

1617_Az_Q2017_Yekun imtahan testinin sualları**Fənn : 1617 Tətbiqi proqram paketləri**

1 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- ☐ planlaşdırıcı
- ☒ preprocessor
- ☐ işçi proqram
- ☐ kompilyator
- ☐ giriş dilinin translyatoru

2 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- ☐ kompilyator
- ☐ giriş dilinin translyatoru
- ☒ addımlı interpretator
- ☐ planlaşdırıcı
- ☐ işçi proqram

3 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- ☐ giriş dilinin translyatoru
- ☒ addımlı kompilyator
- ☐ kompilyator
- ☐ işçi proqram
- ☐ planlaşdırıcı

4 Tətbiqi proqramlar paketində kompilyatorun işinin nəticəsi

- ☒ işçi proqram
- ☐ məsələnin həlli alqoritmi
- ☐ məsələnin daxili dildəki təsviri
- ☐ aralıq proqram
- ☐ ilkin verilənləri daxil edilməsi

5 Tətbiqi proqramlar paketində kompilyator məsələnin həlli proqramını nəyə əsasən tərtib edir ?

- ☐ işçi proqrama əsasən
- ☐ məsələnin şərhinə əsasən
- ☐ semantik modelə əsasən
- ☐ tətbiq sahəsinin modelinə əsasən
- ☒ məsələnin həlli alqoritminə əsasən

6 Tətbiqi proqramlar paketində məsələnin həlli proqramı hansı komponent tərəfindən tərtib olunur ?

- ☐ addımlı kompilyator
- ☐ interpretator;
- ☒ kompilyator;
- ☐ planlaşdırıcı;
- ☐ hesablayıcı;

7 Tətbiqi proqramlar paketində planlaşdırıcının işinin nəticəsi

- ☐ işçi proqram
- ☒ daxili dildə məsələnin həlli alqoritmi
- ☐ verilənlərin modullarla birləşməsi.
- ☐ verilənlərin daxil edilməsi

- ☐ modulların birləşməsi

8 Tətbiqi proqramlar paketində planlaşdırıcı modulların yerinə yetirilmə ardıcılığını müəyyən edərkən hansı informasiyadan istifadə edir ?

- ☐ ardıcılığı planlaşdırıcı müəyyən etmir.
☒ məsələnin paketin daxili dilindəki şərhindən
☐ tətbiq sahəsinin anlayışlarından
☐ məsələnin qoyuluşundakı göstərişlərdən
☐ ilkin verilənlərin şərhindən]

9 Tətbiqi proqramlar paketində məsələnin həlli prosesində modulların yerinə yetmə ardıcılığını hansı proqram müəyyən edir ?

- ☐ addımlı kompilyator
☒ planlaşdırıcı;
☐ hesablayıcı;
☐ kompilyator
☐ interpretator;

10 Tətbiqi proqramlar paketin giriş dilində yazılmış məsələ translyator tərəfindən paketin daxili dilinə çevrilərkən nə mütləq nəzərə alınmalıdır

- ☐ paketin tətbiq sahəsinin elementləri
☒ paketin tətbiq sahəsinin modelindəki anlayışların semantikasi
☐ paketin tətbiq sahəsinin ölçüləri və elementlərinin sayı.
☐ paketin tətbiq sahəsinin modelindəki anlayışların sintaksisi;
☐ paketin tətbiq sahəsinin elementləri arasındakı münasibətlər

11 Tətbiqi proqramlar paketin giriş dilində yazılmış məsələ hansı proqrama çevrilir ?

- ☐ pascal proqrama
☒ paketin daxili dilinə;
☐ universal proqramlaşdırma dilinə.
☐ problem-orientasiyalı dilə
☐ assembler dilinə

12 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının əsas komponentlərindən biri -

- ☐ semantik model
☐ giriş dilinin kompilyatoru
☐ preprosessor.
☒ paketin işinin nəticəsi
☐ addımlı kompilyator

13 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının əsas komponentlərindən biri -

- ☐ preprosessor
☒ ilkin verilənlər;
☐ giriş dilinin kompilyatoru
☐ semantik model
☐ addımlı kompilyator

14 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının əsas komponentlərindən biri -

- ☐ preprosessor.
☐ addımlı kompilyator
☒ məsələnin həlli alqoritmi
☐ giriş dilinin kompilyatoru

- ☐ semantik model;

15 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının əsas komponentlərindən biri -

- ☐ preprosessor.
☒ məsələnin paketin daxili dilində şərh
☐ giriş dilinin kompilyatoru
☐ semantik model
☐ semantik model

16 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının əsas komponentlərindən biri

- ☐ preprosessor
☒ interpretator;
☐ giriş dilinin kompilyatoru
☐ semantik model
☐ addımlı kompilyator]

17 Tətbiqi proqramlar paketinin belə komponenti yoxdur

- ☐ funksional modullar
☒ nəticələrin təkmilləşdirilməsi altsistemi
☐ məsələnin daxili dildəki şərh
☐ planlaşdırıcı
☐ ilkin verilənlər

18 Tətbiqi proqramlar paketinin belə komponenti yoxdur

- ☐ funksional modullar
☒ işçi yaddaş
☐ məsələnin daxili dildəki şərh
☐ planlaşdırıcı
☐ ilkin verilənlər

19 Tətbiqi proqramlar paketinin belə komponenti yoxdur

- ☐ məsələnin daxili dildəki şərh
☒ izahlar altsistemi
☐ funksional modullar
☐ ilkin verilənlər
☐ planlaşdırıcı

20 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- ☐ məsələnin daxili dildəki şərh
☒ istifadəçi interfeysi
☐ kompilyator
☐ ilkin verilənlər
☐ planlaşdırıcı

21 Tətbiqi proqramlar paketinin belə komponenti yoxdur

- ☒ nəticə maşını
☐ məsələnin daxili dildəki şərh
☐ planlaşdırıcı
☐ ilkin verilənlər
☐ funksional modullar

22 Tətbiqi proqramlar paketinin belə komponenti yoxdur

- ☐ funksional modullar
- ☐ məsələnin daxili dildəki şərhı
- ☐ planlaşdırıcı
- ☐ ilkin verilənlər
- ☒ elanlar lövhəsi

23 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- ☐ işçi proqram
- ☐ kompilyator
- ☒ biliklərin əldə olunması altsistemi
- ☐ giriş dilinin translyatoru
- ☐ planlaşdırıcı

24 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- ☐ giriş dilinin translyatoru
- ☒ paketin yaradıcısı
- ☐ işçi proqram
- ☐ kompilyator
- ☐ planlaşdırıcı

25 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- ☐ işçi proqram
- ☒ fayllar toplusu
- ☐ giriş dilinin translyatoru
- ☐ planlaşdırıcı
- ☐ kompilyator

26 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur.

- ☐ işçi proqram
- ☒ modullar kitabxanası
- ☐ giriş dilinin translyatoru
- ☐ planlaşdırıcı
- ☐ kompilyator

27 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- ☐ giriş dilinin translyatoru
- ☒ hesablayıcı
- ☐ işçi proqram
- ☐ kompilyator
- ☐ planlaşdırıcı

28 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- ☐ giriş dilinin translyatoru
- ☒ paketin istifadəçisi
- ☐ kompilyator
- ☐ işçi proqram
- ☐ planlaşdırıcı

29 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- ☐ planlaşdırıcı
- ☐ giriş dilinin translyatoru
- ☐ işçi proqram

- ☒ axtarış massivi
- ☐ kompilyator

30 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- ☐ işçi proqram
- ☒ modulun axtarış obrazı
- ☐ giriş dilinin translyatoru
- ☐ planlaşdırıcı
- ☐ kompilyator

31 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- ☐ işçi proqram
- ☐ kompilyator
- ☒ indeksləşdirici
- ☐ giriş dilinin translyatoru
- ☐ planlaşdırıcı

32 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- ☐ işçi proqram
- ☒ əmr dilinin prosessoru
- ☐ giriş dilinin translyatoru
- ☐ planlaşdırıcı
- ☐ kompilyator

33 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- ☐ işçi proqram
- ☒ aralıq modullar
- ☐ giriş dilinin translyatoru
- ☐ planlaşdırıcı
- ☐ kompilyator

34 İnformasiya-axtarış sistemlərində hər bir sənəd (kitab, məqalə) nə ilə təmin olunur ?

- ☐ sənədin əsas mövzusu, yaxud predmetin xarakteristikalarını özündə əks etdirən “sual işarəsi” ilə
- ☒ sənədin əsas mövzusu, yaxud predmetin xarakteristikalarını özündə əks etdirən “birka” ilə;
- ☐ sənədin əsas mövzusu, yaxud predmetin xarakteristikalarını özündə əks etdirən “simvol” ilə
- ☐ sənədin əsas mövzusu, yaxud predmetin xarakteristikalarını özündə əks etdirən “ulduz” ilə;
- ☐ sənədin əsas mövzusu, yaxud predmetin xarakteristikalarını özündə əks etdirən “yarlık” ilə;

35 İnformasiya-axtarış sistemlərində birkəlin mətənləri necə adlanır ?

- ☐ sənədin faylı
- ☒ sənədin axtarış obrazı
- ☐ sənədin surəti
- ☐ sənədin inikası
- ☐ sənədin adı

36 İnformasiya-axtarış sistemlərində lazım olan sənədi tapmaq üçün nələri nəzərfən keçirirlər

- ☐ sənədləri saxlayan cədvəlləri
- ☐ sorğuların mətənlərini
- ☒ axtarış obrazlarının mətənlərini
- ☐ sənədləri saxlayan faylları
- ☐ sənədlərin tərkibini.

37 İnformasiya-axtarış sistemlərində sənədin axtarışının sürətləndirilməsi nəyin hesabına əldə olunur ?

- ☐ axtarışın dəqiqliyinin artması hesabına
- ☒ axtarışın tamlığının və dəqiqliyinin azalması hesabına
- ☐ axtarışın tamlığının və dəqiqliyinin artması hesabına
- ☐ axtarışın dəqiqliyinin azalması hesabına
- ☐ axtarışın tamlığının artması hesabına

38 . İnformasiya-axtarış sistemlərində sənədlərin axtarışı kim tərəfindən yerinə yetirilir

- ☐ sistemi yaradan proqramçı tərəfindən
- ☒ informasiya xidməti işçisi tərəfindən
- ☐ sistemə qulluq edən operator tərəfindən
- ☐ elmi işçi tərəfindən]
- ☐ sənədi axtaran şəxs tərəfindən

39 İnformasiya axtarış dili dedikdə hansı dil başa düşülür ?

- ☒ sənədlərin axtarış obrazlarının və informasiya tələbinin təsvir olunduğu dil
- ☐ yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dili
- ☐ simvolik kodlaşdırma dili
- ☐ metod-orientasiyalı dil
- ☐ alqoritmik dil

40 Nə vaxt axtarılan sənəd informasiya tələbinə cavab vermiş hesab olunur ?

- ☐ əgər verilən cavab istifadəçini qane edirsə
- ☐ əgər informasiya tələbi axtarış obrazı ilə üst üstdə düşürsə
- ☐ əgər informasiya tələbi təməmilə axtarış obrazına daxildirsə
- ☐ əgər informasiya tələbi axtarış obrazının tərkib hissəsidirsə
- ☒ əgər informasiya tələbi axtarış obrazı ilə üst üstdə düşürsə, yaxud informasiya tələbi təməmilə axtarış obrazına daxildirsə, yaxud da informasiya tələbi axtarış obrazının tərkib hissəsidirsə

41 İnformasiya-axtarış sistemlərində verilmə kriteriyası nədir ?

- ☐ müxtəlif bir İAD-də təsvir olunmuş sənədin axtarış obrazı ilə informasiya tələbinin uyğunluğunun zəruri və kafilik dərəcəsini müəyyən edən əlamətlər toplusu
- ☐ eyni bir İAD-də təsvir olunmuş sənədin axtarış obrazı ilə informasiya tələbinin üst üstdə düşməsi əlamətidir
- ☒ eyni bir İAD-də təsvir olunmuş sənədin axtarış obrazı ilə informasiya tələbinin uyğunluğunun zəruri və kafilik dərəcəsini müəyyən edən əlamətlər toplusu
- ☐ eyni bir İAD-də təsvir olunmuş sənədin axtarış obrazı ilə informasiya tələbinin uyğunluğunun zərurilik dərəcəsini müəyyən edən əlamətlər toplusu
- ☐ eyni bir İAD-də təsvir olunmuş sənədin axtarış obrazı ilə informasiya tələbinin uyğunluğunun kafilik dərəcəsini müəyyən edən əlamətlər toplusu

42 Eyni bir İAD-də təsvir olunmuş sənədin axtarış obrazı ilə informasiya tələbinin uyğunluğunun zəruri və kafilik dərəcəsini müəyyən edən əlamətlər toplusu necə adlanır ?

- ☐ sorğu kriteriyası
- ☒ verilmə kriteriyası
- ☐ qiymət kriteriyası
- ☐ əlamət kriteriyası
- ☐ cavab kriteriyası

43 İnformasiya-axtarış sistemlərində informasiya axtarışı -

- ☐ informasiya tələbində göstərilən mövzuya aid olanların, yaxud istifadəçiyə lazım olan faktları, yaxud məlumatları özündə saxlayaların axtarılması prosesidir
- ☒ hər hansı bir sənədlər çoxluğundan informasiya tələbində göstərilən mövzuya (fənnə) aid olanların, yaxud istifadəçiyə lazım olan faktları, yaxud məlumatları özündə saxlayaların axtarılması prosesidir

- ☐ hər hansı bir sənədlər çoxluğundan informasiya tələbində göstərilən mövzuya (fənnə) aid olanların axtarılması prosesidir
- ☐ hər hansı bir sənədlər çoxluğundan istifadəçiyə lazım olan faktları özündə saxlayaların axtarılması prosesidir
- ☐ hər hansı bir sənədlər çoxluğundan istifadəçiyə lazım olan məlumatları özündə saxlayaların axtarılması prosesidir

44 informasiya tələbində göstərilən mövzuya aid olanların, yaxud istifadəçiyə lazım olan faktları, yaxud məlumatları özündə saxlayaların axtarılması prosesidir

- ☐ hər hansı bir daşıyıcıda yazılmış, onun mənbələri, həm də yaradıcılar haqqında məlumatları saxlayan, basa düşülən mətn nəzərdə tutulur
- ☒ hər hansı bir daşıyıcıda yazılmış, müəyyən məntiqi tamlığa malik və onun mənbələri, həm də yaradıcılar haqqında məlumatları saxlayan, basa düşülən mətn nəzərdə tutulur
- ☐ hər hansı bir daşıyıcıda yazılmış, müəyyən məntiqi tamlığa malik mətn nəzərdə tutulur
- ☐ hər hansı bir daşıyıcıda yazılmış, müəyyən məntiqi tamlığa malik basa düşülən mətn nəzərdə tutulur
- ☐ hər hansı bir daşıyıcıda yazılmış, müəyyən məntiqi tamlığa malik və onun mənbələri haqqında məlumatları saxlayan, basa düşülən mətn nəzərdə tutulur]

45 İnformasiya-axtarış sistemlərində müəlliflik şəhadətnaməsi sənəd hesab olunurmu ?

- ☐ xeyir
- ☒ bəli
- ☐ əgər o birbaşa faylıdırsa
- ☐ müəllifin razılığı ilə, bəli
- ☐ qismən

46 İnformasiya-axtarış sistemlərində patentin şərh sənəd hesab olunurmu ?

- ☐ xeyir
- ☒ bəli
- ☐ əgər o birbaşa faylıdırsa
- ☐ müəllifin razılığı ilə, bəli
- ☐ qismən

47 İnformasiya-axtarış sistemlərində kitabın bir fəsl sənəd hesab olunurmu ?

- ☐ qismən
- ☐ xeyir
- ☐ əgər o birbaşa faylıdırsa
- ☒ bəli
- ☐ əgər o ardıcıl faylıdırsa

48 İnformasiya-axtarış sistemlərində kitabdan biz abzas sənəd hesab olunurmu ?

- ☐ əgər o birbaşa faylıdırsa
- ☒ bəli
- ☐ xeyir
- ☐ qismən
- ☐ əgər o ardıcıl faylıdırsa

49 İnformasiya-axtarış sistemlərində hər hansı bir məqalə sənəd hesab olunurmu

- ☐ əgər o birbaşa faylıdırsa
- ☐ əgər o ardıcıl faylıdırsa
- ☒ bəli
- ☐ xeyir
- ☐ qismən

50 İnformasiya-axtarış sistemlərində axtarılan obyektin tipindən asılı olaraq informasiya axtarışının neçə növünü bir birindən fərqləndirirlər

- ☐ informasiya axtarışının yeganə növü vardır
- ☒ iki
- ☐ üç
- ☐ dörd
- ☐ beş

51 İnformasiya-axtarış sistemlərində informasiya axtarışının belə növü vardır.

- ☐ indeksli
- ☒ sənədli
- ☐ indeksli
- ☐ birbaşa
- ☐ ardıcıl

52 Sənədlərə əsaslanan və faktoqrafik informasiya-axtarış sistemləri arasındakı yeganə fərq nədir ?

- ☐ onların iş prinsipləri müxtəlifdir
- ☒ onların axtarış obyektləri müxtəlifdir
- ☐ onlara daxil edilən sorğuların forması müxtəlifdir
- ☐ onların axtarış massivləri müxtəlifdir
- ☐ onların İAD-ləri müxtəlifdir

53 Sadə faktoqrafik informasiya-axtarış sisteminə misal:

- ☐ verilənlər bankı
- ☒ nəşrlərin kataloqu
- ☐ qovluq
- ☐ fayl
- ☐ elektron cədvəl

54 Sadə faktoqrafik informasiya-axtarış sisteminə misal:

- ☐ elektron cədvəl
- ☐ qovluq
- ☒ ünvanlar kitabı
- ☐ fayl
- ☐ verilənlər bankı

55 Sadə faktoqrafik informasiya-axtarış sisteminə misal:

- ☐ verilənlər bankı
- ☒ telefon sorğu kitabı
- ☐ qovluq
- ☐ fayl
- ☐ elektron cədvəl

56 İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sisteminin əsas komponentlərindən biri.

- ☐ əlavə vasitələr
- ☒ texniki vasitələr
- ☐ tətbiq sahəsinin modeli
- ☐ kompilyator
- ☐ planlaşdırıcı

57 İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sisteminin əsas komponentlərindən biri.

- ☒ axtarış massivləri
- ☐ tətbiq sahəsinin modeli
- ☐ kompilyator

- ☐ əlavə vasitələr
- ☐ planlaşdırıcı

58 İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sisteminin əsas komponentlərindən biri.

- ☐ sistemi yaradan insanlar
- ☐ tətbiq sahəsinin modeli
- ☐ kompilyator
- ☐ əlavə vasitələr
- ☒ məntiqi semantik aparat

59 İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə komponent yoxdur.

- ☐ sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- ☐ texniki vasitələr
- ☒ tətbiq sahəsinin modeli
- ☐ məntiqi semantik aparat
- ☐ axtarış massivləri

60 İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemi neçə əsas komponentdən ibarətdir ?

- ☐ iki
- ☒ dörd
- ☐ altı
- ☐ beş
- ☐ üç

61 İndeksleşdirmə dərinliyi necə müəyyən olunur ?

- ☐ sənədin axtarış obrazında onun mərkəzi mövzusunun, yaxud predmetinin, həmçinin onunla əlaqədar mövzu və predmetlərin təsvir olunmasının diskretlik dərəcəsi kimi müəyyən olunur.
- ☒ sənədin axtarış obrazında onun mərkəzi mövzusunun, yaxud predmetinin, həmçinin onunla əlaqədar mövzu və predmetlərin təsvir olunmasının ətraflılığı dərəcəsi kimi müəyyən olunur.
- ☐ sənədin axtarış obrazında onun mərkəzi mövzusunun, yaxud predmetinin, həmçinin onunla əlaqədar mövzu və predmetlərin təsvir olunmasının kiçildilməsi dərəcəsi kimi müəyyən olunur.
- ☐ sənədin axtarış obrazında onun mərkəzi mövzusunun, yaxud predmetinin, həmçinin onunla əlaqədar mövzu və predmetlərin təsvir olunmasının genişləndirilməsi dərəcəsi kimi müəyyən olunur.
- ☐ sənədin axtarış obrazında onun mərkəzi mövzusunun, yaxud predmetinin, həmçinin onunla əlaqədar mövzu və predmetlərin təsvir olunmasının monotonluğu dərəcəsi kimi müəyyən olunur.

