrdə məsələlər və onların həlli pis formalaşdırılır və yaxud tamamilə formalaşdırılmır**
- C) həmin sahələrdə məsələlər və onların həlli pis formalaşdırılır
- D) həmin sahələrdə məsələlər tamamilə formalaşdırılmır
- E) həmin sahələrdə məsələlərin həlli prosesi çox vaxt aparır

**199) Sual:**Formallaşdırıla bilməyən məsələlərin belə xüsusiyyəti vardır.

- A) formallaşdırıla bilməyən məsələlər sinfinin obyektləri tez-tez öz vəziyyətlərini dəyişdiyindən onların əsas xüsusiyyətlərini müəyyən etmək mümkün deyildir
- B) ilkin verilənlərin səhv olması, birqiymətli olmaması, qeyri tamlığı və bir- birinə zidd olması**
- C) ilkin verilənlərin müxtəlif informasiya daşıyıcılarına yazılması
- D) belə məsələlərin həlli zamanı aralıq nəticələrin xarici yaddaşda saxlanıla bilməməsi
- E) formallaşdırıla bilməyən məsələlər sinfi həddindən artıq geniş olduğundan onların hamısını formallaşdırmaq mümkün deyildir

**200) Sual:**Formallaşdırıla bilməyən məsələlərin belə xüsusiyyəti vardır.

- A) formallaşdırıla bilməyən məsələlər sinfinin obyektləri tez-tez öz vəziyyətlərini dəyişdiyindən onların əsas xüsusiyyətlərini müəyyən etmək mümkün deyildir
- B) tətbiq sahəsi və həll olunan məsələlər haqqında biliklərin səhv olması, birqiymətli olmaması, qeyri tamlığı və bir- birinə zidd olması**
- C) ilkin verilənlərin müxtəlif informasiya daşıyıcılarına yazılması
- D) belə məsələlərin həlli zamanı aralıq nəticələrin xarici yaddaşda saxlanıla bilməməsi

E) formallaşdırıla bilməyən məsələlər sinfi həddindən artıq geniş olduğundan onların hamısını formallaşdırmaq mümkün deyildir

**201) Sual:**Formallaşdırıla bilməyən məsələlərin belə xüsusiyyəti vardır.

A) formallaşdırıla bilməyən məsələlər sinfinin obyektləri tez-tez öz vəziyyətlərini dəyişdiyindən onların əsas xüsusiyyətlərini müəyyən etmək mümkün deyildir

**B)** həll fazasının çox böyük olması, başqa sözlə həll axtarılan zaman seçimin həddindən böyük olması

C) ilkin verilənlərin müxtəlif informasiya daşıyıcılarına yazılması

D) belə məsələlərin həlli zamanı aralıq nəticələrin xarici yaddaşda saxlanıla bilməməsi

E) formallaşdırıla bilməyən məsələlər sinfi həddindən artıq geniş olduğundan onların hamısını formallaşdırmaq mümkün deyildir

**202) Sual:**Formallaşdırıla bilməyən məsələlərin belə xüsusiyyəti vardır.

A) formallaşdırıla bilməyən məsələlər sinfinin obyektləri tez-tez öz vəziyyətlərini dəyişdiyindən onların əsas xüsusiyyətlərini müəyyən etmək mümkün deyildir

**B)** dinamik dəyişən verilənlər və biliklərin olması

C) ilkin verilənlərin müxtəlif informasiya daşıyıcılarına yazılması

D) belə məsələlərin həlli zamanı aralıq nəticələrin xarici yaddaşda saxlanıla bilməməsi

E) formallaşdırıla bilməyən məsələlər sinfi həddindən artıq geniş olduğundan onların hamısını formallaşdırmaq mümkün deyildir

**203) Sual:**Ekspert sistemlər hansı elm sahəsinin praktiki nəticəsi kimi meydana gəlmişlər ?

A) kimya texnologiyası

**B)** süni intellekt

C) informasiya texnologiyaları

D) kompüter elmləri

E) sistem proqramlaşdırması

**204) Sual:**Ekspert sistemlərin yaradılması texnologiyasını çox vaxt delə də adlandırırlar.

A) qrafiklər mühəndisliyi

**B)** biliklər mühəndisliyi

C) verilənlər mühəndisliyi

D) kompüter mühəndisliyi

E) fayllar mühəndisliyi

**205) Sual:**Ekspert sistemləri adi verilənlərin işlənməsi sistemlərindən fərqləndirən cəhətlərdən biri.

- A) həllin axtarılması adi sistemlərdə olduğu kimi yerinə yetirilir
- B) həllin axtarılmasının evristik yanaşmasından istifadə olunur**
- C) həllin axtarılmasının fantastik yanaşmasından istifadə olunur
- D) həllin axtarılmasının qeyri adi üsullarından istifadə olunur
- E) həllin axtarılmasının kompleks yanaşmasından istifadə olunur

**206) Sual:**Ekspert sistemlərin belə xüsusiyyəti vardır.

- A) bu sistemlər öz giriş dilinin tərkibini ekspertlərlə qarşılıqlı əlaqədə dəyişdirmək, genişləndirmək imkanına malikdirlər
- B) bu sistemlər öz biliklərini ekspertlərlə qarşılıqlı əlaqədə artırmaq, genişləndirmək imkanına malikdirlər**
- C) bu sistemlər öz verilənlər bazalarını ekspertlərlə qarşılıqlı əlaqədə artırmaq, genişləndirmək imkanına malikdirlər
- D) bu sistemlər öz alt sistemlərinin sayını ekspertlərlə qarşılıqlı əlaqədə artırmaq imkanına malikdirlər
- E) bu sistemlər öz arxitekturu ekspertlərlə qarşılıqlı əlaqədə dəyişdirmək imkanına malikdirlər

**207) Sual:**Ekspert sistemlərin digər proqramlaşdırma sistemlərindən əsas fərqi :

- A) ES-in yaradılması üçün lazım olan vasitələr digər problem-orientasiyalı sistemlərin yaradılması üçün lazım deyildir
- B) yalnız verilənlərin deyil, həm də biliklərin, eləcə də mövzud biliklərin əsasında nəticələrin və yeni biliklərin çıxarılması üçün xüsusi mexanizmlərdən istifadə edilməsindən ibarətdir**
- C) biliklər bazası və nəticə çıxarma mexanizmi sistemin eyni bir tərkib hissələridir
- D) ES-nin yaradılmaması üçün nəticə çıxarma mexanizmini digər biliklər bazalarında da tətbiq etmək mümkün deyildir
- E) biliklər bazasının strukturu ekspert sistemin tətbiq olunduğu oblastdan asılı deyildir

**208) Sual:**Ekspert sistemlərin digər problem-orientasiyalı sistemlərdən fərqləndirici cəhətlərindən biri

- A) ekspertiza yalnız tibb sahəsində aparıla bilər
- B) ekspertiza yalnız bir konkret predmet oblastında aparıla bilər**
- C) ekspertiza bir neçə predmet oblastında aparıla bilər
- D) ekspertiza yalnız məhdud predmet oblastında aparıla bilər
- E) ekspertiza yalnız kriminalistika oblastında aparıla bilər

**209) Sual:**İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtəriş sistemində belə komponent yoxdur.



- A) sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- B) ilkin verilənlər**
- C) məntiqi semantik aparat
- D) axtarış massivləri
- E) texniki vasitələr

**210) Sual:**İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə komponent yoxdur.

- A) sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- B) məsələnin həlli alqoritmi**
- C) məntiqi semantik aparat
- D) axtarış massivləri
- E) texniki vasitələr

**211) Sual:**İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə komponent yoxdur.

- A) sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- B) interpretator**
- C) məntiqi semantik aparat
- D) axtarış massivləri
- E) texniki vasitələr

**212) Sual:**İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə komponent yoxdur.

- A) sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- B) hesablayıcı**
- C) məntiqi semantik aparat
- D) axtarış massivləri
- E) texniki vasitələr

**213) Sual:**İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə komponent yoxdur.

- A) sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- B) əmr dilinin prosessoru**
- C) məntiqi semantik aparat

D) axtarış massivləri

E) texniki vasitələr

**214) Sual:**İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə kompo- nent yoxdur.

A) sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar

**B) giriş-çixışın baza sistemi**

C) məntiqi semantik aparat

D) axtarış massivləri

E) texniki vasitələr

**215) Sual:**İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə kompo- nent yoxdur.

A) sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar

**B) modullar kitabxanası**

C) məntiqi semantik aparat

D) axtarış massivləri

E) texniki vasitələr

**216) Sual:**İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə kompo- nent yoxdur.

A) sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar

**B) elanlar lövhəsi**

C) məntiqi semantik aparat

D) axtarış massivləri

E) texniki vasitələr

**217) Sual:**İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə kompo- nent yoxdur.

A) sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar

**B) proqram interfeysi**

C) məntiqi semantik aparat

D) axtarış massivləri

E) texniki vasitələr

**218) Sual:**İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sisteminin axtarış massivinin elementləri -

- A) informasiya tələblərinin mətnləri
- B) axtarış obrazları ilə təchiz olunmuş müəyyən sənədlər çoxluğu**
- C) axtarış obrazlarının surətləri
- D) ixtiyari sənədlər çoxluğu
- E) indeksləşdirilmiş sənədlər çoxluğu

**219) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemində sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar qrupuna kimlər aiddirlər ?

- A) təqaüdçülər
- B) informasiya-axtarış sistemindən istifadə edənlər**
- C) sistem proqramçıları
- D) iqtisadçılar
- E) riyaziyyatçılar

**220) Sual:**İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sisteminin əsas komponentlərindən biri.

- A) planlaşdırıcı
- B) sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar**
- C) tətbiq sahəsinin modeli
- D) kompilyator
- E) işçi proqram

**221) Sual:**İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə komponent yoxdur.

- A) sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- B) generator**
- C) məntiqi semantik aparat
- D) axtarış massivləri
- E) texniki vasitələr

**222) Sual:**İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə komponent yoxdur.

- A) sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- B) əlaqə redaktoru**

- C) məntiqi semantik aparat
- D) axtarış massivləri]
- E) texniki vasitələr

**223) Sual:**İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə komponent yoxdur.

- A) sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- B) funksional modullar**
- C) məntiqi semantik aparat
- D) axtarış massivləri
- E) texniki vasitələr

**224) Sual:**İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə komponent yoxdur.

- A) sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- B) addımlı kompilyator**
- C) məntiqi semantik aparat
- D) axtarış massivləri
- E) texniki vasitələr

**225) Sual:**İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə komponent yoxdur.

- A) sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- B) sistemin daxili dildəki təsviri**
- C) məntiqi semantik aparat
- D) axtarış massivləri
- E) texniki vasitələr

**226) Sual:**Hansı qraf multiqraf adlanır ?

- A) ixtiyari tərə nöqtəsinə daxil olan və çıxan tillərin sayı üçdən çox olan qraf
- B) ixtiyari tərə nöqtəsinə daxil olan və çıxan tillərin sayı birdən çox olan qraf**
- C) ixtiyari tərə nöqtəsinə daxil olan və çıxan tillərin sayı ikidən çox olan qraf
- D) ixtiyari tərə nöqtəsinə daxil olan tillərin sayı birdən çox olan qraf
- E) ixtiyari tərə nöqtəsindən çıxan tillərin sayı birdən çox olan qraf

**227) Sual:**Hansı qraf psevdoqraf adlanır ?

- A) istiqamətlənmiş yüklü qrafqraf
- B) təkrarlanan til və ilgək saxlayan yüklü or-qraf**
- C) təkrarlanan til saxlayan yüklü or-qraf
- D) ilgək saxlayan yüklü or-qraf
- E) təkrarlanan til və ilgək saxlayan qraf

**228) Sual:**Hesablama modeli hansı tip qrafla təsvir olunur ?

- A) istiqamətlənmiş yüklü qrafla
- B) ikihissəli yüklü qrafla**
- C) əlaqəsiz qrafla
- D) əlaqəli qrafla
- E) paralel yaruslu qrafla

**229) Sual:**İyerarxik struktur daha necə adlanır ?

- A) vətər
- B) ağac**
- C) budaq
- D) massiv
- E) yarpaqlar toplusu

**230) Sual:**Nə zaman  $G' =$  kiçikdir  $M', R' >$  qrafı  $G =$  kiçikdir  $M, R >$  qrafının altqrafı hesab olunur ?

- A)  $lij$  daxildir  $R'$  yalnız o zaman doğrudur ki,  $mi$  və  $mj$  daxildir  $M'$  olsun
- B)  $M'$  daxildir  $M$  və  $R'$  daxildir  $R$  olsun və  $lij$  daxildir  $R'$  yalnız o zaman doğrudur ki,  $mi$  və  $mj$  daxildir  $M'$  olsun**
- C)  $M'$  daxildir  $M$  olsun və  $lij$  daxildir  $R'$  yalnız o zaman doğrudur ki,  $mi$  və  $mj$  daxildir  $M'$  olsun
- D)  $R'$  daxildir  $R$  olsun və  $lij$  daxildir  $R'$  yalnız o zaman doğrudur ki,  $mi$  və  $mj$  daxildir  $M'$  olsun
- E)  $M'$  daxildir  $M$  və  $R'$  daxildir  $R$  olsun

**231) Sual:**İki qraf nə zaman izomorf qraflar adlanır ?

- A) bir qrafda iki təpə nöqtəsi tillə yalnız və yalnız o zaman birləşmiş olur ki, onlara uyğun təpə nöqtələri digər qrafda birləşməmiş olsun

- B)** onların tƏpƏ nƏqtƏləri arasında qarşılıqlı birqiymətli uyğunluq olsun və bir qrafda iki tƏpƏ nƏqtəsi tillə yalnız və yalnız o zaman birləşmiş olur ki, onlara uyğun tƏpƏ nƏqtƏləri digər qrafda da birləşməmiş olsun
- C) onların tƏpƏ nƏqtƏləri arasında qarşılıqlı birqiymətli uyğunluq olsun və bir qrafda iki tƏpƏ nƏqtəsi tillə yalnız və yalnız o zaman birləşmiş olur ki, onlara uyğun tƏpƏ nƏqtƏləri digər qrafda birləşməmiş olsun
- D) onların tƏpƏ nƏqtƏləri arasında qarşılıqlı birqiymətli uyğunluq olsun
- E) bir qrafda iki tƏpƏ nƏqtəsi tillə yalnız və yalnız o zaman birləşmiş olur ki, onlara uyğun tƏpƏ nƏqtƏləri digər qrafda da birləşmiş olsun

**232) Sual:**Marşrut qrafı nədir ?

- A) istiqamətlənmiş yüklü qrafdır
- B)** istiqamətlənmiş yüklü psevdografdır
- C) paralel-yaruslu qrafdır
- D) istiqamətlənmiş qrafdır
- E) istiqamətlənməmiş qrafdır

**233) Sual:**Marşrut qrafının tilləri:

- A) tƏtbii proqramlar paketinin tƏpƏ nƏqtƏlərinin sayını müəyyən edirlər
- B)** tƏtbii proqramlar paketinin modulları arasında informasiya və idarəetmə
- C) tƏtbii proqramlar paketinin modulları arasında informasiya əlaqələrini əks etdirirlər
- D) tƏtbii proqramlar paketinin modulları arasında idarəetmə əlaqələrini
- E) tƏtbii proqramlar paketinin modullarının sayını müəyyən edirlər

**234) Sual:**Marşrut qrafının tilləri çoxluğu neçə altçoxluğa bölünür ?

- A) bölünmür
- B)** iki
- C) üç
- D) dörd
- E) beş

**235) Sual:**Marşrut qrafının tillərinin tipi:

- A) yüklü tillər, yüksüz tillər
- B)** marşrut tilləri, yükündə dəyişiklik edilə bilən tillər

- C) marşrut tilləri, ilgək
- D) istiqamətlənmiş tillər, ilgək
- E) istiqamətlənmiş tillər, istiqamətlənməmiş tillər

**236) Sual:**Marşrut qrafının təpə nöqtələri tətbiqi proqramlar paketində nəyə uyğundur ?

- A) paketin modullarının istifadə etdikləri parametrlərin sayına
- B) hesablama addımlarına**
- C) məsələnin şərtlərinə
- D) modullar arasındakı əlaqələrin sayına
- E) tətbiq sahəsi modelindəki anlayışlara

**237) Sual:**Marşrut qrafının marşrut tillərinin yükü nədən ibarətdir ?

- A) ədədlərdən və simvollardan
- B) predikatdan**
- C) parametrlərdən
- D) ədədlərdən
- E) müxtəlif simvollardan

**238) Sual:**Marşrut qrafının yükündə dəyişiklik edilə bilən tillərin yükü nədən ibarətdir ?

- A) parametrlərdən və ədədlərdən
- B) predikatdan, parametrlərdən və sistemin vəziyyətini müəyyən edən para-**
- C) predikatdan
- D) sistemin vəziyyətini müəyyən edən parametrlərdən
- E) parametrlərdən

**239) Sual:**Marşrut qrafları kompüterin yaddaşında hansı formada saxlanılır ?

- A) fayllar toplusu formasında
- B) pleks formasında**
- C) cədvəl formasında
- D) massiv formasında
- E) qrafik formasında

**240) Sual:**Marşrut qrafının belə tip tilləri yoxdur.

- A) marşrut tilləri
- B) istiqamətlənməmiş tillət**
- C) ilgək
- D) yükündə dəyişiklik edilə bilən tillər
- E) təkrarlanan tillər

**241) Sual:**Həll cədvəli nədir ?

- A) psevdoqrafdır
- B) grafin təsvir formalarından biridir**
- C) adi cədvəldir
- D) iki sütundan ibarət cədvəldir
- E) on sətirli cədvəldir

**242) Sual:**Həll cədvəli ilk dəfə hansı sistem yaradılarkən tətbiq olunmuşdur ?

- A) DİSUPPP
- B) VİKAR**
- C) FİXAR
- D) PRİZ
- E) SİRİUS

**243) Sual:**ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri -

- A) problemin semantikasi
- B) problemin identifikasiyası**
- C) problemin şərhı
- D) problemin həlli
- E) problemin verifikasiyası

**244) Sual:**ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri -

- A) neytrallaşdırma



- B)** konseptualizasiya
- C) konkretizasiya
- D) siqnalizasiya
- E) normalizasiya

**245) Sual:**ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri -

- A) reallaşdırma
- B)** formallaşdırma
- C) yoxlama
- D) nəzarət etmə
- E) quraşdırma

**246) Sual:**ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri -

- A) nəzarət etmə
- B)** reallaşdırma
- C) formalaşdırma
- D) quraşdırma
- E) yoxlama

**247) Sual:**ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri -

- A) qrafik qurma
- B)** testləşdirmə
- C) nəzarət
- D) yoxlama
- E) qeydə alma

**248) Sual:**ES-lərdə biliklərin əldə edilməsi, sistemin yaradılması və onun testləşdirilməsi üçün tələb olunan resurslardan biri -

- A) atlaslar
- B)** biliklər mənbələri
- C) romanlar
- D) nəzm əsərləri

E) albomlar

**249) Sual:**ES-lərdə biliklərin əldə edilməsi, sistemin yaradılması və onun testləşdirilməsi üçün tələb olunan resurslardan biri -

A) sistem bloku

**B) hesablayıcı texnika**

C) skaner

D) adapter

E) monitor

**250) Sual:**ES-lərdə biliklərin əldə edilməsi, sistemin yaradılması və onun testləşdirilməsi üçün tələb olunan resurslardan biri -

A) material

**B) pul**

C) yaddaş

D) keş yaddaş

E) kağız

**251) Sual:**ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri olan konseptu- alizasiya mərhələsinə keçməzdən əvvəl bu suala cavab vermək lazımdır.

A) verilənlər məntiqi tiplidirlərmi ?

**B) verilənlərin hansı tipləri mövcuddur ?**

C) verilənlər harada saxlanılırlar ?

D) verilənlər simvol tiplidirlərmi ?

E) verilənlər ədədi tiplidirlərmi ?

**252) Sual:**ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri olan konseptu- alizasiya mərhələsinə keçməzdən əvvəl bu suala cavab vermək lazımdır.

A) nə alınmalı idi ?

**B) nə tapşırılıb və nə alınmalıdır ?**

C) nə arzu edirsiniz ?

D) nə almaq istərdiniz ?

E) nə tapmaq istərdiniz ?

**253) Sual:**ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri olan konseptu- alizasiya mərhələsinə keçməzdən əvvəl bu suala cavab vermək lazımdır.

- A) yaddaşın tutumu məlumdurmu ?
- B) altməsələlərin adları varmı ?**
- C) məsələlərin adları varmı ?
- D) proqramların adları varmı ?
- E) faylların adları məlumdurmu ?

**254) Sual:**ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri olan konseptu- alizasiya mərhələsinə keçməzdən əvvəl bu suala cavab vermək lazımdır.

- A) giriş dilinin sintaksisi şərh olunubmu ?
- B) strategiyaların adları varmı ?**
- C) taktika məlumdurmu ?
- D) sistemi yaradan kimdir ?
- E) proqramçı pascal dilini bilirmi ?

**255) Sual:**ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri olan konseptu- alizasiya mərhələsinə keçməzdən əvvəl bu suala cavab vermək lazımdır.

- A) geniş istifadə edilən proqramlar hansılardır ?
- B) geniş istifadə edilən hipotezlər hansılardır ?**
- C) geniş istifadə edilən aksiomlar hansılardır ?
- D) geniş istifadə edilən massivlər hansılardır ?
- E) geniş istifadə edilən verilənlər hansılardır ?

**256) Sual:**ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri olan konseptu- alizasiya mərhələsinə keçməzdən əvvəl bu suala cavab vermək lazımdır.

- A) predmet oblastının obyektləri texniki qurğulardırımı ?
- B) predmet oblastının obyektləri bir biri ilə necə əlaqələndirilib ?**
- C) predmet oblastı məlumdurmu ?
- D) predmet oblastının obyektləri şərh olunubmu ?

E) predmet oblastının obyektlərinin sayı məlumdurmu ?

**257) Sual:**ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri olan konseptu- alizasiya mərhələsinə keçməzdən əvvəl bu suala cavab vermək lazımdır.

A) məsələnin həllində hansı qurğulardan istifadə olunur ?