62 İnformasiya-axtarış sistemində sənədlərin indeksleşdirilməsi mərhələlərindən biri belədir.

- ☐ əsas mövzu, yaxud predmetin baxılan informasiya-axtarış sisteminin İAD-də təsvir olunması və onun axtarış obrazı ilə eyni şəkllə salınması
- ☒ əsas mövzu, yaxud predmetin baxılan informasiya-axtarış sisteminin İAD-də təsvir olunması və onun axtarış obrazı şəkllində yazılması
- ☐ əsas mövzu, yaxud predmetin baxılan informasiya-axtarış sisteminin İAD-də təsvir olunması
- ☐ əsas mövzu, yaxud predmetin baxılan informasiya-axtarış sisteminin İAD-də axtarış obrazı şəkllində yazılması
- ☐ əsas mövzu, yaxud predmetin baxılan informasiya-axtarış sisteminin İAD-də təsvir olunması və onun axtarış obrazı ilə tutuşdurulması

63 İnformasiya-axtarış sistemində sənədlərin indeksleşdirilməsi neçə mərhələdə həyata keçirilir ?

- ☐ üç
- ☒ iki
- ☐ altı
- ☐ beş
- ☐ dörd

64 Hər bir sənəd informasiya-axtarış sisteminə daxil edilərkən:

- ☐ kodlaşdırılır
- ☒ indeksləşdirilir
- ☐ kataloqlaşdırılır
- ☐ formallaşdırılır
- ☐ tutuşdurulur

65 İxtiyari faktın axtarış obyektı olması üçün o hansı formaya salınmalıdır ?

- ☐ müəyyən massiv formasına
- ☐ müəyyən cədvəl formasına
- ☐ hec bir cavab düz deyil
- ☒ müəyyən sənəd formasına
- ☐ müəyyən qrafik formasına

66 Faktografik informasiya-axtarış sistemində axtarış obyektı -

- ☐ qrafiklərdir
- ☒ faktlardır
- ☐ sənədlərdir
- ☐ fayllardır
- ☐ cədvəllərdir

67 Sənədlərə əsaslanan informasiya-axtarış sistemində axtarış obyektı:

- ☐ qrafiklərdir
- ☐ cədvəllərdir
- ☒ sənədlərdir
- ☐ faktlardır
- ☐ fayllardır

68 Sənədlərə əsaslanan informasiya-axtarış sisteminə misal:

- ☐ verilənlər bankı
- ☒ kitabxana kataloqu
- ☐ qovluq
- ☐ fayl
- ☐ elektron cədvəl

69 İnformasiya-axtarış sistemində sənədlərin indeksləşdirilməsi mərhələlərindən biri belədir.

- ☐ verilmiş sənədin formallaşdırılması
- ☒ verilmiş sənədin əsas mövzusunun müəyyən olunması
- ☐ verilmiş sənədin xarici yaddaşa yazılması
- ☐ verilmiş sənədin fayla yazılması
- ☐ verilmiş sənədin surətinin yaddaşa saxlanması

70 İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə komponent yoxdur.

- ☐ sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- ☒ sistemin daxili dildəki təsviri
- ☐ məntiqi semantik aparat
- ☐ axtarış massivləri
- ☐ texniki vasitələr

71 İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə komponent yoxdur.

- ☐ sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- ☒ addımlı kompilyator
- ☐ məntiqi semantik aparat

- ☐ axtarış massivləri
- ☐ texniki vasitələr

72 İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə komponent yoxdur.

- ☐ məntiqi semantik aparat
- ☒ funksional modullar
- ☐ sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- ☐ texniki vasitələr
- ☐ axtarış massivləri

73 İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə komponent yoxdur.

- ☐ məntiqi semantik aparat
- ☒ əlaqə redaktoru
- ☐ sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- ☐ texniki vasitələr
- ☐ axtarış massivləri]

74 İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə komponent yoxdur.

- ☒ generator
- ☐ məntiqi semantik aparat
- ☐ axtarış massivləri
- ☐ texniki vasitələr
- ☐ sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar

75 İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sisteminin əsas komponentlərindən biri.

- ☐ planlaşdırıcı
- ☐ tətbiq sahəsinin modeli
- ☐ kompilyator
- ☐ işçi proqram
- ☒ sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar

76 İnformasiya-axtarış sistemində sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar qrupuna kimlər aiddirlər ?

- ☐ təqaüdçülər
- ☐ riyaziyyatçılar
- ☒ informasiya-axtarış sistemindən istifadə edənlər
- ☐ sistem proqramçıları
- ☐ iqtisadçılar

77 İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sisteminin axtarış massivinin elementləri -

- ☐ axtarış obrazlarının surətləri
- ☒ axtarış obrazları ilə təchiz olunmuş müəyyən sənədlər çoxluğu
- ☐ informasiya tələblərinin mətnləri
- ☐ indeksləşdirilmiş sənədlər çoxluğu
- ☐ ixtiyari sənədlər çoxluğu

78 İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə kompo- nent yoxdur.

- ☐ sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- ☒ proqram interfeysi
- ☐ məntiqi semantik aparat
- ☐ axtarış massivləri
- ☐ texniki vasitələr

79 İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə kompo- nent yoxdur.

- ☐ sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- ☒ elanlar lövhəsi
- ☐ məntiqi semantik aparat
- ☐ axtarış massivləri
- ☐ texniki vasitələr

80 İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə kompo- nent yoxdur.

- ☐ məntiqi semantik aparat
- ☒ modullar kitabxanası
- ☐ sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- ☐ texniki vasitələr
- ☐ axtarış massivləri

81 İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə kompo- nent yoxdur.

- ☐ məntiqi semantik aparat
- ☒ giriş-çıxışın baza sistemi
- ☐ sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- ☐ texniki vasitələr
- ☐ axtarış massivləri

82 İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə kompo- nent yoxdur.

- ☐ axtarış massivləri
- ☐ məntiqi semantik aparat
- ☐ sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- ☒ əmr dilinin prosessoru
- ☐ texniki vasitələr

83 İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə kompo- nent yoxdur.

- ☐ sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- ☒ hesablayıcı
- ☐ məntiqi semantik aparat
- ☐ axtarış massivləri
- ☐ texniki vasitələr

84 İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə kompo- nent yoxdur.

- ☐ sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- ☐ texniki vasitələr
- ☒ interpretator
- ☐ məntiqi semantik aparat
- ☐ axtarış massivləri

85 İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə komponent yoxdur.

- ☐ sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar
- ☒ məsələnin həlli alqoritmi
- ☐ məntiqi semantik aparat
- ☐ axtarış massivləri
- ☐ texniki vasitələr

86 İxtiyari real fəaliyyətdə olan İnformasiya-axtarış sistemində belə komponent yoxdur.

- ☐ sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar

- ☒ ilkin verilənlər
- ☐ məntiqi semantik aparat
- ☐ axtarış massivləri
- ☐ texniki vasitələr

87 Ekspert sistemlərin digər problem-orientasiyalı sistemlərdən fərqləndirici cəhətlərindən biri

- ☐ ekspertiza yalnız tibb sahəsində aparıla bilər
- ☒ ekspertiza yalnız bir konkret predmet oblastında aparıla bilər
- ☐ ekspertiza bir neçə predmet oblastında aparıla bilər
- ☐ ekspertiza yalnız məhdud predmet oblastında aparıla bilər
- ☐ ekspertiza yalnız kriminalistika oblastında aparıla bilər

88 Ekspert sistemlərin digər proqramlaşdırma sistemlərindən əsas fərqi :

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

89 Ekspert sistemlərin belə xüsusiyyəti vardır.

- ☐ bu sistemlər öz verilənlər bazalarını ekspertlərlə qarşılıqlı əlaqədə artırmaq, genişləndirmək imkanına malikdirlər
- ☒ bu sistemlər öz biliklərini ekspertlərlə qarşılıqlı əlaqədə artırmaq, genişləndirmək imkanına malikdirlər
- ☐ bu sistemlər öz giriş dilinin tərkibini ekspertlərlə qarşılıqlı əlaqədə dəyişdirmək, genişləndirmək imkanına malikdirlər
- ☐ bu sistemlər öz arxitekturu ekspertlərlə qarşılıqlı əlaqədə dəyişdirmək imkanına malikdirlər
- ☐ bu sistemlər öz alt sistemlərinin sayını ekspertlərlə qarşılıqlı əlaqədə artırmaq imkanına malikdirlər

90 Ekspert sistemləri adi verilənlərin işlənməsi sistemlərindən fərqləndirən cəhətlərdən biri.

- ☐ həllin axtarılmasının fantastik yanaşmasından istifadə olunur
- ☒ həllin axtarılmasının evristik yanaşmasından istifadə olunur
- ☐ həllin axtarılması adi sistemlərdə olduğu kimi yerinə yetirilir
- ☐ həllin axtarılmasının kompleks yanaşmasından istifadə olunur
- ☐ həllin axtarılmasının qeyri adi üsullarından istifadə olunur

91 Ekspert sistemlərin yaradılması texnologiyasını çox vaxt belə də adlandırırlar.

- ☒ biliklər mühəndisliyi
- ☐ verilənlər mühəndisliyi
- ☐ kompüter mühəndisliyi
- ☐ fayllar mühəndisliyi
- ☐ qrafiklər mühəndisliyi

92 Ekspert sistemlər hansı elm sahəsinin praktiki nəticəsi kimi meydana gəlmişlər ?

- ☐ kimya texnologiyası
- ☐ informasiya texnologiyaları
- ☐ kompüter elmləri
- ☐ sistem proqramlaşdırması
- ☒ süni intellekt

93 Formallaşdırıla bilməyən məsələlərin belə xüsusiyyəti vardır.

- ☐ formallaşdırıla bilməyən məsələlər sinfinin obyektləri tez-tez öz vəziyyətlərini dəyişdiyindən onların əsas xüsusiyyətlərini müəyyən etmək mümkün deyildir
- ☐ formallaşdırıla bilməyən məsələlər sinfi həddindən artıq geniş olduğundan onların hamısını formallaşdırmaq mümkün deyildir
- ☒ dinamik dəyişən verilənlər və biliklərin olması
- ☐ ilkin verilənlərin müxtəlif informasiya daşıyıcılarına yazılması
- ☐ belə məsələlərin həlli zamanı aralıq nəticələrin xarici yaddaşda saxlanıla bilməməsi

94 Formallaşdırıla bilməyən məsələlərin belə xüsusiyyəti vardır.

- ☐ ilkin verilənlərin müxtəlif informasiya daşıyıcılarına yazılması
- ☒ həll fazasının çox böyük olması, başqa sözlə həll axtarılan zaman seçimin həddindən böyük olması
- ☐ formallaşdırıla bilməyən məsələlər sinfinin obyektləri tez-tez öz vəziyyətlərini dəyişdiyindən onların əsas xüsusiyyətlərini müəyyən etmək mümkün deyildir
- ☐ formallaşdırıla bilməyən məsələlər sinfi həddindən artıq geniş olduğundan onların hamısını formallaşdırmaq mümkün deyildir
- ☐ belə məsələlərin həlli zamanı aralıq nəticələrin xarici yaddaşda saxlanıla bilməməsi

95 Formallaşdırıla bilməyən məsələlərin belə xüsusiyyəti vardır.

- ☐ formallaşdırıla bilməyən məsələlər sinfinin obyektləri tez-tez öz vəziyyətlərini dəyişdiyindən onların əsas xüsusiyyətlərini müəyyən etmək mümkün deyildir
- ☒ tətbiq sahəsi və həll olunan məsələlər haqqında biliklərin səhv olması, birqiymətli olmaması, qeyri tamlığı və bir-birinə zidd olması
- ☐ ilkin verilənlərin müxtəlif informasiya daşıyıcılarına yazılması
- ☐ belə məsələlərin həlli zamanı aralıq nəticələrin xarici yaddaşda saxlanıla bilməməsi
- ☐ formallaşdırıla bilməyən məsələlər sinfi həddindən artıq geniş olduğundan onların hamısını formallaşdırmaq mümkün deyildir

96 Formallaşdırıla bilməyən məsələlərin belə xüsusiyyəti vardır.

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

97 Ekspert sistemlər əsasən hansı sahələrə tətbiq olunur ?

- ☐ həmin sahələrdə məsələlər və onların həlli pis formalaşdırılır
- ☒ həmin sahələrdə məsələlər və onların həlli pis formalaşdırılır və yaxud tamamilə formalaşdırılmır
- ☐ həmin sahələrdə məsələlərin həlli prosesi adi sistemlərlə həll prosesinə nisbətən ucuz başa gəlir
- ☐ həmin sahələrdə məsələlərin həlli prosesi çox vaxt aparır
- ☐ həmin sahələrdə məsələlər tamamilə formalaşdırılmır

98 Ekspert sistemlər:

- ☐ hesab-məntiqi sistemlərdir
- ☒ intellektual hesablama sistemləridir
- ☐ iqtisadi sistemlərdir
- ☐ metod-orientasiyalı sistemlərdir
- ☐ hesablama sistemləridir

99 Ekspert sistemlər hansı məqsədlə yaradılır ?

- ☐ modelləşdirmə, yaxud hər hansı bir dar sahədən olan məsələlərin həlli zamanı təcrübəli mütəxəssis-ekspertlərin bilik dərəcəsini artırmaq məqsədilə
- ☐ hər hansı bir dar sahədən olan məsələlərin həlli zamanı təcrübəli mütəxəssis-ekspertlərin davranışını təqlid etmək məqsədilə

- ☐ hər hansı bir tətbiq sahəsindən olan çox mürəkkəb məsələləri asan yolla həll etmək məqsədilə
- ☒ modelləşdirmə, yaxud hər hansı bir dar sahədən olan məsələlərin həlli zamanı təcrübəli mütəxəssis-ekspertlərin davranışını təqlid etmək məqsədilə
- ☐ modelləşdirmə, yaxud hər hansı bir dar sahədən olan məsələlərin həlli zamanı təcrübəli mütəxəssis-ekspertlərin biliyini təkmilləşdirmək məqsədilə

100 İnformasiya-axtarış sistemində sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar qrupuna kimlər aiddirlər ?

- ☐ təqaüdçülər
- ☒ intellektual əməliyyatları həyata keçirənlər
- ☐ sistem proqramçıları
- ☐ iqtisadçılar
- ☐ riyaziyyatçılar

101 İnformasiya-axtarış sistemində sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar qrupuna kimlər aiddirlər ?

- ☐ təqaüdçülər
- ☐ riyaziyyatçılar
- ☒ axtarış strstegiyasını müəyyən edənlər
- ☐ sistem proqramçıları
- ☐ iqtisadçılar

102 İnformasiya-axtarış sistemində sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar qrupuna kimlər aiddirlər ?

- ☐ təqaüdçülər
- ☒ informasiya-axtarış sistemindən istifadə edənlər
- ☐ sistem proqramçıları
- ☐ iqtisadçılar
- ☐ riyaziyyatçılar

103 İnformasiya-axtarış sistemində sistemlə ünsiyyətdə olan insanlar qrupuna kimlər aiddirlər ?

- ☐ təqaüdçülər
- ☒ sənədləri və informasiya sorğularını indeksləşdirənlər
- ☐ sistem proqramçıları
- ☐ iqtisadçılar
- ☐ riyaziyyatçılar

104 Elanlar lövhəsi nə üçün istifadə olunur ?

- ☐ alınan nəticələr
- ☒ cari problemlərin şərhı, həm də aralıq nəticələrin yazılması üçün
- ☐ əsas qanunlar, köməkçi informasiyalar
- ☐ nəticə informasiyaları
- ☐ məsələnin qoyuluşu

105 Elanlar lövhəsinə nələr yazılır ?

- ☐ alınan nəticələr
- ☒ cari hipotezlər, idarəedici informasiya
- ☐ əsas qanunlar, köməkçi informasiyalar
- ☐ nəticə informasiyaları
- ☐ məsələnin qoyuluşu

106 Biliklər bazası problemlərin həlli və nəticələrin alınması üçün qaydalar haqqında qaydalar saxlayır. Aydalar haqqında qaydalar daha necə adlanırlar ?

- ☐ betaqaydalar
- ☒ metaqaydalar
- ☐ zəruri qaydalar

- ☐ ilkin qaydalar
- ☐ deltaqaydalar

107 Ekspert sistem üçün ilkin material nə hesab olunur ?

- ☐ verilənlər
- ☒ biliklər
- ☐ verilənlər bazası
- ☐ informasiyalar
- ☐ təmiz faktlar

108 ES-də tətbiq sahəsi haqqında formal muhakimələr kimlər tərəfindən yürüdürlər ?

- ☒ evristiklər
- ☐ fantastiklər
- ☐ iqtisadçılar
- ☐ riyaziyyatçılar
- ☐ proqramçılar

109 ES-də biliklər bazasında saxlanılan mühüm elementlərin sayı neçədir ?

- ☐ altı
- ☐ dörd
- ☐ üç
- ☐ beş
- ☒ iki

110 ES-də biliklər bazasında saxlanılan mühüm elementlər hansılardır ?

- ☐ formal bilikləri əks etdirən qaydalar, idarəedici informasiya
- ☐ tətbiq sahəsi haqqında məlum olan faktlar, nəticə informasiyaları
- ☒ tətbiq sahəsi haqqında məlum olan faktlar, formal bilikləri əks etdirən qaydalar
- ☐ tətbiq sahəsi haqqında məlum olan faktlar, idarəedici informasiya
- ☐ formal bilikləri əks etdirən qaydalar, nəticə informasiyaları

111 Ekspert sistemlər istifadəçi ilə kompüter arasında problem-orientasiyalı ünsiyyət üçün istifadə olunan vasitə necə adlanır ?

- ☐ əmr dilinin prosessoru
- ☒ dil prosessoru
- ☐ istifadəçi interfeysi
- ☐ proqram interfeysi
- ☐ interfeys

112 Ekspert sistemlər istifadəçi ilə kompüter arasında problem-orientasiyalı ünsiyyət üçün hansı dildən istifadə edilir ?

- ☐ pascal dilindən
- ☒ təbii dildən
- ☐ simvolik kodlaşdırma dilindən
- ☐ proqramlaşdırma dilindən
- ☐ assembler dilindən

113 Ekspert sistemlər istifadəçi ilə kompüter arasında problem-orientasiyalı ünsiyyət nə ilə müşayiət olunur ?

- ☐ istifadəçi interfeysi ilə
- ☒ qrafika, yaxud çoxpəncərəli menyu ilə
- ☐ qrafika ilə

- ☐ adi interfeys ilə
- ☐ çoxpəncərəli menyu ilə

114 Ekspert sistemlərin belə tipi var -

- ☐ ekspert-sorğu sistemləri
- ☒ ekspert-öyrədən sistemlər
- ☐ ekspert-məntiq sistemləri
- ☐ ekspert-maşın sistemləri
- ☐ ekspert-insan sistemləri

115 ES-də biliklərin əldə edilməsi prosesi dedikdə nə başa düşülür ?

- ☐ biliklərin proqram şəklinə salınması
- ☒ biliklərin ekspertdən yaxud ekspertiza mənbəyindən çıxarılması prosesi və onların proqram şəklinə düşməsi
- ☐ verilənlər bazalarından verilənlərin bilik bazasına ötürülməsi
- ☐ verilənlər bazalarından lazım olanların oxunması
- ☐ biliklərin ekspertdən yaxud ekspertiza mənbəyindən çıxarılması prosesi

116 Problem-orientasiyalı sistemlərin nisbətən az avtomatlaşdırılan tipi -

- ☐ avtomatlaşdırılmış informasiya sistemləri
- ☐ tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ PO-sistemlərin belə tipi yoxdur
- ☒ ekspert sistemlər
- ☐ informasiya-axtarış sistemləri

117 ES-lərdə potensial bilik mənbələri hansılardır ?

- ☐ ekspertlər, xüsusi ədəbiyyat, proqramlaşdırma dilləri
- ☒ ekspertlər, xüsusi ədəbiyyat, məlumat bazaları, şəxsi təcrübə
- ☐ ekspertlər, xüsusi ədəbiyyat, əməliyyat sistemləri
- ☐ iqtisadi sistemlər, informasiyalar
- ☐ xüsusi ədəbiyyat, nəşrlərin kataloqu, romanlar

118 ES-lərdə ekspertlərlə proqramlar arasında əlaqə yaradan vasitə ?

- ☐ proqramçı
- ☐ interpretator
- ☒ biliklər mühəndisi
- ☐ translyator
- ☐ kompilyator

119 ES-lərdə biliklərin əldə edilməsi metodlarından biri -

- ☐ neft mühəndisliyi
- ☒ biliklər mühəndisliyi
- ☐ kimya mühəndisliyi
- ☐ ekologiya mühəndisliyi
- ☐ geologiya mühəndisliyi

120 ES-lərdə biliklərin əldə edilməsi metodlarından biri -

- ☐ informasiya sistemlərinin quruluşunun dəqiqləşdirilməsidir
- ☒ gələcəkdə mümkün ola biləcək biliklərin bilavasitə ədəbiyyatlardan əldə edilməsidir
- ☐ istifadə olunan ədəbiyyatlardan lazım olan faktların toplanmasıdır
- ☐ predmet oblastının əsas xarakteristikalarının qeydə alınmasıdır
- ☐ əməliyyat sistemlərində proqramların qarşılıqlı əlaqəsinin tışkilidir

121 Problem-orientasiyalı sistemin müəyyən bir sinfindən olan məsələlərin həlli zamanı reallaşdırdığı, bir-birilə qarşılıqlı əlaqədə olan komponentlərdən biri.