**B)** məsələnin həllində hansı proseslər iştirak edir ?

C) məsələnin həllində hansı proqramlar iştirak edir ?

D) məsələnin həllində kimlər iştirak edir ?

E) məsələnin həllində hansı altproqramlar iştirak edir ?

**258) Sual:**ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri olan konseptu- alizasiya mərhələsinə keçməzdən əvvəl bu suala cavab vermək lazımdır.

A) məsələnin həllində iştirak edən massivlərin ölçüsünə hansı məhdudiyyətlər qoyulur ?

**B)** məsələnin həllində iştirak edən proseslərə hansı məhdudiyyətlər qoyulur ?

C) məsələnin həllində iştirak edən verilənlərə hansı məhdudiyyətlər qoyulur ?

D) məsələnin həllində iştirak edən proqramlara hansı məhdudiyyətlər qoyulur ?

E) məsələnin həllində istifadə olunan yaddaşa hansı məhdudiyyətlər qoyulur ?

**259) Sual:**ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri olan konseptu- alizasiya mərhələsinə keçməzdən əvvəl bu suala cavab vermək lazımdır.

A) informsiyanın toplanması necə hayata keçirilir ?

**B)** informsiyanın ötürülməsi necə hayata keçirilir ?

C) informsiyanın çevrilməsi necə hayata keçirilir ?

D) informsiyanın emalı necə hayata keçirilir ?

E) informsiyanın saxlanması necə hayata keçirilir ?

**260) Sual:**Ekspert sistemlərin digər problem-orientasiyalı sistemlərdən fərqləndirici cəhətlərindən biri.

A) ES-in yaradılması üçün lazım olan vasitələr digər problem-orientasiyalı sistemlərin yaradılması üçün lazım deyildir

**B)** biliklər bazası və nəticə çıxarma mexanizmi sistemin ayrı-ayrı tərkib hissələridir

C) biliklər bazası və nəticə çıxarma mexanizmi sistemin eyni bir tərkib hissələridir

D) ES-nin yaradılmaması üçün nəticə çıxarma mexanizmini digər biliklər bazalarında da tətbiq etmək mümkün deyildir

E) biliklər bazasının strukturu ekspert sistemin tətbiq olunduğu oblastdan asılı deyildir

**261) Sual:**Ekspert sistemlərin digər problem-orientasiyalı sistemlərdən fərqləndirici cəhətlərindən biri.

A) hec bir cavab düz deyil

**B)** məsələlərin deduktiv üsulla həlli

C) məsələlərin dialoq yolu ilə həlli

D) məsələlərin riyazi-statistik üsullarla həlli

E) məsələlərin konkret metodlarla həlli

**262) Sual:**Ekspert sistemlərin digər problem-orientasiyalı sistemlərdən fərqləndirici cəhətlərindən biri.

A) ES-in yaradılması üçün lazım olan vasitələr digər problem-orientasiyalı sistemlərin yaradılması üçün lazım deyildir

**B)** ES məsələnin həlli gedişini istifadəçiyə aydın şəkildə izah edə bilir

C) ES məsələnin həlli gedişini istifadəçiyə aydın şəkildə izah edə bilmir

D) ES məsələnin həlli gedişi adi PO-sistemdə məsələnin həlli gedişi ilə eynidir

E) biliklər bazasının strukturu ekspert sistemin tətbiq olunduğu oblastdan asılı deyildir

**263) Sual:**Ekspert sistemlərin digər problem-orientasiyalı sistemlərdən fərqləndirici cəhətlərindən biri.

A) alınmış nəticələrin keyfiyyəti xarakteri kəmiyyət xarakterindən asılı olur

**B)** alınmış nəticələr kəmiyyət xarakterli deyil, keyfiyyət xarakterli olur

C) alınmış nəticələr kəmiyyət xarakterli olur

D) alınmış nəticələrin kəmiyyəti əvvəlcədən məlum olur

E) alınmış nəticələrin keyfiyyəti əvvəlcədən məlum olur

**264) Sual:**Ekspert sistemlərin digər problem-orientasiyalı sistemlərdən fərqləndirici cəhətlərindən biri.

A) biliklərə əsaslanmış sistemlər “aşağıdan yuxarıya” prinsipi üzrə qurulur

**B)** biliklərə əsaslanmış sistemlər modulluluq prinsipi üzrə qurulur

C) biliklərə əsaslanmış sistemlər ixtiyari prinsip üzrə qurula bilər

D) biliklərə əsaslanmış sistemlər “yuxarıdan aşağıya” prinsipi üzrə qurulur

E) biliklərə əsaslanmış sistemlər əmələ gətirmə prinsipi üzrə qurulur

**265) Sual:**Ekspert sistemlərdə istənilən vaxt neçə növ bilik mövcud olur ?

- A) altı
- B) üç**
- C) iki
- D) dörd
- E) beş

**266) Sual:**Ekspert sistemdə istənilən vaxt belə növ biliklər mövcud olur.

- A) daimi yaddaşda saxlanılan biliklər
- B) strukturlaşdırılmış biliklər**
- C) qavranıla bilən biliklər
- D) çətin qavranıla bilən biliklər
- E) cədvəl şəklinə salınmış biliklər

**267) Sual:**Ekspert sistemdə istənilən vaxt belə növ biliklər mövcud olur.

- A) daimi yaddaşda saxlanılan biliklər
- B) strukturlaşdırılmış dinamik biliklər**
- C) qavranıla bilən biliklər
- D) çətin qavranıla bilən biliklər
- E) cədvəl şəklinə salınmış biliklər

**268) Sual:**Ekspert sistemdə istənilən vaxt belə növ biliklər mövcud olur.

- A) daimi yaddaşda saxlanılan biliklər
- B) işçi biliklər**
- C) qavranıla bilən biliklər
- D) çətin qavranıla bilən biliklər
- E) cədvəl şəklinə salınmış biliklər

**269) Sual:**Ekspert sistemlərdə istifadə olunan bütün növ biliklər harada saxlanılırlar ?

- A) kompüterin daimi yaddaşında
- B) biliklər bazalarında**
- C) verilənlər bazalarında

- D) verilənlər banklarında
- E) kompüterin xarici yaddaşında

**270) Sual:**Ekspert sistemin əsasını təşkil edən komponent

- A) elanlar lövhəsi
- B) biliklər bazası**
- C) verilənlər bazası
- D) verilənlər bankı
- E) nəticə maşını

**271) Sual:**Biliklər bazasının verilənlər bazasından əsas fərqi nədir ?

- A) informasiya vahidləri biliklər bazasında birbaşa fayllar şəklində saxlanılırlar, verilənlər bazasında isə belə qayda mövcud deyildir
- B) informasiya vahidləri verilənlər bazasında bir-biri ilə əlaqəli olmayan məlumatlar, düsturlar, teoremlər, aksiomlardan ibarətdirsə, bilik bazasında bu elementlər artıq öz aralarında əlaqəyə malikdirlər**
- C) informasiya vahidləri biliklər bazasında bir-biri ilə əlaqəli olmayan məlumatlar, düsturlar, teoremlər, aksiomlardan ibarətdirsə, verilənlər bazasında bu elementlər artıq öz aralarında əlaqəyə malikdirlər
- D) informasiya vahidləri verilənlər bazasında ardıcıl fayllar şəklində saxlanılırlar, biliklər bazasında isə belə qayda mövcud deyildir
- E) informasiya vahidləri biliklər bazasında ardıcıl fayllar şəklində saxlanılırlar, verilənlər bazasında isə belə qayda mövcud deyildir

**272) Sual:**Biliklər bazasının elementləri xarici aləmlə necə münasibətdədirlər ?

- A) biliklər bazasının elementləri xarici aləmin anlayışları ilə müəyyən münasibətlərlə bağlı olsalar da, bu bağlılıq biliklər bazasında saxlanılmır
- B) biliklər bazasının elementləri xarici aləmin anlayışları ilə müəyyən münasibətlərlə bağlıdırlar və bu münasibətləri özlərində saxlayırlar**
- C) biliklər bazasının elementlərinin xarici aləmin anlayışları ilə heç bir münasibəti mövcud deyildir
- D) biliklər bazasında xarici aləmin anlayışlarını analiz və sintez edən komponent mövcuddur və onun köməyi ilə elementlər biliklər bazasına daxil edilir
- E) biliklər bazasının elementləri xarici aləmin anlayışları ilə müəyyən münasibətlərlə bağlı olsalar da, bu bağlılıq o qədər də əhəmiyyət kəsb etmir

**273) Sual:**Ekspert sistemlər əsasən hansı əlamətinə görə təsnifləşdirilirlər ?

- A) giriş dilinin sintaksisinə görə
- B) istifadə olunduqları tətbiq sahələrinə görə**
- C) istifadə olunma dərəcəsinə görə

- D) alt sistemlərinin sayına görə
- E) giriş dilinin semantikasına görə

**274) Sual:**Ekspert sistemlər vasitəsi ilə həll olunan məsələlər neçə əsas sinfə bölünürlər ?

- A) səkkiz
- B) altı**
- C) iki
- D) dörd
- E) üç

**275) Sual:**Ekspert sistemlər vasitəsi ilə həll olunan məsələlərin belə sinfi vardır:

- A) verilənlərin qorunması
- B) verilənlərin şərhı**
- C) verilənlərin saxlanması
- D) verilənlərin çeşidlənməsi
- E) verilənlərin kompozisiyası

**276) Sual:**Ekspert sistemlər vasitəsi ilə həll olunan məsələlərin belə sinfi vardır:

- A) çeşidlənmə
- B) diaqnostika**
- C) profilaktika
- D) neytrallaşdırma
- E) uzlaşdırma

**277) Sual:**Ekspert sistemlər vasitəsi ilə həll olunan məsələlərin belə sinfi vardır:

- A) çeşidlənmə
- B) nəzarət**
- C) profilaktika
- D) neytrallaşdırma
- E) uzlaşdırma



**278) Sual:**MARS kompleksində hesablamaların planlaşdırılması hansı metodla aparılır ?

- A) bu sistemdə planlaşdırma o qədər də vacib deyildir
- B) statik rejimdə əvvəlcə «tərs dalğa», sonra isə «düz dalğa» metodu ilə**
- C) statik olaraq «düz dalğa» metodu ilə
- D) statik olaraq «düz dalğa» və «tərs dalğa»metodları ilə
- E) dinamik planlaşdırma metodu ilə

**279) Sual:**Marşrut sistemlərin əsas xüsusiyyəti nədir ?

- A) generasiya prosesinin iterasiyalı və birmərhələli
- B) interpretasiya rejiminin geniş tətbiq olunması**
- C) generasiya prosesinin çoxmərhələli olması
- D) generasiya prosesinin iterasiyalı
- E) generasiya prosesinin birmərhələli olması

**280) Sual:**Marşrut sistemlərin generasiyası prosesi necə prosesdir ?

- A) iterasiyalı və birmərhələli
- B) iterasiyalı və çoxmərhələli**
- C) çoxmərhələli
- D) iterasiyalı
- E) birmərhələli

**281) Sual:**Funksional imkanlarına görə hər bir marşrut sistem necə sistem hesab olunur ?

- A) iterasiyalı və çoxdilli sistem
- B) çoxdilli dialoq sistem**
- C) çoxdilli sistem
- D) iterasiyalı sistem
- E) dialiq sistem

**282) Sual:**Marşrut sistemin əsas komponentlərindən biri hansı bənddə verilmişdir ?

- A) addımlı kompilyator
- B) giriş dilləri**

- C) kompilyator
- D) interpretator
- E) planlaşdırıcı

**283) Sual:**Marşrut sistemin əsas komponentlərindən biri hansı bənddə verilmişdir ?

- A) addımlı kompilyator
- B) nüvə**
- C) kompilyator
- D) interpretator
- E) planlaşdırıcı

**284) Sual:**Marşrut sistemin əsas komponentlərindən biri hansı bənddə verilmişdir ?

- A) addımlı kompilyator
- B) problem hissə**
- C) tətbiq sahəsinin modeli
- D) sistem hissə
- E) planlaşdırıcı

**285) Sual:**Marşrut sistemlərdə tətbiqi proqramlar paketlərinə xidmət hansı rejimində aparılır ?

- A) kompilyasiya rejimində
- B) dialoq rejimində**
- C) paket rejimində
- D) cədvəlin sətirlərinin doldurulması rejimində
- E) cədvəlin sütunlarının doldurulması rejimində

**286) Sual:**DİSUPPP kompleksində tətbiqi proqramlar paketləri inteqrasiya olunan zaman qurulan B-şəbəkə -nin təpə nöqtələri nəyə uyğundur ?

- A) sistemdə inteqrasiya olunan tətbiqi proqramlar paketlərinin hər birinə
- B) müəyyən bir tətbiqi proqramlar paketinə uyğun olan tətbiq sahəsi modelinin altmodelinə**
- C) müəyyən bir tətbiqi proqramlar paketinə uyğun olan tətbiq sahəsi modelinə
- D) paketin daxilində hesablama addımlarına
- E) vahid LK dilində verilmiş direktivlərdən birinə

**287) Sual:**B - şəbəkənin təpə nöqtələri hansı tillərlə birləşdirilir ?

- A) yüksüz tillərlə
- B) yüklü tillərlə**
- C) istiqamətlənmiş tillərlə
- D) marşrut tilləri ilə
- E) düzəldilən tillərlə

**288) Sual:**FIXAR kompleksində hesablamaların planlaşdırılması zamanı növbəti modulun seçilməsi necə həyata keçirilir ?

- A) interpretatorun köməyi ilə
- B) idarəedici modulların köməyi ilə**
- C) «düz dalğa» metodunun köməyi ilə
- D) «tərs dalğa»metodunun köməyi ilə
- E) dinamik planlaşdırma metodu ilə

**289) Sual:**MARS kompleksi nə məqsədlə yaradılmışdır ?

- A) geniş sinif optimallaşdırma məsələlərinin həlli üçün
- B) müəssisələrin informasiya modellərinin yaradılması prosesinin avtomatlaşdırılması məqsədi ilə**
- C) layihələndirmə işlərinin avtomatlaşdırılması məqsədi ilə
- D) bu kompleks adi translyator generasiya edən sistemdir
- E) müstəvi üzərində hamar fiqurların optimal yerləşdirilməsi məsələlərinin həlli üçün

**290) Sual:**FIXAR kompleksində hesablamaların planlaşdırılması hansı metodla həyata keçirilir ?

- A) bu sistemdə planlaşdırma o qədər də vacib deyildir
- B) statik olaraq «tərs dalğa» metodu ilə**
- C) statik olaraq «düz dalğa» metodu ilə
- D) statik olaraq «düz dalğa» və «tərs dalğa»metodları ilə
- E) dinamik planlaşdırma metodu ilə

**291) Sual:**Marşrut qrafından ixtiyari tili silmək üçün hansı əməldən istifadə olunur ?

- A) F4

- B) F2
- C) F0
- D) F1
- E) F3

**292) Sual:**Marşrut qrafının tƏpƏ nƏqtƏsini altqrafla ƏvƏz etmƏk uęun hansı ƏmƏldƏn istifadƏ olunur ?

- A) F4
- B) F3**
- C) F0
- D) F1
- E) F2

**293) Sual:**Problem–orientasiyalı sistemlərin intellektuallığı ƏsasƏn nƏ ilƏ mÜƏyyƏn olunur ?

- A) hesablamada dinamik planlaşdırmanın tƏtbiqi ilƏ
- B) tƏtbiq sahƏsinin modelinin řƏrhi üsulu vƏ bu modelƏ Əsaslanan hesablamada planlaşdırılması alqoritmi ilƏ**
- C) tƏtbiq sahƏsinin modelinin řƏrhi üsulu ilƏ
- D) hesablamada planlaşdırılması alqoritmi ilƏ
- E) tƏtbiq sahəsi modelinin elementləri arasındakı münasibətlərlə

**294) Sual:**HƏll olunacaq mƏsələnin avtomatik sintezi hansı proqramlaşdırma kompleksində hƏyata keęirilir ?

- A) RAZMEŞENİYE
- B) PRİZ**
- C) DİSUPPP
- D) SPORA
- E) APROP

**295) Sual:**Problem-orientasiyalı sistemlərdə hesablamada prosesinin planlaşdırılması metodları hansılardır ?

- A) sadə, mürəkkəb
- B) statik, dinamik**
- C) statik, addımlı
- D) dinamik, statik, addımlı

E) dinamik, addımlı

**296) Sual:** Statik planlaşdırma metodu əsasən hansı problem-orientasiyalı sistemlərdə tətbiq olunur ?

- A) planlaşdırma metodu sistemin yaradıcısının istəyi ilə seçilir
- B) tətbiq sahəsinin modeli hesablama modelləri ilə şərh olunan sistemlərdə**
- C) tətbiq sahəsinin modelinin şərh üçün hesablama sxemi seçilən sistemlərdə
- D) hesablamanın planlaşdırılması alqoritmlərə əsaslanan sistemlərdə
- E) tətbiq sahəsi modelinin elementləri arasındakı münasibətlər aşkar şəkildə verilən sistemlərdə

**297) Sual:** Dinamik planlaşdırma metodu əsasən hansı problem-orientasiyalı sistemlərdə tətbiq olunur ?

- A) planlaşdırma metodu sistemin yaradıcısının istəyi ilə seçilir
- B) tətbiq sahəsinin modeli marşrut qrafları ilə şərh olunan sistemlərdə**
- C) tətbiq sahəsinin modelinin şərh üçün hesablama sxemi seçilən sistemlərdə
- D) hesablamanın planlaşdırılması alqoritmlərə əsaslanan sistemlərdə
- E) tətbiq sahəsi modelinin elementləri arasındakı münasibətlər aşkar şəkildə verilən sistemlərdə

**298) Sual:** Statik planlaşdırma hesablama modelləri tətbiq olunan problem-orientasiyalı sistemlərdə necə həyata keçirilir ?

- A) ikipaylı qraflarda «düzgün dalğa» və «tərsinə dalğa» proseslərinin aparılması ilə
- B) ikipaylı qraflarda «düz dalğa» və «tərs dalğa» proseslərinin aparılması ilə**
- C) ikipaylı qraflarda «düz dalğa» prosesinin aparılması ilə
- D) ikipaylı qraflarda «tərs dalğa» prosesinin aparılması ilə
- E) ikipaylı qraflarda «düzgün dalğa» prosesinin aparılması ilə

**299) Sual:** Tətbiq sahəsi modelinin şərh üsulu və hesablamanın planlaşdırılmasının təşkilinə görə PRİZ kompleksinə ən yaxın hansı sistem hesab olunur ?

- A) RAZMEŞENİYE
- B) SATURN**
- C) DİSUPPP
- D) SPORA
- E) APROP

**300) Sual:**SATURN kompleksində hesablamaların planlaşdırılması hansı metodla həyata keçirilir ?

- A) bu sistemdə planlaşdırma o qədər də vacib deyildir
- B) statik olaraq «tərs dalğa» metodu ilə**
- C) statik olaraq «düz dalğa» metodu ilə
- D) statik olaraq «düz dalğa» və «tərs dalğa»metodları ilə
- E) dinamik planlaşdırma metodu ilə

**301) Sual:**Problem-oriyentasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə daxil olan proqram məhsu- lu hansı bənddə verilmişdir ?

- A) qlobal şəbəkələrin TPP-ləri
- B) sənaye sahələri üçün olan TPP-ləri**
- C) inteqrasiya olunmuş TPP-ləri
- D) ekspert sistemlərin örtükləri
- E) case-texnologiyalar

**302) Sual:**Problem-oriyentasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə daxil olan proqram məhsu- lu hansı bənddə verilmişdir ?

- A) case-texnologiyalar
- B) bankların TPP-ləri**
- C) inteqrasiya olunmuş TPP-ləri
- D) qlobal şəbəkələrin TPP-ləri
- E) ekspert sistemlərin örtükləri

**303) Sual:**Problem-oriyentasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə daxil olan proqram məhsu- lu hansı bənddə verilmişdir ?

- A) ekspert sistemlərin örtükləri
- B) mühasibat uçotu TPP-ləri**
- C) inteqrasiya olunmuş TPP-ləri
- D) case-texnologiyalar
- E) qlobal şəbəkələrin TPP-ləri

**304) Sual:**Problem-oriyentasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə daxil olan proqram məhsu- lu hansı bənddə verilmişdir ?

- A) case-texnologiyalar
- B) maliyyə menecmenti üçün olan TPP-ləri**

- C) integrasiya olunmuş TPP-ləri
- D) qlobal şəbəkələrin TPP-ləri
- E) ekspert sistemlərin örtükləri

**305) Sual:**Problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə daxil olan proqram məhsulu hansı bənddə verilmişdir ?

- A) ekspert sistemlərin örtükləri
- B) hüquq sorğu sistemləri üçün olan TPP-ləri**
- C) integrasiya olunmuş TPP-ləri
- D) case-texnologiyalar
- E) qlobal şəbəkələrin TPP-ləri

**306) Sual:**Marşrut qrafları tillərin uyğunluğuna nəzərən hansı xassəyə malikdirlər ?

- A) kütləvilik
- B) additivlik**
- C) rekursivlik
- D) dəyişkənlik
- E) sabitlik

**307) Sual:**Metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- A) kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- B) mətn redaktorları**
- C) riyazi statistika
- D) riyazi proqramlaşdırma
- E) şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə

**308) Sual:**Metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- A) kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- B) qrafiki redaktorlar**
- C) riyazi statistika
- D) riyazi proqramlaşdırma
- E) şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə

**309) Sual:**Metod-orientasiyalı tətbiqi proqlamlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- A) kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- B) nəşriyyat sistemləri**
- C) riyazi statistika
- D) riyazi proqramlaşdırma
- E) şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə

**310) Sual:**Metod-orientasiyalı tətbiqi proqlamlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- A) şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə
- B) cədvəl prosessorları**
- C) riyazi statistika
- D) riyazi proqramlaşdırma
- E) kütləvi xidmət nəzəriyyəsi

**311) Sual:**Metod-orientasiyalı tətbiqi proqlamlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- A) kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- B) case-texnologiyalar**
- C) riyazi statistika
- D) riyazi proqramlaşdırma
- E) şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə

**312) Sual:**Metod-orientasiyalı tətbiqi proqlamlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- A) kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- B) verilənlər bazasının modifikasiyası proqramları**
- C) riyazi statistika
- D) riyazi proqramlaşdırma
- E) şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə

**313) Sual:**Metod-orientasiyalı tətbiqi proqlamlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- A) kütləvi xidmət nəzəriyyəsi



- B)** integrasiya olunmuş TPP-lər
- C) riyazi statistika
- D) riyazi proqramlaşdırma
- E) şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə

**314) Sual:**Metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- A) kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- B)** ekspert sistemlərin örtükləri
- C) riyazi statistika
- D) riyazi proqramlaşdırma
- E) şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə

**315) Sual:**Metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- A) kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- B)** Lotus-1-2-3 TPP
- C) riyazi statistika
- D) riyazi proqramlaşdırma
- E) şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə

**316) Sual:**Problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- A) mühasibat uçotu TPP-ləri
- B)** integrasiya olunmuş TPP-ləri
- C) qeyri sənaye sahələri üçün olan TPP-ləri
- D) sənaye sahələri üçün olan TPP-ləri
- E) bankların TPP-ləri

**317) Sual:**Problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə daxil olan proqram məhsulu hansı bənddə verilmişdir ?