- ☐ istifadəçi ilə təbii dildə interfeysin təşkili
- ☒ istifadəçi ilə qeyri-prosedur interfeysin təşkili
- ☐ istifadəçi ilə proqram interfeysinə təşkili
- ☐ istifadəçi ilə prosedur interfeysin təşkili
- ☐ istifadəçi ilə süni dildə interfeysin təşkili

122 Problem-orientasiyalı sistem müəyyən bir sinfindən olan məsələlərin həlli zamanı bir-birilə qarşılıqlı əlaqədə olan neçə komponenti reallaşdırır ?

- ☐ altı
- ☒ üç
- ☐ dörd
- ☐ iki
- ☐ beş

123 ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri olan konseptu- alizasiya mərhələsinə keçməzdən əvvəl bu suala cavab vermək lazımdır.

- ☐ həllin alınması üçün lazım olan bilikləri ayırmaq mümkündürmü ?
- ☐ həllin alınması üçün lazım olan bilikləri müəyyən etmək mümkündürmü ?
- ☒ həllin alınması üçün lazım olan və həllin əsaslandırılması üçün istifadə olunan bilikləri müəyyən etmək və ayırmaq mümkündürmü ?
- ☐ həllin əsaslandırılması üçün istifadə olunan biliklər müəyyən edilibmi ?
- ☐ həllin alınması üçün lazım olan proqramlarda simvol tipli verilənlərdən istifadə olunurmu ?

124 Tətbiqi proqramlar paketinin tətbiq sahəsi modelinin təsviri üsullarından biri -

- ☐ hesablama cədvəlləri
- ☒ həll cədvəlləri
- ☐ hesablama massivləri
- ☐ hesablama qrafları
- ☐ əlaqəli qraflar

125 Tətbiqi proqramlar paketinin tətbiq sahəsi modelinin təsviri üsullarından biri -

- ☐ əlaqəli qraflar
- ☒ hesablama sxemləri
- ☐ hesablama massivləri
- ☐ hesablama qrafları
- ☐ hesablama cədvəlləri

126 Tətbiqi proqramlar paketinin tətbiq sahəsi modelinin təsviri üsullarından biri -

- ☒ marşrut qrafları
- ☐ hesablama massivləri
- ☐ hesablama qrafları
- ☐ əlaqəli qraflar
- ☐ hesablama cədvəlləri

127 Tətbiqi proqramlar paketinin tətbiq sahəsi modelinin təsviri üsullarından biri -

- ☐ hesablama cədvəlləri
- ☐ hesablama massivləri
- ☐ hesablama masını
- ☐ hesablama qrafları
- ☒ hesablama modelləri

128 Problem- oriyentasiyalı sistemlərin əsas parametrlərində biri -

- ☐ pascal dili
- ☐ makroassembler
- ☒ giriş dili
- ☐ assembler
- ☐ simvolik kodlaşdırma dili

129 Problem- oriyentasiyalı sistemlərin əsas parametrlərində biri -

- ☐ makroassemblerin kitabxanası
- ☒ problem vasitələr kitabxanası
- ☐ proqramlar toplusu
- ☐ modullar kitabxanası
- ☐ makromodellər kitabxanası

130 Problem- oriyentasiyalı sistemlərin əsas parametrlərində biri -

- ☐ əmr dilinin prosessoru və fayllar sistemi
- ☒ problem vasitələr kitabxanasından olan modullar arasında informasiya interfeysinin təşkili üçün tətbiq sahəsinin modeli ilə bağlı olan verilənlər bazası və onun sxemi;
- ☐ verilənlər bazası və onun sxemi;
- ☐ makromodel və informasiya interfeysinin təşkili üçün tətbiq sahəsinin modeli ilə bağlı olan verilənlər bazası
- ☐ modullar kitabxanası, assemblerin makrokitabxanası

131 Problem- oriyentasiyalı sistemlərin əsas parametrlərində biri -

- ☐ əmr dilinin prosessoru
- ☒ tətbiq sahəsinin modeli
- ☐ makroassembler
- ☐ makromodel
- ☐ modullar kitabxanası

132 Problem- oriyentasiyalı sistemlərin əsas parametrlərinin sayı neçədir ?

- ☐ iki
- ☒ dörd
- ☐ altı
- ☐ beş
- ☐ üç

133 Problem-oriyentasiyalı sistemlərin generasiyası məsələsinin mürəkkəbliyi bu sistemlərin reallaşdırılması zamanı bir-birini əvəz edən hansı mərhələlərdən ibarət mürəkkəb sxemin tətbiq olunması ilə izah olunur ?

- ☐ kompilyasiya, generasiya, makrohesablama
- ☒ kompilyasiya, interpretasiya, makrohesablama
- ☐ kompilyasiya, interpretasiya, translyasiya
- ☐ kompilyasiya, interpretasiya, generasiya
- ☐ interpretasiya, generasiya, makrohesablama

134 Sistem proqramlaşdırılmasının aktual problemlərindən biri -

- ☐ tətbiqi proqram təminatının yeni elementlərinin yaradılması
- ☐ yeni əməliyyat sistemlərinin yaradılması
- ☐ yeni proqramlaşdırma dillərinin yaradılması
- ☒ problem-oriyentasiyalı proqram təminatının hazırlanmasının sənaye texnologiyasının yaradılması
- ☐ müasir problem-oriyentasiyalı sistemlərin yaradılması

135 Problem-orientasiyalı sistemin həttə bir neçə illik müvəffəqiyyətli istismardan sonra belə tamamlanmış hesab olunmamasının səbəblərindən biri-

- ☐ verilənlərin saxlanılmasının qənaətbəxş olmaması
- ☒ giriş dillərinin versiyaları durmadan modifikasiya olunur, yaxud yeniləri yaradılır.
- ☐ verilənlər bərpasının qənaətbəxş olmaması
- ☐ verilənlər yaxşı qorunmaması
- ☐ verilənlərin inikasının düzgün aparılmaması

136 Problem-orientasiyalı sistemin həttə bir neçə illik müvəffəqiyyətli istismardan sonra belə tamamlanmış hesab olunmamasının səbəblərindən biri-

- ☐ verilənlərin inikası düzgün aparılmır
- ☐ verilənlərin saxlanılması qənaətbəxş olmur
- ☒ problem vasitələr kitabxanası durmadan modifikasiya olunur
- ☐ verilənlər bərpası qənaətbəxş olmur
- ☐ verilənlər yaxşı qorunmur

137 Problem-orientasiyalı sistemin müəyyən bir sinfindən olan məsələlərin həlli zamanı reallaşdırdığı, bir-birilə qarşılıqlı əlaqədə olan komponentlərdən biri.

- ☐ verilənlərin inikası
- ☒ verilənlərin idarə olunması
- ☐ verilənlərin bərpa olunması
- ☐ verilənlərin qorunması
- ☐ verilənlərin saxlanılması

138 Problem-orientasiyalı sistemin müəyyən bir sinfindən olan məsələlərin həlli zamanı reallaşdırdığı, bir-birilə qarşılıqlı əlaqədə olan komponentlərdən biri.

- ☐ tətbiq sahəsi modelinin addımlarla yaradılması
- ☒ tətbiq sahəsi modelinə əsasən hesablamaların planlaşdırılması yolu ilə müəyyən sinfindən olan məsələlərin hesablama prosesinin təşkili
- ☐ tətbiq sahəsi modelinə əsasən hesablamaların stetik planlaşdırılması
- ☐ tətbiq sahəsi modelinə əsasən hesablamaların dinamik planlaşdırılması
- ☐ müəyyən sinifdən olan məsələlərin həlli prosesinin təşkili

139 İstiqamətlənmiş qraf daha necə adlanır ?

- ☐ ar-qraf
- ☒ or-qraf
- ☐ on-qraf
- ☐ ist-qraf
- ☐ is-qraf

140 İstiqamətlənmiş qraf nəyə deyilir ?

- ☐ bu qrafın təpə nöqtələri tək ədədlərlə nömrələnmiş olurlar
- ☒ bu qrafın tilləri nizamlanmış təpə nöqtələri ardıcılığını təsvir edir
- ☐ bu qrafın təpə nöqtələri ardıcıl nömrələnmiş olurlar
- ☐ bu qrafın təpə nöqtələri cüt ədədlərlə nömrələnmiş olurlar
- ☐ bu qrafın tilləri ardıcıl nömrələnmiş olurlar

141 Müstəvi üzərində qraf nəyə deyilir ?

- ☐ G qrafı iki ixtiyari M və R çoxluqları ilə müəyyən olunur, belə ki, burada M qrafın təpə nöqtələri çoxluğu, R isə onun tilləri çoxluğudur
- ☐ 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 çoxluğudur

- ☒ 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 çoxluğudur
- ☐ G qrafı iki sonlu M və R çoxluqları ilə müəyyən olunur, belə ki, burada M qrafın təpə nöqtələri çoxluğu, R isə onun tilləri çoxluğudur
- ☐ G qrafı geologiyada materialların atom quruluşunu göstərmək üçün istifadə olunur

142 Tətbiq sahəsi modeli:

- ☐ tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramın komponentidir
- ☒ tətbiq sahəsinin elementləri və onlar arasındakı əlaqələrin şərhı çoxluğudur
- ☐ tətbiq sahəsinin elementləri arasındakı əlaqələrin şərhı çoxluğudur
- ☐ tətbiq sahəsinin elementlərinin şərhı çoxluğudur
- ☐ tətbiq sahəsinin obyektlərinin toplusudur

143 Tətbiqi proqramlar paketinin tətbiq sahəsi modelinin belə təsviri üsulu yoxdur.

- ☐ hesablama sxemləri
- ☒ sintaktik şəbəkə
- ☐ hesablama modelləri
- ☐ marşrut qrafları
- ☐ həll cədvəlləri

144 Tətbiqi proqramlar paketinin tətbiq sahəsi modelinin belə təsviri üsulu yoxdur.

- ☒ əlaqə qrafları
- ☐ hesablama modelləri
- ☐ marşrut qrafları
- ☐ hesablama sxemləri
- ☐ həll cədvəlləri

145 Tətbiqi proqramlar paketinin tətbiq sahəsi modelinin belə təsviri üsulu yoxdur.

- ☐ həll cədvəlləri
- ☐ hesablama modelləri
- ☐ marşrut qrafları
- ☐ aksiomatik modellər
- ☒ hesablama massivləri

146 Tətbiqi proqramlar paketinin tətbiq sahəsi modelinin belə təsviri üsulu yoxdur.

- ☐ həll cədvəlləri
- ☐ hesablama sxemləri
- ☒ hesablama massivləri
- ☐ aksiomatik modellər
- ☐ marşrut qrafları

147 Hesablama modeli ilk dəfə hansı proqramlaşdırma sistemi yaradılarkən tətbiq olunmuşdur ?

- ☐ SPORA
- ☒ PRİZ
- ☐ VEKTOR
- ☐ DİSUPPP
- ☐ APROP

148 Hesablama modeli anlayısı ilk dəfə kim tərəfindən təklif olunmuşdur ?

- ☐ İ. V. Serqiyenko
- ☒ E. X. Tiuqu
- ☐ A. S. Lavrov
- ☐ E. M. Lavrişeva

☐ E. L. Yuşenko

149 Hesablama modeli nədir ?

- ☐ təpə nöqtələri çoxluğu iki kəsişməyən altçoxluğa bölünmüş qrafdır
- ☒ təpə nöqtələri çoxluğu iki kəsişməyən altçoxluğa bölünmüş yüklü, ikipaylı qrafdır
- ☐ təpə nöqtələri çoxluğu iki kəsişməyən altçoxluğa bölünmüş ikipaylı qrafdır
- ☐ təpə nöqtələri çoxluğu iki kəsişməyən altçoxluğa bölünmüş yüklü, qrafdır
- ☐ təpə nöqtələri çoxluğu iki kəsişən altçoxluğa bölünmüş ikipaylı qrafdır

150 Tətbiqi proqramlar paketinin tətbiq sahəsi modelinin təsviri üsullarından biri:

- ☐ hesablama massivləri
- ☒ aksiomatik modellər
- ☐ hesablama cədvəlləri
- ☐ əlaqəli qraflar
- ☐ hesablama qrafları

151 Tətbiqi proqramlar paketinin tətbiq sahəsi modelinin belə təsviri üsulu yoxdur.

- ☐ hesablama modelləri
- ☒ hesablama qrafları
- ☐ həll cədvəlləri
- ☐ hesablama sxemləri
- ☐ marşrut qrafları

152 Hesablama modelini son istifadəçi dilində problemin şərhinə əsasən avtomatik qurulan nə adlandırırlar ?

- ☐ ilkin verilənlər modeli
- ☐ funksional modul
- ☐ hesablama şəbəkəsi
- ☒ funksional semantik şəbəkə
- ☐ sabitlər modeli

153 Ikipaylı qrafın tilləri sistemdə nəyə uyğundur ?

- ☐ massiv elementləri arasındakı münasibətlərə
- ☒ dəyişənlər arasındakı münasibətlərə
- ☐ verilənlər arasındakı münasibətlərə
- ☐ ilkin verilənlər arasındakı münasibətlərə
- ☐ sabitlər arasındakı münasibətlərə

154 Ikipaylı qrafın təpə nöqtələri iki kəsişməyən altçoxluğa bölünür. Bu altçoxluqlardan birinin elementləri öz aralarında necə əlaqələndirilirlər ?

- ☐ massiv elementləri vasitəsi ilə
- ☐ sabitlər vasitəsi ilə
- ☒ digər altçoxluğun elementləri vasitəsi ilə
- ☐ verilənlər vasitəsi ilə
- ☐ ilkin verilənlər vasitəsi ilə

155 Ikipaylı qrafın təpə nöqtələri iki kəsişməyən altçoxluğa bölünür. Bu altçoxluqlardan biri sistemdə nəyə uyğundur ?

- ☐ massiv elementlərinə
- ☒ dəyişənlərə
- ☐ verilənlərə
- ☐ ilkin verilənlərə
- ☐ sabitlərə

156 İkipaylı qrafın tərə nöqtələri iki kəsişməyən altçoşluğa bölünür. Bu altçoşluqlardan biri sistemdə nəyə uyğundur ?

- ☐ massivin elementləri arasındakı münasibətlərə
- ☒ dəyişənlər arasındakı münasibətlərə
- ☐ verilənlər arasındakı münasibətlərə
- ☐ ilkin verilənlər arasındakı münasibətlərə
- ☐ sabitlər arasındakı münasibətlərə

157 RAZMEŞENİE kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin təsviri üçün seçil- miş hesablama sxemləri toplusu hansı tip qrafla verilir ?

- ☐ dörd səviyyəli dövr saxlamayan paralel yaruslu qrafla
- ☒ səkkiz səviyyəli dövr saxlamayan paralel yaruslu qrafla
- ☐ istiqamətlənmiş yüklü psevdografla
- ☐ istiqamətlənmiş qrafla
- ☐ istiqamətlənməmiş qrafla

158 Delta-STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri olan parametrlərə görə alqoritmlərin düzgünlüyü kriteriyaları faylında nə saxlanılır ?

- ☐ alqoritmlərin siyahısı
- ☒ parametrlərin xarakteristikalarının şərhı və onların daxili (sistem) adları
- ☐ alqoritmlərin istifadə etdikləri verilənlərin adları
- ☐ hər bir alqoritmin tətbiq olunma şərti
- ☐ alqoritmlərə uyğun hesablama sxemləri

159 Delta-STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri olan ilkin verilənlərə görə alqoritmlərin düzgünlüyünün kriteriyası faylında nə saxlanılır ?

- ☐ alqoritmlərin istifadə etdikləri verilənlərin adları
- ☒ alqoritmlərə uyğun ilkin verilənlərin mümkün təsnifləşdiricilərinin siyahısı və onların diapozonları
- ☐ alqoritmlərin siyahısı
- ☐ alqoritmlərə uyğun hesablama sxemləri
- ☐ hər bir alqoritmin tətbiq olunma şərti

160 Delta-STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri olan alqoritmlərin deskriptorları faylında nə saxlanılır ?

- ☐ alqoritmlərin istifadə etdikləri verilənlərin adları
- ☒ alqoritmlərin siyahısı, onlara uyğun hesablama sxemləri və hər bir alqoritmin tətbiq olunma şərti
- ☐ alqoritmlərin siyahısı
- ☐ alqoritmlərə uyğun hesablama sxemləri
- ☐ hər bir alqoritmin tətbiq olunma şərti

161 Delta-STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri olan ilkin verilənlərin strukturu deskriptorları faylında nə saxlanılır ?

- ☒ mümkün ilkin verilənlərin strukturlarının şərhı
- ☐ ilkin verilənlərin yaddaşa yazılması qaydaları
- ☐ ilkin verilənlərin yaddaşa saxlanması qaydaları
- ☐ ilkin verilənlərin şərtləri
- ☐ ilkin verilənlərin quruluşu sxemi

162 Delta -STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri olan tətbiqi məsələlərin deskriptorları faylında nə saxlanılır ?