- A) ekspert sistemlərin örtükləri
- B)** qeyri sənaye sahələri üçün olan TPP-ləri
- C) integrasiya olunmuş TPP-ləri
- D) qlobal şəbəkələrin TPP-ləri

E) case-texnologiyalar

**318) Sual:** Yaradılması üsulundan asılı olmayaraq tətbiqi proqramlar paketlərinin hansı giriş dillərini bir birindən fərqləndirirlər ?

- A) maşından asılı dillər, maşından asılı olmayan dillər
- B) asılı olmayan dillər, hər hansı baza dilinə daxil edilmiş dillər**
- C) prosedur-orientasiyalı dillər, problem-orientasiyalı dillər
- D) təbii dillər, süni dillər
- E) simvolik kodlaşdırma dilləri, assemblerlər

**319) Sual:** PRİZ instrumental kompleksində tətbiqi proqramlar paketlərinin tətbiq sahəsinin modelini şərh etmək üçün yaradılan dil hansıdır ?

- A) PASCAL
- B) UTOPIST**
- C) YASİO
- D) DEKART
- E) Sİ++

**320) Sual:** PRİZ instrumental kompleksində UTOPIST dili tətbiqi proqramlar paketləri- nin tətbiq sahəsinin modelini şərh etməkdən əlavə daha nə məqsədlə istifadə olunur?

- A) sistemdə həll olunan məsələlərin nəticələrini istifadəçiyə təqdim etmək üçün
- B) sistemdə həll olunacaq məsələlərin şərtlərini şərh etmək üçün**
- C) sistemin giriş verilənlərini şərh etmək üçün
- D) sistemin administratoru ilə əlaqə yaratmaq üçün
- E) sistemin altsistemləri ilə əlaqə yaratmaq üçün

**321) Sual:** SATURN kompleksinin giriş dilinin digər proqramlaşdırma sistemlərinin giriş dillərindən fərqli xüsusiyyəti.

- A) giriş dilinin sintaksisinin sintaktik diaqramlar vasitəsi ilə şərh olunması
- B) giriş dilində prosedur və qeyri prosedur konstruksiyaların olması**
- C) giriş dilində təbii dilin vasitələrindən istifadə olunması
- D) giriş dilinin sintaksisinin BNF vasitəsi ilə şərh olunması
- E) giriş dilinin semantikasının BNF vasitəsi ilə şərh olunması

**322) Sual:**SİRİUS instrumental kompleksinin tətbiq sahəsinin modelinin təsviri üçün hansı üsuldən istifadə olunur ?

- A) aksiomatik modeldən
- B) hesablama modelindən**
- C) marşrut qrafından
- D) hesablama sxemindən
- E) hesablama qraflarından

**323) Sual:**FİXAR instrumental kompleksinin tətbiq sahəsinin modelinin təsviri üçün hansı üsuldən istifadə olunur ?

- A) aksiomatik modeldən
- B) hesablama modelindən**
- C) marşrut qrafından
- D) hesablama sxemindən
- E) hesablama qraflarından

**324) Sual:**MARS instrumental kompleksinin tətbiq sahəsinin modelinin təsviri üçün hansı üsuldən istifadə olunur ?

- A) aksiomatik modeldən
- B) yüklü qrafdan**
- C) marşrut qrafından
- D) hesablama sxemindən
- E) hesablama qraflarından

**325) Sual:**MARS instrumental kompleksinin giriş dili hansı bənddə verilmişdir ?

- A) PASCAL
- B) REF**
- C) YASİO
- D) DEKART
- E) Sİ++

**326) Sual:**RAZMEŞENİYE kompleksi vasitəsi ilə həll olunan məsələlər hansı dildə şərh olunurlar ?

- A) PASCAL dilində
- B) rus dili sözlərinin məhdud altçoxluğu hesab olunan dildə**

- C) rus dilində
- D) DEKART dilində
- E) Sİ++ dilində

**327) Sual:**SPORA instrumental kompleksinin tətbiq sahəsinin modelinin təsviri üçün istifadə olunan DEKART dilinin əsas anlayışı nədir ?

- A) aksiom
- B) münasibət**
- C) eynilik
- D) ekvivalentlik
- E) bərabərlik

**328) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketlərinin belə sinifii var.

- A) ekspert-öyrədən tətbiqi proqramlar paketləri
- B) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketləri**
- C) lokal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- D) korporativ şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- E) axtarış-sorğu tətbiqi proqramlar paketləri

**329) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketlərinin yaradılması mərhələlərindən biri belə adlanır.

- A) aksiomlaşdırma mərhələsi
- B) modul analizi mərhələsi**
- C) öyrənmə mərhələsi
- D) mütəxəssislərin seçilməsi mərhələsi
- E) statistika mərhələsi

**330) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketləri yaradılarkən modul analizi mərhələsi kim tərəfindən aparılır ?

- A) tətbiqi proqramlar paketləri yaradılması prosesində belə mərhələ yoxdur.
- B) tətbiq sahəsinin mütəxəssisi tərəfindən**
- C) riyaziyyatçı tərəfindən
- D) proqramçı tərəfindən
- E) statistik tərəfindən

**331) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketlərinin belə sinifi var.

- A) ekspert-öyrədən tətbiqi proqramlar paketləri
- B) ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketləri**
- C) lokal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- D) korporativ şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- E) axtarış-sorğu tətbiqi proqramlar paketləri

**332) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketlərinin belə sinifi var.

- A) ekspert-öyrədən tətbiqi proqramlar paketləri
- B) metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri**
- C) lokal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- D) korporativ şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- E) axtarış-sorğu tətbiqi proqramlar paketləri

**333) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketlərinin belə sinifi var.

- A) ekspert-öyrədən tətbiqi proqramlar paketləri
- B) problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri**
- C) lokal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- D) korporativ şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- E) axtarış-sorğu tətbiqi proqramlar paketləri

**334) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketlərinin belə sinifi var.

- A) ekspert-öyrədən tətbiqi proqramlar paketləri
- B) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri**
- C) lokal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- D) korporativ şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- E) axtarış-sorğu tətbiqi proqramlar paketləri

**335) Sual:**Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərində informasiya mənbəyi -

- A) electron cihazlar.

- B) insanlar və ölçü cihazları;
- C) insanlar və computer;
- D) ölçü cihazları;
- E) insanlar;

**336) Sual:** Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinə daxil edilən, həm də istifadəçiyə verilən informasiyalar necə təqdim olunurlar ?

- A) cədvəl şəklində.
- B) sənəd şəklində;
- C) fayllar toplusu şəklində;
- D) verilənlər toplusu şəklində;
- E) qrafik şəklində;

**337) Sual:** Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinin istifadəçisi -

- A) informasiya axtarış sistemləridir.
- B) insanlardır;
- C) digər problem-orientasiyalı sistemləridir;
- D) insanlar və digər problem-orientasiyalı sistemləridir;
- E) hesab-məntiq sistemləridir;

**338) Sual:** Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinin istifadəçilərini neçə kateqoriyaya bölmək olar ?

- A) altı.
- B) üç;
- C) iki;
- D) dörd;
- E) beş;

**339) Sual:** Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərində sistemin administratorları nəyə cavabdehdir ?

- A) sistemin təzələnməsinə.
- B) sistemin istismarına;
- C) sistemin proqram təminatının genişləndirilməsinə;
- D) sistemin altsistemlərə bölünməsinə;

E) sistemin işə salınmasına;

**340) Sual:** Avtomatlaşdırılmış informasiya sisteminin işinin əsas mərhələləri hansılardır ?

A) daxil olan sorğuların analizi, sintezi, istifadəçiyə verilmək üçün hazırlanması;

**B)** daxil olan sorğuların interpretasiyası, onlarda göstərilən əməliyyatların yerinə yetirilməsi, məlumatların və sənədlərin istifadəçiyə verilmək üçün hazırlanması;

C) daxil olan sorğuların analizi, sintezi, emal olunması;

D) daxil olan sorğuların interpretasiyası, məlumatların və sənədlərin çıxışa, yəni istifadəçiyə verilmək üçün hazırlanması;

E) daxil olan sorğuların analizi, sintezi, emal olunması, istifadəçiyə verilmək üçün hazırlanması;

**341) Sual:** Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərində informasiya anlayışı necə müəyyən olunur ?

A) müstəqil fayllar və onlar arasındakı qarşılıqlı əlaqələr toplusu kimi;

**B)** faktiki verilənlər haqqında biliklər və onlar arasındakı qarşılıqlı əlaqələr toplusu kimi;

C) faydalı məlumatlar toplusu kimi;

D) müstəqil fayllar toplusu kimi;

E) faydalı məlumatlar və onlar arasındakı qarşılıqlı əlaqələr toplusu kimi;

**342) Sual:** İkinci nəsil avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinin əsas üstünlükləri.

A) Bu sistemlərdə verilənlərin avtomatlaşdırılmış idarə olunması həyata keçirilmiş və semantik model təşkil olunmuşdur.

**B)** Bu sistemlərdə verilənlər artıq yüksək dərəcədə inteqrasiya olunmuş və onların avtomatlaşdırılmış idarə olunması həyata keçirilmişdir.

C) Bu sistemlərdə verilənlərin avtomatlaşdırılmış idarə olunması həyata keçirilmişdir.

D) Bu sistemlərdə verilənlər artıq yüksək dərəcədə inteqrasiya olunmuş və planlaşdırıcı daxil edilmişdir;

E) Bu sistemlərdə verilənlər artıq yüksək dərəcədə inteqrasiya olunmuş və kompilyator daxil edilmişdir;

**343) Sual:** İkinci nəsil avtomatlaşdırılmış informasiya sistemləri nələrdən ibarət idi?

A) verilənlər toplusu, idarəedici program.

**B)** verilənlər bankları;

C) verilənlər bazası;

D) fayllar toplusu;

E) verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri;

**344) Sual:** Birinci nəsill avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinin ən mühüm çatışmayan cəhəti nədir ?

- A) fayllar birgə emal edilirdi.
- B) informasiya “artıqlığı” mövcud idi;**
- C) informasiya “çatışmamazlığı” mövcud idi;
- D) informasiyalar xarici yaddaşda saxlanılırdı;
- E) informasiyalar operativ yaddaşda saxlanılırdı;

**345) Sual:** Birinci nəsill avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinin tərkibi hansı hissələrdən ibarət idi ?

- A) planlaşdırıcı, kompilyator, addımlı interpretator.
- B) avtonom fayllar toplusu, faylları emal edən tətbiqi proqramlar;**
- C) avtonom fayllar toplusu, servis proqramlar, idarəedici proqram;
- D) idarəedici proqram, kompilyator, planlaşdırıcı;
- E) avtonom fayllar toplusu, idarəedici proqram, planlaşdırıcı;

**346) Sual:** Birinci nəsill avtomatlaşdırılmış informasiya sistemləri nəyə əsaslanaraq yaradılırdı ?

- A) altproqramlara.
- B) avtonom fayllara;**
- C) ardıcıl fayllara;
- D) indeks-ardıcıl fayllara;
- E) birbaşa fayllara;

**347) Sual:** Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinin inkişafında neçə nəsill bir-birindən fərqləndirirlər:

- A) altı.
- B) iki;**
- C) üç;
- D) dörd;
- E) beş;

**348) Sual:** Problem-orientasiyalı sistemlərin əsas inkişaf istiqamətləri:

- A) avtomatik informasiya sistemləri, tətbiqi proqramlar paketləri, informasiya axtarış sistemləri, ekspert sistemlər;
- B) avtomatlaşdırılmış informasiya sistemləri, tətbiqi proqramlar paketləri, informasiya-axtarış sistemləri, ekspert sistemlər;**



- C) avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemləri, tətbiqi proqramlar paketləri, informasiya-axtarış sistemləri, ekspert sistemlər;
- D) avtomatlaşdırılmış informasiya sistemləri, tətbiqi proqramlar paketləri, informasiya-axtarış sistemləri, ekspert-öyrədən sistemlər sistemlər;
- E) avtomatlaşdırılmış informasiya sistemləri, ofislərdə işlənən proqramlar paketləri, informasiya axtarış sistemləri, ekspert sistemlər;

**349) Sual:**Problem-orientasiyalı sistemlərin yaradılması nəyə əsaslanmışdır ?

- A) sistem proqramlaşdırmasının XX əsrin 60-70-ci illərindəki proqram örtüklərinin və utilitlərin qurulması sahəsindəki naliyyətlərə əsaslanmışdır.
- B) sistem proqramlaşdırmasının XX əsrin 60-70-ci illərindəki prosedur dillər üçün dil prosessorlarının qurulması sahəsindəki naliyyətlərə əsaslanmışdır.**
- C) sistem proqramlaşdırmasının XX əsrin 60-70-ci illərindəki əməliyyat sistemlərinin qurulması sahəsindəki naliyyətlərə əsaslanmışdır.
- D) sistem proqramlaşdırmasının XX əsrin 60-70-ci illərindəki kompilyatorların qurulması sahəsindəki naliyyətlərə əsaslanmışdır.
- E) sistem proqramlaşdırmasının XX əsrin 60-70-ci illərindəki interpretatorların qurulması sahəsindəki naliyyətlərə əsaslanmışdır.

**350) Sual:**Problem-orientasiyalı sistemlərdə İnformasiya xidməti altsistemi adlı komponent varmı ?

- A) üçdə birində var.
- B) əksəriyyətində var;**
- C) var;
- D) yoxdur;
- E) az bir hissəsində var;

**351) Sual:**Avtomatlaşdırılmış informasiya sisteminin işinin əsas mərhələlərindən biri də -

- A) sistemə daxil olan sorğuların analizi və sintezidir.
- B) sistemə daxil olan sorğuların interpretasiyasıdır;**
- C) verilənlərin kompilyasiyasıdır;
- D) Verilənlərin interpretasiyasıdır;
- E) sistemin istifadəçisinə texniki cəhətdən kömək göstərməkdir;

**352) Sual:**Avtomatlaşdırılmış informasiya sisteminin işinin əsas mərhələlərindən biri də -

- A) sistemə daxil olan sorğuların analizi və sintezidir.
- B) sistemə daxil olan sorğularda göstərilən əməliyyatların yerinə yetirilməsidir;**
- C) verilənlərin kompilyasiyasıdır;
- D) Verilənlərin interpretasiyasıdır;

E) sistemin istifadəçisinə texniki cəhətdən kömək göstərməkdir;

**353) Sual:**Müasir inteqrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- A) kommunikasiya modulu
- B) proqramlaşdırma sistemləri**
- C) mətn redaktorları
- D) qrafiki redaktorlar
- E) elektron cədvəllər

**354) Sual:**Müasir inteqrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- A) əlaqə modulu
- B) proqram örtükləri**
- C) mətn redaktorları
- D) qrafiki redaktorlar
- E) elektron cədvəllər

**355) Sual:**Müasir inteqrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- A) verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri
- B) proqramlaşdırma dilləri**
- C) mətn redaktorları
- D) qrafiki redaktorlar
- E) elektron cədvəllər

**356) Sual:**Müasir inteqrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- A) verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri
- B) əməliyyat sistemi**
- C) mətn redaktorları
- D) qrafiki redaktorlar
- E) elektron cədvəllər

**357) Sual:**Metod-oriyentasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə hansı proqram məhsulları daxildir ?

- A) verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri, riyazi statistika
- B) riyazi proqramlaşdırma, şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə, kütləvi xidmət nəzəriyyəsi, riyazi statistika**
- C) mətn redaktorları, qrafiki redaktorlar, riyazi statistika
- D) qrafiki redaktorlar, elektron cədvəllər, riyazi statistika
- E) elektron cədvəllər, mətn redaktorları, əlaqə modulu

**358) Sual:**Riyazi proqramlaşdırma TPP-ləri hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- A) ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- B) metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə**
- C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
- D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə
- E) problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

**359) Sual:**Şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə TPP-ləri hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- A) ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- B) metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə**
- C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
- D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə
- E) problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

**360) Sual:**Kütləvi xidmət nəzəriyyəsi TPP-ləri hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- A) ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- B) metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə**
- C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
- D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə
- E) problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

**361) Sual:**Riyazi statistika TPP-ləri hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- A) ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- B) metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə**
- C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə

- D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə
- E) problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

**362) Sual:**Metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- A) kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- B) tətbiq sahəsinin modeli**
- C) riyazi statistika
- D) riyazi proqramlaşdırma
- E) şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə

**363) Sual:**Metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- A) kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- B) semantik model**
- C) riyazi statistika
- D) riyazi proqramlaşdırma
- E) şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə

**364) Sual:**Metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- A) kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- B) translyator quran sistemlər**
- C) riyazi statistika
- D) riyazi proqramlaşdırma
- E) şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə

**365) Sual:**Metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- A) kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- B) verilənlər bazasının idarə olunması sistemi**
- C) riyazi statistika
- D) riyazi proqramlaşdırma
- E) şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə

**366) Sual:**Metod-orientasiyalı tətbiqi proqlamlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- A) riyazi proqramlaşdırma
- B) biliklər bazası**
- C) riyazi statistika
- D) şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə
- E) kütləvi xidmət nəzəriyyəsi

**367) Sual:**Metod-orientasiyalı tətbiqi proqlamlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- A) şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə
- B) ehtimal nəzəriyyəsi**
- C) riyazi statistika
- D) riyazi proqramlaşdırma
- E) şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə

**368) Sual:**Metod-orientasiyalı tətbiqi proqlamlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- A) kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- B) süni intellekt**
- C) riyazi statistika
- D) riyazi proqramlaşdırma
- E) şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə

**369) Sual:**Metod-orientasiyalı tətbiqi proqlamlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- A) kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- B) qraflar nəzəriyyəsi**
- C) riyazi statistika
- D) riyazi proqramlaşdırma
- E) şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə

**370) Sual:**Proqramlaşdırma dillərinin sintaktik konstruksiyalarının şərhinin formal metodlarından biri olan sintaktik diaqramlar kim tərəfindən təklif olunub ?

- A) Blez Paskal

- B) Niklaus Virt
- C) Piter Naura
- D) Con Bekus
- E) Bernulli

**371) Sual:**Proqramlaşdırma dillərinin sintaktik konstruksiyalarının şərhinin formal metodlarından biri olan Backus Naur Form kim tərəfindən təklif olunub ?

- A) Blez Paskal, Bernulli
- B) Piter Naura, Con Bekus**
- C) Piter Naura, Niklaus Virt
- D) Con Bekus, Blez Paskal
- E) Bernulli, Piter Naura

**372) Sual:**N. Virtin sintaktik diaqramlarında düzbucaqlıların içərisində yazılan simvollar necə adlanırlar ?

- A) əlifbanın simvolları
- B) qeyri terminal simvollar**
- C) terminal simvollar
- D) simvolik kodlar
- E) sintaksisin qaydaları

**373) Sual:**N. Virtin sintaktik diaqramlarında ovalların içərisində yazılan simvollar necə adlanırlar ?

- A) əlifbanın simvolları
- B) terminal simvollar**
- C) qeyri terminal simvollar
- D) simvolik kodlar
- E) sintaksisin qaydaları

**374) Sual:**Qeyri terminal simvollar N. Virtin sintaktik diaqramlarında hansı fiqurla göstərilirlər ?

- A) üçbucaqlarla
- B) düzbucaqlılarla**
- C) ovallarla

- D) romblarla
- E) paralelqramlarla

**375) Sual:**Terminal simvollar N. Virtsin sintaktik diaqramlarında hansı fiqurla göstərilirlər ?

- A) üçbucaqlarla
- B) ovallarla**
- C) romblarla
- D) düzbucaqlılarla
- E) paralelqramlarla

**376) Sual:**ASCII nədir ?

- A) informasiya mübadiləsi üçün milli kod
- B) informasiya mübadiləsi üçün Amerika Standart Kodu**
- C) informasiya mübadiləsi üçün milli kodlar cədvəli
- D) informasiya mübadiləsi üçün kodlar cədvəli
- E) informasiya mübadiləsi üçün universal kod

**377) Sual:**ASCII kodlarının ümumi standartında neçə simvolun kodu vardır ?

- A) 1024
- B) 128**
- C) 256
- D) 512
- E) 64

**378) Sual:**ASCII kodları cədvəlində hansı simvolların ekranda təsvirləri yoxdur ?

- A) bütün simvolların ekranda təsvirləri vardır
- B) kodları 0-32 aralığında olan simvolların**
- C) kodları 0-34 aralığında olan simvolların
- D) kodları 0-36 aralığında olan simvolların
- E) kodları 1-32 aralığında olan simvolların

**379) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketlərinin giriş dilinə qoyulan tələblərdən biri.

- A) mürəkkəb olmalıdır
- B) sadə olmalıdır**
- C) təbii dillə üst üstə düşməlidir
- D) çox mürəkkəb olmamalıdır
- E) yaxşı yadda qalmalıdır

**380) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketlərinin giriş dilinə qoyulan tələblərdən biri.

- A) mürəkkəb olmalıdır
- B) ifadəli(mənalı) olmalıdır**
- C) təbii dillə üst üstə düşməlidir
- D) çox mürəkkəb olmamalıdır
- E) yaxşı yadda qalmalıdır

**381) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketlərinin giriş dilinin sadəliyi necə əldə olunur ?

- A) mürəkkəb olmaması ilə
- B) uyğun sintaksis vasitəsi ilə**
- C) təbii dilin köməkliyi ilə
- D) çox mürəkkəb konstruksiyaların olmaması ilə
- E) yaxşı yadda qalan olması ilə

**382) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketlərinin giriş dilinin ifadəliliyi necə əldə olunur ?

- A) dilin sintaksisi və semantikasi həm BNF, həm də Virtin sintaktik diaqramları ilə şərh olunur
- B) dilə məsələlərin həll olunduğu tətbiq sahəsinin kifayət qədər məzmunlu**
- C) dilə təbii dillə üst üstə düşən çoxlu anlayışlar daxil edilir
- D) dildə çox mürəkkəb olmayan konstruksiyalardan istifadə olunur
- E) dildə yaxşı yadda qalan termin-operatorlardan istifadə olunur

**383) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketlərinin giriş dillərinin yaradılmasının neçə üsulu məlumdur ?

- A) altı
- B) iki**



- C) dörd
- D) üç
- E) beş

**384) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketlərinin giriş dillərinin yaradılması üsullarından biri.

- A) dilin sintaksisini Virdin sintaktik diaqramları ilə şərh etməklə
- B) ümumi nüvənin genişləndirilməsi ilə**
- C) dilə yeni operatorlar daxil etməklə
- D) dilin sintaksisini BNF ilə şərh etməklə
- E) dilin semantikasını BNF ilə şərh etməklə

**385) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketlərinin giriş dillərinin yaradılması üsullarından biri.

- A) dilin sintaksisini Virdin sintaktik diaqramları ilə şərh etməklə yaradılır
- B) hər bir paket üçün giriş dili təməmlə yenidən yaradılır**
- C) dilə yeni operatorlar daxil etməklə yaradılır
- D) dilin sintaksisini BNF ilə şərh etməklə yaradılır
- E) dilin semantikasını BNF ilə şərh etməklə yaradılır

**386) Sual:**ASCII kodları ümumiyyətlə neçə simvolun kodundan ibarətdir ?

- A) 1024
- B) 256**
- C) 128
- D) 64
- E) 512

**387) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedicilə proqramının belə komponenti yoxdur

- A) kompilyator
- B) biliklərin “təmizlənməsi” altsistemi**
- C) məsələnin daxili dildəki şərhilə
- D) planlaşdırıcı
- E) ilkin verilənlər

**388) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- A) kompilyator
- B) fraqmentlər toplusu**
- C) məsələnin daxili dildəki şərh
- D) planlaşdırıcı
- E) ilkin verilənlər

**389) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- A) kompilyator
- B) altkataloq**
- C) məsələnin daxili dildəki şərh
- D) planlaşdırıcı
- E) ilkin verilənlər

**390) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin belə komponenti yoxdur

- A) tətbiq sahəsinin modeli
- B) işçi yaddaş**
- C) məsələnin daxili dildəki şərh
- D) planlaşdırıcı
- E) ilkin verilənlər

**391) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin belə komponenti yoxdur

- A) tətbiq sahəsinin modeli
- B) modulların mikrosurətləri**
- C) məsələnin daxili dildəki şərh
- D) planlaşdırıcı
- E) ilkin verilənlər

**392) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin belə komponenti yoxdur

- A) tətbiq sahəsinin modeli

**B)** generator

C) məsələnin daxili dildəki şərhı

D) planlaşdırıcı

E) ilkin verilənlər

**393) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin belə komponenti yoxdur.

A) tətbiq sahəsinin modeli

**B)** əlaqə redaktoru

C) məsələnin daxili dildəki şərhı

D) planlaşdırıcı

E) ilkin verilənlər

**394) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin belə komponenti yoxdur

A) tətbiq sahəsinin modeli

**B)** assembler

C) məsələnin daxili dildəki şərhı

D) planlaşdırıcı

E) ilkin verilənlər

**395) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin belə komponenti yoxdur

A) tətbiq sahəsinin modeli

**B)** idarəedici modullar

C) məsələnin daxili dildəki şərhı

D) planlaşdırıcı

E) funksional modullar

**396) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

A) kompilyator

**B)** proqramın modeli

C) məsələnin daxili dildəki şərhı

D) planlaşdırıcı

E) ilkin verilənlər

**397) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə tipi var

- A) fayl tipli
- B) kompilyasiya tipli**
- C) kataloq tipli;
- D) arxivləşdirilə bilən
- E) cədvəl tipli.

**398) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə tipi var

- A) cədvəl tipli.
- B) interpretasiya tipli**
- C) fayl tipli;]
- D) kataloq tipli;
- E) arxivləşdirilə bilən

**399) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin interpretasiya tipli idarəedici proqramının iş prinsipi -

- A) alqoritmə əsasən uyğun modulları yerinə yetirir.
- B) alqoritmə əsasən uyğun modulları çağırır və yerinə yetirir**
- C) alqoritmə əsasən uyğun modulları çağırır və onları birləşdirir
- D) alqoritmə əsasən uyğun modulları çağırır və onlara ilkin verilənləri qoşur
- E) alqoritmə əsasən uyğun modulları çağırır

**400) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramında planlaşdırıcı komponenti iştirak etməyə bilərmə ?

- A) iştirak etməyə bilər, əgər tətbiqi proqramlar paketi mürəkkəb tiplidirsə.
- B) iştirak etməyə bilər**
- C) iştirak etməyə bilməz
- D) iştirak etməyə bilər, əgər tətbiqi proqramlar paketi kompilyasiya tiplidirsə
- E) iştirak etməyə bilər, əgər tətbiqi proqramlar paketi interpretasiya tiplidirsə

**401) Sual:**İdarəedici proqramında planlaşdırıcı iştirak etməyən tətbiqi proqramlar paketi necə işləyir

- A) tətbiqi proqramlar paketinin yalnız sistem hissəsi fəaliyyət göstərir;
- B) tətbiqi proqramlar paketinin giriş dilində yerinə yetiriləcək modullara birbaşa göstəriş olur**
- C) tətbiqi proqramlar paketi adi qaydada işləyir
- D) tətbiqi proqramlar paketinin planlaşdırıcısı modullar ardıcılığını müəyyən edir;
- E) tətbiqi proqramlar paketinin kompilyatoru işçi proqram generasiya edir

**402) Sual:**Kompilyasiya tipli tətbiqi proqramlar paketlərinin əsas üstün cəhəti nədir ?

- A) onların köməyi ilə yüksək kefiyyətli böyük proqramlar almaq, yaddaşda saxlamaq və hesablama riyaziyyatı məsələlərini həll etmək mümkündür.
- B) onların köməyi ilə yüksək kefiyyətli böyük proqramlar almaq, yaddaşda saxlamaq və məsələlərin həlli üçün dəfələrlə istifadə etmək mümkündür**
- C) onların köməyi ilə ixtiyari tətbiq sahəsindən olan məsələləri həll etmək mümkündür
- D) onların köməyi ilə iqtisadiyyat sahəsindən olan məsələləri daha kefiyyətlə həll etmək mümkündür
- E) onların köməyi ilə yüksək kefiyyətli böyük proqramlar almaq və mühasibat uçotu, statistika sahələrindən olan məsələləri həll etmək mümkündür

**403) Sual:**İnterpretasiya tipli tətbiqi proqramlar paketlərinin əsas üstün cəhəti nədir ?

- A) onların köməyi ilə yüksək kefiyyətli böyük proqramlar almaq, yaddaşda saxlamaq və hesablama riyaziyyatı məsələlərini həll etmək mümkündür.
- B) onlar strukturca çox sadədirlər və asanlıqla dəyişdirilə bilirlər (uyğunlaşan-**
- C) onların köməyi ilə ixtiyari tətbiq sahəsindən olan məsələləri həll etmək mümkündür
- D) onların köməyi ilə iqtisadiyyat sahəsindən olan məsələləri daha kefiyyətlə həll etmək mümkündür]
- E) onların köməyi ilə yüksək kefiyyətli böyük proqramlar almaq və mühasibat uçotu, statistika sahələrindən olan məsələləri həll etmək mümkündür

**404) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin əsas hissələrindən biri belə adlanır

- A) konstruktiv hissə
- B) idarəedici proqram**
- C) problem hissə
- D) əsas hissə
- E) semantik hissə

**405) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin əsas hissələrindən biri belə adlanır

- A) konstruktiv hissə
- B) təşkilədiçi proqram;**
- C) problem hissə

- D) əsas hissə
- E) semantik hissə

**406) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketinin əsas hissələrindən biri belə adlanır

- A) konstruktiv hissə
- B) monitor**
- C) problem hissə
- D) əsas hissə
- E) semantik hissə

**407) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketinin əsas komponentlərindən biri -

- A) preprosessor.
- B) tətbiq sahəsinin modeli**
- C) giriş dilinin kompilyatoru
- D) semantik model
- E) addımlı kompilyator

**408) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketinin əsas komponentlərindən biri -

- A) müvəqqəti modullar.
- B) funksional modullar**
- C) yardımçı modullar
- D) giriş dilinin interpretatoru
- E) əsas modullar

**409) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının əsas komponentlərindən biri -

- A) addımlı kompilyator
- B) məsələnin paketin giriş dilində şərh**
- C) giriş dilinin kompilyatoru
- D) semantik model
- E) addımlı kompilyator

**410) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketinin əsas hissələrindən biri belə adlanır

- A) konstruktiv hissə
- B) supervizor**
- C) problem hissə
- D) əsas hissə
- E) semantik hissə

**411) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketinin əsas hissələrindən biri belə adlanır

- A) konstruktiv hissə
- B) dispetçer;**
- C) problem hissə
- D) əsas hissə
- E) semantik hissə

**412) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketinin funksional hissəsi əsasən nələrdən asılıdır ?

- A) semantik yaddaşdan və semantik modeldən
- B) tətbiq sahəsindən və həll olunan məsələlərdən**
- C) tətbiq sahəsindən və modullardan
- D) həll olunan məsələlərdən və semantik modeldən
- E) modullardan və semantik modeldən

**413) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının yerinə yetirdiyi funksiyalardan biri

- A) əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketin verilənlərini çeşidləyir;
- B) əməliyyat sistemi ilə əlaqə yaradaraq paketin bütün işini idarə edir**
- C) əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketi operativ yaddaşa yükləyir
- D) əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketi xarici yaddaşa yükləyir
- E) əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketin modulları arasında əlaqə yaradır

**414) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının yerinə yetirdiyi funksiyalardan biri

- A) əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketin verilənlərini çeşidləyir;
- B) paketin giriş dilində şərh olunmuş məsələni qəbul edir və onu sistemin daxili dilinə çevirir**

- C) əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketi operativ yaddaşa yükləyir
- D) əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketi xarici yaddaşa yükləyir
- E) əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketin modulları arasında əlaqə yaradır

**415) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının yerinə yetirdiyi funksiyalardan biri

- A) məsələni həll etmək üçün yerinə yetiriləcək modullar ardıcılığını müəyyən edir;
- B) əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketi operativ yaddaşa yükləyir
- C) əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketi xarici yaddaşa yükləyir
- D) əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketin modulları arasında əlaqə yaradır
- E) əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketin verilənlərini çeşidləyir;

**416) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının yerinə yetirdiyi funksiyalardan biri

- A) əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketin verilənlərini çeşidləyir;
- B) modulları birləşdirərək məsələnin həlli proqramını təşkil edir**
- C) əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketi operativ yaddaşa yükləyir
- D) əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketi xarici yaddaşa yükləyir
- E) əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketin modulları arasında əlaqə yaradır

**417) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının əsas komponentlərindən biri -

- A) giriş dilinin preprocessoru.
- B) giriş dilinin translyatoru**
- C) giriş dilinin kompilyatoru
- D) giriş dilinin interpretatoru
- E) giriş dilinin addımlı kompilyatoru

**418) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının əsas komponentlərindən biri -

- A) giriş dilinin preprocessoru.
- B) planlaşdırıcı;**
- C) giriş dilinin kompilyatoru
- D) giriş dilinin interpretatoru
- E) giriş dilinin addımlı kompilyatoru



**419) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının əsas komponentlərindən biri -

- A) preprocessor.
- B) kompilyator;**
- C) giriş dilinin kompilyatoru
- D) giriş dilinin interpretatoru
- E) addımlı kompilyator

**420) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının əsas komponentlərindən biri -

- A) preprocessor
- B) işçi proqram**
- C) giriş dilinin kompilyatoru
- D) giriş dilinin interpretatoru
- E) addımlı kompilyator

**421) Sual:**Case-texnologiyalar hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- A) metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- B) ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə**
- C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
- D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə
- E) problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

**422) Sual:**Belə sinif tətbiqi proqramlar paketi yoxdur.

- A) metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri
- B) ekspert-öyrədən tətbiqi proqramlar paketləri**
- C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketləri
- D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- E) problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri

**423) Sual:**Belə sinif tətbiqi proqramlar paketi yoxdur.

- A) metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri

- B) axtarış-sorğu tətbiqi proqramlar paketləri
- C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketləri
- D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- E) problem-oriyentasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri

**424) Sual:** Belə sinif tətbiqi proqramlar paketi yoxdur.

- A) metod-oriyentasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri
- B) korporativ şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketləri
- D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- E) problem-oriyentasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri

**425) Sual:** Belə sinif tətbiqi proqramlar paketi yoxdur.

- A) metod-oriyentasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri
- B) lokal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketləri
- D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- E) problem-oriyentasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri

**426) Sual:** Elektron cədvəllər hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- A) metod-oriyentasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- B) ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
- D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə
- E) problem-oriyentasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

**427) Sual:** Mətn prosessorları hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- A) metod-oriyentasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- B) ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
- D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə

E) problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

**428) Sual:**Cədvəl prosessorları hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

A) metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

**B)** ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə

C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə

D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə

E) problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

**429) Sual:**Verilənlər bazalarının idarə olunması sistemləri hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

A) metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

**B)** ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə

C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə

D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə

E) problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

**430) Sual:**İnteqrasiya olunmuş paketlər hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

A) metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

**B)** ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə

C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə

D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə

E) problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

**431) Sual:**Belə sinif tətbiqi proqramlar paketi yoxdur.

A) metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri

**B)** hərbi sahələrin tətbiqi proqramlar paketləri

C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketləri

D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri

E) problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri

**432) Sual:**Belə sinif tətbiqi proqramlar paketi yoxdur.

- A) metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri
- B) texniki sahələrin tətbiqi proqramlar paketləri**
- C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketləri
- D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- E) problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri

**433) Sual:** Belə sinif tətbiqi proqramlar paketi yoxdur.

- A) metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri
- B) tibbi diaqnostika tətbiqi proqramlar paketləri**
- C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketləri
- D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- E) problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri

**434) Sual:** Belə sinif tətbiqi proqramlar paketi yoxdur.

- A) metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri
- B) hüquq-kriminalistika tətbiqi proqramlar paketləri**
- C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketləri
- D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- E) problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri

**435) Sual:** Mətn redaktorları hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- A) metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- B) ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə**
- C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
- D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə
- E) problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

**436) Sual:** Qrafiki redaktorlar hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- A) metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- B) ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə**
- C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə

- D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə
- E) problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

**437) Sual:** Belə sinif tətbiqi proqramlar paketi yoxdur.

- A) universal tətbiqi proqramlar paketləri
- B) instrumental tətbiqi proqramlar paketləri**
- C) hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketləri
- D) qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- E) problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri

**438) Sual:** Alqoritmik dil həm də proqramlaşdırma dili hesab olunurmu ?

- A) əgər alqoritmik dildə yazılmış proqramın həcmi kifayət qədər böyükdürsə,
- B) əgər alqoritmik dildə yazılmış proqram bilavasitə maşına daxil edilib hazır**
- C) bəli
- D) xeyir
- E) əgər alqoritmik dildə yazılmış proqram assembler dilinə translyasiya oluna

**439) Sual:** Problem-orientasiyalı dillər nə məqsədlə yaradılırlar ?

- A) ekspert sistemlərin giriş dili kimi yaradılırlar
- B) problem-orientasiyalı sistemlərin giriş dili kimi yaradılırlar**
- C) süni intellekt sahəsində istifadə üçün yaradılırlar
- D) yalnız tətbiqi proqramlar paketlərinin giriş dili kimi yaradılırlar
- E) informasiya-axtarış sistemlərin giriş dili kimi yaradılırlar

**440) Sual:** Problem-orientasiyalı dillərin əsas xüsusiyyəti nədir ?

- A) onların prosedur-orientasiyalı dillərdən heç bir fərqi yoxdur
- B) onlar təbii dilə çox yaxın dillərdirlər**
- C) onlar prosedur-orientasiyalı dillərə çox yaxın dillərdirlər
- D) onlar dialoq dillərə çox yaxın dillərdirlər
- E) onlar süni dillərə çox yaxın dillərdirlər

**441) Sual:** Dialoq dillər əsasən hansı sistemlərdə istifadə olunurlar ?

- A) ekspert sistemlərində
- B) vaxt bölgülü sistemlərdə**
- C) real vaxtlı sistemlərdə
- D) çoxprosessorlu sistemlərdə
- E) informasiya-axtarış sistemlərində

**442) Sual:** Maşın dilindən başqa yerdə qalan bütün proqramlaşdırma dilləri translyatora nəzərən necə dil hesab olunurlar ?

- A) simvolik dil
- B) giriş dili**
- C) çıxış dili
- D) çoxməqsədli dil
- E) birməqsədli dil

**443) Sual:** Translyatorun girişinə verilən proqram necə adlanır ?

- A) yüklənmə modulu
- B) ilkin modul**
- C) başlanğıc modul
- D) proqram modulu
- E) obyekt modul

**444) Sual:** Translyatorun çıxışında alınan proqram necə adlanır ?

- A) yüklənmə modulu
- B) obyekt modul**
- C) başlanğıc modul
- D) proqram modulu
- E) ilkin modul

**445) Sual:** İxtiyari dilin leksikası nələrdən ibarətdir ?

- A) simvolların düzülüşü qaydalarından
- B) mümkün sözlər (simvollar) toplusundan, onların şərh üsullarından**

- C) simvollardan, sözlərdən
- D) simvollardan, cümlələrdən
- E) cümlələrin əmələ gəlməsi qaydalarından

**446) Sual:**Dilin sintaksisi nədir ?

- A) dilin lüğət tərkibidir
- B) dilin düzgün cümlələrinin şərhidir**
- C) dildəki səhvlərin tapılması qaydalarıdır
- D) dildəki səhvlərin düzəldilməsi qaydalarıdır
- E) dilin mənasının şərhidir

**447) Sual:**İxtiyari dilin cümlələri nəyə əsasən qurulur ?

- A) simvolların düzülüşü qaydaları əsasında
- B) sintaksisin qaydaları əsasında**
- C) dilin strukturuna əsasən
- D) dilin semantikasına əsasən
- E) cümlələrin əmələ gəlməsi qaydaları əsasında

**448) Sual:**Dilin qrammatikası nəyə deyilir ?

- A) simvolların düzülüşü qaydalarına
- B) sintaksisin qaydaları çoxluğuna**
- C) dilin struktur tərkibinə
- D) dilin semantik tərkibinə]
- E) cümlələrin əmələ gəlməsi qaydalarına

**449) Sual:**Dilin semantikasını nə təşkil edir ?

- A) simvolların düzülüşü qaydaları
- B) dilin cümlələrinin mənasının şərhini**
- C) dilin struktur tərkibi
- D) dilin qrammatikasının tərkibi
- E) cümlələrin əmələ gəlməsi qaydaları

**450) Sual:**Hansı dil metadil adlanır ?

- A) dilin simvollarının düzülüşü qaydaları sadədirsə
- B) əgər dil başqa bir dili şərh etmək üçün təyin olunubsa**
- C) dilin sintaksisi digər bir dil üçün də yararlıdırsa
- D) dilin qrammatikasının tərkibi kifayət qədər sadədirsə
- E) dilin cümlələrinin əmələ gəlməsi qaydaları sadədirsə

**451) Sual:**Dilin sintaksisinin şərh üçün istifadə olunan dil necə adlanır ?

- A) simvolik dil
- B) sintaktik metadil**
- C) semantik metadil
- D) metadil
- E) assembler

**452) Sual:**Sintaktik metadil daha necə adlanır ?

- A) simvolik dil
- B) metasintaktik dil**
- C) metasemantik dil
- D) metadil
- E) assembler

**453) Sual:**Nə zaman qrammatika əmələ gətirən adlanır ?

- A) dilin sintaksisinin qaydalarının sayı düzgün cümlə qurmaq üçün kifayət qədərdirsə
- B) dilin sintaksisinin qaydaları düzgün cümlələrin qurulması proseduru şərh**
- C) dilin sintaksisinin qaydaları cümlənin baş üzvlərinin cümlədə yerini dəqiq müəyyən edirsə
- D) dilin “düzgünlüyünü” müəyyən edən proseduru şərh edirsə
- E) dilin sintaksisinin qaydaları cümlənin ikinci dərəcəli üzvlərinin cümlədə yerini dəqiq müəyyən edirsə

**454) Sual:**Nə zaman qrammatika tanıyan adlanır ?

- A) dilin sintaksisinin qaydalarının sayı düzgün cümlə qurmaq üçün kifayət qədərdirsə



- B) cümlənin dilə məxsusluğunu müəyyən edirsə
- C) dilin sintaksisinin qaydaları düzgün cümlələrin qurulması proseduru şərh
- D) dilin sintaksisinin qaydaları cümlənin baş üzvlərinin cümlədə yerini dəqiq müəyyən edirsə
- E) dilin sintaksisinin qaydaları cümlənin ikinci dərəcəli üzvlərinin cümlədə yerini dəqiq müəyyən edirsə

**455) Sual:**Hansı proqram translyator adlanır ?

- A) problem-orientasiyalı dildə yazılmış proqramı maşın dilinə çevirən proq-
- B) hər hansı bir giriş dilində yazılmış ixtiyari mətni başqa bir dildəki mətnə**
- C) hər hansı bir giriş dilində yazılmış ixtiyari mətni assembler dilinə çevirən
- D) assembler dilində yazılmış proqramı maşın dilində yazılmış proqrama çevi-
- E) prosedur-orientasiyalı dildə yazılmış proqramı maşın dilinə çevirən proq-

**456) Sual:**GPS kompleksinin tətbiq sahəsi modeli hansı informasiyaları saxlayır ?

- A) köməkçi informasiyaları
- B) obyektlərin prosedural şərhini, onlar arasındakı əlaqələri, operator sxemlərini və köməkçi informasiyaları**
- C) obyektlərin prosedural şərhini
- D) obyektlərin prosedural şərhləri arasındakı əlaqələri
- E) operator sxemlərini

**457) Sual:**GPS kompleksi vasitəsilə belə tip məsələlər həll olunurlar

- A) A vəziyyətinin B vəziyyətindən fərqi
- B) A vəziyyətinin B vəziyyətinə çevrilməsi**
- C) A vəziyyətindən B vəziyyətinin alınması
- D) A vəziyyətinin B vəziyyətinə münasibəti
- E) A vəziyyətinin B vəziyyətindən alınması

**458) Sual:**GPS kompleksi vasitəsilə belə tip məsələlər həll olunurlar

- A) A və B arasındakı D fərqinin miqdarının ölçülməsi
- B) A və B arasındakı D fərqinin azaldılması**
- C) A və B arasındakı D fərqinin çoxaldılması
- D) A və B arasındakı D fərqinin götürülməsi

E) A və B arasındakı D fərqlinin ən minimuma endirilməsi

**459) Sual:**GPS kompleksi vasitəsilə belə tip məsələlər həll olunurlar

A) f operatorunun A –ya təsiri

**B) f operatorunun A –ya tətbiq olunması**

C) f operatorunun icrası

D) f operatorunun A vasitəsi ilə hesablanması

E) f operatorunun A –nın altməsələlərinə tətbiq olunması

**460) Sual:**SPORA kompleksində tətbiq sahəsi modelinin şərh üçün hansı dildən istisna fəadə olunur ?

A) PASCAL

**B) DEKART**

C) YASİO

D) UTOPIST

E) Sİ++

**461) Sual:**SPORA kompleksində tətbiq sahəsi modelinin ilkin şərhinin sistemin daxili dilinə translyasiyası üçün neçə prosedur yaradılmışdır ?