- ☐ hər bir sinfin məsələlərinin həlli alqoritmlərinin siyahısı
- ☐ həll olunan məsələnin sinfini müəyyən edən parametrlərin şərtləri

- ☐ hər bir sinfin məsələlərinin həlli alqoritmlərinin mümkün siyahısı
- ☐ həll olunan məsələnin sinfini müəyyən edən verilənlərin şərtləri
- ☒ həll olunan məsələnin sinfini müəyyən edən parametrlərin şərtləri və hər bir sinfin məsələlərinin həlli alqoritmlərinin mümkün siyahısı

163 Delta-STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri hansı bənddə verilmişdir ?

- ☐ tətbiqi modulların kafilik kriteriyası faylı
- ☐ tətbiqi modulların saxlanma sxemləri faylı
- ☒ tətbiqi modulların pasportları faylı
- ☐ tətbiqi modulların xarakteristikaları faylı
- ☐ tətbiqi modulların yaddaşa yazılma sxemləri faylı

164 Delta -STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri hansı bənddə verilmişdir ?

- ☐ alqoritmlərin saxlanma sxemləri faylı
- ☐ alqoritmlərin struktur sxemləri faylı
- ☒ alqoritmlərin hesablama sxemləri faylı
- ☐ alqoritmlərin yaddaşa yazılma sxemləri faylı
- ☐ alqoritmlərin quruluş sxemləri faylı

165 Delta -STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri hansı bənddə verilmişdir ?

- ☐ parametrlərə görə alqoritmlərin ölçüsü kriteriyası faylı
- ☒ parametrlərə görə alqoritmlərin düzgünlüyü kriteriyaları faylı
- ☐ parametrlərə görə alqoritmlərin zəruriliyi kriteriyası faylı
- ☐ parametrlərə görə alqoritmlərin kafilik kriteriyası faylı
- ☐ parametrlərə görə alqoritmlərin korrektiliyi kriteriyası faylı

166 Delta -STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri hansı bənddə verilmişdir ?

- ☐ ilkin verilənlərə görə alqoritmlərin korrektiliyi kriteriyası faylı
- ☒ ilkin verilənlərə görə alqoritmlərin düzgünlüyünün kriteriyası faylı
- ☐ ilkin verilənlərə görə alqoritmlərin zəruriliyi kriteriyası faylı
- ☐ ilkin verilənlərə görə alqoritmlərin kafilik kriteriyası faylı
- ☐ ilkin verilənlərə görə alqoritmlərin korrektiliyi kriteriyası faylı

167 Delta-STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri hansı bənddə verilmişdir ?

- ☐ misalların deskriptorları faylı
- ☒ alqoritmlərin deskriptorları faylı
- ☐ təbii dillərin deskriptorları faylı
- ☐ modellərin deskriptorları faylı
- ☐ tətbiq olunan obyektlərin deskriptorları faylı

168 Delta-STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri hansı bənddə verilmişdir ?

- ☐ tətbiqi misalların deskriptorları faylı
- ☒ tətbiqi məsələlərin deskriptorları faylı
- ☐ tətbiqi dillərin deskriptorları faylı
- ☐ tətbiqi modellərin deskriptorları faylı
- ☐ tətbiq olunan obyektlərin deskriptorları faylı

169 Delta -STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri hansı bənddə verilmişdir ?

- ☐ ilkin verilənlərin quruluşu deskriptorları faylı
- ☐ ilkin verilənlərin şərhı faylı
- ☐ ilkin verilənlərin yaddaşa yazılması qaydaları faylı
- ☒ ilkin verilənlərin strukturu deskriptorları faylı
- ☐ ilkin verilənlərin yaddaşda saxlanması qaydaları faylı

170 Delta-STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modeli necə şərh olunur ?

- ☐ dörd ardıcıl fayl toplusu şəklində
- ☒ yeddi ardıcıl fayl toplusu şəklində
- ☐ altı ardıcıl fayl toplusu şəklində
- ☐ beş ardıcıl fayl toplusu şəklində
- ☐ iki ardıcıl fayl toplusu şəklində

171 Hesablama sxemləri toplusu ilə təsvir olunan tətbiq sahəsinin modelinin əsas fərqləndirici xüsusiyyətləri hansılardır ?

- ☐ dörd səviyyəli dövr saxlamayan paralel yaruslu qraflarla təsvir olunmuş tətbiq sahəsinin elementlərinin və onlar arasındakı münasibətlərin şərtləridir
- ☐ həll olunacaq məsələlər sinfinin alqoritmlərinin qurulması və onların yaddaşda saxlanması metodlarıdır
- ☒ həll olunacaq məsələlər sinfinin, onların həlli metodlarının məhdudiyyətlərinin tipinin (sərhəd şərtlərinin) aprior seçilməsi imkanının olmasıdır
- ☐ həll olunacaq məsələlər sinfinin və istifadə olunan verilənlərin aprior seçilməsi imkanının olmasıdır
- ☐ həll olunacaq məsələlərin həlli metodlarının məhdudiyyətlərin tipinin (sərhəd şərtlərinin) və ilkin massivlərin aprior seçilməsi imkanının olmasıdır

172 Hesablama sxemləri kompüterin yaddaşında hansı formada saxlanılırlar ?

- ☐ fayllar toplusu şəklində
- ☒ əlaqə matrisi şəklində
- ☐ cədvəl formasında
- ☐ massiv formasında
- ☐ qrafik formasında

173 Delta-STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin təsviri üçün hansı üsul seçilmişdir ?

- ☐ aksiomatik modellər
- ☒ hesablama sxemləri toplusu
- ☐ həll cədvəlləri
- ☐ hesablama modelləri
- ☐ marşrut qrafları

174 Ümumiyyətlə dillər neçə qrupa bölünürlər ?

- ☐ altı
- ☒ iki
- ☐ üç
- ☐ dörd
- ☐ beş

175 Sistem proqramlaşdırmasında dil dedikdə nə başa düşülür ?

- ☐ prosedur- oriyentasiyalı dillər
- ☒ müəyyən simvollar toplusu və bu simvolların köməyi ilə müəyyən məna kəsb edən məlumatların yazılışı üsullarını müəyyən edən qaydalar
- ☐ proqramlaşdırma dilləri
- ☐ yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dilləri

- ☐ problem-orientasiyalı dillər

176 SPORA kompleksində tətbiq sahəsi modelinin ilkin şərhinin sistemin daxili dilinə translyasiyası üçün hansı prosedurlar yaradılmışdır ?

- ☐ A1-aksiomalaşdırma, A2-aksiomalaşdırma
☐ A-aksiomalaşdırma, A1-aksiomalaşdırma
☒ A-aksiomalaşdırma, B-aksiomalaşdırma
☐ A-aksiomalaşdırma, C-aksiomalaşdırma
☐ C-aksiomalaşdırma, D-aksiomalaşdırma

177 GPS kompleksinin tətbiq sahəsi modelinin şərh üsulu -

- ☐ hesablama cədvəlləri
☒ aksiomatik modellər
☐ hesablama massivləri
☐ hesablama sxemləri
☐ marşrut qrafları

178 GPS kompleksi vasitəsilə neçə tip məsələlər həll olunurlar ?

- ☐ beş
☒ üç
☐ dörd
☐ iki
☐ altı

179 SPORA kompleksinin tətbiq sahəsi modelinin şərh üsulu -

- ☒ aksiomatik modellər
☐ hesablama massivləri
☐ hesablama sxemləri
☐ marşrut qrafları
☐ hesablama cədvəlləri

180 APFORS kompleksində tətbiq sahəsi modelinin şərh üsulu -

- ☐ hesablama massivləri
☐ əlaqəli qraflar
☐ hesablama cədvəlləri
☒ hesablama sxemləri
☐ hesablama qrafları

181 APFORS kompleksində tətbiq sahəsinin modelini təsvir edən qrafın tilləri sistemdə nəyi əks etdirir ?

- ☐ sistemin parametrləri arasındakı əlaqələrə
☐ qurma obyektləri arasındakı informasiya axınlarına
☒ sistemdə verilənlərə görə əlaqələrə
☐ sistemin parametrləri arasındakı əlaqələrə
☐ qurma obyektlərinin parametrlərinə

182 APFORS kompleksində tətbiq sahəsinin modelini təsvir edən qrafın təpə nöqtələri sistemdə nəyə uyğundur ?

- ☐ sistemin parametrlərinə
☒ qurma obyektləri üzərində əməliyyatlara (funksiyalara)
☐ sistemin giriş dilinin operatorlarına
☐ sistemin ilkin verilənlərinə
☐ sistemin parametrləri arasındakı əlaqələrə

183 APFORS kompleksində tətbiq sahəsinin modeli hansı tip qrafla təsvir olunur ?

- ☐ istiqamətlənməmiş dövrü olmayan yüklü qrafla
- ☒ istiqamətlənmiş dövrü olmayan yüklü qrafla
- ☐ psevdoqrafla
- ☐ istiqamətlənmiş yüklü qrafla
- ☐ əlaqəli qrafla

184 Delta-STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri olan tətbiqi modulların pasportları faylında nə saxlanılır ?

- ☐ tətbiqi modulların kafilik kriteriyası
- ☒ proqram modullarının pasportlarının şərtləri
- ☐ tətbiqi modulların xarakteristikaları
- ☐ tətbiqi modulların yaddaşa yazılma sxemləri
- ☐ tətbiqi modulların saxlanma sxemləri

185 Delta -STAT kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin şərh olunduğu yeddi ardıcıl fayldan biri olan alqoritmlərin hesablama sxemləri faylında nə saxlanılır ?

- ☐ alqoritmlərin struktur sxemləri
- ☒ məsələlərin alqoritmlərinə uyğun hesablama sxemlərinin (tətbiqi modulların pasportlarının adları zənciri) siyahısı
- ☐ alqoritmlərin yaddaşa yazılma sxemləri
- ☐ alqoritmlərin quruluş sxemləri
- ☐ alqoritmlərin saxlanma sxemləri

186 SPORA kompleksində tətbiq sahəsi modelinin ilkin şərhinin sistemin daxili dilinə translyasiyası üçün neçə prosedur yaradılmışdır ?

- ☐ dörd
- ☒ iki
- ☐ altı
- ☐ beş
- ☐ üç

187 SPORA kompleksində tətbiq sahəsi modelinin şərh üçün hansı dildən istə- fadə olunur ?

- ☐ UTOPIST
- ☐ YASIO
- ☐ PASCAL
- ☒ DEKART
- ☐ Sİ++

188 GPS kompleksi vasitəsilə belə tip məsələlər həll olunurlar

- ☐ f operatorunun A –ya təsiri
- ☒ f operatorunun A –ya tətbiq olunması
- ☐ f operatorunun icrası
- ☐ f operatorunun A vasitəsi ilə hesablanması
- ☐ f operatorunun A –nın altməsələlərinə tətbiq olunması

189 GPS kompleksi vasitəsilə belə tip məsələlər həll olunurlar

- ☐ A və B arasındakı D fərqinin miqdarının ölçülməsi
- ☐ A və B arasındakı D fərqinin ən minimuma endirilməsi
- ☒ A və B arasındakı D fərqinin azaldılması
- ☐ A və B arasındakı D fərqinin çoxaldılması
- ☐ A və B arasındakı D fərqinin götürülməsi

190 GPS kompleksi vasitəsilə belə tip məsələlər həll olunurlar

- ☐ A vəziyyətinin B vəziyyətindən fərqi
- ☒ A vəziyyətinin B vəziyyətinə çevrilməsi
- ☐ A vəziyyətindən B vəziyyətinin alınması
- ☐ A vəziyyətinin B vəziyyətinə münasibəti
- ☐ A vəziyyətinin B vəziyyətindən alınması

191 GPS kompleksinin tətbiq sahəsi modeli hansı informasiyaları saxlayır ?

- ☐ köməkçi informasiyaları
- ☒ obyektlərin prosedural şərhini, onlar arasındakı əlaqələri, operator sxemlərini və köməkçi informasiyaları
- ☐ obyektlərin prosedural şərhini
- ☐ obyektlərin prosedural şərtləri arasındakı əlaqələri
- ☐ operator sxemlərini

192 Prosedur-orientasiyalı dildə yazılmış proqram konkret maşından asılıdır mı ?

- ☐ assembler dilində yazılıbsa asılıdır
- ☒ asılı deyil
- ☐ asılıdır
- ☐ qismən asılıdır
- ☐ assembler dilində yazılıbsa asılı deyil

193 Prosedur-orientasiyalı dilləri daha necə adlandırırlar ?

- ☐ simvolik dillər
- ☒ alqoritmik dillər
- ☐ süni dillər
- ☐ çoxməqsədli dillər
- ☐ birməqsədli dillər

194 Maşından asılı olmayan dillər hansı qruplara bölünürlər ?

- ☐ simvolik kodlaşdırma dilləri, maşın-orientasiyalı dillər
- ☒ prosedur-orientasiyalı dillər, problem-orientasiyalı dillər
- ☐ prosedur-orientasiyalı dillər, süni dillər dillər
- ☐ problem-orientasiyalı dillər, maşın-orientasiyalı dillər
- ☐ yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dilləri, süni dillər

195 Maşından asılı olmayan dillər neçə qrupa bölünürlər ?

- ☐ dörd
- ☒ iki
- ☐ altı
- ☐ beş
- ☐ üç

196 Makroəmrərdən istifadə zamanı proqramın həcmi necə dəyişir ?

- ☒ proqramın həcmi xeyli kiçilir
- ☐ proqramın həcmi xeyli böyüyür
- ☐ proqramın həcmində heç bir təsir göstərmir
- ☐ proqramın həcmi iki dəfə kiçilir
- ☐ proqramın həcmi iki dəfə böyüyür

197 Translyasiya zamanı hər bir makroəmr nə ilə əvəz olunur ?

- ☐ simvolik kodla

- ☐ maşın əmri ilə
- ☐ əmrin daxili kodu ilə
- ☐ əmrin aralıq kodu ilə
- ☒ maşın əmrləri qrupu ilə

198 Makrodillərin simvolik kodlaşdırma dillərindən əsas fərqi nədir ?

- ☐ bu iki dil qrupunun arasında heç bir fərq yoxdur
- ☐ makrodillər istifadə üçün daha əlverişlidir
- ☒ makrodil maşın əmri ilə yanaşı maşın dilində birbaşa analoqu olmayan
- ☐ makrodil maşın əmri ilə yanaşı maşın dilində birbaşa analoqu olmayan
- ☐ simvolik kodlaşdırma dilləri istifadə üçün daha əlverişlidir

199 Simvolik kodlaşdırma dillərini daha necə adlandırırlar ?

- ☐ makrokod
- ☒ mnemokod
- ☐ süni dil
- ☐ mnemodil
- ☐ makrodil

200 Maşın-orientasiyalı dillərin ikinci səviyyəsinə hansı dilləri aid edirlər ?

- ☐ simvolik kodlaşdırma dillərini
- ☒ makrodilləri
- ☐ assemblerləri
- ☐ makroassemblerləri
- ☐ problem-orientasiyalı dilləri

201 Maşın-orientasiyalı dillərin birinci səviyyəsinə hansı dilləri aid edirlər ?

- ☐ makrodilləri
- ☒ simvolik kodlaşdırma dillərini
- ☐ assemblerləri
- ☐ makroassemblerləri
- ☐ problem-orientasiyalı dilləri

202 Maşın-orientasiyalı dilləri neçə səviyyəyə bölünürlər ?

- ☐ dörd
- ☒ iki
- ☐ altı
- ☐ beş
- ☐ üç

203 Maşın-orientasiyalı dilləri daha necə adlandırırlar ?

- ☐ mnemokodlar
- ☒ avtokodlar
- ☐ makrodillər
- ☐ makroassemblerlər
- ☐ assemblerlər

204 Maşından asılı dillər hansı qruplara bölünürlər ?

- ☐ yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dilləri, süni dillər
- ☐ simvolik kodlaşdırma dilləri, maşın-orientasiyalı dillər
- ☐ prosedur-orientasiyalı dillər, assembler
- ☒ maşın dilləri, maşın-orientasiyalı dillər

- ☐ problem-orientasiyalı dillər, maşın-orientasiyalı dillər

205 Maşından asılı dillər neçə qrupa bölünürlər ?

- ☐ altı
☒ iki
☐ dörd
☐ üç
☐ beş

206 Maşından asılılıq dərəcəsinə görə dillər hansı qruplara bölünürlər ?

- ☐ maşından asılı olmayan dillər, süni dillər
☐ maşından asılı olmayan dillər, təbii dillər
☒ maşından asılı dillər, maşından asılı olmayan dillər
☐ təbii dillər, süni dillər
☐ maşından asılı dillər, simvolik kodlaşdırma dilləri

207 Maşından asılılıq dərəcəsinə görə aparılan təsnifatda dillər neçə qrupa bölünürlər ?

- ☐ altı
☒ iki
☐ dörd
☐ üç
☐ beş

208 Hansı dillər proqramlaşdırma dilləri adlanırlar ?

- ☐ prosedur-orientasiyalı dillər
☒ proqram tərtib etmək üçün yaradılan süni dillər
☐ simvolik kodlaşdırma dilləri
☐ yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dilləri
☐ problem-orientasiyalı dillər

209 Hansı proqram translyator adlanır ?

- ☐ problem-orientasiyalı dildə yazılmış proqramı maşın dilinə çevirən proq-
☒ hər hansı bir giriş dilində yazılmış ixtiyari mətni başqa bir dildəki mətnə
☐ assembler dilində yazılmış proqramı maşın dilində yazılmış proqrama çevi-
☐ hər hansı bir giriş dilində yazılmış ixtiyari mətni assembler dilinə çevirən
☐ prosedur-orientasiyalı dildə yazılmış proqramı maşın dilinə çevirən proq-

210 Nə zaman qrammatika tanıyan adlanır ?

- ☐ dilin sintaksisinin qaydalarının sayı düzgün cümlə qurmaq üçün kifayət qədərdirsə
☒ cümlənin dilə məxsusluğunu müəyyən edirsə
☐ dilin sintaksisinin qaydaları düzgün cümlələrin qurulması proseduru şərh
☐ dilin sintaksisinin qaydaları cümlənin baş üzvlərinin cümlədə yerini dəqiq müəyyən edirsə
☐ dilin sintaksisinin qaydaları cümlənin ikinci dərəcəli üzvlərinin cümlədə yerini dəqiq müəyyən edirsə

211 Nə zaman qrammatika əmələ gətirən adlanır ?

- ☐ dilin sintaksisinin qaydaları cümlənin ikinci dərəcəli üzvlərinin cümlədə yerini dəqiq müəyyən edirsə
☐ dilin sintaksisinin qaydaları cümlənin baş üzvlərinin cümlədə yerini dəqiq müəyyən edirsə
☒ dilin sintaksisinin qaydaları düzgün cümlələrin qurulması proseduru şərh
☐ dilin “düzgünlüyünü” müəyyən edən proseduru şərh edirsə
☐ dilin sintaksisinin qaydalarının sayı düzgün cümlə qurmaq üçün kifayət qədərdirsə

212 Sintaktik metadil daha necə adlanır ?

- ☐ simvolik dil
- ☒ metasintaktik dil
- ☐ metasemantik dil
- ☐ metadil
- ☐ assembler

213 Dilin sintaksisinin şərhı üçün istifadə olunan dil necə adlanır ?

- ☐ assembler
- ☒ sintaktik metadil
- ☐ semantik metadil
- ☐ metadil
- ☐ simvolik dil

214 Hansı dil metadil adlanır ?

- ☒ əgər dil başqa bir dili şərh etmək üçün təyin olunubsa
- ☐ dilin sintaksisi digər bir dil üçün də yararlıdırsa
- ☐ dilin qrammatikasının tərkibi kifayət qədər sadədirsə
- ☐ dilin cümlələrinin əmələ gəlməsi qaydaları sadədirsə
- ☐ dilin simvollarının düzülüşü qaydaları sadədirsə

215 Dilin semantikasını nə təşkil edir ?

- ☐ simvolların düzülüşü qaydaları
- ☐ dilin struktur tərkibi
- ☐ dilin qrammatikasının tərkibi
- ☐ cümlələrin əmələ gəlməsi qaydaları
- ☒ dilin cümlələrinin mənasının şərhı

216 Dilin qrammatikası nəyə deyilir ?

- ☐ simvolların düzülüşü qaydalarına
- ☐ cümlələrin əmələ gəlməsi qaydalarına
- ☒ sintaksisin qaydaları çoxluğuna
- ☐ dilin struktur tərkibinə
- ☐ dilin semantik tərkibinə]

217 İxtiyari dilin cümlələri nəyə əsasən qurulur ?

- ☐ dilin strukturuna əsasən
- ☒ sintaksisin qaydaları əsasında
- ☐ simvolların düzülüşü qaydaları əsasında
- ☐ cümlələrin əmələ gəlməsi qaydaları əsasında
- ☐ dilin semantikasına əsasən

218 Dilin sintaksisi nədir ?

- ☐ dilin lüğət tərkibidir
- ☒ dilin düzgün cümlələrinin şərhidir
- ☐ dildəki səhvlərin tapılması qaydalarıdır
- ☐ dildəki səhvlərin düzəldilməsi qaydalarıdır
- ☐ dilin mənasının şərhidir

219 İxtiyari dilin leksikası nələrdən ibarətdir ?

- ☐ simvolların düzülüşü qaydalarından
- ☒ mümkün sözlər (simvollar) toplusundan, onların şərhı üsullarından
- ☐ simvollarıdan, sözlərdən

- ☐ simvollarıdan, cümlələrdən
- ☐ cümlələrin əmələ gəlməsi qaydalarından

220 Translyatorun çıxışında alınan proqram necə adlanır ?

- ☐ başlanğıc modul
- ☒ obyekt modul
- ☐ yüklənmə modulu
- ☐ ilkin modul
- ☐ proqram modulu

221 Translyatorun girişinə verilən proqram necə adlanır ?

- ☐ başlanğıc modul
- ☒ ilkin modul
- ☐ yüklənmə modulu
- ☐ obyekt modul
- ☐ proqram modulu

222 Maşın dilindən başqa yerdə qalan bütün proqramlaşdırma dilləri translyatora nəzərən necə dil hesab olunurlar ?

- ☐ çoxməqsədli dil
- ☐ çıxış dili
- ☐ simvolik dil
- ☒ giriş dili
- ☐ birməqsədli dil

223 Dialoq dillər əsasən hansı sistemlərdə istifadə olunurlar ?

- ☐ ekspert sistemlərində
- ☒ vaxt bölgülü sistemlərdə
- ☐ real vaxtlı sistemlərdə
- ☐ çoxprosessorlu sistemlərdə
- ☐ informasiya-axtarış sistemlərində

224 . Problem-orientasiyalı dillərin əsas xüsusiyyəti nədir ?

- ☐ onların prosedur-orientasiyalı dillərdən heç bir fərqi yoxdur
- ☐ onlar süni dillərə çox yaxın dillərdir
- ☒ onlar təbii dilə çox yaxın dillərdir
- ☐ onlar prosedur-orientasiyalı dillərə çox yaxın dillərdir
- ☐ onlar dialoq dillərə çox yaxın dillərdir

225 Problem-orientasiyalı dillər nə məqsədlə yaradılırlar ?

- ☐ ekspert sistemlərin giriş dili kimi yaradılırlar
- ☒ problem-orientasiyalı sistemlərin giriş dili kimi yaradılırlar
- ☐ süni intellekt sahəsində istifadə üçün yaradılırlar
- ☐ yalnız tətbiqi proqramlar paketlərinin giriş dili kimi yaradılırlar
- ☐ informasiya-axtarış sistemlərin giriş dili kimi yaradılırlar

226 Alqoritmik dil həm də proqramlaşdırma dili hesab olunurmu ?

- ☐ əgər alqoritmik dildə yazılmış proqramın həcmi kifayət qədər böyükdürsə,
- ☒ əgər alqoritmik dildə yazılmış proqram bilavasitə maşına daxil edilib hazır
- ☐ bəli
- ☐ xeyir
- ☐ əgər alqoritmik dildə yazılmış proqram assembler dilinə translyasiya oluna

227 ASCII kodları ümumiyyətlə neçə simvolun kodundan ibarətdir ?

- ☐ 1024
- ☒ 256
- ☐ 128
- ☐ 64
- ☐ 512

228 Tətbiqi proqramlar paketlərinin giriş dillərinin yaradılması üsullarından biri.

- ☐ dilin sintaksisini Virtin sintaktik diaqramları ilə şərh etməklə yaradılır
- ☒ hər bir paket üçün giriş dili təməmlə yenidən yaradılır
- ☐ dilə yeni operatorlar daxil etməklə yaradılır
- ☐ dilin sintaksisini BNF ilə şərh etməklə yaradılır
- ☐ dilin semantikasını BNF ilə şərh etməklə yaradılır

229 Tətbiqi proqramlar paketlərinin giriş dillərinin yaradılması üsullarından biri.

- ☐ dilə yeni operatorlar daxil etməklə
- ☒ ümumi nüvənin genişləndirilməsi ilə
- ☐ dilin sintaksisini Virtin sintaktik diaqramları ilə şərh etməklə
- ☐ dilin semantikasını BNF ilə şərh etməklə
- ☐ dilin sintaksisini BNF ilə şərh etməklə

230 Tətbiqi proqramlar paketlərinin giriş dillərinin yaradılmasının neçə üsulu məlumdur ?

- ☐ dörd
- ☒ iki
- ☐ altı
- ☐ beş
- ☐ üç

231 Tətbiqi proqramlar paketlərinin giriş dilinin ifadəliliyi necə əldə olunur ?

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

232 Tətbiqi proqramlar paketlərinin giriş dilinin sadəliyi necə əldə olunur ?

- ☐ mürəkkəb olmaması ilə
- ☐ təbii dilin köməkliyi ilə
- ☐ çox mürəkkəb konstruksiyaların olmaması ilə
- ☐ yaxşı yadda qalan olması ilə
- ☒ uyğun sintaksis vasitəsi ilə

233 Tətbiqi proqramlar paketlərinin giriş dilinə qoyulan tələblərdən biri.

- ☐ mürəkkəb olmalıdır
- ☐ yaxşı yadda qalmalıdır
- ☒ ifadəli(mənalı) olmalıdır
- ☐ təbii dillə üst-üstə düşməlidir
- ☐ çox mürəkkəb olmamalıdır

234 Tətbiqi proqramlar paketlərinin giriş dilinə qoyulan tələblərdən biri.

- ☐ təbii dillə üst-üstə düşməlidir

- ☒ sadə olmalıdır
- ☐ mürəkkəb olmalıdır
- ☐ yaxşı yadda qalmalıdır
- ☐ çox mürəkkəb olmamalıdır

235 ASCİİ kodları cədvəlində hansı simvolların ekranda təsvirləri yoxdur ?

- ☐ bütün simvolların ekranda təsvirləri vardır
- ☒ kodları 0-32 aralığında olan simvolların
- ☐ kodları 0-34 aralığında olan simvolların
- ☐ kodları 0-36 aralığında olan simvolların
- ☐ kodları 1-32 aralığında olan simvolların

236 ASCİİ kodlarının ümumi standartında neçə simvolun kodu vardır ?

- ☐ 1024
- ☒ 128
- ☐ 256
- ☐ 512
- ☐ 64

237 ASCİİ nədir ?

- ☐ informasiya mübadiləsi üçün milli kodlar cədvəli
- ☒ informasiya mübadiləsi üçün Amerika Standart Kodu
- ☐ informasiya mübadiləsi üçün milli kod
- ☐ informasiya mübadiləsi üçün universal kod
- ☐ informasiya mübadiləsi üçün kodlar cədvəli

238 Terminal simvollar N. Vitrin sintaktik diaqramlarında hansı fiqurla göstərilirlər ?

- ☐ romblarla
- ☒ ovallarla
- ☐ üçbucaqlarla
- ☐ paralelqramlarla
- ☐ düzbucaqlılarla

239 Qeyri terminal simvollar N. Vitrin sintaktik diaqramlarında hansı fiqurla göstərilirlər ?

- ☐ romblarla
- ☐ ovallarla
- ☐ üçbucaqlarla
- ☒ düzbucaqlılarla
- ☐ paralelqramlarla

240 N. Vitrin sintaktik diaqramlarında ovalların içərisində yazılan simvollar necə adlanırlar ?

- ☐ əlifbanın simvolları
- ☒ terminal simvollar
- ☐ qeyri terminal simvollar
- ☐ simvolik kodlar
- ☐ sintaksisin qaydaları

241 N. Vitrin sintaktik diaqramlarında düzbucaqlıların içərisində yazılan simvollar necə adlanırlar ?

- ☐ əlifbanın simvolları
- ☐ sintaksisin qaydaları
- ☒ qeyri terminal simvollar
- ☐ terminal simvollar

- ☐ simvolik kodlar

242 Proqramlaşdırma dillərinin sintaktik konstruksiyalarının şərhinin formal metodlarından biri olan Backus Naur Form kim tərəfindən təklif olunub ?

- ☐ Blez Paskal, Bernulli
☒ Piter Naura, Con Bekus
☐ Piter Naura, Niklaus Virt
☐ Con Bekus, Blez Paskal
☐ Bernulli, Piter Naura

243 Proqramlaşdırma dillərinin sintaktik konstruksiyalarının şərhinin formal metodlarından biri olan sintaktik diaqramlar kim tərəfindən təklif olunub ?

- ☐ Blez Paskal
☒ Niklaus Virt
☐ Piter Naura
☐ Con Bekus
☐ Bernulli

244 Belə sinif tətbiqi proqramlar paketi yoxdur.

- ☐ universal tətbiqi proqramlar paketləri
☒ instrumental tətbiqi proqramlar paketləri
☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketləri
☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri

245 Qrafiki redaktorlar hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- ☐ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
☒ ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə
☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə
☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

246 Mətn redaktorları hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- ☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
☒ ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə
☐ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə

247 Belə sinif tətbiqi proqramlar paketi yoxdur.

- ☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketləri
☒ hüquq-kriminalistika tətbiqi proqramlar paketləri
☐ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri
☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri
☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri

248 Belə sinif tətbiqi proqramlar paketi yoxdur.

- ☒ tibbi diaqnostika tətbiqi proqramlar paketləri
☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketləri
☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri
☐ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri

249 Belə sinif tətbiqi proqramlar paketi yoxdur.

- ☐ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri
- ☒ texniki sahələrin tətbiqi proqramlar paketləri

250 Belə sinif tətbiqi proqramlar paketi yoxdur.

- ☐ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri
- ☒ hərbi sahələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri

251 İntegrasiya olunmuş paketlər hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- ☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☒ ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə

252 Verilənlər bazalarının idarə olunması sistemləri hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- ☐ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☒ ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

253 Cədvəl prosessorları hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- ☐ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☒ ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

254 Mətn prosessorları hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- ☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☒ ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə

255 Elektron cədvəllər hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- ☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☒ ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə

256 Belə sinif tətbiqi proqramlar paketi yoxdur.

- ☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri

- ☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri
- ☒ lokal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri

257 Belə sinif tətbiqi proqramlar paketi yoxdur.

- ☐ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri
- ☒ korporativ şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri

258 Belə sinif tətbiqi proqramlar paketi yoxdur.

- ☐ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri
- ☒ axtarış-sorğu tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri

259 Belə sinif tətbiqi proqramlar paketi yoxdur.

- ☐ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri
- ☒ ekspert-öyrədən tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri

260 Case-texnologiyalar hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- ☐ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☒ ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

261 Müasir integrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- ☐ verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri
- ☒ funksional modul
- ☐ qrafiki redaktorlar
- ☐ əlaqə modulu
- ☐ elektron cədvəllər

262 Müasir integrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- ☐ əlaqə modulu
- ☒ addımlı kompilyatorlar
- ☐ mətn redaktorları
- ☐ qrafiki redaktorlar
- ☐ elektron cədvəllər

263 Müasir integrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- ☐ mətn redaktorları
- ☒ bilik bazası
- ☐ verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri
- ☐ əlaqə modulu

☐ qrafiki redaktorlar

264 Müasir integrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- ☐ mətn redaktorları
- ☒ interpretatorlar
- ☐ verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri
- ☐ elektron cədvəllər
- ☐ qrafiki redaktorlar

265 Müasir integrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- ☒ proqram modulu
- ☐ əlaqə modulu
- ☐ qrafiki redaktorlar
- ☐ elektron cədvəllər
- ☐ verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri

266 Müasir integrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- ☐ verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri
- ☐ mətn redaktorları
- ☐ əlaqə modulu
- ☐ elektron cədvəllər
- ☒ translyatorlar

267 Müasir integrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- ☐ əlaqə modulu
- ☐ elektron cədvəllər
- ☒ kompilyatorlar
- ☐ mətn redaktorları
- ☐ qrafiki redaktorlar

268 Müasir integrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- ☐ mətn redaktorları
- ☒ semantik şəbəkə
- ☐ verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri
- ☐ elektron cədvəllər
- ☐ qrafiki redaktorlar

269 Müasir integrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- ☐ verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri
- ☒ verilənlər bazaları
- ☐ mətn redaktorları
- ☐ qrafiki redaktorlar
- ☐ elektron cədvəllər

270 Müasir integrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- ☐ verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri
- ☒ semantik model
- ☐ mətn redaktorları
- ☐ qrafiki redaktorlar
- ☐ elektron cədvəllər

271 Müasir integrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- ☐ əlaqə modulu
- ☒ tətbiq sahəsinin modeli
- ☐ verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri
- ☐ elektron cədvəllər
- ☐ qrafiki redaktorlar

272 Müasir integrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulları daxildir ?

- ☐ mətn redaktorları, qrafiki redaktorlar, əlaqə modulu
- ☒ mətn və qrafiki redaktorlar, elektron cədvəllər, verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri, əlaqə modulu
- ☐ verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri, əlaqə modulu
- ☐ elektron cədvəllər, mətn redaktorları, əlaqə modulu
- ☐ qrafiki redaktorlar, elektron cədvəllər, əlaqə modulu

273 İntegrasiya olunmuş tətbiqi proqramlar paketi nəyə deyilir ?

- ☐ mətn redaktorlarının və metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinin funksiyalarını özündə birləşdirən TPP
- ☐ problem-orientasiyalı və ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinin funksiyalarını özündə birləşdirən TPP
- ☐ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri və elektron cədvəllərinin funksiyalarını özündə birləşdirən TPP
- ☒ ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinin müxtəlif funksional proqram komponentlərini özündə birləşdirən TPP
- ☐ problem-orientasiyalı və metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinin funksiyalarını özündə birləşdirən TPP

274 Avtomatlaşdırılmış lahiyələndirmə sistemləri hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər

- ☐ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☒ ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

275 Prezentalıların hazırlanması vasitələri hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- ☐ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☒ ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə

276 Süni intellekt sistemləri hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- ☐ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☒ ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

277 Ekspert sistemlərin örtükləri hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- ☐ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☒ ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə
- ☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

278 Metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- ☐ kütləvi xidmət nəzəriyyəsi

- ☒ qraflar nəzəriyyəsi
- ☐ riyazi statistika
- ☐ riyazi proqramlaşdırma
- ☐ şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə

279 Metod-oriyentasiyalı tətbiqi proqlamlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- ☐ kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- ☒ süni intellekt
- ☐ riyazi statistika
- ☐ riyazi proqramlaşdırma
- ☐ şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə

280 Metod-oriyentasiyalı tətbiqi proqlamlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- ☐ riyazi statistika
- ☒ ehtimal nəzəriyyəsi
- ☐ şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə
- ☐ şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə
- ☐ riyazi proqramlaşdırma

281 Metod-oriyentasiyalı tətbiqi proqlamlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- ☐ riyazi statistika
- ☒ biliklər bazası
- ☐ riyazi proqramlaşdırma
- ☐ kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- ☐ şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə

282 Metod-oriyentasiyalı tətbiqi proqlamlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- ☒ verilənlər bazasının idarə olunması sistemi
- ☐ riyazi statistika
- ☐ riyazi proqramlaşdırma
- ☐ şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə
- ☐ kütləvi xidmət nəzəriyyəsi

283 Metod-oriyentasiyalı tətbiqi proqlamlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- ☐ kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- ☐ riyazi statistika
- ☐ riyazi proqramlaşdırma
- ☐ şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə
- ☒ translyator quran sistemlər

284 Metod-oriyentasiyalı tətbiqi proqlamlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- ☐ kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- ☐ şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə
- ☒ semantik model
- ☐ riyazi statistika
- ☐ riyazi proqramlaşdırma

285 Metod-oriyentasiyalı tətbiqi proqlamlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- ☐ riyazi statistika
- ☒ tətbiq sahəsinin modeli
- ☐ kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- ☐ şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə

- ☐ riyazi proqramlaşdırma

286 Riyazi statistika TPP-ləri hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- ☐ ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə
☒ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə
☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

287 Kütləvi xidmət nəzəriyyəsi TPP-ləri hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- ☐ ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə
☒ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə
☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə

288 Şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə TPP-ləri hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- ☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
☒ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
☐ ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə
☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə

289 Riyazi proqramlaşdırma TPP-ləri hansı sinif tətbiqi proqramlar paketlərinə aiddirlər ?

- ☐ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketlərinə
☒ metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
☐ ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketlərinə
☐ problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketlərinə
☐ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketlərinə

290 Metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə hansı proqram məhsulları daxildir ?

- ☐ qrafiki redaktorlar, elektron cədvəllər, riyazi statistika
☐ mətn redaktorları, qrafiki redaktorlar, riyazi statistika
☐ verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri, riyazi statistika
☒ riyazi proqramlaşdırma, şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə, kütləvi xidmət nəzəriyyəsi, riyazi statistika
☐ elektron cədvəllər, mətn redaktorları, əlaqə modulu

291 Müasir integrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- ☐ verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri
☒ əməliyyat sistemi
☐ mətn redaktorları
☐ qrafiki redaktorlar
☐ elektron cədvəllər

292 Müasir integrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- ☐ verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri
☐ elektron cədvəllər
☒ proqramlaşdırma dilləri
☐ mətn redaktorları
☐ qrafiki redaktorlar

293 Müasir integrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- ☐ əlaqə modulu
- ☒ proqram örtükləri
- ☐ mətn redaktorları
- ☐ qrafiki redaktorlar
- ☐ elektron cədvəllər

294 Müasir integrasiya olunmuş TPP-lərinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir?

- ☐ kommunikasiya modulu
- ☒ proqramlaşdırma sistemləri
- ☐ mətn redaktorları
- ☐ qrafiki redaktorlar
- ☐ elektron cədvəllər

295 Problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə daxil olan proqram məhsulu hansı bənddə verilmişdir ?

- ☐ ekspert sistemlərin örtükləri
- ☒ qeyri sənaye sahələri üçün olan TPP-ləri
- ☐ integrasiya olunmuş TPP-ləri
- ☐ qlobal şəbəkələrin TPP-ləri
- ☐ case-texnologiyalar

296 Problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- ☐ mühasibat uçotu TPP-ləri
- ☒ integrasiya olunmuş TPP-ləri
- ☐ qeyri sənaye sahələri üçün olan TPP-ləri
- ☐ sənaye sahələri üçün olan TPP-ləri
- ☐ bankların TPP-ləri

297 Metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- ☐ riyazi statistika
- ☒ Lotus-1-2-3 TPP
- ☐ kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- ☐ şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə
- ☐ riyazi proqramlaşdırma

298 Metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- ☐ riyazi statistika
- ☒ ekspert sistemlərin örtükləri
- ☐ kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- ☐ şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə
- ☐ riyazi proqramlaşdırma

299 Metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- ☒ integrasiya olunmuş TPP-lər
- ☐ riyazi statistika
- ☐ riyazi proqramlaşdırma
- ☐ şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə
- ☐ kütləvi xidmət nəzəriyyəsi

300 Metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- ☐ kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- ☐ riyazi statistika

- ☐ riyazi proqramlaşdırma
- ☐ şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə
- ☒ verilənlər bazasının modifikasiyası proqramları

301 Metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- ☐ kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- ☐ şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə
- ☒ case-texnologiyalar
- ☐ riyazi statistika
- ☐ riyazi proqramlaşdırma

302 Metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- ☐ riyazi statistika
- ☒ cədvəl prosessorları
- ☐ şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə
- ☐ kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- ☐ riyazi proqramlaşdırma

303 Metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- ☐ kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- ☒ nəşriyyat sistemləri
- ☐ riyazi statistika
- ☐ riyazi proqramlaşdırma
- ☐ şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə

304 Metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- ☐ kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- ☒ qrafiki redaktorlar
- ☐ riyazi statistika
- ☐ riyazi proqramlaşdırma
- ☐ şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə

305 Metod-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə hansı proqram məhsulu daxil deyildir ?

- ☐ riyazi statistika
- ☒ mətn redaktorları
- ☐ kütləvi xidmət nəzəriyyəsi
- ☐ şəbəkə planlaşdırma və idarəetmə
- ☐ riyazi proqramlaşdırma

306 Marşrut qrafları tillərin uyuşanlığına nəzərən hansı xassəyə malikdirlər ?

- ☐ rekursivlik
- ☒ additivlik
- ☐ kütləvilik
- ☐ sabitlik
- ☐ dəyişkənlik

307 Problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə daxil olan proqram məhsulu hansı bənddə verilmişdir ?

- ☐ case-texnologiyalar
- ☐ integrasiya olunmuş TPP-ləri
- ☐ ekspert sistemlərin örtükləri
- ☒ hüquq sorğu sistemləri üçün olan TPP-ləri

- ☐ global şəbəkələrin TPP-ləri

308 Problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə daxil olan proqram məhsu- lu hansı bənddə verilmişdir ?

- ☐ case-texnologiyalar
☒ maliyyə menecmenti üçün olan TPP-ləri
☐ integrasiya olunmuş TPP-ləri
☐ global şəbəkələrin TPP-ləri
☐ ekspert sistemlərin örtükləri

309 Problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə daxil olan proqram məhsu- lu hansı bənddə verilmişdir ?

- ☐ ekspert sistemlərin örtükləri
☐ global şəbəkələrin TPP-ləri
☒ mühasibat uçotu TPP-ləri
☐ integrasiya olunmuş TPP-ləri
☐ case-texnologiyalar

310 Problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə daxil olan proqram məhsu- lu hansı bənddə verilmişdir ?

- ☐ case-texnologiyalar
☒ bankların TPP-ləri
☐ integrasiya olunmuş TPP-ləri
☐ global şəbəkələrin TPP-ləri
☐ ekspert sistemlərin örtükləri

311 Problem-orientasiyalı tətbiqi proqramlar paketinə daxil olan proqram məhsu- lu hansı bənddə verilmişdir ?

- ☐ global şəbəkələrin TPP-ləri
☒ sənaye sahələri üçün olan TPP-ləri
☐ integrasiya olunmuş TPP-ləri
☐ ekspert sistemlərin örtükləri
☐ case-texnologiyalar

312 Marşrut qrafına yükündə dəyişiklik edilə bilən tili əlavə etmək üçün hansı əməldən istifadə olunur ?

- ☐ F4
☒ F1
☐ F0
☐ F2
☐ F3

313 Marşrut qrafına marşrut tili əlavə etmək üçün hansı əməldən istifadə olunur ?

- ☐ F4
☒ F0
☐ F1
☐ F2
☐ F3

314 Marşrut qrafları çoxluğu F0, F1, F2, F3 əməllərinə nəzərən

- ☐ boş çoxluqdur
☒ qapalı çoxluqdur
☐ sonsuz çoxluqdur

- ☐ sonlu çoxluqdur
☐ açıq çoxluqdur

315 kiçikdir $G, S >$ marşrut qrafları cəbrində G komponenti nəyi göstərir ?