A) altı

**B) iki**

C) dörd

D) üç

E) beş

**462) Sual:**Delta -STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri olan alqoritmlərin hesablama sxemləri faylında nə saxlanılır ?

A) alqoritmlərin yaddaşa yazılma sxemləri

**B) məsələlərin alqoritmlərinə uyğun hesablama sxemlərinin (tətbiqi modulların pasportlarının adları zənciri) siyahısı**

C) alqoritmlərin struktur sxemləri

D) alqoritmlərin saxlanma sxemləri

E) alqoritmlərin quruluş sxemləri

**463) Sual:** Delta-STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri olan tətbiqi modulların pasportları faylında nə saxlanılır ?

- A) tətbiqi modulların kafilik kriteriyası
- B) proqram modullarının pasportlarının şərtləri**
- C) tətbiqi modulların xarakteristikaları
- D) tətbiqi modulların yaddaşa yazılma sxemləri
- E) tətbiqi modulların saxlanma sxemləri

**464) Sual:** APFORS kompleksində tətbiq sahəsinin modeli hansı tip qrafla təsvir olunur ?

- A) istiqamətlənməmiş dövrü olmayan yüklü qrafla
- B) istiqamətlənmiş dövrü olmayan yüklü qrafla**
- C) psevdoqrafla
- D) istiqamətlənmiş yüklü qrafla
- E) əlaqəli qrafla

**465) Sual:** APFORS kompleksində tətbiq sahəsinin modelini təsvir edən qrafın təpə nöqtələri sistemdə nəyə uyğundur ?

- A) sistemin giriş dilinin operatorlarına
- B) qurma obyektləri üzərində əməliyyatlara (funksiyalara)**
- C) sistemin parametrlərinə
- D) sistemin parametrləri arasındakı əlaqələrə
- E) sistemin ilkin verilənlərinə

**466) Sual:** APFORS kompleksində tətbiq sahəsinin modelini təsvir edən qrafın tilləri sistemdə nəyi əks etdirir ?

- A) sistemin parametrləri arasındakı əlaqələrə
- B) sistemdə verilənlərə görə əlaqələrə**
- C) sistemin parametrləri arasındakı əlaqələrə
- D) qurma obyektlərinin parametrlərinə
- E) qurma obyektləri arasındakı informasiya axınlarına

**467) Sual:** APFORS kompleksində tətbiq sahəsi modelinin şərh üsulu -

- A) hesablama massivləri

- B) hesablama qrafları
- C) əlaqəli qraflar
- D) hesablama cədvəlləri
- E) hesablama sxemləri**

**468) Sual:**SPORA kompleksinin tətbiq sahəsi modelinin şərh üsulu -

- A) hesablama cədvəlləri
- B) aksiomatik modellər**
- C) hesablama massivləri
- D) hesablama sxemləri
- E) marşrut qrafları

**469) Sual:**GPS kompleksi vasitəsilə neçə tip məsələlər həll olunurlar ?

- A) altı
- B) üç**
- C) dörd
- D) iki
- E) beş

**470) Sual:**GPS kompleksinin tətbiq sahəsi modelinin şərh üsulu -

- A) hesablama cədvəlləri
- B) aksiomatik modellər**
- C) hesablama massivləri
- D) hesablama sxemləri
- E) marşrut qrafları

**471) Sual:**SPORA kompleksində tətbiq sahəsi modelinin ilkin şərhinin sistemin daxili dilinə translyasiyası üçün hansı prosedurlar yaradılmışdır ?

- A) C-aksiomalaşdırma, D-aksiomalaşdırma
- B) A-aksiomalaşdırma, B-aksiomalaşdırma**
- C) A-aksiomalaşdırma, A1-aksiomalaşdırma
- D) A-aksiomalaşdırma, C-aksiomalaşdırma

E) A1-aksiomalaşdırma, A2-aksiomalaşdırma

**472) Sual:**Sistem proqramlaşdırmasında dil dedikdə nə başa düşülür ?

A) prosedur- oriyentasiyalı dillər

**B)** müəyyən simvollar toplusu və bu simvolların köməyi ilə müəyyən məna kəsb edən məlumatların yazılışı üsullarını müəyyən edən qaydalar

C) proqramlaşdırma dilləri

D) yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dilləri

E) problem-oriyentasiyalı dillər

**473) Sual:**Ümumiyyətlə dillər neçə qrupa bölünürlər ?

A) altı

**B)** iki

C) dörd

D) üç

E) beş

**474) Sual:**Problem-oriyentasiyalı sistemin müəyyən bir sinfindən olan məsələlərin həlli zamanı reallaşdırdığı, bir-birilə qarşılıqlı əlaqədə olan komponentlərdən biri.

A) tətbiq sahəsi modelinin addımlarla yaradılması

**B)** tətbiq sahəsi modelinə əsasən hesablamaların planlaşdırılması yolu ilə müəyyən sinfindən olan məsələlərin hesablama prosesinin təşkili

C) tətbiq sahəsi modelinə əsasən hesablamaların ststik planlaşdırılması

D) tətbiq sahəsi modelinə əsasən hesablamaların dinamik planlaşdırılması

E) müəyyən sinifdən olan məsələlərin həlli prosesinin təşkili

**475) Sual:**Problem-oriyentasiyalı sistemin müəyyən bir sinfindən olan məsələlərin həlli zamanı reallaşdırdığı, bir-birilə qarşılıqlı əlaqədə olan komponentlərdən biri.

A) verilənlərin inikası

**B)** verilənlərin idarə olunması

C) verilənlərin bərpa olunması

D) verilənlərin qorunması

E) verilənlərin saxlanması

**476) Sual:**Problem-orientasiyalı sistemin həttə bir neçə illik müvəffəqiyyətli istismardan sonra belə tamamlanmış hesab olunmamasının səbəblərindən biri-

- A) verilənlərin inikası duzgun aparılmır
- B) problem vasitələr kitabxanası durmadan modifikasiya olunur**
- C) verilənlər bərpası qənaətbəxş olmur
- D) verilənlər yaxşı qorunmur
- E) verilənlərin saxlanması qənaətbəxş olmur

**477) Sual:**Problem-orientasiyalı sistemin həttə bir neçə illik müvəffəqiyyətli istismardan sonra belə tamamlanmış hesab olunmamasının səbəblərindən biri-

- A) verilənlərin saxlanılmasınınin qənaətbəxş olmaması
- B) giriş dillərinin versiyaları durmadan modifikasiya olunur, yaxud yeniləri yaradılır.**
- C) verilənlər bərpasının qənaətbəxş olmaması
- D) verilənlər yaxşı qorunmaması
- E) verilənlərin inikasının duzgun aparılmaması

**478) Sual:**Sistem proqramlaşdırılmasının aktual problemlərindən biri -

- A) yeni proqramlaşdırma dillərinin yaradılması
- B) problem-orientasiyalı proqram təminatının hazırlanmasının sənaye texnologiyasının yaradılması**
- C) yeni əməliyyat sistemlərinin yaradılması
- D) tətbiqi proqram təminatının yeni elementlərinin yaradılması
- E) müasir problem-orientasiyalı sistemlərin yaradılması

**479) Sual:**Problem-orientasiyalı sistemlərin generasiyası məsələsinin mürəkkəbliyi bu sistemlərin reallaşdırılması zamanı bir-birini əvəz edən hansı mərhələlərdən ibarət mürəkkəb sxemin tətbiq olunması ilə izah olunur ?

- A) kompilyasiya, interpretasiya, translyasiya
- B) kompilyasiya, interpretasiya, makrohesablama**
- C) kompilyasiya, generasiya, makrohesablama
- D) interpretasiya, generasiya, makrohesablama
- E) kompilyasiya, interpretasiya, generasiya

**480) Sual:**Problem- oriyentasiyalı sistemlərin əsas parametrlərinin sayı neçədir ?

- A) altı
- B) dörd**
- C) iki
- D) üç
- E) beş

**481) Sual:**Problem- oriyentasiyalı sistemlərin əsas parametrlərində biri -

- A) əmr dilinin prosessoru
- B) tətbiq sahəsinin modeli**
- C) makroassembler
- D) makromodel
- E) modullar kitabxanası

**482) Sual:**Problem- oriyentasiyalı sistemlərin əsas parametrlərində biri -

- A) əmr dilinin prosessoru və fayllar sistemi
- B) problem vasitələr kitabxanasından olan modullar arasında informasiya interfeysinin təşkili üçün tətbiq sahəsinin modeli ilə bağlı olan verilənlər bazası və onun sxemi;**
- C) verilənlər bazası və onun sxemi;
- D) makromodel və informasiya interfeysinin təşkili üçün tətbiq sahəsinin modeli ilə bağlı olan verilənlər bazası
- E) modullar kitabxanası, assemblerin makrokitabxanası

**483) Sual:**Problem- oriyentasiyalı sistemlərin əsas parametrlərində biri -

- A) proqramlar toplusu
- B) problem vasitələr kitabxanası**
- C) makroassemblerin kitabxanası
- D) makromodellər kitabxanası
- E) modullar kitabxanası

**484) Sual:**Problem- oriyentasiyalı sistemlərin əsas parametrlərində biri -

- A) pascal dili
- B) giriş dili**
- C) assembler
- D) simvolik kodlaşdırma dili
- E) makroassembler

**485) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin tətbiq sahəsi modelinin təsviri üsullarından biri -

- A) hesablama cədvəlləri
- B) hesablama modelləri**
- C) hesablama massivləri
- D) hesablama maşını
- E) hesablama qrafları

**486) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin tətbiq sahəsi modelinin təsviri üsullarından biri -

- A) hesablama cədvəlləri
- B) marşrut qrafları**
- C) hesablama massivləri
- D) hesablama qrafları
- E) əlaqəli qraflar

**487) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin tətbiq sahəsi modelinin təsviri üsullarından biri -

- A) hesablama cədvəlləri
- B) hesablama sxemləri**
- C) hesablama massivləri
- D) hesablama qrafları
- E) əlaqəli qraflar

**488) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin tətbiq sahəsi modelinin təsviri üsullarından biri -

- A) hesablama cədvəlləri
- B) həll cədvəlləri**
- C) hesablama massivləri



D) hesablama qrafları

E) əlaqəli qraflar

**489) Sual:**ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri olan konseptu- alizasiya mərhələsinə keçməzdən əvvəl bu suala cavab vermək lazımdır.

A) həllin alınması üçün lazım olan proqramlarda simvol tipli verilənlərdən istifadə olunurmu ?

**B)** həllin alınması üçün lazım olan və həllin əsaslandırılması üçün istifadə olunan bilikləri müəyyən etmək və ayırmaq mümkündürmü ?

C) həllin alınması üçün lazım olan bilikləri müəyyən etmək mümkündürmü ?

D) həllin əsaslandırılması üçün istifadə olunan biliklər müəyyən edilibmi ?

E) həllin alınması üçün lazım olan bilikləri ayırmaq mümkündürmü ?

**490) Sual:**Problem-orientasiyalı sistem müəyyən bir sinfindən olan məsələlərin həlli zamanı bir-birilə qarşılıqlı əlaqədə olan neçə komponenti reallaşdırır ?

A) altı

**B)** üç

C) dörd

D) iki

E) beş

**491) Sual:**Problem-orientasiyalı sistemin müəyyən bir sinfindən olan məsələlərin həlli zamanı reallaşdırdığı, bir-birilə qarşılıqlı əlaqədə olan komponentlərdən biri.

A) istifadəçi ilə təbii dildə interfeysin təşkili

**B)** istifadəçi ilə qeyri-prosedur interfeysin təşkili

C) istifadəçi ilə prosedur interfeysin təşkili

D) istifadəçi ilə proqram interfeysinə təşkili

E) istifadəçi ilə süni dildə interfeysin təşkili

**492) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemlərində infirmasiya axtarışının belə növü vardır.

A) indeksli

**B)** sənədli

C) indeksli

D) birbaşa

E) ardıcıl

**493) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemlərində axtarılan obyektin tipindən asılı olaraq infirmasiya axtarışının neçə növünü bir birindən fərqləndirirlər

A) informasiya axtarışının yeqanə növü vardır

**B) iki**

C) üç

D) dörd

E) beş

**494) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemlərində hər hansı bir məqalə sənəd hesab olunurmu

A) əgər o birbaşa fayldırsa

**B) bəli**

C) xeyir

D) qismən

E) əgər o ardıcıl fayldırsa

**495) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemlərində kitabdan biz abzas sənəd hesab olunurmu ?

A) əgər o birbaşa fayldırsa

**B) bəli**

C) xeyir

D) qismən

E) əgər o ardıcıl fayldırsa

**496) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemlərində kitabın bir fəsli sənəd hesab olunurmu ?

A) əgər o birbaşa fayldırsa

**B) bəli**

C) xeyir

D) qismən

E) əgər o ardıcıl fayldırsa

**497) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemlərində patentin şərhı sənəd hesab olunurmu ?

- A) əgər o birbaşa faylıdırsa
- B) bəli**
- C) xeyir
- D) qismən
- E) müəllifin razılığı ilə, bəli

**498) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemlərində müəlliflik səhadətnaməsi sənəd hesab olunurmu ?

- A) əgər o birbaşa faylıdırsa
- B) bəli**
- C) xeyir
- D) qismən
- E) müəllifin razılığı ilə, bəli

**499) Sual:**informasiya tələbində göstərilən mövzuya aid olanların, yaxud istifadəçiyə lazım olan faktları, yaxud məlumatları özündə saxlayaların axtarılması prosesidir

- A) hər hansı bir daşıyıcıda yazılmış, onun mənbələri, həm də yaradıcılar haqqında məlumatları saxlayan, basa düşülən mətn nəzərdə tutulur
- B) hər hansı bir daşıyıcıda yazılmış, müəyyən məntiqi tamlığa malik və onun mənbələri, həm də yaradıcılar haqqında məlumatları saxlayan, basa düşülən mətn nəzərdə tutulur**
- C) hər hansı bir daşıyıcıda yazılmış, müəyyən məntiqi tamlığa malik mətn nəzərdə tutulur
- D) hər hansı bir daşıyıcıda yazılmış, müəyyən məntiqi tamlığa malik basa düşülən mətn nəzərdə tutulur
- E) hər hansı bir daşıyıcıda yazılmış, müəyyən məntiqi tamlığa malik və onun mənbələri haqqında məlumatları saxlayan, basa düşülən mətn nəzərdə tutulur]

**500) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemlərində informasiya axtarışı -

- A) informasiya tələbində göstərilən mövzuya aid olanların, yaxud istifadəçiyə lazım olan faktları, yaxud məlumatları özündə saxlayaların axtarılması prosesidir
- B) hər hansı bir sənədlər çoxluğundan informasiya tələbində göstərilən mövzuya (fənnə) aid olanların, yaxud istifadəçiyə lazım olan faktları, yaxud məlumatları özündə saxlayaların axtarılması prosesidir**
- C) hər hansı bir sənədlər çoxluğundan informasiya tələbində göstərilən mövzuya (fənnə) aid olanların axtarılması prosesidir
- D) hər hansı bir sənədlər çoxluğundan istifadəçiyə lazım olan faktları özündə saxlayaların axtarılması prosesidir

E) hər hansı bir sənədlər çoxluğundan istifadəçiyə lazım olan məlumatları özündə saxlayaların axtarılması prosesidir

**501) Sual:**Eyni bir İAD-də təsvir olunmuş sənədin axtarış obrazı ilə informasiya tələbinin uyğunluğunun zəruri və kafilik dərəcəsini müəyyən edən əlamətlər toplusu necə adlanır ?

A) qiymət kriteriyası

**B) verilmə kriteriyası**

C) sorğu kriteriyası

D) cavab kriteriyası

E) əlamət kriteriyası

**502) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemlərində verilmə kriteriyası nədir ?

A) müxtəlif bir İAD-də təsvir olunmuş sənədin axtarış obrazı ilə informasiya tələbinin uyğunluğunun zəruri və kafilik dərəcəsini müəyyən edən əlamətlər toplusu

**B) eyni bir İAD-də təsvir olunmuş sənədin axtarış obrazı ilə informasiya tələbinin uyğunluğunun zəruri və kafilik dərəcəsini müəyyən edən əlamətlər toplusu**

C) eyni bir İAD-də təsvir olunmuş sənədin axtarış obrazı ilə informasiya tələbinin uyğunluğunun zərurilik dərəcəsini müəyyən edən əlamətlər toplusu

D) eyni bir İAD-də təsvir olunmuş sənədin axtarış obrazı ilə informasiya tələbinin uyğunluğunun kafilik dərəcəsini müəyyən edən əlamətlər toplusu

E) eyni bir İAD-də təsvir olunmuş sənədin axtarış obrazı ilə informasiya tələbinin üst üstdə düşməsi əlamətidir

**503) Sual:**Nə vaxt axtarılan sənəd informasiya tələbinə cavab vermiş hesab olunur ?

A) əgər verilən cavab istifadəçini qane edirsə

**B) əgər informasiya tələbi axtarış obrazı ilə üst üstdə düşürsə, yaxud informasiya tələbi təmamilə axtarış obrazına daxildirsə, yaxud da informasiya tələbi axtarış obrazının tərkib hissəsidirsə**

C) əgər informasiya tələbi axtarış obrazı ilə üst üstdə düşürsə

D) əgər informasiya tələbi təmamilə axtarış obrazına daxildirsə

E) əgər informasiya tələbi axtarış obrazının tərkib hissəsidirsə

**504) Sual:**İnformasiya axtarış dili dedikdə hansı dil başa düşülür ?

A) alqoritmik dil

**B) sənədlərin axtarış obrazlarının və informasiya tələbinin təsvir olunduğu dil**

C) yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dili

- D) simvolik kodlaşdırma dili
- E) metod-orientasiyalı dil

**505) Sual:** İnformasiya-axtarış sistemlərində sənədlərin axtarışı kim tərəfindən yerinə yetirilir

- A) sənədi axtaran şəxs tərəfindən
- B) informasiya xidməti işçisi tərəfindən**
- C) sistemə qulluq edən operator tərəfindən
- D) elmi işçi tərəfindən]
- E) sistemi yaradan programçı tərəfindən

**506) Sual:** İnformasiya-axtarış sistemlərində sənədin axtarışının sürətləndirilməsi nəyin hesabına əldə olunur ?

- A) axtarışın dəqiqliyinin artması hesabına
- B) axtarışın tamlığının və dəqiqliyinin azalması hesabına**
- C) axtarışın tamlığının və dəqiqliyinin artması hesabına
- D) axtarışın dəqiqliyinin azalması hesabına
- E) axtarışın tamlığının artması hesabına

**507) Sual:** İnformasiya-axtarış sistemlərində lazım olan sənədi tapmaq üçün nələrə nəzərfən keçirirlər

- A) sənədlərin tərkibini.
- B) axtarış obrazlarının mətnlərini**
- C) sorğuların mətnlərini
- D) sənədləri saxlayan faylları
- E) sənədləri saxlayan cədvəlləri

**508) Sual:** İnformasiya-axtarış sistemlərində birkaların mətnləri necə adlanır ?

- A) sənədin faylı
- B) sənədin axtarış obrazı**
- C) sənədin surəti
- D) sənədin inikası
- E) sənədin adı

**509) Sual:**İnformasiya-axtariş sistemlərində hər bir sənəd (kitab, məqalə) nə ilə təmin olunur ?

- A) sənədin əsas mövzusu, yaxud predmetin xarakteristikalarını özündə əks etdirən “sual işarəsi” ilə
- B) sənədin əsas mövzusu, yaxud predmetin xarakteristikalarını özündə əks etdirən “birka” ilə;**
- C) sənədin əsas mövzusu, yaxud predmetin xarakteristikalarını özündə əks etdirən “ulduz” ilə;
- D) sənədin əsas mövzusu, yaxud predmetin xarakteristikalarını özündə əks etdirən “simvol” ilə
- E) sənədin əsas mövzusu, yaxud predmetin xarakteristikalarını özündə əks etdirən “yarlıq” ilə;