- ☐ marşrut tilləri çoxluğu
☒ marşrut qrafları çoxluğu
☐ F_0, F_1, F_2, F_3 əməllər çoxluğu
☐ F_0, F_1, F_2, F_3, F_4 əməllər çoxluğu
☐ yükündə dəyişiklik edilə bilən tillər çoxluğu

316 Marşrut qrafları cəbrinin F_2 əməli hansı formatda verilir ?

- ☒ $F_2: \# < \text{tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı} > [< \text{tilin yükü} - 1 >]$.
☐ $\# < \text{tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı} > [< \text{tilin yükü} - 1 >]$.
☐ $F_2: \# < \text{tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı} > [< \text{tilin yükü} - 1 >]$.
☐ $F_2: \# [< \text{tilin yükü} - 1 >]$.
☐ $F_2: \# < \text{tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı} > < \text{tilin yükü} - 1 >$.

317 Marşrut qrafları cəbrinin F_1 əməli hansı formatda verilir ?

- ☐ $F_1: \# < \text{tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı} > [< \text{tilin yükü} - 1 >]$.
☐ $\# < \text{tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı} > [< \text{tilin yükü} - 1 >]$.
☐ $F_1: \# < \text{tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı} > [< \text{tilin yükü} - 1 >]$.
☐ $F_1: \# [< \text{tilin yükü} - 1 >]$.
☒ $F_1: \# < \text{tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı} > < \text{tilin yükü} - 1 >$.

318 Marşrut qrafları cəbrinin F_0 əməli hansı formatda verilir ?

- ☐ $F_0: \# < \text{tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı} > < \text{tilin yükü} - 1 >$.
☐ $F_0: \# [< \text{tilin yükü} - 1 >]$.
☒ $F_0: \# < \text{tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı} > [< \text{tilin yükü} - 1 >]$.
☐ $\# < \text{tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı} > [< \text{tilin yükü} - 1 >]$.
☐ $F_0: \# < \text{tilin daxil olduğu təpə nöqtəsinin adı} > [< \text{tilin yükü} - 1 >]$.

319 Marşrut qrafına yükündə dəyişiklik edilə bilən til əlavə olunarkən hansı şərtlər yoxlanılmalıdır ?

- ☐ əlavə olunan tilin başlanğıc və son təpə nöqtələrinin marşrut qrafında olduğu
☒ əlavə olunan tilin başlanğıc və son təpə nöqtələrinin marşrut qrafında olduğu və onun başlanğıc təpə nöqtəsindən çıxan tillərlə uyuşan olduğu
☐ əlavə olunan tilin başlanğıc təpə nöqtələrinin marşrut qrafında olduğu
☐ əlavə olunan tilin son təpə nöqtələrinin marşrut qrafında olduğu
☐ əlavə olunan tilin başlanğıc təpə nöqtəsindən çıxan tillərlə uyuşan olduğu

320 Marşrut qrafına marşrut tili əlavə olunarkən hansı şərtlər yoxlanılmalıdır ?

- ☐ əlavə olunan tilin başlanğıc təpə nöqtələrinin marşrut qrafında olduğu
☒ əlavə olunan tilin başlanğıc və son təpə nöqtələrinin marşrut qrafında olduğu və onun başlanğıc təpə nöqtəsindən çıxan tillərlə uyuşan olduğu
☐ əlavə olunan tilin başlanğıc və son təpə nöqtələrinin marşrut qrafında olduğu
☐ əlavə olunan tilin başlanğıc təpə nöqtəsindən çıxan tillərlə uyuşan olduğu
☐ əlavə olunan tilin son təpə nöqtələrinin marşrut qrafında olduğu

321 Marşrut qrafları cəbrinin F_3 əməli nə üçündür ?

- ☐ marşrut qrafının yükünə parametrləri əlavə etmək üçün
☒ marşrut qrafının təpə nöqtəsini altqrafla əvəz etmək üçün
☐ marşrut qrafına yükündə dəyişiklik edilə bilən til əlavə etmək üçün
☐ marşrut qrafından marşrut tilini silmək üçün
☐ marşrut qrafından yükündə dəyişiklik edilə bilən tili silmək üçün

322 Marşrut qrafları cəbrinin F2 əməli nə üçündür ?

- ☐ marşrut qrafına yükündə dəyişiklik edilə bilən til əlavə etmək üçün
- ☒ marşrut qrafından ixtiyari tili silmək üçün
- ☐ marşrut qrafının yükünə parametrləri əlavə etmək üçün
- ☐ marşrut qrafından yükündə dəyişiklik edilə bilən tili silmək üçün
- ☐ marşrut qrafına marşrut tili əlavə etmək üçün

323 Marşrut qrafları cəbrinin F1 əməli nə üçündür ?

- ☐ marşrut qrafına marşrut tili əlavə etmək üçün
- ☒ marşrut qrafına yükündə dəyişiklik edilə bilən til əlavə etmək üçün
- ☐ marşrut qrafından yükündə dəyişiklik edilə bilən tili silmək üçün
- ☐ marşrut qrafının yükünə parametrləri əlavə etmək üçün
- ☐ marşrut qrafından marşrut tilini silmək üçün

324 Marşrut qrafları cəbrinin F0 əməli nə üçündür ?

- ☐ marşrut qrafından marşrut tilini silmək üçün
- ☐ marşrut qrafına yükündə dəyişiklik edilə bilən til əlavə etmək üçün
- ☐ marşrut qrafının yükünə parametrləri əlavə etmək üçün
- ☒ marşrut qrafına marşrut tili əlavə etmək üçün
- ☐ marşrut qrafından yükündə dəyişiklik edilə bilən tili silmək üçün

325 kiçikdir $G, S >$ marşrut qrafları cəbrində S siqnaturu hansı əməllərdən ibarətdir ?

- ☐ $F0, F1, F2$
- ☒ $F0, F1, F2, F3$
- ☐ $F1, F2, F3$
- ☐ $F1, F2, F3, F4$
- ☐ $F0, F1, F2, F3, F4$

326 Dialoqlu marşrut sistemlərdə informasiya bazasının tamlığı nə ilə müəyyən olunur ?

- ☐ həll cədvəlinin köməyi ilə
- ☐ istifadə olunan qrafın tipi ilə
- ☒ hər bir verilənin bazada yeganə olması ilə
- ☐ həll olunan məsələlər çoxluğu ilə
- ☐ tətbiq sahəsinin elementlərinin sayı ilə

327 Dialoqlu marşrut sistemlərdə informasiya bazasının sxemi nə ilə müəyyən olunur ?

- ☐ həll cədvəlinin köməyi ilə
- ☒ tətbiq sahəsi modelinin aparılmasının təşkili ilə
- ☐ həll olunan məsələlərin tipi ilə
- ☐ tətbiq sahəsinin elementləri ilə
- ☐ istifadə olunan qrafın tipi ilə

328 Marşrut qrafları lahiyələndirilərkən additivlik xassəsi imkan verir ki, -

- ☐ yeni tillərin əlavə olunması prosesində qrafdakı bütün tilləri saxlayan dördlüklərin uyuşan olduğu yoxlanılsın.
- ☒ yeni tillərin əlavə olunması prosesində yalnız qoşulan tili saxlayan cütlüklərin uyuşan olduğu yoxlanılsın.
- ☐ yeni tillərin əlavə olunması prosesində bütün qoşulan tilləri saxlayan dördlüklərin uyuşan olduğu yoxlanılsın.
- ☐ yeni tillərin əlavə olunması prosesində yalnız qoşulan tili saxlayan cütlüklərin uyuşan olmadığı yoxlanılsın.
- ☐ yeni tillərin əlavə olunması prosesində bütün qoşulan tilləri saxlayan dördlüklərin uyuşan olmadığı yoxlanılsın.

329 SATURN kompleksində hesablamanın planlaşdırılması hansı metodla həyata keçirilir ?

- ☒ statik olaraq «tərs dalğa» metodu ilə

- ☐ statik olaraq «düz dalğa» metodu ilə
- ☐ statik olaraq «düz dalğa» və «tərs dalğa» metodları ilə
- ☐ dinamik planlaşdırma metodu ilə
- ☐ bu sistemdə planlaşdırma o qədər də vacib deyildir

330 Tətbiq sahəsi modelinin şərh üsulu və hesablamanın planlaşdırılmasının təşkilinə görə PRİZ kompleksinə ən yaxın hansı sistem hesab olunur ?

- ☐ RAZMEŞENİYE
- ☐ DİSUPPP
- ☐ SPORA
- ☐ APROP
- ☒ SATURN

331 Statik planlaşdırma hesablama modelləri tətbiq olunan problem-orientasiyalı sistemlərdə necə həyata keçirilir ?

- ☐ ikipaylı qraflarda «düzgün dalğa» və «tərsinə dalğa» proseslərinin aparılması ilə
- ☐ ikipaylı qraflarda «düzgün dalğa» prosesinin aparılması ilə
- ☒ ikipaylı qraflarda «düz dalğa» və «tərs dalğa» proseslərinin aparılması ilə
- ☐ ikipaylı qraflarda «düz dalğa» prosesinin aparılması ilə
- ☐ ikipaylı qraflarda «tərs dalğa» prosesinin aparılması ilə

332 Dinamik planlaşdırma metodu əsasən hansı problem-orientasiyalı sistemlərdə tətbiq olunur ?

- ☐ tətbiq sahəsinin modelinin şərh üçün hesablama sxemi seçilən sistemlərdə
- ☒ tətbiq sahəsinin modeli marşrut qrafları ilə şərh olunan sistemlərdə
- ☐ planlaşdırma metodu sistemin yaradıcısının istəyi ilə seçilir
- ☐ tətbiq sahəsi modelinin elementləri arasındakı münasibətlər aşkar şəkildə verilən sistemlərdə
- ☐ hesablamanın planlaşdırılması alqoritmlərə əsaslanan sistemlərdə

333 Statik planlaşdırma metodu əsasən hansı problem-orientasiyalı sistemlərdə tətbiq olunur ?

- ☐ planlaşdırma metodu sistemin yaradıcısının istəyi ilə seçilir
- ☒ tətbiq sahəsinin modeli hesablama modelləri ilə şərh olunan sistemlərdə
- ☐ tətbiq sahəsinin modelinin şərh üçün hesablama sxemi seçilən sistemlərdə
- ☐ hesablamanın planlaşdırılması alqoritmlərə əsaslanan sistemlərdə
- ☐ tətbiq sahəsi modelinin elementləri arasındakı münasibətlər aşkar şəkildə verilən sistemlərdə

334 Problem-orientasiyalı sistemlərdə hesablama prosesinin planlaşdırılması metodları hansılardır ?

- ☐ sadə, mürəkkəb
- ☒ statik, dinamik
- ☐ statik, addımlı
- ☐ dinamik, statik, addımlı
- ☐ dinamik, addımlı

335 Həll olunacaq məsələnin avtomatik sintezi hansı proqramlaşdırma kompleksində həyata keçirilir ?

- ☐ DİSUPPP
- ☒ PRİZ
- ☐ RAZMEŞENİYE
- ☐ APROP
- ☐ SPORA

336 Problem–orientasiyalı sistemlərin intellektuallığı əsasən nə ilə müəyyən olunur ?

- ☐ tətbiq sahəsinin modelinin şərh üsulu ilə
- ☒ tətbiq sahəsinin modelinin şərh üsulu və bu modelə əsaslanan hesablamanın planlaşdırılması alqoritmi ilə

- ☐ hesablama prosesində dinamik planlaşdırmanın tətbiqi ilə
- ☐ tətbiq sahəsi modelinin elementləri arasındakı münasibətlərlə
- ☐ hesablamanın planlaşdırılması alqoritmi ilə

337 Marşrut qrafının təpə nöqtəsini altqrafla əvəz etmək üçün hansı əməldən istifadə olunur ?

- ☐ F1
- ☐ F0
- ☐ F4
- ☒ F3
- ☐ F2

338 Marşrut qrafından ixtiyari tili silmək üçün hansı əməldən istifadə olunur ?

- ☐ F4
- ☒ F2
- ☐ F0
- ☐ F1
- ☐ F3

339 FİXAR kompleksində hesablamanın planlaşdırılması hansı metodla həyata keçirilir ?

- ☐ bu sistemdə planlaşdırma o qədər də vacib deyildir
- ☐ dinamik planlaşdırma metodu ilə
- ☒ statik olaraq «tərs dalğa» metodu ilə
- ☐ statik olaraq «düz dalğa» metodu ilə
- ☐ statik olaraq «düz dalğa» və «tərs dalğa» metodları ilə

340 MARS kompleksi nə məqsədlə yaradılmışdır ?

- ☐ geniş sinif optimallaşdırma məsələlərinin həlli üçün
- ☒ müəssisələrin informasiya modellərinin yaradılması prosesinin avtomatlaşdırılması məqsədi ilə
- ☐ layihələndirmə işlərinin avtomatlaşdırılması məqsədi ilə
- ☐ bu kompleks adi translyator generasiya edən sistemdir
- ☐ müstəvi üzərində hamar fiqurların optimal yerləşdirilməsi məsələlərinin həlli üçün

341 FİXAR kompleksində hesablamanın planlaşdırılması zamanı növbəti modulun seçilməsi necə həyata keçirilir ?

- ☐ interpretatorun köməyi ilə
- ☒ idarəedici modulların köməyi ilə
- ☐ «düz dalğa» metodunun köməyi ilə
- ☐ «tərs dalğa» metodunun köməyi ilə
- ☐ dinamik planlaşdırma metodu ilə

342 B - şəbəkənin təpə nöqtələri hansı tillərlə birləşdirilir ?

- ☐ düzəldilən tillərlə
- ☐ yüksüz tillərlə
- ☐ istiqamətlənmiş tillərlə
- ☒ yüklü tillərlə
- ☐ marşrut tilləri ilə

343 DİSUPPP kompleksində tətbiqi proqramlar paketləri integrasiya olunan zaman qurulan B-şəbəkə -nin təpə nöqtələri nəyə uyğundur ?

- ☐ sistemdə integrasiya olunan tətbiqi proqramlar paketlərinin hər birinə
- ☒ müəyyən bir tətbiqi proqramlar paketinə uyğun olan tətbiq sahəsi modelinin altmodelinə
- ☐ müəyyən bir tətbiqi proqramlar paketinə uyğun olan tətbiq sahəsi modelinə

- ☐ paketin daxilində hesablama addımlarına
- ☐ vahid LK dilində verilmiş direktivlərdən birinə

344 Marşrut sistemlərdə tətbiqi proqramlar paketlərinə xidmət hansı rejimində aparılır ?

- ☐ kompilyasiya rejimində
- ☐ cədvəlin sütunlarının doldurulması rejimində
- ☒ dialoq rejimində
- ☐ paket rejimində
- ☐ cədvəlin sətirlərinin doldurulması rejimində

345 Marşrut sistemin əsas komponentlərindən biri hansı bənddə verilmişdir ?

- ☐ addımlı kompilyator
- ☒ problem hissə
- ☐ tətbiq sahəsinin modeli
- ☐ sistem hissə
- ☐ planlaşdırıcı

346 Marşrut sistemin əsas komponentlərindən biri hansı bənddə verilmişdir ?

- ☐ kompilyator
- ☒ nüvə
- ☐ addımlı kompilyator
- ☐ planlaşdırıcı
- ☐ interpretator

347 Marşrut sistemin əsas komponentlərindən biri hansı bənddə verilmişdir ?

- ☐ kompilyator
- ☒ giriş dilləri
- ☐ addımlı kompilyator
- ☐ planlaşdırıcı
- ☐ interpretator

348 Funksional imkanlarına görə hər bir marşrut sistem necə sistem hesab olunur ?

- ☐ çoxdilli sistem
- ☒ çoxdilli dialoq sistem
- ☐ iterasiyalı və çoxdilli sistem
- ☐ dialiq sistem
- ☐ iterasiyalı sistem

349 Marşrut sistemlərin generasiyası prosesi necə prosesdir ?

- ☐ iterasiyalı və birmərhələli
- ☒ iterasiyalı və çoxmərhələli
- ☐ çoxmərhələli
- ☐ iterasiyalı
- ☐ birmərhələli

350 Marşrut sistemlərin əsas xüsusiyyəti nədir ?

- ☐ generasiya prosesinin iterasiyalı və birmərhələli
- ☒ interpretasiya rejiminin geniş tətbiq olunması
- ☐ generasiya prosesinin çoxmərhələli olması
- ☐ generasiya prosesinin iterasiyalı
- ☐ generasiya prosesinin birmərhələli olması

351 MARS kompleksində hesablamanın planlaşdırılması hansı metodla aparılır ?

- ☐ statik olaraq «düz dalğa» metodu ilə
- ☒ statik rejimdə əvvəlcə «tərs dalğa», sonra isə «düz dalğa» metodu ilə
- ☐ bu sistemdə planlaşdırma o qədər də vacib deyildir
- ☐ dinamik planlaşdırma metodu ilə
- ☐ statik olaraq «düz dalğa» və «tərs dalğa»metodları ilə

352 Word proqramının düzgün yüklənmə üsulu hansı sıradadır?

- ☐ Start+ Ms Office
- ☐ Heç biri
- ☐ Start+Documents+MsOffice+ MsWord
- ☒ Start+ Programs+ Ms Office+Microsoft Office Word
- ☐ Start+Windows Catalog+ MsWord

353 B - şəbəkənin təpə nöqtələrinin lokal çıxma və daxilolma yarım dərəcələri nə qədər ola bilər;

- ☐ yüksüz tillərin sayı qədər
- ☒ ixtiyari sayda
- ☐ dəqiq N saysa
- ☐ marşrut tillərinin sayı qədər
- ☐ düzəldilən tillərin sayı qədər

354 MS Word cədvəllərində xanalar arasında hansı klavişlə hərəkət edilir?

- ☐ Heç biri düz deyil
- ☐ Enter
- ☒ Tab, Shift Tab
- ☐ Ctrl
- ☐ Alt

355 Bu klavişlərdən hansı sətirin sonuna keçməyə imkan verir?

- ☒ end
- ☐ Ctrl+end
- ☐ Ctrl+ □
- ☐ □
- ☐ □

356 Bu klavişlərdən hansı bir söz sağa hərəkət etməyə imkan verir?

- ☐ Ctrl + □
- ☒ Ctrl + □
- ☐ Shift + □
- ☐ Shift + □
- ☐ □

357 MS Word proqramında cədvəl qurmaq üçün baş menyunun hansı əmrindən istifadə olunur?

- ☐ Insert
- ☒ Table
- ☐ Heç biri düz deyil
- ☐ View
- ☐ Format

358 MS Word proqramı hansı sinif proqramlara aiddir?

- ☐ sistem

- ☒ tətbiqi
- ☐ heç birinə
- ☐ servis vasitələri
- ☐ alqoritmik dillər

359 MS Word programında ekran səhifələrini vərəqləmək üçün klaviaturada hansı düymələrdən istifadə olunur?

- ☐ F1, F6
- ☒ Page Up, Page Down
- ☐ Ctrl, Tab
- ☐ F1, F5
- ☐ Insert, Num Lock

360 . Bu əmərlərdən hansı əvvəlki səhifəyə keçməyə imkan verir?

- ☐ Heç biri
- ☒ Ctrl+PageUp
- ☐ Page Down
- ☐ Ctrl+ Page Down
- ☐ PageUp

361 Spravka menyusu nə üçündür?

- ☐ Formatlaşdırma üçün
- ☒ Məlumat kitabına daxil olmaq üçün
- ☐ Heç biri
- ☐ Cədvəllərlə işləmək üçün
- ☐ Sənədin görünüşünü dəyişmək üçün

362 Bu əmərlərdən hansı sənədin sonuna keçməyə imkan verir?

- ☐ PageDown
- ☐ Insert+End
- ☐ PageUp
- ☒ Ctrl+ End
- ☐ End

363 Qrammatika ilə əlaqədar əmərlər hansı menyü vasitəsilə yerinə yetirilir?

- ☐ Fayl
- ☒ Servis
- ☐ Vid
- ☐ Vstavka
- ☐ Pravka

364 Konteks menyü hansı menyuya deyilir?

- ☐ Mausun sol düyməsi ilə açılan
- ☐ Sərlövə sətirində yerləşən
- ☒ Mausun sağ düyməsi ilə açılan
- ☐ Pusk düyməsindən açılan
- ☐ İş masasında yerləşən

365 Bu əmərlərdən hansı növbəti səhifəyə keçməyə imkan verir?

- ☐ Ctrl+ Alt
- ☒ Ctrl+ Page Down
- ☐ PageUp

- ☐ Page Down
- ☐ Ctrl+ Page Up

366 F1, F2,...,F10 klavişləri necə adlanır?

- ☐ Xidməti klavişlər
- ☒ Funksional klavişlər
- ☐ Köməkçi klavişlər
- ☐ Hərflə-rəqəm klavişləri
- ☐ Əlavə klavişlər

367 Mətnin sətirləri arasındakı Dvoynoy intervalın ölçüsü nə qədərdir?

- ☐ Şriftin ölçüsünün 1,5 misli qədər
- ☒ Şriftin ölçüsünün 2 misli qədər
- ☐ Şriftin ölçüsünün 1,2 misli qədər
- ☐ Şriftin öz ölçüsünə bərabər
- ☐ Şriftin ən kiçik ölçüsünə bərabər

368 Bu klavişlərdən hansı bir söz sola hərəkət etməyə imkan verir?

- ☐ Shift + □
- ☒ Ctrl + □
- ☐ Ctrl + □
- ☐ □
- ☐ Shift + □

369 3,5 düymlük diskin şərti adı nədir?

- ☐ CD-Rom
- ☒ A:
- ☐ B:
- ☐ C:
- ☐ Heç biri

370 Word proqramının düzgün yüklənmə üsulu hansı sıradadır?

- ☐ Heç biri
- ☒ Start+ Programs+ Ms Office+Microsoft Office Word
- ☐ Start+Documents+MsOffice+ MsWord
- ☐ Start+Windows Catalog+ MsWord
- ☐ Start+Windows Catalog+ MsWord

371 əlyazma tipli şriftlər digər şriftlərdən nə ilə fərqlənir?

- ☐ Onlar daha sadə olur
- ☒ Əlyazma xəttini xatırladır
- ☐ Onların adlarında adətən Script sözü olur.
- ☐ Bu şriftlərin simvollarının eni eyni olur
- ☐ Onlar bəzəkli olur

372 Alətlər panelini hansı əmrlərlə ekrana gətirmək və ya ekrandan götürmək olar?

- ☐ Fayl- Parametrı – Stranısı
- ☒ Vid – Panel instrumentov
- ☐ Vstavka- Risunok – Kartinki
- ☐ Servis- Parametrı- Obşie
- ☐ Vid- Kolontitulı

373 Fayl menyusundakı Parametrı stranıtı bəndi nə üçündür?

- ☐ Sənədin bir neçə nüsxəsini çap etmək üçün
- ☒ Səhifələrin ölçülərini tənzimləmək üçün
- ☐ Heç bir dəyişiklik etmədən çap üçün
- ☐ Sənədə çapdan əvvəl baxmaq üçün
- ☐ Yalnız cari səhifəni çap etmək üçün

374 Kursurun üzərində yerləşən cari simvolu hansı klaviş pozur?

- ☐ Home
- ☒ Delete
- ☐ End
- ☐ Backspace
- ☐ Insert

375 Kolontitul nədir?

- ☐ Mətnin əsas məzmununa daxil olmayan və hər səhifədə təkrarlanan yazılar
- ☒ Sütunlar
- ☐ Xüsusi effektlə yazılmış yazılar
- ☐ Şəkillər, kliplər, səslər
- ☐ Fiqurların siyahısı

376 Hansı əmrlər ardıcılığı ilə səhifə nömrəsi dəyişdirilir?

- ☐ Servis- Parametrı- Obşie
- ☒ Vid-Razmetka stranısı
- ☐ Format- Abzas
- ☐ Format –Şrift
- ☐ Fayl- Parametrı stranısı

377 Bütün mətni necə seçmək olar?

- ☐ Ctrl + cümlə üzərində mausun düyməsini 2 dəfə sıxmaqla
- ☐ Ctrl + abzasda mausun düyməsini 3 dəfə sıxmaqla
- ☐ Abzasda mausun düyməsini 3 dəfə sıxmaqla
- ☐ Ctrl + cümlə üzərində mausun düyməsini 2 dəfə sıxmaqla
- ☒ Ctrl + A

378 Bu pəncərə elementlərindən hansı yalnız Ms Word mətn redaktoruna aiddir?

- ☐ Fırlanma zolaqları
- ☐ Alətlər paneli
- ☒ Sərlövvhə sətri
- ☐ Vəziyyətlər sətri
- ☐ Xətkeş;

379 Ms Word mətn redaktorunun məlumat kitabına müraciət hansı menyü vasitə- silə həyata keçirilir?

- ☐ Tablisa
- ☒ Spravka
- ☐ Vid
- ☐ Servis
- ☐ Okno

380 Bu əmrlərdən hansı sənədin sonuna keçməyə imkan verir?

- ☐ Insert+End

- ☐ End
- ☐ PageUp
- ☒ Ctrl+ End
- ☐ PageDown

381 Bu əmərlərdən hansı əvvəlki səhifəyə keçməyə imkan verir?

- ☒ Ctrl+PageUp
- ☐ Page Down
- ☐ Ctrl+ Page Down
- ☐ PageUp
- ☐ Heç biri

382 B - şəbəkənin təpə nöqtələri hansı tillərlə birləşdirilir ?

- ☐ yüksüz tillərlə
- ☐ istiqamətlənmiş tillərlə
- ☐ marşrut tilləri ilə
- ☐ düzəldilən tillərlə
- ☒ yüklü tillərlə

383 B - şəbəkənin təpə nöqtələrinin lokal çıxma və daxilolma yarım dərəcələri nə qədər ola bilər;

- ☐ yüksüz tillərin sayı qədər
- ☐ düzəldilən tillərin sayı qədər
- ☒ ixtiyari sayda
- ☐ dəqiq N sayda
- ☐ marşrut tillərinin sayı qədər

384 DİSUPPP kompleksində tətbiqi proqramlar paketləri integrasiya olunan zaman qurulan B-şəbəkə -nin təpə nöqtələri nəyə uyğundur

- ☐ müəyyən bir tətbiqi proqramlar paketinə uyğun olan tətbiq sahəsi modelinə
- ☒ müəyyən bir tətbiqi proqramlar paketinə uyğun olan tətbiq sahəsi modelinin altmodelinə
- ☐ sistemdə integrasiya olunan tətbiqi proqramlar paketlərinin hər birinə
- ☐ vahid LK dilində verilmiş direktivlərdən birinə
- ☐ paketin daxilində hesablama addımlarına

385 Marşrut sistemlərdə tətbiqi proqramlar paketlərinə xidmət hansı dildə aparılır ?

- ☐ COBOL dilində
- ☐ vahid LD dilində
- ☐ PASKAL dilində
- ☐ paketin giriş dilində
- ☐ vahid LK dilində

386 Marşrut sistemlərdə tətbiqi proqramlar paketlərinə xidmət hansı rejimində aparılır ?

- ☐ kompilyasiya rejimində
- ☒ dialoq rejimində
- ☐ paket rejimində
- ☐ cədvəlin sətirlərinin doldurulması rejimində
- ☐ cədvəlin sütunlarının doldurulması rejimində

387 Marşrut sistemin əsas komponentlərindən biri hansı bənddə verilmişdir

- ☐ tətbiq sahəsinin modeli
- ☒ problem hissə
- ☐ addımlı kompilyator

- ☐ planlaşdırıcı
- ☐ sistem hissə

388 B - şəbəkənin təpə nöqtələrinin lokal çıxma və daxilolma yarım dərəcələri nə qədər ola bilər;

- ☐ dəqiq N sayda
- ☒ ixtiyari sayda
- ☐ yüksüz tillərin sayı qədər
- ☐ düzəldilən tillərin sayı qədər
- ☐ marşrut tillərinin sayı qədər

389 MS Word proqramı hansı sinif proqramlara aiddir?

- ☐ alqoritmik dillər
- ☐ sistem
- ☐ heç birinə
- ☒ tətbiqi
- ☐ servis vasitələri

390 Word proqramının düzgün yüklənmə üsulu hansı sıradadır?

- ☐ Heç biri
- ☒ Start+ Programs+ Ms Office+Microsoft Office Word
- ☐ Start+Documents+MsOffice+ MsWord
- ☐ Start+Windows Catalog+ MsWord
- ☐ Start+ Ms Office

391 Verilənlər bazasını işləyən (yaradan) işçilər hansı kateqoriyalara bölünür?

- ☐ mühəndislər, operatorlar, analitiklər
- ☐ administratorlar, layihəçilər
- ☒ layihəçilər, istifadəçilər
- ☐ mühəndislər, operatorlar
- ☐ proqramçılar, analitiklər

392 Verilələr bazasının texniki tapşırığını hansı təşkilat işləyir?

- ☐ bir biri ilə müqaviləsi olan təşkilatlar
- ☒ sifarişçi təşkilat
- ☐ icraçı təşkilat
- ☐ nəzarətçi təşkilat
- ☐ rəhbər təşkilat

393 Məlumatlar adətən hansı formalarda saxlanılır?

- ☐ İnformasiya daşıyıcılarında.
- ☒ Fayllarda
- ☐ Maqtin tentlərində
- ☐ Disklərdə
- ☐ Sənədlərdə

394 Məlumat modelləri hansılardır?

- ☐ Məntiqi, iyerarxiya, relyasiya
- ☒ Relyasiya, iyerarxiya, şəbəkə
- ☐ Riyazi, iyerarxiya, məntiqi
- ☐ Şəbəkə, konseptual, abstrak
- ☐ Fiziki, şəbəkə, konseptual

395 VBİS0lərin hansı rejimləri vardır?

- ☐ interaktiv rejim
- ☐ struktur rejimi, idarəetmə rejim
- ☐ konstruktör rejimik, funksional rejim
- ☒ layihəçi rejimi, istifadəçi rejim
- ☐ dialoq rejimi, paket rejim

396 Verilənlər bazasının layihələşdirilməsinin hansı metodları vardır?

- ☐ qeri-mərkəzləşdirilmiş layihələşdirmə metodları
- ☐ analoq və yeni layihələşdirmə metodları
- ☐ mərkəzləşdirilmiş və qeri-mərkəzləşdirilmiş layihələşdirmə metodları
- ☒ kaskad və spiralvari layihələşdirmə metodları
- ☐ kaskad və mərhələli layihələşdirmə metodları

397 Verilənlər bazalarında formalar hansı funksiyaları yerinə yetirir?

- ☐ verilənlərin çapı
- ☐ verilənlərin yoxlanması
- ☐ verilənlərin ötürülməsi
- ☒ verilənlərin daxil edilməsi
- ☐ verilənlərin axtarışı

398 Word proqramının düzgün yüklənmə üsulu hansı sıradadır?

- ☐ Start+ Ms Office
- ☐ Start+Documents+MsOffice+ MsWord
- ☒ Start+ Programs+ Ms Office+Microsoft Office Word
- ☐ Heç biri
- ☐ Start+Windows Catalog+ MsWord

399 əlyazma tipli şriftlər digər şriftlərdən nə ilə fərqlənir?

- ☐ Onların adlarında adətən Script sözü olur.
- ☐ Onlar bəzəkli olur
- ☐ Onlar daha sadə olur
- ☒ Əlyazma xəttini xatırladır
- ☐ Bu şriftlərin simvollarının eni eyni olur

400 Spravka menyusu nə üçündür?

- ☐ Heç biri
- ☐ Sənədin görünüşünü dəyişmək üçün
- ☐ Formatlaşdırma üçün
- ☒ Məlumat kitabına daxil olmaq üçün
- ☐ Cədvəllərlə işləmək üçün

401 Ms Excel proqramında sənəd necə adlanır?

- ☐ işçi səhifə (work page)
- ☐ işçi sənəd (work document)
- ☐ işçi vərəq (worklist)
- ☒ işçi kitab (workbook)

402 Ms Excel-də ədəd tipli informasiyalarda istifadə olunan E və e simvolları hansı formatı göstərir?

- ☐ Maliyyə.
- ☐ Faiz;

- ☐ Pul;
- ☒ Eksionsial;
- ☐ Adi;

403 Ms Excel-də bir neçə qarışıq sətir və ya sütun necə seçilir?

- ☐ Hər bir sətir və ya sütunun sərlövhələrində mausun düyməsini sıxmaqla
- ☐ Ctrl+Home;
- ☐ Shift+Ctrl+mausun düyməsini sıxmaqla;
- ☒ Ctrl+klavişi sıxılı saxlayaraq birinci və sonuncu sətir və ya sütunun sərlövhələrində mausun düyməsini sıxmaqla ;
- ☐ Shift++ klavişi sıxılı saxlayaraq birinci və sonuncu sətir və ya sütunun sərlövhələrində mausun düyməsini sıxmaqla;

404 Ms Excel-də yazılmış aşağıdakı düsturlardan hansı hesabi düsturdur?

- ☐ B*3.
- ☐ =L5-8N;
- ☐ (A+G)/D5;
- ☒ =V12+S19;
- ☐ =R2

405 Ms Excel-də yazılmış aşağıdakı düsturlardan hansı məntiqi düsturdur

- ☐ S-K.
- ☐ B2-C34;
- ☐ D*9;
- ☒ =A>G;
- ☐ =J5+D12;

406 Ms Excel-də nisbi ünvan nə deməkdir?

- ☐ Düstur hesablanan
- ☐ Sütunun nömrəsi dəyişən;
- ☐ Düsturun yerdəyişməsi zamanı dəyişməyən ünvan
- ☒ Düsturun yerdəyişməsi zamanı dəyişən ünvan
- ☐ Sətrin nömrəsi dəyişən;

407 Ms Excel sistemində bir neçə yanaşı sətir və ya sütun necə seçilir?

- ☒ Ctrl+klavişi sıxılı saxlayaraq birinci və sonuncu sətir və ya sütunun sərlövhələrində mausun düyməsini sıxmaqla;
- ☐ Shift+Ctrl+mausun düyməsini sıxmaqla;
- ☐ Hər bir sətir və ya sütunun sərlövhələrində mausun düyməsini sıxmaqla;
- ☐ Shift++ klavişi sıxılı saxlayaraq birinci və sonuncu sətir və ya sütunun sərlövhələrində mausun düyməsini sıxmaqla
- ☐ Ctrl+Home;

408 Ms Excel sistemində mausla bir xana necə seçilir?

- ☐ Sətir və sütun sərlövhələrinin kəsişməsində yerləşən düyməni sıxmaqla
- ☐ Sətrin sərlövhəsində mausun düyməsini sıxmaqla;
- ☐ Xana daxilində mausu hərəkət etdirməklə
- ☒ Xana daxilində mausun düyməsini sıxmaqla;
- ☐ Sətir və sütun sərlövhələrinin kəsişməsində yerləşən düyməni sıxmaqla

409 Bu menyulardan hansı Ms Word programına aid deyil?

- ☐ Format.
- ☐ Servis;
- ☐ Tablisa;
- ☒ Dannie;

☐ Vstavka

410 Mətni sütunlarla yazmaq üçün hansı əməllər icra olunmalıdır?

- ☐ Format – Spisok
- ☐ Pravka- Vstavit;
- ☐ Format – Abzas;
- ☒ Format – Kolonki;
- ☐ Vid- Kolontitulı

411 Bu əməllərdən hansı sənədin sonuna keçməyə imkan verir?

- ☐ Home
- ☐ PageUp
- ☒ Ctrl+ End
- ☐ PageDown
- ☐ End

412 Bütün mətni necə seçmək olar?

- ☐ Ctrl + cümlə üzərində mausun düyməsini 2 dəfə sıxmaqla
- ☐ Abzasda mausun düyməsini 3 dəfə sıxmaqla
- ☐ Ctrl + abzasda mausun düyməsini 3 dəfə sıxmaqla;
- ☒ Ctrl + A;
- ☐ Ctrl + cümlə üzərində mausun düyməsini 2 dəfə sıxmaqla

413 Bu proqramlardan hansı mətnlərlə işləmək üçündür?

- ☐ Power Point.
- ☐ Access;
- ☐ Outlook;
- ☒ Word;
- ☐ Excel;

414 Ms Excel-də bu ədədlərdən hansı mənfi ədəd kimi qəbul olunur?

- ☐ 2E5
- ☐ 1,56;
- ☐ \$200
- ☒ (100)
- ☐ 50%

415 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Ms Excel-də yazılmış düsturdur?

- ☐ G15/J25.
- ☐ A2*2-B3;
- ☐ 4A+5;
- ☒ =A3*C5;
- ☐ A2+D12;

416 Ms Excel-də sənədin birinci xanasına keçmək üçün hansı klaviş sıxılmalıdır?

- ☐ Homeş
- ☐ Ctrl+End
- ☐ Scroll Lock+End
- ☒ Ctrl+Home;
- ☐ Scroll Lock+Home;

417 Bu pəncərə elementlərindən hansı yalnız Ms Excelə məxsusdur?

- ☐ Menyü sətri.
- ☐ Sərlövhə sətri;
- ☐ Vəziyyət sətri;
- ☒ Düstur sətri;
- ☐ Alətlər paneli

418 Ms Excel-də ixtiyarı mövqedən A1 xanasına necə keçilir

- ☐ Scroll Lock+Home
- ☐ Home;
- ☐ Scroll Lock+End;
- ☒ Ctrl+Home;
- ☐ Ctrl+End;

419 Cədvəlin xanalarının eni necə dəyişdirilir?

- ☐ Tablisa –Razbit tablisu
- ☐ Tablisa –Vıdelit tablisu
- ☒ Mausun kursorunu xananın sərhədində yerləşdirib hərəkət etdirməklə;
- ☐ Kursoru xana daxilində hərəkət etdirməklə;
- ☐ Tablisa – Dobavit tablisu;

420 Kursorun üzərində yerləşən cari simvolu hansı klaviş pozur?

- ☐ [yeni cavab]
- ☐ Insert
- ☐ End
- ☐ Backspace
- ☒ Delete
- ☐ Home

421 Word proqramında bir sözü necə seçmək olar?

- ☐ Heç biri
- ☐ Üzərində Mouse-un sol düyməsi ilə üç dəfə vurduqda
- ☐ Üzərində Mouse-un sol düyməsi ilə bir dəfə vurduqda
- ☒ Üzərində Mouse-un sol düyməsi ilə iki dəfə vurduqda
- ☐ Üzərində Enter düyməsini vurduqda

422 Ms Word cədvəllərindən sətir və sütun necə pozulur?

- ☐ Tablisa – Avtoformat.
- ☒ Tablisa – Udalit stroku (ili stolbes);
- ☐ Tablisa – Skrııt setku;
- ☐ Tablisa – Vstavit stroku
- ☐ Tablisa – Razbit yaçeyki

423 . Müxtəlif vərəqlərdə ünvanlaşdırma zamanı hansı simvollar istifadə olunur?