**510) Sual:**əlyazma tipli şrifflər digər şrifflərdən nə ilə fərqlənir?

- A) Onların adlarında adətən Script sözü olur.
- B) Əlyazma xəttini xatırladır**
- C) Onlar daha sadə olur
- D) Onlar bəzəkli olur
- E) Bu şrifflərin simvollarının eni eyni olur

**511) Sual:**Word proqramının düzgün yüklənmə üsulu hansı sıradadır?

- A) Heç biri
- B) Start+ Programs+ Ms Office+Microsoft Office Word**
- C) Start+Documents+MsOffice+ MsWord
- D) Start+Windows Catalog+ MsWord
- E) Start+Windows Catalog+ MsWord

**512) Sual:**3,5 düymlük diskin şərti adı nədir?

- A) CD-Rom
- B) A:**
- C) B:
- D) C:
- E) Heç biri

**513) Sual:**Bu klavişlərdən hansı bir söz sola hərəkət etməyə imkan verir?

- A) Ctrl + □
- B) Ctrl + □**

- C) Shift + □
- D) Shift + □
- E) □

**514) Sual:**Mətnin sətirləri arasındakı Dvoynoy intervalın ölçüsü nə qədərdir?

- A) Şriftin ölçüsünün 1,2 misli qədər
- B) Şriftin ölçüsünün 2 misli qədər**
- C) Şriftin ölçüsünün 1,5 misli qədər
- D) Şriftin ən kiçik ölçüsünə bərabər
- E) Şriftin öz ölçüsünə bərabər

**515) Sual:**F1, F2,...,F10 klavişləri necə adlanır?

- A) Köməkçi klavişlər
- B) Funksional klavişlər**
- C) Xidməti klavişlər
- D) Əlavə klavişlər
- E) Hərflər rəqəm klavişləri

**516) Sual:**Bu əmrlərdən hansı növbəti səhifəyə keçməyə imkan verir?

- A) Ctrl+ Alt
- B) Ctrl+ Page Down**
- C) PageUp
- D) Page Down
- E) Ctrl+ Page Up

**517) Sual:**Konteks menyusu hansı menyuya deyilir?

- A) Mausun sol düyməsi ilə açılan
- B) Mausun sağ düyməsi ilə açılan**
- C) Pusk düyməsindən açılan
- D) İş masasında yerləşən
- E) Sərlövhə sətirində yerləşən

**518) Sual:** Qrammatika ilə əlaqədar əmrlər hansı menyü vasitəsilə yerinə yetirilir?

- A) Fayl
- B) Servis**
- C) Vid
- D) Vstavka
- E) Pravka

**519) Sual:** Bu əmrlərdən hansı sənədin sonuna keçməyə imkan verir?

- A) Insert+End
- B) Ctrl+ End**
- C) PageUp
- D) End
- E) PageDown

**520) Sual:** Spravka menyusu nə üçündür?

- A) Heç biri
- B) Məlumat kitabına daxil olmaq üçün**
- C) Formatlaşdırma üçün
- D) Sənədin görünüşünü dəyişmək üçün
- E) Cədvəllərlə işləmək üçün

**521) Sual:** Bu əmrlərdən hansı əvvəlki səhifəyə keçməyə imkan verir?

- A) Heç biri
- B) Ctrl+PageUp**
- C) Page Down
- D) Ctrl+ Page Down
- E) PageUp

**522) Sual:** MS Word proqramında ekran səhifələrini vərəqləmək üçün klaviaturada hansı düymələrdən istifadə olunur?

- A) F1, F6



- B) Page Up, Page Down
- C) Ctrl, Tab
- D) F1, F5
- E) Insert, Num Lock

**523) Sual:**MS Word proqramı hansı sinif proqramlara aiddir?

- A) heç birinə
- B) tətbiqi**
- C) sistem
- D) alqoritmik dillər
- E) servis vasitələri

**524) Sual:**MS Word proqramında cədvəl qurmaq üçün baş menyunun hansı əmrindən istifadə olunur?

- A) Heç biri düz deyil
- B) Table**
- C) Insert
- D) Format
- E) View

**525) Sual:**Bu klavişlərdən hansı bir söz sağa hərəkət etməyə imkan verir?

- A) Shift + □
- B) Ctrl + □**
- C) Ctrl + □
- D) □
- E) Shift + □

**526) Sual:**Bu klavişlərdən hansı sətirin sonuna keçməyə imkan verir?

- A) end**
- B) Ctrl+end
- C) Ctrl+ □
- D) □

E) □

**527) Sual:**MS Word cədvəllərində xanalar arasında hansı klavişlə hərəkət edilir?

A) Heç biri düz deyil

**B) Tab, Shift Tab**

C) Ctrl

D) Alt

E) Enter

**528) Sual:**B - şəbəkənin təpə nöqtələrinin lokal çıxma və daxilolma yarım dərəcələri nə qədər ola bilər;

A) yüksüz tillərin sayı qədər

**B) ixtiyari sayda**

C) dəqiq N sayda

D) marşrut tillərinin sayı qədər

E) düzəldilən tillərin sayı qədər

**529) Sual:**Word programının düzgün yüklənmə üsulu hansı sıradadır?

A) Heç biri

**B) Start+ Programs+ Ms Office+Microsoft Office Word**

C) Start+Documents+MsOffice+ MsWord

D) Start+Windows Catalog+ MsWord

E) Start+ Ms Office

**530) Sual:** Delta-STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin təsviri üçün hansı üsul seçilmişdir ?

A) aksiomatik modellər

**B) hesablama sxemləri toplusu**

C) həll cədvəlləri

D) hesablama modelləri

E) marşrut qrafları

**531) Sual:**Hesablama sxemləri kompüterin yaddaşında hansı formada saxlanılırlar ?

- A) fayllar toplusu şəklində
- B) əlaqə matrisi şəklində**
- C) cədvəl formasında
- D) massiv formasında
- E) qrafik formasında

**532) Sual:** Hesablama sxemləri toplusu ilə təsvir olunan tətbiq sahəsinin modelinin əsas fərqləndirici xüsusiyyətləri hansılardır ?

- A) dörd səviyyəli dövr saxlamayan paralel yaruslu qraflarla təsvir olunmuş tətbiq sahəsinin elementlərinin və onlar arasındakı münasibətlərin şərhəlidir
- B) həll olunacaq məsələlər sinfinin, onların həlli metodlarının məhdudiyyətlərinin tipinin (sərhəd şərtlərinin) aprior seçilməsi imkanının olmasıdır**
- C) həll olunacaq məsələlər sinfinin və istifadə olunan verilənlərin aprior seçilməsi imkanının olmasıdır
- D) həll olunacaq məsələlərin həlli metodlarının məhdudiyyətlərinin tipinin (sərhəd şərtlərinin) və ilkin massivlərin aprior seçilməsi imkanının olmasıdır
- E) həll olunacaq məsələlər sinfinin alqoritmlərinin qurulması və onların yaddaşa saxlanması metodlarıdır

**533) Sual:** Delta-STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modeli necə şərh olunur ?

- A) dörd ardıcıl fayl toplusu şəklində
- B) yeddi ardıcıl fayl toplusu şəklində**
- C) altı ardıcıl fayl toplusu şəklində
- D) beş ardıcıl fayl toplusu şəklində
- E) iki ardıcıl fayl toplusu şəklində

**534) Sual:** Delta -STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri hansı bənddə verilmişdir ?

- A) ilkin verilənlərin yaddaşa yazılması qaydaları faylı
- B) ilkin verilənlərin strukturu deskriptorları faylı**
- C) ilkin verilənlərin şərh faylı
- D) ilkin verilənlərin quruluşu deskriptorları faylı
- E) ilkin verilənlərin yaddaşa saxlanması qaydaları faylı

**535) Sual:** Delta-STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri hansı bənddə verilmişdir ?

- A) tətbiqi dillərin deskriptorları faylı

- B) tətbiqi məsələlərin deskriptorları faylı
- C) tətbiqi misalların deskriptorları faylı
- D) tətbiq olunan obyektlərin deskriptorları faylı
- E) tətbiqi modellərin deskriptorları faylı

**536) Sual:** Delta-STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri hansı bənddə verilmişdir ?

- A) təbii dillərin deskriptorları faylı
- B) alqoritmlərin deskriptorları faylı
- C) misalların deskriptorları faylı
- D) tətbiq olunan obyektlərin deskriptorları faylı
- E) modellərin deskriptorları faylı

**537) Sual:**Delta -STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri hansı bənddə verilmişdir ?

- A) ilkin verilənlərə görə alqoritmlərin korrektliyi kriteriyası faylı
- B) ilkin verilənlərə görə alqoritmlərin düzgünlüyünün kriteriyası faylı
- C) ilkin verilənlərə görə alqoritmlərin zəruriliyi kriteriyası faylı
- D) ilkin verilənlərə görə alqoritmlərin kafilik kriteriyası faylı
- E) ilkin verilənlərə görə alqoritmlərin korrektliyi kriteriyası faylı

**538) Sual:**Delta -STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri hansı bənddə verilmişdir ?

- A) parametrlərə görə alqoritmlərin ölçüsü kriteriyası faylı
- B) parametrlərə görə alqoritmlərin düzgünlüyü kriteriyaları faylı
- C) parametrlərə görə alqoritmlərin zəruriliyi kriteriyası faylı
- D) parametrlərə görə alqoritmlərin kafilik kriteriyası faylı
- E) parametrlərə görə alqoritmlərin korrektliyi kriteriyası faylı

**539) Sual:**Delta -STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri hansı bənddə verilmişdir ?

- A) alqoritmlərin hesablama sxemləri faylı
- B) alqoritmlərin struktur sxemləri faylı
- C) alqoritmlərin saxlanma sxemləri faylı
- D) alqoritmlərin quruluş sxemləri faylı

E) alqoritmlərin yaddaşa yazılma sxemləri faylı

**540) Sual:** Delta-STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri hansı bənddə verilmişdir ?

A) tətbiqi modulların kafilik kriteriyası faylı

**B) tətbiqi modulların pasportları faylı**

C) tətbiqi modulların xarakteristikaları faylı

D) tətbiqi modulların yaddaşa yazılma sxemləri faylı

E) tətbiqi modulların saxlanma sxemləri faylı

**541) Sual:** Delta -STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri olan tətbiqi məsələlərin deskriptorları faylında nə saxlanılır ?

A) hər bir sinfin məsələlərinin həlli alqoritmlərinin siyahısı

**B) həll olunan məsələnin sinfini müəyyən edən parametrlərin şərhləri və hər bir sinfin məsələlərinin həlli alqoritmlərinin mümkün siyahısı**

C) həll olunan məsələnin sinfini müəyyən edən parametrlərin şərhləri

D) hər bir sinfin məsələlərinin həlli alqoritmlərinin mümkün siyahısı

E) həll olunan məsələnin sinfini müəyyən edən verilənlərin şərhləri

**542) Sual:** Delta-STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri olan ilkin verilənlərin strukturu deskriptorları faylında nə saxlanılır ?

A) ilkin verilənlərin quruluşu sxemi

**B) mümkün ilkin verilənlərin strukturlarının şərhli**

C) ilkin verilənlərin yaddaşa yazılması qaydaları

D) ilkin verilənlərin yaddaşa saxlanılması qaydaları

E) ilkin verilənlərin şərhli

**543) Sual:** Delta-STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri olan alqoritmlərin deskriptorları faylında nə saxlanılır ?

A) alqoritmlərin siyahısı

**B) alqoritmlərin siyahısı, onlara uyğun hesablama sxemləri və hər bir alqoritm tətbiq olunma şərti**

C) alqoritmlərin istifadə etdikləri verilənlərin adları

D) hər bir alqoritm tətbiq olunma şərti

E) alqoritmlərə uyğun hesablama sxemləri

**544) Sual:** Delta-STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri olan ilkin verilənlərə görə alqoritmlərin düzgünlüyünün kriteriyası faylında nə saxlanılır ?

A) alqoritmlərin siyahısı

**B)** alqoritmlərə uyğun ilkin verilənlərin mümkün təsnifləşdiricilərinin siyahısı və onların diapozonları

C) alqoritmlərin istifadə etdikləri verilənlərin adları

D) hər bir alqoritmin tətbiq olunma şərti

E) alqoritmlərə uyğun hesablama sxemləri

**545) Sual:** Delta-STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri olan parametrlərə görə alqoritmlərin düzgünlüyü kriteriyaları faylında nə saxlanılır ?

A) alqoritmlərin siyahısı

**B)** parametrlərin xarakteristikalarının şərh və onların daxili (sistem) adları

C) alqoritmlərin istifadə etdikləri verilənlərin adları

D) hər bir alqoritmin tətbiq olunma şərti

E) alqoritmlərə uyğun hesablama sxemləri

**546) Sual:** RAZMEŞENİE kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin təsviri üçün seçilmiş hesablamada sxemləri toplusu hansı tip qrafla verilir ?

A) dörd səviyyəli dövr saxlamayan paralel yaruslu qrafla

**B)** səkkiz səviyyəli dövr saxlamayan paralel yaruslu qrafla

C) istiqamətlənmiş yüklü psevdoqrafla

D) istiqamətlənmiş qrafla

E) istiqamətlənməmiş qrafla

**547) Sual:** ES-lərdə biliklərin əldə edilməsi metodlarından biri -

A) informasiya sistemlərinin quruluşunun dəqiqləşdirilməsidir

**B)** gələcəkdə mümkün ola biləcək biliklərin bilavasitə ədəbiyyatlardan əldə edilməsidir

C) istifadə olunan ədəbiyyatlardan lazım olan faktların toplanmasıdır

D) predmet oblastının əsas xarakteristikalarının qeydə alınmasıdır

E) əməliyyat sistemlərində proqramların qarşılıqlı əlaqəsinin tıxkilidir

**548) Sual:**ES-lərdə biliklərin əldə edilməsi metodlarından biri -

- A) neft mühəndisliyi
- B) biliklər mühəndisliyi**
- C) kimya mühəndisliyi
- D) ekologiya mühəndisliyi
- E) geologiya mühəndisliyi

**549) Sual:**ES-lərdə ekspertlərlə proqramlar arasında əlaqə yaradan vasitə ?

- A) proqramçı
- B) biliklər mühəndisi**
- C) translyator
- D) kompilyator
- E) interpretator

**550) Sual:**ES-lərdə potensial bilik mənbələri hansılardır ?

- A) ekspertlər, xüsusi ədəbiyyat, proqramlaşdırma dilləri
- B) ekspertlər, xüsusi ədəbiyyat, məlumat bazaları, şəxsi təcrübə**
- C) ekspertlər, xüsusi ədəbiyyat, əməliyyat sistemləri
- D) iqtisadi sistemlər, informasiyalar
- E) xüsusi ədəbiyyat, nəşrlərin kataloqu, romanlar

**551) Sual:**Problem-oriyentasiyalı sistemlərin nisbətən az avtomatlaşdırılan tipi -

- A) PO-sistemlərin belə tipi yoxdur
- B) ekspert sistemlər**
- C) tətbiqi proqramlar paketləri
- D) avtomatlaşdırılmış informasiya sistemləri
- E) informasiya-axtarış sistemləri

**552) Sual:**ES-də biliklərin əldə edilməsi prosesi dedikdə nə başa düşülür ?

- A) verilənlər bazalarından verilənlərin bilik bazasına ötürülməsi

- B)** biliklərin ekspertdən yaxud ekspertiza mənbəyindən çıxarılması prosesi və onların proqram şəklinə düşməsi
- C) biliklərin proqram şəklinə salınması
- D) biliklərin ekspertdən yaxud ekspertiza mənbəyindən çıxarılması prosesi
- E) verilənlər bazalarından lazım olanların oxunması

**553) Sual:**Ekspert sistemlərin belə tipi var -

- A) ekspert-məntiq sistemləri
- B)** ekspert-öyrədən sistemlər
- C) ekspert-sorğu sistemləri
- D) ekspert-insan sistemləri
- E) ekspert-maşın sistemləri

**554) Sual:**Ekspert sistemlər istifadəçi ilə kompüter arasında problem-orientasiyalı ünsiyyət nə ilə müşayət olunur ?

- A) istifadəçi interfeysi ilə
- B)** qrafika, yaxud çoxpəncərəli menyu ilə
- C) qrafika ilə
- D) adi interfeys ilə
- E) çoxpəncərəli menyu ilə

**555) Sual:**Ekspert sistemlər istifadəçi ilə kompüter arasında problem-orientasiyalı ünsiyyət üçün hansı dildən istifadə edir ?

- A) pascal dilindən
- B)** təbii dildən
- C) simvolik kodlaşdırma dilindən
- D) proqramlaşdırma dilindən
- E) assembler dilindən

**556) Sual:**Ekspert sistemlər istifadəçi ilə kompüter arasında problem-orientasiyalı ünsiyyət üçün istifadə olunan vasitə necə adlanır ?

- A) istifadəçi interfeysi
- B)** dil prosessoru
- C) əmr dilinin prosessoru
- D) interfeys



E) program interfeysi

**557) Sual:**ES-də biliklər bazasında saxlanılan mühüm elementlər hansılardır ?

- A) formal bilikləri əks etdirən qaydalar, idarəedici informasiya
- B) tətbiq sahəsi haqqında məlum olan faktlar, formal bilikləri əks etdirən qaydalar**
- C) tətbiq sahəsi haqqında məlum olan faktlar, idarəedici informasiya
- D) formal bilikləri əks etdirən qaydalar, nəticə informasiyaları
- E) tətbiq sahəsi haqqında məlum olan faktlar, nəticə informasiyaları

**558) Sual:**ES-də biliklər bazasında saxlanılan mühüm elementlərin sayı neçədir ?

- A) altı
- B) iki**
- C) dörd
- D) üç
- E) beş

**559) Sual:**ES-də tətbiq sahəsi haqqında formal muhakimələr kimlər tərəfindən yürüdürlər ?

- A) programçılar
- B) evristiklər**
- C) fantastiklər
- D) iqtisadçılar
- E) riyaziyyatçılar

**560) Sual:**Ekspert sistem üçün ilkin material nə hesab olunur ?

- A) verilənlər bazası
- B) biliklər**
- C) verilənlər
- D) təmiz faktlar
- E) informasiyalar

**561) Sual:**Biliklər bazası problemlərin həlli və nəticələrin alınması üçün qaydalar haqqında qaydalar saxlayır. Aydalar haqqında qaydalar daha necə

adlanırlar ?

- A) zəruri qaydalar
- B) metaqaydalar**
- C) betaqaydalar
- D) deltaqaydalar
- E) ilkin qaydalar

**562) Sual:**Elanlar lövhəsinə nələr yazılır ?

- A) alınan nəticələr
- B) cari hipotezlər, idarəedici informasiya**
- C) əsas qanunlar, köməkçi informasiyalar
- D) nəticə informasiyaları
- E) məsələnin qoyuluşu

**563) Sual:**Elanlar lövhəsi nə üçün istifadə olunur ?

- A) alınan nəticələr
- B) cari problemlərin şərhı, həm də aralıq nəticələrin yazılması üçün**
- C) əsas qanunlar, köməkçi informasiyalar
- D) nəticə informasiyaları
- E) məsələnin qoyuluşu

**564) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının əsas komponentlərindən biri

- A) preprocessor
- B) interpretator;**
- C) giriş dilinin kompilyatoru
- D) semantik model
- E) addımlı kompilyator]

**565) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının əsas komponentlərindən biri -

- A) preprocessor.
- B) məsələnin paketin daxili dilində şərhı**

- C) giriş dilinin kompilyatoru
- D) semantik model
- E) semantik model

**566) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının əsas komponentlərindən biri -

- A) preprocessor.
- B) məsələnin həlli alqoritmi**
- C) giriş dilinin kompilyatoru
- D) semantik model;
- E) addımlı kompilyator

**567) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının əsas komponentlərindən biri -

- A) preprocessor
- B) ilkin verilənlər;**
- C) giriş dilinin kompilyatoru
- D) semantik model
- E) addımlı kompilyator

**568) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının əsas komponentlərindən biri -

- A) preprocessor.
- B) paketin işinin nəticəsi**
- C) giriş dilinin kompilyatoru
- D) semantik model
- E) addımlı kompilyator

**569) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketin giriş dilində yazılmış məsələ hansı proqrama çevrilir ?

- A) universal proqramlaşdırma dilinə.
- B) paketin daxili dilinə;**
- C) pascal proqrama
- D) assembler dilinə
- E) problem-orientasiyalı dilə

**570) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketin giriş dilində yazılmış məsələ translyator tərəfindən paketin daxili dilinə çevrilərkən nə mütləq nəzərə alınmalıdır

- A) paketin tətbiq sahəsinin ölçüləri və elementlərinin sayı.
- B) paketin tətbiq sahəsinin modelindəki anlayışların semantikasi**
- C) paketin tətbiq sahəsinin elementləri
- D) paketin tətbiq sahəsinin elementləri arasındakı münasibətlər
- E) paketin tətbiq sahəsinin modelindəki anlayışların sintaksisi;

**571) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketində məsələnin həlli prosesində modulların yerinə yetmə ardıcılığını hansı proqram müəyyən edir ?

- A) addımlı kompilyator
- B) planlaşdırıcı;**
- C) hesablayıcı;
- D) kompilyator
- E) interpretator;

**572) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketində planlaşdırıcı modulların yerinə yetirilmə ardıcılığını müəyyən edərkən hansı informasiyadan istifadə edir ?

- A) ardıcılığı planlaşdırıcı müəyyən etmir.
- B) məsələnin paketin daxili dilindəki sərhdən**
- C) tətbiq sahəsinin anlayışlarından
- D) məsələnin qoyuluşundakı göstərişlərdən
- E) ilkin verilənlərin sərhdən]

**573) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketində planlaşdırıcının işinin nəticəsi

- A) verilənlərin modullarla birləşməsi.
- B) daxili dildə məsələnin həlli alqoritmi**
- C) işçi proqram
- D) modulların birləşməsi
- E) verilənlərin daxil edilməsi

**574) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketində məsələnin həlli proqramı hansı komponent tərəfindən tərtib olunur ?

- A) addımlı kompilyator
- B) kompilyator;**
- C) planlaşdırıcı;
- D) hesablayıcı;
- E) interpretator;

**575) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketində kompilyator məsələnin həlli proqramını nəyə əsasən tərtib edir ?

- A) işçi proqrama əsasən
- B) məsələnin həlli alqoritminə əsasən**
- C) məsələnin şərhinə əsasən
- D) semantik modelə əsasən
- E) tətbiq sahəsinin modelinə əsasən

**576) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketində kompilyatorun işinin nəticəsi

- A) ilkin verilənləri daxil edilməsi
- B) işçi proqram**
- C) məsələnin həlli alqoritmi
- D) məsələnin daxili dildəki təsviri
- E) aralıq proqram

**577) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- A) işçi proqram
- B) addımlı kompilyator**
- C) giriş dilinin translyatoru
- D) planlaşdırıcı
- E) kompilyator

**578) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- A) işçi proqram
- B) addımlı interpretator**
- C) giriş dilinin translyatoru

D) planlaşdırıcı

E) kompilyator

**579) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəediciləşdirici proqramının belə komponenti yoxdur

A) işçi proqram

**B) preprosessor**

C) giriş dilinin translyatoru

D) planlaşdırıcı

E) kompilyator

**580) Sual:**Nəticə məşini ekspert sistemin nəyi hesab olunur ?

A) “cani”

**B) “beyni”**

C) “ürəyi”

D) “mədəsi”

E) “gözləri”

**581) Sual:**Nəticə məşini daha necə adlanır ?

A) toplayıcı struktur

**B) idarəediciləşdirici struktur**

C) qaydalar srtukturu

D) növbələr struktur

E) paylayıcı struktur

**582) Sual:**Nəticə məşini daha necə adlanır ?

A) toplayıcı interpretator

**B) qaydalar interpretatoru**

C) qaydalar srtukturu

D) növbələr struktur

E) addımlı interpretator

**583) Sual:**Nəticə maşınının əsas elementləri hansılardır ?

- A) interpretator və addımlı kompilyator
- B) interpretator və planlaşdırıcı**
- C) interpretator və kompilyator
- D) kompilyator və planlaşdırıcı
- E) interpretator və translyator

**584) Sual:**Ekspert sistemlər vasitəsi ilə həll olunan məsələlərin belə sinfi vardır:

- A) çeşidlənmə
- B) proqnozlaşdırma**
- C) profilaktika
- D) neytrallaşdırma
- E) uzlaşdırma

**585) Sual:**Ekspert sistemlər vasitəsi ilə həll olunan məsələlərin belə sinfi vardır:

- A) çeşidlənmə
- B) planlaşdırma**
- C) profilaktika
- D) neytrallaşdırma
- E) uzlaşdırma

**586) Sual:**Ekspert sistemlər vasitəsi ilə həll olunan məsələlərin belə sinfi vardır:

- A) çeşidlənmə
- B) lahiyələndirmə**
- C) profilaktika
- D) neytrallaşdırma
- E) uzlaşdırma

**587) Sual:**Müasir ekspert sistemlərin əsas komponentlərindən biri belə adlanır :

- A) tətbiq sahəsinin modeli
- B) biliklərin əldə olunması altsistemi**

- C) məsələnin daxili dildəki şərhı
- D) planlaşdırıcı
- E) ilkin verilənlər

**588) Sual:**Müasir ekspert sistemlərin əsas komponentlərindən biri belə adlanır :

- A) tətbiq sahəsinin modeli
- B) biliklər bazası**
- C) məsələnin daxili dildəki şərhı
- D) planlaşdırıcı
- E) kompilyator

**589) Sual:**Müasir ekspert sistemlərin əsas komponentlərindən biri belə adlanır:

- A) tətbiq sahəsinin modeli
- B) nəticə maşını**
- C) interpretator
- D) planlaşdırıcı
- E) kompilyator

**590) Sual:**Müasir ekspert sistemlərin əsas komponentlərindən biri belə adlanır -

- A) tətbiq sahəsinin modeli
- B) elanlar lövhəsi**
- C) interpretator
- D) planlaşdırıcı
- E) kompilyator

**591) Sual:**Müasir ekspert sistemlərin əsas komponentlərindən biri belə adlanır -

- A) tətbiq sahəsinin modeli
- B) istifadəçi interfeysi**
- C) interpretator
- D) planlaşdırıcı
- E) kompilyator



**592) Sual:**Müasir ekspert sistemlərin əsas komponentlərindən biri olan elanlar lövhəsi daha necə adlanır ?

- A) operativ yaddaş
- B) işçi yaddaş**
- C) daimi yaddaş
- D) xarici yaddaş
- E) yarım daimi yaddaş

**593) Sual:**Müasir ekspert sistemlərin əsas komponentlərindən biri belə adlanır -

- A) tətbiq sahəsinin modeli
- B) izahlar altsistemi**
- C) interpretator
- D) planlaşdırıcı
- E) kompilyator

**594) Sual:**Müasir ekspert sistemlərin əsas komponentlərindən biri belə adlanır -

- A) tətbiq sahəsinin modeli
- B) nəticələrin təkmilləşdirilməsi və biliklərin “təmizlənməsi” altsistemi**
- C) interpretator
- D) planlaşdırıcı
- E) kompilyator

**595) Sual:**Müasir ekspert sistemlərdə biliklərin əldə olunması dedikdə nə başa düşülür ?

- A) hər hansı bir bilik mənbəyindən biliklərin toplanması, ötürülməsi və arxivləşdirilməsi başa düşülür
- B) hər hansı bir bilik mənbəyindən biliklərin toplanması, ötürülməsi və müəyyən problemlərin həlli üçün çevrilməsi başa düşülür**
- C) hər hansı bir bilik mənbəyindən biliklərin toplanması, ötürülməsi və kompüterin yaddaşında saxlanması başa düşülür
- D) hər hansı bir bilik mənbəyindən biliklərin toplanması, ötürülməsi və fayllar şəklində kataloqda saxlanması başa düşülür
- E) hər hansı bir bilik mənbəyindən biliklərin toplanması, ötürülməsi və digər sistemlərə ötürülməsi başa düşülür

**596) Sual:**Potensial bilik mənbələri hesab olunurlar:

- A) ekspert-kriminalistlər, kitablar, verilənlər bankları, tədqiqat hesabatları, istifadəçilərin öz xüsusi təcrübələri

- B) ekspert-insanlar, kitablar, verilənlər bazaları, tədqiqat hesabatları, istifadəçilərin öz xüsusi təcrübələri
- C) ekspert-insanlar, adapterlər, verilənlər bazaları, tədqiqat hesabatları, istifadəçilərin öz xüsusi təcrübələri
- D) ekspert-insanlar, kitablar, verilənlər bazaları, skanerlər, istifadəçilərin öz xüsusi təcrübələri
- E) ekspert-həkimlər, kitablar, verilənlər bazaları, tədqiqat hesabatları, istifadəçilərin öz xüsusi təcrübələri

**597) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemində sənədlərin indeksləşdirilməsi mərhələlərindən biri belədir.

- A) verilmiş sənədin formallaşdırılması
- B) verilmiş sənədin əsas mövzusunun müəyyən olunması**
- C) verilmiş sənədin xarici yaddaşa yazılması
- D) verilmiş sənədin fayla yazılması
- E) verilmiş sənədin surətinin yaddaşa saxlanması

**598) Sual:**Sənədlərə əsaslanan informasiya-axtarış sisteminə misal:

- A) verilənlər bankı
- B) kitabxana kataloqu**
- C) qovluq
- D) fayl
- E) elektron cədvəl

**599) Sual:**Sənədlərə əsaslanan informasiya-axtarış sistemində axtarış obyektı:

- A) qrafiklərdir
- B) sənədlərdir**
- C) faktlardır
- D) fayllardır
- E) cədvəllərdir

**600) Sual:**Faktoqrafik informasiya-axtarış sistemində axtarış obyektı -

- A) qrafiklərdir
- B) faktlardır**
- C) sənədlərdir
- D) fayllardır

E) cədvəllərdir

**601) Sual:**İxtiyari faktın axtarış obyektı olması üçün o hansı formaya salınmalıdır ?

A) hec bir cavab düz deyil

**B)** müəyyən sənəd formasına

C) müəyyən cədvəl formasına

D) müəyyən massiv formasına

E) müəyyən qrafik formasına

**602) Sual:**Hər bir sənəd informasiya-axtarış sisteminə daxil edilərkən:

A) kataloqlaşdırılır

**B)** indeksləşdirilir

C) kodlaşdırılır

D) tutuşdurulur

E) formallaşdırılır

**603) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemində sənədlərin indeksləşdirilməsi neçə mərhələdə həyata keçirilir ?

A) altı

**B)** iki

C) üç

D) dörd

E) beş

**604) Sual:**İnformasiya-axtarış sistemində sənədlərin indeksləşdirilməsi mərhələlərindən biri belədir.

A) əsas mövzu, yaxud predmetin baxılan informasiya-axtarış sisteminin İAD-də təsvir olunması və onun axtarış obrazı ilə eyni şəkllə salınması

**B)** əsas mövzu, yaxud predmetin baxılan informasiya-axtarış sisteminin İAD-də təsvir olunması və onun axtarış obrazı şəklində yazılması

C) əsas mövzu, yaxud predmetin baxılan informasiya-axtarış sisteminin İAD-də təsvir olunması

D) əsas mövzu, yaxud predmetin baxılan informasiya-axtarış sisteminin İAD-də axtarış obrazı şəklində yazılması

E) əsas mövzu, yaxud predmetin baxılan informasiya-axtarış sisteminin İAD-də təsvir olunması və onun axtarış obrazı ilə tutuşdurulması

**605) Sual:**İndeksləşdirmə dərinliyi necə müəyyən olunur ?

- A) sənədin axtarış obrazında onun mərkəzi mövzusunun, yaxud predmetinin, həmçinin onunla əlaqədar mövzu və predmetlərin təsvir olunmasının diskretlik dərəcəsi kimi müəyyən olunur.
- B)** sənədin axtarış obrazında onun mərkəzi mövzusunun, yaxud predmetinin, həmçinin onunla əlaqədar mövzu və predmetlərin təsvir olunmasının ətraflılığı dərəcəsi kimi müəyyən olunur.
- C) sənədin axtarış obrazında onun mərkəzi mövzusunun, yaxud predmetinin, həmçinin onunla əlaqədar mövzu və predmetlərin təsvir olunmasının kiçildilməsi dərəcəsi kimi müəyyən olunur.
- D) sənədin axtarış obrazında onun mərkəzi mövzusunun, yaxud predmetinin, həmçinin onunla əlaqədar mövzu və predmetlərin təsvir olunmasının genişləndirilməsi dərəcəsi kimi müəyyən olunur.
- E) sənədin axtarış obrazında onun mərkəzi mövzusunun, yaxud predmetinin, həmçinin onunla əlaqədar mövzu və predmetlərin təsvir olunmasının monotonluğu dərəcəsi kimi müəyyən olunur.

**606) Sual:**İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemi neçə əsas komponentdən ibarətdir ?

- A) altı
- B) dörd**
- C) iki
- D) üç
- E) beş

**607) Sual:**İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə komponent yoxdur.

- A) sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- B) tətbiq sahəsinin modeli**
- C) məntiqi semantik aparat
- D) axtarış massivləri
- E) texniki vasitələr

**608) Sual:**İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sisteminin əsas komponentlərindən biri.

- A) sistemi yaradan insanlar
- B) məntiqi semantik aparat**
- C) tətbiq sahəsinin modeli
- D) kompilyator
- E) əlavə vasitələr

**609) Sual:**İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sisteminin əsas komponentlərindən biri.

- A) planlaşdırıcı
- B) axtarış massivləri**
- C) tətbiq sahəsinin modeli
- D) kompilyator
- E) əlavə vasitələr

**610) Sual:**İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sisteminin əsas komponentlərindən biri.

- A) planlaşdırıcı
- B) texniki vasitələr**
- C) tətbiq sahəsinin modeli
- D) kompilyator
- E) əlavə vasitələr

**611) Sual:**Sadə faktoqrafik informasiya-axtarış sisteminə misal:

- A) verilənlər bankı
- B) telefon sorğu kitabı**
- C) qovluq
- D) fayl
- E) elektron cədvəl

**612) Sual:**Sadə faktoqrafik informasiya-axtarış sisteminə misal:

- A) verilənlər bankı
- B) ünvanlar kitabı**
- C) qovluq
- D) fayl
- E) elektron cədvəl

**613) Sual:**Sadə faktoqrafik informasiya-axtarış sisteminə misal:

- A) verilənlər bankı

**B)** nəşrlərin kataloqu

C) qovluq

D) fayl

E) elektron cədvəl

**614) Sual:**Sənədlərə əsaslanan və faktoqrafik informasiya-axtariş sistemləri arasındakı yəqanə fərq nədir ?

A) onların iş prinsipləri müxtəlifdir

**B)** onların axtariş obyektləri müxtəlifdir

C) onların axtariş massivləri müxtəlifdir

D) onlara daxil edilən sorğuların forması müxtəlifdir

E) onların İAD-ləri müxtəlifdir

**615) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

A) işçi proqram

**B)** aralıq modullar

C) giriş dilinin translyatoru

D) planlaşdırıcı

E) kompilyator

**616) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

A) işçi proqram

**B)** əmr dilinin prosessoru

C) giriş dilinin translyatoru

D) planlaşdırıcı

E) kompilyator

**617) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

A) işçi proqram

**B)** indeksləşdirici

C) giriş dilinin translyatoru

D) planlaşdırıcı

E) kompilyator

**618) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

A) işçi proqram

**B)** modulun axtarış obrazı

C) giriş dilinin translyatoru

D) planlaşdırıcı

E) kompilyator

**619) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

A) işçi proqram

**B)** axtarış massivi

C) giriş dilinin translyatoru

D) planlaşdırıcı

E) kompilyator

**620) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

A) kompilyator

**B)** paketin istifadəçisi

C) giriş dilinin translyatoru

D) planlaşdırıcı

E) işçi proqram

**621) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

A) işçi proqram

**B)** hesablayıcı

C) giriş dilinin translyatoru

D) planlaşdırıcı

E) kompilyator

**622) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur.

- A) işçi proqram
- B) modullar kitabxanası**
- C) giriş dilinin translyatoru
- D) planlaşdırıcı
- E) kompilyator

**623) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- A) işçi proqram
- B) fayllar toplusu**
- C) giriş dilinin translyatoru
- D) planlaşdırıcı
- E) kompilyator

**624) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- A) işçi proqram
- B) paketin yaradıcısı**
- C) giriş dilinin translyatoru
- D) planlaşdırıcı
- E) kompilyator

**625) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- A) işçi proqram
- B) biliklərin əldə olunması altsistemi**
- C) giriş dilinin translyatoru
- D) planlaşdırıcı
- E) kompilyator

**626) Sual:** Tətbiqi proqramlar paketinin belə komponenti yoxdur

- A) funksional modullar
- B) elanlar lövhəsi**
- C) məsələnin daxili dildəki şərh



- D) planlaşdırıcı
- E) ilkin verilənlər

**627) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin belə komponenti yoxdur

- A) funksional modullar
- B) nəticə maşını**
- C) məsələnin daxili dildəki şərh
- D) planlaşdırıcı
- E) ilkin verilənlər

**628) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- A) kompilyator
- B) istifadəçi interfeysi**
- C) məsələnin daxili dildəki şərh
- D) planlaşdırıcı
- E) ilkin verilənlər

**629) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin belə komponenti yoxdur

- A) funksional modullar
- B) izahlar altsistemi**
- C) məsələnin daxili dildəki şərh
- D) planlaşdırıcı
- E) ilkin verilənlər

**630) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin belə komponenti yoxdur

- A) funksional modullar
- B) işçi yaddaş**
- C) məsələnin daxili dildəki şərh
- D) planlaşdırıcı
- E) ilkin verilənlər

**631) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin belə komponenti yoxdur

- A) funksional modullar
- B) nəticələrin təkmilləşdirilməsi altsistemi**
- C) məsələnin daxili dildəki şərhli
- D) planlaşdırıcı
- E) ilkin verilənlər

**632) Sual:**Həll cədvəlinin dördüncü sütununa hansı informasiya yazılır ?

- A) sistemin giriş dilinin operatorları
- B) həll marşrutunu təşkil edən tillər ardıcılığı**
- C) yerinə yetiriləcək modulların adları ardıcılığı
- D) istifadəçinin paketlə iş rejimi
- E) qrafın bir təpə nöqtəsindən digər təpə nöqtəsinə keçmə şərtləri

**633) Sual:**VİKAR kompleksinin REDAKTOR proqramı hansı funksiyanı yerinə yetirir ?

- A) həll cədvəlinin elementlərinin yaddaşa yazılmasını
- B) ilkin verilənlərin daxil edilməsi və həll cədvəlinin elementlərinin redaktəsini**
- C) ilkin verilənlərin daxil edilməsini
- D) həll cədvəlinin elementlərinin redaktəsini
- E) ilkin verilənlərin daxil edilməsi və yaddaşa yazılmasını

**634) Sual:**Həll cədvəlinin istifadə olunduğu VİKAR kompleksi hansı rejimdə işləyir ?

- A) paket və real vaxt rejimlərində
- B) paket və dialoq rejimlərində**
- C) paket rejimində
- D) dialoq rejimində
- E) real vaxt rejimində

**635) Sual:**Həll cədvəlinin ikinci sütununa yazılan 0 nəyi bildirir ?

- A) istifadəçinin arzusu
- B) sistemin paket rejimində işlədiyini**

- C) sistemin parametrlərinin olmadığını
- D) sistemin giriş verilənlərinin olmadığını
- E) sistemin giriş dilinin operatorlarının

**636) Sual:**Həll cədvəlinin ikinci sütununa yazılan 1 nəyi bildirir ?

- A) istifadəçinin arzusu
- B) sistemin dialoq rejimində işlədiyini**
- C) sistemin parametrlərinin olmadığını
- D) sistemin giriş verilənlərinin olmadığını
- E) sistemin giriş dilinin operatorlarının

**637) Sual:**Süni intellekt sahəsində sistemlər yaradılan zaman fundamental problemlərdən biri də

- A) istifadəçi dialoqunun təşkilidir
- B) informasiyaların təsviri üsulunun seçilməsidir**
- C) sistemin parametrlərinin seçilməsidir
- D) sistemin giriş verilənlərinin seçilməsidir
- E) sistemin giriş dilinin operatorlarının seçilməsidir

**638) Sual:**Hesablama sxemi hansı tip qrafla təsvir olunur ?

- A) istiqamətlənmiş yüklü qrafla
- B) dövr saxlamayan paralel-yaruslu qrafla**
- C) istiqamətlənmiş yüklü psevdoqrafla
- D) istiqamətlənmiş qrafla
- E) istiqamətlənməmiş qrafla

**639) Sual:**SAFRA kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin təsviri üçün hansı üsul seçilmişdir ?

- A) aksiomatik modellər
- B) hesablama sxemləri toplusu**
- C) həll cədvəlləri
- D) hesablama modelləri
- E) marşrut qrafları

**640) Sual:**APFORS kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin təsviri üçün hansı üsul seçilmişdir ?

- A) aksiomatik modellər
- B) hesablama sxemləri toplusu**
- C) həll cədvəlləri
- D) hesablama modelləri
- E) marşrut qrafları

**641) Sual:**POLE-3 kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin təsviri üçün hansı üsul seçilmişdir ?

- A) aksiomatik modellər
- B) hesablama sxemləri toplusu**
- C) həll cədvəlləri
- D) hesablama modelləri
- E) marşrut qrafları

**642) Sual:**RAZMEŞENIE kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin təsviri üçün hansı üsul seçilmişdir ?

- A) aksiomatik modellər
- B) hesablama sxemləri toplusu**
- C) həll cədvəlləri
- D) hesablama modelləri
- E) marşrut qrafları

**643) Sual:**Həll cədvəlinin təsvir etdiyi qrafın təpə nöqtələri tətbiqi proqramlar paketində nəyə uyğundur ?

- A) paketin giriş dilinin operatorlarına
- B) paketin baza modullarına**
- C) paketin parametrlərinə
- D) paketin tillərinə
- E) paketin ilkin verilənlərinə

**644) Sual:**Həll cədvəlinin təsvir etdiyi qrafın tilləri tətbiqi proqramlar paketində nəyə uyğundur ?

- A) paketin giriş dilinin operatorlarına

- B) baza modulları arasında informasiya axınlarına
- C) paketin parametrlərinə
- D) paketin parametrləri arasındakı əlaqələrə
- E) paketin ilkin verilənlərinə

**645) Sual:**Həll cədvəli neçə sütundan ibarətdir ?

- A) altı
- B) dörd**
- C) üç
- D) iki
- E) beş

**646) Sual:**Həll cədvəlinin birinci sütununa hansı informasiya yazılır ?

- A) qrafın bir təpə nöqtəsindən digər təpə nöqtəsinə ötürülən verilənlər
- B) qrafın bir təpə nöqtəsindən digər təpə nöqtəsinə keçmə şərti**
- C) qrafın bir təpə nöqtəsindən digər təpə nöqtəsinə ötürülən parametrlər
- D) qrafın bir təpə nöqtəsindən digər təpə nöqtəsinə ötürülən massivlər
- E) qrafın bir təpə nöqtəsindən digər təpə nöqtəsinə ötürülən sabitlər

**647) Sual:**Həll cədvəlinin ikinci sütununa hansı informasiya yazılır ?

- A) istifadəçinin arzusu
- B) istifadəçinin paketlə iş rejimi**
- C) sistemin parametrləri
- D) sistemin giriş verilənləri
- E) sistemin giriş dilinin operatorları

**648) Sual:**Həll cədvəlinin üçüncü sütununa hansı informasiya yazılır ?

- A) yerinə yetiriləcək modulların adları ardıcılığı
- B) uyğun şərt yoxlanıldıqdan sonra şərtin doğru (yalan) olduğu halda yerinə**
- C) uyğun şərt yoxlanıldıqdan sonra şərtin doğru olduğu halda yerinə yetirilə-
- D) uyğun şərt yoxlanıldıqdan sonra şərtin yalan olduğu halda yerinə yetirilə-

E) qrafın bir təpə nöqtəsindən digər təpə nöqtəsinə keçmə şərtləri

**649) Sual:** Problem-oriyentasiyalı sistemlərin yaradılmasında məqsəd:

A) tətbiqi məsələlərin həlli texnologiyası mərhələlərini avtomatlaşdırmaq yolu ilə kompüterlərin humanitar sahələrdə də tətbiqinə imkan yaratmaqdır.

**B)** tətbiqi məsələlərin həlli texnologiyası mərhələlərini avtomatlaşdırmaq yolu ilə kompüteri bu və ya digər tətbiq sahələrinin mütəxəssislərinə yaxınlaşdırmaqdır.

C) tətbiqi məsələlərin həlli texnologiyasının mərhələlərinin sayını minimuma endirməkdir.

D) tətbiqi məsələlərin həlli texnologiyası mərhələlərini avtomatlaşdırmaq yolu ilə kompüterin daha çox istifadə olunmasına şərait yaratmaqdır.

E) tətbiqi məsələlərin həlli texnologiyası mərhələlərini avtomatlaşdırmaq yolu ilə kompüterlərin proqram təminatının tərkibini daha da zənginləşdirməkdir.

**650) Sual:** Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemləri əslində necə adlandırılmalı idi ?

A) avtomatlaşdırılmış insan-maşın kompleksi.

**B)** idarəetməni təmin edən avtomatlaşdırılmış sistemlər;

C) idarəetməni təmin edən avtomatlaşdırılmış insan-maşın sistemləri;

D) idarəetməni təmin edən avtomatik sistemlər;

E) idarəetməni təmin edən kompüter sistemləri;

**651) Sual:** Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemlərinin çatışmayan cəhətlərindən biri də:

A) məsələlərin həlli prosesi çoxmərhələli olduğundan bu sistemləri yaradarkən sistemin özünün də bir neçə altsistemdən ibarət olmasını təmin etmək lazım gəlirdi.

**B)** idarə olunan obyektlərin keçmiş vəziyyətini əks etdirən, əsasən, ucot funksiyalarını reallaşdırırdı, onun inkişaf perspektivlərini qiymətləndirməyə imkan vermirdi, başqa sözlə, idarəetmədə lazım olan dinamizmi təmin etmirdi;

C) idarə olunan obyektlərin keçmiş vəziyyətini əks etdirən, əsasən, ucot funksiyalarını reallaşdırırdı;

D) idarə olunan obyektlərin inkişaf perspektivlərini qiymətləndirməyə imkan vermirdi ;

E) məsələlərin həlli prosesini xeyli ləngitməklə yüksək məhsuldarlıq əldə etməyə imkan yaratmırdı;

**652) Sual:** Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemlərinin çatışmayan cəhətlərindən biri də -

A) məsələlərin həlli prosesi çoxmərhələli olduğundan bu sistemləri yaradarkən sistemin özünün də bir neçə altsistemdən ibarət olmasını təmin etmək lazım gəlirdi.

**B)** mərkəzi EHM ilə istifadəçinin avtomatlaşdırılmış iş yeri arasında inkişaf etmiş kommunikasiya vasitələri yox idi, EHM yalnız paket rejimində işləyirdi, dialoqun səviyyəsi çox aşağı olduğundan statistik hesabatların nəticələrini yüksək keyfiyyətə analiz etmək mümkün deyildi;

C) idarə olunan obyektlərin keçmiş vəziyyətini əks etdirən, əsasən, ucot funksiyalarını reallaşdırırdı;

D) idarə olunan obyektlərin inkişaf perspektivlərini qiymətləndirməyə imkan vermirdi ;

E) məsələlərin həlli prosesini xeyli ləngitməklə yüksək məhsuldarlıq əldə etməyə imkan yaratmırdı;

**653) Sual:** Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemlərinin çatışmayan cəhətlərindən biri də -

A) məsələlərin həlli prosesi çoxmərhələlə olduğundan bu sistemləri yaradarkən sistemin özünün də bir neçə altsistemdən ibarət olmasını təmin etmək lazım gəlirdi.

**B)** aşağı səviyyələrdə, başqa sözlə, verilənlərin toplanması vasitələrinin

C) idarə olunan obyektlərin keçmiş vəziyyətini əks etdirən, əsasən, ucot funksiyalarını reallaşdırırdı;

D) idarə olunan obyektlərin inkişaf perspektivlərini qiymətləndirməyə imkan vermirdi ;

E) məsələlərin həlli prosesini xeyli ləngitməklə yüksək məhsuldarlıq əldə etməyə imkan yaratmırdı;

**654) Sual:** Obyektin (sistemin yaxud prosesin) tətbiqi modeli necə qurulur ?

A) mütəxəssisin müşahidəsi zamanı gördüyü modellər əsasında.

**B)** mütəxəssislər tərəfindən uyğun tətbiq sahəsi haqqındakı biliklər əsasında;

C) məsələni həll edən proqramçının bilikləri əsasında;

D) uyğun riyazi düstur tapılmaqla;

E) mütəxəssislə proqramçının birgə işi nəticəsində;

**655) Sual:** Obyektin (sistemin yaxud prosesin) riyazi modeli nəyə əsasən qurulur ?

A) obyektin dekompozisiyası (alrsistemlərə bölünə bilməsi) nəzərə alınmaqla qurulur;

**B)** obyektin tətbiqi modelinə əsasən;

C) obyektin xassələri nəzərə alınmaqla qurulur;

D) obyektin strukturu nəzərə alınmaqla qurulur;

E) obyektin tamlığı nəzərə alınmaqla qurulur;

**656) Sual:** Riyazi modellər və məsələlər proqram obyektlərinə çevrilərkən əsasən nələr nəzərə alınmalıdır ?

A) əməliyyat sistemlərinin imkanları, riyazi modelin xüsusiyyətləri;

**B)** riyazi model və məsələlərin riyazi xüsusiyyətləri, həm də hesablama riyaziyyatının və sistem proqramlaşdırmasının imkanları;

C) ) hesablama riyaziyyatının imkanları, proqramlaşdırma dilləri;

- D) əməliyyat sistemlərinin imkanları, proqramlaşdırma dilləri;
- E) sistem proqramlaşdırmasının imkanları, riyazi modelin xüsusiyyətləri;

**657) Sual:**İdarəetmənin informasiya texnologiyası informasiyaların işlənməsinin və istifadə olunmasının çox mühüm hansı mərhələlərini reallaşdırmalıdır ?

- A) uçot, analiz, kompüterdə emal.
- B) uçot, analiz, qərarların qəbul edilməsi;**
- C) faktların toplanması, sintezi, işlənməsi;
- D) faktların toplanması, kompüterdə işlənməsi;
- E) faktların toplanması, analizi, sintezi;

**658) Sual:**Riyazi modellər və məsələlər proqram obyektlərinə çevrilərkən əsasən hansı işçi dillərdən istifadə olunur ?

- A) yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dilləri, COBOL, FORTRAN, QB dilləri.
- B) yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dilləri, verilənlərin şərh dilləri, verilənlərin manipulyasiyası dilləri, tapşırıqların idarə olunması dili;**
- C) yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dilləri, verilənlərin şərh dilləri, tapşırıqların idarə olunması dili;
- D) yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dilləri, verilənlərin şərh dilləri, verilənlərin manipulyasiyası dilləri;
- E) verilənlərin manipulyasiyası dilləri, verilənlərin şərh dilləri, tapşırıqların idarə olunması dili;

**659) Sual:**Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemlərində sistem anlayışı idarəetmənin hansı həlledici ünsürünü nəzərə almırdı ?

- A) rəhbərliyi.
- B) istifadəçini ;**
- C) sifarişçini;
- D) sistemin administratorunu;
- E) sistem proqramçısını;

**660) Sual:**Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemlərinin inkişafı hansı funksiyani yerinə yetirən işçilərin sayının artmasına səbəb olmuşdu ?

- A) sintez funksiyalarını yerinə yetirən işçilərin.
- B) uçot funksiyalarını yerinə yetirən işçilərin;**
- C) idarəetmə funksiyalarını yerinə yetirən işçilərin;
- D) analiz funksiyalarını yerinə yetirən işçilərin;
- E) qərar qəbul etmə funksiyalarını yerinə yetirən işçilərin;



**661) Sual:**Uçot funksiyasını yerinə yetirən işçilər idarəetmə orqanlarında çalışanların hansı hissəsini təşkil edirdilər ?

- A) 48 faizini.
- B) altıda birini;**
- C) ikidə birini;
- D) beşdə birini;
- E) üçdə birini;

**662) Sual:**Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemlərinin inkişaf etdirilməsi sahəsində bir sıra yeni ideyalar və metodlar nə vaxtdan tətbiq olunmağa başladı ?

- A) 2000-ci illərdən başlayaraq;
- B) 1970-ci illərdən başlayaraq;**
- C) 1960-cı illərdən başlayaraq;
- D) 1980-ci illərdən başlayaraq;
- E) 1990-cı illərdən başlayaraq;

**663) Sual:**Bu və ya digər tətbiq sahəsində işləyən riyaziyyatçı hansı əsas keyfiyyətə malik olmalıdır ?

- A) riyaziyyatı yaxşı bilməsi kifayətdir.
- B) uyğun tətbiq sahəsini bilməlidir;**
- C) proqramlaşdırma dillərini bilməlidir;
- D) əməliyyat sistemləri ilə işləməyi bacarmalıdır;
- E) mütləq PASCAL dilini bilməlidir;

**664) Sual:**Tətbiqi modeldən riyazi modelə keçərkən tətbiqi nöqteyi nəzərdən sadə görünərək buraxılan faktorlar tətbiq sahəsi haqqında biliklərdən istifadə etməyin sistem tərəfindən necə bərpa olunur ?

- A) bərpa etməyə ehtiyac yoxdur.
- B) bərpa oluna bilmir;**
- C) istifadəçinin köməyi ilə bərpa olunur;
- D) bunun üçün xüsusi altsistem yaradılır;
- E) sadə şəkildə bərpa olunur;

**665) Sual:**Tətbiqi problemlərin həlli üçün tətbiq olunan dörd mərhələli texnologiyanın əsas çatışmayan cəhəti –

A) məsələlərin həlli nəticələrinin əksər hallarda istifadəçini qane etməməsi idi.

**B)** problemin qoyuluşundan onun EHM-də həllinə qədər keçən müddət və yüksək ixtisaslı mütəxəssislərin əmək sərfinin kifayət qədər böyük olmasıdır.

C) problemin qoyuluşundan onun EHM-də həllinə qədər keçən müddətin böyük olmasıdır;

D) yüksək ixtisaslı mütəxəssislərin əmək sərfinin kifayət qədər böyük olmasıdır;

E) məsələlərin həllinin təqribi alınmasıdır;

**666) Sual:**Hansı dillər proqramlaşdırma dilləri adlanırlar ?

A) prosedur- oriyentasiyalı dillər

**B)** proqram tərtib etmək üçün yaradılan süni dillər

C) simvolik kodlaşdırma dilləri

D) yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dilləri

E) problem-oriyentasiyalı dillər

**667) Sual:**Maşından asılılıq dərəcəsinə görə aparılan təsnifatda dillər neçə qrupa bölünürlər ?

A) altı

**B)** iki

C) dörd

D) üç

E) beş

**668) Sual:**Maşından asılılıq dərəcəsinə görə dillər hansı qruplara bölünürlər ?

A) maşından asılı olmayan dillər, süni dillər

**B)** maşından asılı dillər, maşından asılı olmayan dillər

C) təbii dillər, süni dillər

D) maşından asılı dillər, simvolik kodlaşdırma dilləri

E) maşından asılı olmayan dillər, təbii dillər

**669) Sual:**Maşından asılı dillər neçə qrupa bölünürlər ?

A) altı

- B) iki**
- C) dörd
- D) üç
- E) beş

**670) Sual:**Maşından asılı dillər hansı qruplara bölünürlər ?

- A) prosedur-orientasiyalı dillər, assembler
- B) maşın dilləri, maşın-orientasiyalı dillər**
- C) simvolik kodlaşdırma dilləri, maşın-orientasiyalı dillər
- D) yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dilləri, süni dillər
- E) problem-orientasiyalı dillər, maşın-orientasiyalı dillər

**671) Sual:**Maşın-orientasiyalı dilləri daha necə adlandırırlar ?

- A) makrodillər
- B) avtokodlar**
- C) mnemokodlar
- D) assemblerlər
- E) makroassemblerlər

**672) Sual:**Maşın-orientasiyalı dilləri neçə səviyyəyə bölünürlər ?

- A) altı
- B) iki**
- C) dörd
- D) üç
- E) beş

**673) Sual:**Maşın-orientasiyalı dillərin birinci səviyyəsinə hansı dilləri aid edirlər ?

- A) makrodilləri
- B) simvolik kodlaşdırma dillərini**
- C) assemblerləri
- D) makroassemblerləri

E) problem-orientasiyalı dilləri

**674) Sual:**Maşın-orientasiyalı dillərin ikinci səviyyəsinə hansı dilləri aid edirlər ?

A) simvolik kodlaşdırma dillərini

**B) makrodilləri**

C) assemblerləri

D) makroassemblerləri

E) problem-orientasiyalı dilləri

**675) Sual:**Simvolik kodlaşdırma dillərini daha necə adlandırırlar ?

A) süni dil

**B) mnemokod**

C) makrokod

D) makrodil

E) mnemodil

**676) Sual:**Makrodillərin simvolik kodlaşdırma dillərindən əsas fərqi nədir ?

A) bu iki dil qrupunun arasında heç bir fərq yoxdur

**B) makrodil maşın əmri ilə yanaşı maşın dilində birbaşa analoqu olmayan**

C) makrodil maşın əmri ilə yanaşı maşın dilində birbaşa analoqu olmayan

D) simvolik kodlaşdırma dilləri istifadə üçün daha əlverişlidir

E) makrodillər istifadə üçün daha əlverişlidir

**677) Sual:**Translyasiya zamanı hər bir makroəmr nə ilə əvəz olunur ?

A) simvolik kodla

**B) maşın əmrləri qrupu ilə**

C) maşın əmri ilə

D) əmrin daxili kodu ilə

E) əmrin aralıq kodu ilə

**678) Sual:**Makroəmlərdən istifadə zamanı proqramın həcmi necə dəyişir ?

- A) proqramın həcmi iki dəfə böyüyür
- B) proqramın həcmi xeyli kiçilir**
- C) proqramın həcmi xeyli böyüyür
- D) proqramın həcminə heç bir təsir göstərmir
- E) proqramın həcmi iki dəfə kiçilir

**679) Sual:**Maşından asılı olmayan dillər neçə qrupa bölünürlər ?

- A) altı
- B) iki**
- C) dörd
- D) üç
- E) beş

**680) Sual:**Maşından asılı olmayan dillər hansı qruplara bölünürlər ?

- A) prosedur-orientasiyalı dillər, süni dillər dillər
- B) prosedur-orientasiyalı dillər, problem-orientasiyalı dillər**
- C) simvolik kodlaşdırma dilləri, maşın-orientasiyalı dillər
- D) yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dilləri, süni dillər
- E) problem-orientasiyalı dillər, maşın-orientasiyalı dillər

**681) Sual:**Prosedur-orientasiyalı dilləri daha necə adlandırırlar ?

- A) simvolik dillər
- B) alqoritmik dillər**
- C) süni dillər
- D) çoxməqsədli dillər
- E) birməqsədli dillər

**682) Sual:**Prosedur-orientasiyalı dildə yazılmış proqram konkret maşından asılıdır mı ?

- A) assembler dilində yazılıbsa asılıdır
- B) asılı deyil**
- C) asılıdır

- D) qismən asılıdır
- E) assembler dilində yazılıbsa asılı deyil

**683) Sual:** İkipayli qrafın təpə nöqtələri iki kəsişməyən altçoxluğa bölünür. Bu altçoxluqlardan biri sistemdə nəyə uyğundur ?

- A) massiv elementləri arasındakı münasibətlərə
- B) dəyişənlər arasındakı münasibətlərə**
- C) verilənlər arasındakı münasibətlərə
- D) ilkin verilənlər arasındakı münasibətlərə
- E) sabitlər arasındakı münasibətlərə

**684) Sual:** İkipayli qrafın təpə nöqtələri iki kəsişməyən altçoxluğa bölünür. Bu altçoxluqlardan biri sistemdə nəyə uyğundur ?

- A) massiv elementlərinə
- B) dəyişənlərə**
- C) verilənlərə
- D) ilkin verilənlərə
- E) sabitlərə

**685) Sual:** İkipayli qrafın təpə nöqtələri iki kəsişməyən altçoxluğa bölünür. Bu altçoxluqlardan birinin elementləri öz aralarında necə əlaqələndirilirlər ?

- A) massiv elementləri vasitəsi ilə
- B) digər altçoxluğun elementləri vasitəsi ilə**
- C) verilənlər vasitəsi ilə
- D) ilkin verilənlər vasitəsi ilə
- E) sabitlər vasitəsi ilə

**686) Sual:** İkipayli qrafın tilləri sistemdə nəyə uyğundur ?

- A) massiv elementləri arasındakı münasibətlərə
- B) dəyişənlər arasındakı münasibətlərə**
- C) verilənlər arasındakı münasibətlərə
- D) ilkin verilənlər arasındakı münasibətlərə
- E) sabitlər arasındakı münasibətlərə

**687) Sual:**Hesablama modelini son istifadəçi dilində problemin şərhinə əsasən avtomatik qurulan nə adlandırırlar ?

- A) hesablama şəbəkəsi
- B) funksional semantik şəbəkə**
- C) funksional modul
- D) ilkin verilənlər modeli
- E) sabitlər modeli

**688) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin tətbiq sahəsi modelinin belə təsviri üsulu yoxdur.

- A) həll cədvəlləri
- B) hesablama qrafları**
- C) hesablama modelləri
- D) marşrut qrafları
- E) hesablama sxemləri

**689) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin tətbiq sahəsi modelinin təsviri üsullarından biri:

- A) hesablama cədvəlləri
- B) aksiomatik modellər**
- C) hesablama massivləri
- D) hesablama qrafları
- E) əlaqəli qraflar

**690) Sual:**Hesablama modeli nədir ?

- A) təpə nöqtələri çoxluğu iki kəsişməyən altçoxluğa bölünmüş qrafdır
- B) təpə nöqtələri çoxluğu iki kəsişməyən altçoxluğa bölünmüş yüklü, ikipaylı qrafdır**
- C) təpə nöqtələri çoxluğu iki kəsişməyən altçoxluğa bölünmüş ikipaylı qrafdır
- D) təpə nöqtələri çoxluğu iki kəsişməyən altçoxluğa bölünmüş yüklü, qrafdır
- E) təpə nöqtələri çoxluğu iki kəsişən altçoxluğa bölünmüş ikipaylı qrafdır

**691) Sual:**Hesablama modeli modeli anlayışı ilk dəfə kim tərəfindən təklif olunmuşdur ?

- A) İ. V. Serqiyenko

- B)** E. X. Tıuqu
- C) A. S. Lavrov
- D) E. M. Lavrişeva
- E) E. L. Yuşenko

**692) Sual:**Hesablama modeli ilk dəfə hansı proqramlaşdırma sistemi yaradılarkən tətbiq olunmuşdur ?

- A) VEKTOR
- B) PRİZ**
- C) SPORA
- D) APROP
- E) DİSUPPP

**693) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin tətbiq sahəsi modelinin belə təsviri üsulu yoxdur.

- A) həll cədvəlləri
- B) hesablama massivləri**
- C) aksiomatik modellər
- D) marşrut qrafları
- E) hesablama sxemləri

**694) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin tətbiq sahəsi modelinin belə təsviri üsulu yoxdur.

- A) həll cədvəlləri
- B) hesablama massivləri**
- C) hesablama modelləri
- D) marşrut qrafları
- E) aksiomatik modellər

**695) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin tətbiq sahəsi modelinin belə təsviri üsulu yoxdur.

- A) həll cədvəlləri
- B) əlaqə qrafları**
- C) hesablama modelləri
- D) marşrut qrafları



E) hesablama sxemləri

**696) Sual:**Tətbiqi proqramlar paketinin tətbiq sahəsi modelinin belə təsviri üsulu yoxdur.

A) həll cədvəlləri

**B) sintaktik şəbəkə**

C) hesablama modelləri

D) marşrut qrafları

E) hesablama sxemləri

**697) Sual:**Tətbiq sahəsi modeli:

A) tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramın komponentidir

**B) tətbiq sahəsinin elementləri və onlar arasındakı əlaqələrin şərhli çoxluğu**

C) tətbiq sahəsinin elementləri arasındakı əlaqələrin şərhli çoxluğu

D) tətbiq sahəsinin elementlərinin şərhli çoxluğu

E) tətbiq sahəsinin obyektlərinin toplusudur

**698) Sual:**Müstəvi üzərində qraf nəyə deyilir ?

A) G qrafı geologiyada materialların atom quruluşunu göstərmək üçün istifadə olunur

**B) müstəvi üzərində G qrafı iki sonlu M və R çoxluqları ilə müəyyən olunur, belə ki, burada M qrafın təpə nöqtələri çoxluğu, R isə onun tilləri çoxluğu**

C) müstəvi üzərində G qrafı iki ixtiyari M və R çoxluqları ilə müəyyən olunur, belə ki, burada M qrafın təpə nöqtələri çoxluğu, R isə onun tilləri çoxluğu

D) G qrafı iki sonlu M və R çoxluqları ilə müəyyən olunur, belə ki, burada M qrafın təpə nöqtələri çoxluğu, R isə onun tilləri çoxluğu

E) G qrafı iki ixtiyari M və R çoxluqları ilə müəyyən olunur, belə ki, burada M qrafın təpə nöqtələri çoxluğu, R isə onun tilləri çoxluğu

**699) Sual:**İstiqamətlənmiş qraf nəyə deyilir ?

A) bu qrafın təpə nöqtələri tək ədədlərlə nömrələnmiş olurlar

**B) bu qrafın tilləri nizamlanmış təpə nöqtələri ardıcılığını təsvir edir**

C) bu qrafın təpə nöqtələri ardıcıl nömrələnmiş olurlar

D) bu qrafın təpə nöqtələri cüt ədədlərlə nömrələnmiş olurlar

E) bu qrafın tilləri ardıcıl nömrələnmiş olurlar

**700) Sual:**İstiqamətlənmiş qraf daha necə adlanır ?

A) ar-qraf

B) is-qraf

C) on-qraf

D) ist-qraf

E) or-qraf