- ☐ \$;
- ☐ %;
- ☐ #;
- ☒ !.
- ☐ =;

424 Konteks menyü hansı menyuya deyilir?

- ☐ Pusk düyməsindən açılan;
- ☐ Mausun sol düyməsi ilə açılan

- ☐ Sərlövhə sətrində yerləşən;
- ☐ İş masasında yerləşən;
- ☒ Mausun sağ düyməsi ilə açılan;

425 Ms Excel-də sonuncu dolu xanaya necə keçilir?

- ☐ End.
- ☐ Scroll Lock+End
- ☐ Scroll Lock+Home;
- ☒ Ctrl+End
- ☐ Ctrl+Home;

426 Ms Excel-də xanalara daxil edilən rəqəmlərin neçə tipi var?

- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 1
- ☒ 2;
- ☐ 5

427 Ms Excel-də cari sətirin birinci xanasına hansı klavişlə keçmək olar?

- ☐ Ctrl+End.
- ☐ Scroll Lock+Home;
- ☐ Ctrl+Home
- ☒ Home;
- ☐ Scroll Lock+End;

428 Ms Excel sütun necə seçilir?

- ☐ Sətir və sütun sərlövhələrinin kəsişməsində yerləşən düyməni sıxmaqqla.
- ☐ Mausun sütunda hərəkət etdirməklə;
- ☐ Sətirin sərlövhəsində mausun düyməsini sıxmaqqla;
- ☒ Sütunun sərlövhəsində mausun düyməsini sıxmaqqla;
- ☐ Xana daxilində mausun düyməsini sıxmaqqla

429 Fayl menyusundakı Parametrlər stranitsı bəndi nə üçündür?

- ☐ Sənədin bir neçə nüsxəsini çap etmək üçün
- ☐ Sənədə çapdan əvvəl baxmaq üçün
- ☐ Heç bir dəyişiklik etmədən çap üçün
- ☒ Səhifələrin ölçülərini tənzimləmək üçün
- ☐ Yalnız cari səhifəni çap etmək üçün

430 Ms Excel-də sətir necə seçilir?

- ☐ Xana daxilində mausun düyməsini sıxmaqqla
- ☐ Sütunun sərlövhəsində mausun düyməsini sıxmaqqla;
- ☐ Sətir və sütun sərlövhələrinin kəsişməsində yerləşən düyməni sıxmaqqla;
- ☒ Sətirin sərlövhəsində mausun düyməsini sıxmaqqla;
- ☐ Mausun sətirdə hərəkət etdirməklə;

431 Ms Excel-də hansı sabit mətn tiplidir?

- ☐ 25E3
- ☐ 15%;
- ☐ 4523;
- ☒ "1985";
- ☐ \$100;

432 Bütün mətni necə seçmək olar?

- ☐ Ctrl + cümlə üzərində mausun düyməsini 2 dəfə sıxmaqla
- ☐ Abzasda mausun düyməsini 3 dəfə sıxmaqla
- ☐ Ctrl + abzasda mausun düyməsini 3 dəfə sıxmaqla
- ☐ Ctrl + A
- ☐ Ctrl + cümlə üzərində mausun düyməsini 2 dəfə sıxmaqla

433 Hansı əmrlər ardıcılığı ilə səhifə nömrəsi dəyişdirilir?

- ☐ Format- Abzas
- ☐ Fayl- Parametrı stranisı
- ☐ Servis- Parametrı- Obşie
- ☒ Vid-Razmetka stranisı
- ☐ Format –Şrift

434 Kolontitul nədir?

- ☐ Mətnin əsas məzmununa daxil olmayan və hər səhifədə təkrarlanan yazılar
- ☐ Şəkillər, kliplər, səslər
- ☐ Xüsusi effektlə yazılmış yazılar
- ☒ Sütunlar
- ☐ Fiqurların siyahısı

435 Məlumatlar bazasına (MB) sorğular nəyə imkan verir?.

- ☐ Cədvəl məlumatların təhlili
- ☐ Cədvəl məlumatlarının hesablamaları
- ☐ Qarşılıqlı əlaqədə olan cədvəllərdən zəruri məlumatları
- ☒ Nəticələri cədvəl şəklində olmağa
- ☐ Bir cədvəldən zəruri məlumatları

436 Ms Word mətn redaktorunun məlumat kitabına müraciət hansı menyü vasitə- silə həyata keçirilir?

- ☐ Okno
- ☐ Servis
- ☐ Tablisa
- ☒ Spravka
- ☐ Vid

437 Bu pəncərə elementlərindən hansı yalnız Ms Word mətn redaktoruna aiddir?

- ☒ Sərlövə sətiri
- ☐ 1, 2, 3;
- ☐ Xətkeş
- ☐ Alətlər paneli
- ☐ Fırlanma zolaqları
- ☐ 1, 3, 5;
- ☐ Vəziyyətlər sətiri
- ☐ 3, 4, 5;
- ☐ 1, 2, 4, 5;
- ☐ 2, 4, 5:

438 Alətlər panelini hansı əmrlərlə ekrana gətirmək və ya ekrandan götürmək olar?

- ☐ Fayl- Parametrı – Stranisı
- ☐ Servis- Parametrı- Obşie
- ☐ Vstavka- Risunok – Kartinki
- ☒ Vid – Panel instrumentov

☐ Vid- Kolontituli

439 Ms Excel sistemində xana nə deməkdir?

- ☐ Sütun.
- ☐ Sətir;
- ☐ Proqram;
- ☒ Sətir və sütunun kəsişməsi;
- ☐ Mətn

440 İnternetə qoşulmaq üçün aşağıdakı qurğulardan hansı lazım deyil?

- ☐ Heç biri
- ☐ Telefon xətti
- ☐ Modem
- ☒ Printer
- ☐ Monitor

441 Hansı klaviş baş hərflər rejimini qeyd etmək üçündür?

- ☐ Num Lock
- ☐ Alt
- ☐ Ctrl
- ☒ Caps Lock
- ☐ Shift

442 Verilənlər bazasının layihələndirilməsinin bir mərhələsi aşağıda göstərilmişdir. Onu tapın.

- ☐ verilənlərin cədvəllərə yazılması
- ☐ verilənlərin sistemləşdirilməsi
- ☐ verilənlərin atributlarının müəyyən edilməsi
- ☒ verilənlərin sxeminin işlənməsi
- ☐ verilənlərin normal formaya gətirilməsi

443 Ms Excel-də mütləq ünvan nədir?

- ☐ Rəqəmlərdən ibarət ünvan.
- ☐ Hesablama prosesində dəyişə bilən ünvan;
- ☐ Aktiv ünvan;
- ☒ Özündə sabit məlumat saxlayan ünvan;
- ☐ Unikal yazıya malik ünvan;

444 Ms Excel-in əsas pəncərəsi neçə hissədən ibarətdir?

- ☐ 7.
- ☐ 3;
- ☐ 5;
- ☒ 6;
- ☐ 4;

445 Bir işçi səhifədə neçə sətir və sütun var?

- ☐ elə bir məhdudiyyət yoxdur
- ☐ işçi səhifənin hər birində 645 sətir və 200 sütun var;
- ☐ işçi səhifənin hər birində 500 sətir və 265 sütun var;
- ☒ işçi səhifənin hər birində 65536 sətir və 256 sütun var;
- ☐ işçi səhifənin hər birində 64 sətir və 20 sütun var;

446 Ms Excel-də nisbi ünvan nədir?

- ☐ Rəqəmlərdən ibarət ünvan.
- ☐ Aktiv ünvan;
- ☐ Özündə sabit məlumat saxlayan ünvan;
- ☒ Hesablama prosesində dəyişə bilən ünvan;
- ☐ Unikal yazıya malik ünvan;

447 Ms Excel-in əsas iş rejimləri hansılardır?

- ☐ Adi və düstur.]
- ☐ Mətn;
- ☐ Düstur;
- ☒ Mətn və rəqəm;
- ☐ Adi;

448 Elektron cədvəllərin hansı imkanları var?

- ☐ Sətir və sütunların ölçülərini dəyişmək.
- ☐ Sətir və sütunları pozmaq;
- ☐ Sətir və sütun əlavə etmək;
- ☒ Bunların hamısı;
- ☐ Cədvəli formatlaşdırmaq;

449 Tətbiqi problemlərin həlli üçün tətbiq olunan dörd mərhələli texnologiyanın əsas çatışmayan cəhəti –

- ☐ məsələlərin həlli nəticələrinin əksər hallarda istifadəçini qane etməməsi idi.
- ☒ problemin qoyuluşundan onun EHM-də həllinə qədər keçən müddət və yüksək ixtisaslı mütəxəssislərin əmək sərfinin kifayət qədər böyük olmasıdır.
- ☐ problemin qoyuluşundan onun EHM-də həllinə qədər keçən müddətin böyük olmasıdır;
- ☐ yüksək ixtisaslı mütəxəssislərin əmək sərfinin kifayət qədər böyük olmasıdır;
- ☐ məsələlərin həllinin təqribi alınmasıdır;

450 Tətbiqi modeldən riyazi modelə keçərkən tətbiqi nöqtəyi nəzərdən sadə görünərək buraxılan faktorlar tətbiq sahəsi haqqında biliklərdən istifadə etməyin sistem tərəfindən necə bərpa olunur ?

- ☐ bərpa etməyə ehtiyac yoxdur.
- ☒ bərpa oluna bilmir;
- ☐ istifadəçinin köməyi ilə bərpa olunur;
- ☐ bunun üçün xüsusi altsistem yaradılır;
- ☐ sadə şəkildə bərpa olunur;

451 Bu və ya digər tətbiq sahəsində işləyən riyaziyyatçı hansı əsas keyfiyyətə malik olmalıdır ?

- ☐ riyaziyyatı yaxşı bilməsi kifayətdir.
- ☒ uyğun tətbiq sahəsini bilməlidir;
- ☐ proqramlaşdırma dillərini bilməlidir;
- ☐ əməliyyat sistemləri ilə işləməyi bacarmalıdır;
- ☐ mütləq PASCAL dilini bilməlidir;

452 Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemlərinin inkişaf etdirilməsi sahəsində bir sıra yeni ideyalar və metodlar nə vaxtdan tətbiq olunmağa başladı ?

- ☐ 2000-ci illərdən başlayaraq;
- ☒ 1970-ci illərdən başlayaraq;
- ☐ 1960-cı illərdən başlayaraq;
- ☐ 1980-ci illərdən başlayaraq;
- ☐ 1990-cı illərdən başlayaraq;

453 Uçot funksiyasını yerinə yetirən işçilər idarəetmə orqanlarında çalışanların hansı hissəsini təşkil edirdilər ?

- ☐ ikidə birini;
- ☒ altıda birini;
- ☐ 48 faizini.
- ☐ üçdə birini;
- ☐ beşdə birini;

454 Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemlərinin inkişafı hansı funksiyani yerinə yetirən işçilərin sayının artmasına səbəb olmuşdu ?

- ☐ sintez funksiyalarını yerinə yetirən işçilərin.
- ☐ idarəetmə funksiyalarını yerinə yetirən işçilərin;
- ☐ analiz funksiyalarını yerinə yetirən işçilərin;
- ☐ qərar qəbul etmə funksiyalarını yerinə yetirən işçilərin;
- ☒ uçot funksiyalarını yerinə yetirən işçilərin;

455 Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemlərində sistem anlayışı idarəetmənin hansı həlledici ünsürünü nəzərə almırdı ?

- ☐ rəhbərliyi.
- ☐ sistem proqramçısını;
- ☒ istifadəçini ;
- ☐ sifarişçini;
- ☐ sistemin administratorunu;

456 Riyazi modellər və məsələlər proqram obyektlərinə çevrilərkən əsasən hansı işçi dillərdən istifadə olunur ?

- ☐ yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dilləri, verilənlərin şərhli dilləri, tapşırıqların idarə olunması dili;
- ☒ yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dilləri, verilənlərin şərhli dilləri, verilənlərin manipulyasiyası dilləri, tapşırıqların idarə olunması dili;
- ☐ yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dilləri, COBOL, FORTRAN, QB dilləri.
- ☐ verilənlərin manipulyasiyası dilləri, verilənlərin şərhli dilləri, tapşırıqların idarə olunması dili;
- ☐ yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dilləri, verilənlərin şərhli dilləri, verilənlərin manipulyasiyası dilləri;

457 İdarəetmənin informasiya texnologiyası informasiyaların işlənməsinin və istifadə olunmasının çox mühüm hansı mərhələlərini reallaşdırmalıdır ?

- ☐ faktların toplanması, analizi, sintezi;
- ☐ uçot, analiz, kompüterdə emal.
- ☒ uçot, analiz, qərarların qəbul edilməsi;
- ☐ faktların toplanması, sintezi, işlənməsi;
- ☐ faktların toplanması, kompüterdə işlənməsi;

458 Riyazi modellər və məsələlər proqram obyektlərinə çevrilərkən əsasən nələr nəzərə alınmalıdır ?

- ☐ əməliyyat sistemlərinin imkanları, riyazi modelin xüsusiyyətləri;
- ☒ riyazi model və məsələlərin riyazi xüsusiyyətləri, həm də hesablama riyaziyyatının və sistem proqramlaşdırmasının imkanları;
- ☐) hesablama riyaziyyatının imkanları, proqramlaşdırma dilləri;
- ☐ əməliyyat sistemlərinin imkanları, proqramlaşdırma dilləri;
- ☐ sistem proqramlaşdırmasının imkanları, riyazi modelin xüsusiyyətləri;

459 Obyektin (sistemin yaxud prosesin) riyazi modeli nəyə əsasən qurulur ?

- ☐ obyektin dekompozisiyası (alrsistemlərə bölünə bilməsi) nəzərə alınmaqla qurulur;
- ☒ obyektin tətbiqi modelinə əsasən;
- ☐ obyektin xassələri nəzərə alınmaqla qurulur;
- ☐ obyektin strukturu nəzərə alınmaqla qurulur;
- ☐ obyektin tamlığı nəzərə alınmaqla qurulur;

460 Obyektin (sistemin yaxud prosesin) tətbiqi modeli necə qurulur ?

- ☐ mütəxəssisin müşahidəsi zamanı gördüyü modellər əsasında.
- ☒ mütəxəssislər tərəfindən uyğun tətbiq sahəsi haqqındakı biliklər əsasında;
- ☐ məsələni həll edən proqramçının bilikləri əsasında;
- ☐ uyğun riyazi düstur tapılmaqla;
- ☐ mütəxəssislə proqramçının birgə işi nəticəsində;

461 Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemlərinin çatışmayan cəhətlərindən biri də -

- ☐ məsələlərin həlli prosesi çoxmərhələlə olduğundan bu sistemləri yaradarkən sistemin özünün də bir neçə altsistemdən ibarət olmasını təmin etmək lazım gəlirdi.
- ☒ aşağı səviyyələrdə, başqa sözlə, verilənlərin toplanması vasitələrinin
- ☐ idarə olunan obyektlərin keçmiş vəziyyətini əks etdirən, əsasən, ucot funksiyalarını reallaşdırırdı;
- ☐ idarə olunan obyektlərin inkişaf perspektivlərini qiymətləndirməyə imkan vermirdi ;
- ☐ məsələlərin həlli prosesini xeyli ləngitməklə yüksək məhsuldarlıq əldə etməyə imkan yaratmırdı;

462 Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemlərinin çatışmayan cəhətlərindən biri də -

- ☐ idarə olunan obyektlərin keçmiş vəziyyətini əks etdirən, əsasən, ucot funksiyalarını reallaşdırırdı;
- ☒ 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;
- ☐ məsələlərin həlli prosesi çoxmərhələlə olduğundan bu sistemləri yaradarkən sistemin özünün də bir neçə altsistemdən ibarət olmasını təmin etmək lazım gəlirdi.
- ☐ məsələlərin həlli prosesini xeyli ləngitməklə yüksək məhsuldarlıq əldə etməyə imkan yaratmırdı;
- ☐ idarə olunan obyektlərin inkişaf perspektivlərini qiymətləndirməyə imkan vermirdi ;

463 Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemlərinin çatışmayan cəhətlərindən biri də:

- ☐ məsələlərin həlli prosesi çoxmərhələlə olduğundan bu sistemləri yaradarkən sistemin özünün də bir neçə altsistemdən ibarət olmasını təmin etmək lazım gəlirdi.
- ☐ idarə olunan obyektlərin keçmiş vəziyyətini əks etdirən, əsasən, ucot funksiyalarını reallaşdırırdı;
- ☐ idarə olunan obyektlərin inkişaf perspektivlərini qiymətləndirməyə imkan vermirdi ;
- ☐ məsələlərin həlli prosesini xeyli ləngitməklə yüksək məhsuldarlıq əldə etməyə imkan yaratmırdı;
- ☒ 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;

464 Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemləri əslində necə adlandırılmalı idi ?

- ☐ avtomatlaşdırılmış insan-maşın kompleksi.
- ☐ idarəetməni təmin edən kompüter sistemləri;
- ☒ idarəetməni təmin edən avtomatlaşdırılmış sistemlər;
- ☐ idarəetməni təmin edən avtomatlaşdırılmış insan-maşın sistemləri;
- ☐ idarəetməni təmin edən avtomatik sistemlər;

465 Problem-orientasiyalı sistemlərin yaradılmasında məqsəd:

- ☐ tətbiqi məsələlərin həlli texnologiyasının mərhələlərinin sayını minimuma endirməkdir.
- ☒ tətbiqi məsələlərin həlli texnologiyası mərhələlərini avtomatlaşdırmaq yolu ilə kompüterin bu və ya digər tətbiq sahələrinin mütəxəssislərinə yaxınlaşdırmaqdır.
- ☐ tətbiqi məsələlərin həlli texnologiyası mərhələlərini avtomatlaşdırmaq yolu ilə kompüterlərin humanitar sahələrdə də tətbiqinə imkan yaratmaqdır.
- ☐ tətbiqi məsələlərin həlli texnologiyası mərhələlərini avtomatlaşdırmaq yolu ilə kompüterlərin proqram təminatının tərkibini daha da zənginləşdirməkdir.
- ☐ tətbiqi məsələlərin həlli texnologiyası mərhələlərini avtomatlaşdırmaq yolu ilə kompüterin daha çox istifadə olunmasına şərait yaratmaqdır.

466 Avtomatlaşdırılmış informasiya sisteminin işinin əsas mərhələlərindən biri də -

- ☐ sistemə daxil olan sorğuların analizi və sintezidir.

- ☐ Verilənlərin interpretasiyasıdır;
- ☐ verilənlərin kompilyasiyasıdır;
- ☒ sistemə daxil olan sorğularda göstərilən əməliyyatların yerinə yetirilməsidir;
- ☐ sistemin istifadəçisinə texniki cəhətdən kömək göstərməkdir;

467 Avtomatlaşdırılmış informasiya sisteminin işinin əsas mərhələlərindən biri də -

- ☒ sistemə daxil olan sorğuların interpretasiyasıdır;
- ☐ verilənlərin kompilyasiyasıdır;
- ☐ Verilənlərin interpretasiyasıdır;
- ☐ sistemin istifadəçisinə texniki cəhətdən kömək göstərməkdir;
- ☐ sistemə daxil olan sorğuların analizi və sintezidir.

468 Problem-orientasiyalı sistemlərdə İnformasiya xidməti altsistemi adlı komponent varmı ?

- ☐ üçdə birində var.
- ☐ yoxdur;
- ☐ var;
- ☒ əksəriyyətində var;
- ☐ az bir hissəsində var;

469 Problem-orientasiyalı sistemlərin yaradılması nəyə əsaslanmışdır ?

- ☐ sistem proqramlaşdırmasının XX əsrin 60-70-ci illərindəki proqram örtüklərinin və utilitlərin qurulması sahəsindəki nailiyyətlərə əsaslanmışdır.
- ☐ sistem proqramlaşdırmasının XX əsrin 60-70-ci illərindəki kompilyatorların qurulması sahəsindəki nailiyyətlərə əsaslanmışdır.
- ☐ sistem proqramlaşdırmasının XX əsrin 60-70-ci illərindəki əməliyyat sistemlərinin qurulması sahəsindəki nailiyyətlərə əsaslanmışdır.
- ☒ sistem proqramlaşdırmasının XX əsrin 60-70-ci illərindəki prosedur dillər üçün dil prosessorlarının qurulması sahəsindəki nailiyyətlərə əsaslanmışdır.
- ☐ sistem proqramlaşdırmasının XX əsrin 60-70-ci illərindəki interpretatorların qurulması sahəsindəki nailiyyətlərə əsaslanmışdır.

470 Problem-orientasiyalı sistemlərin əsas inkişaf istiqamətləri:

- ☐ E) avtomatik informasiya sistemləri, tətbiqi proqramlar paketləri, informasiya axtarış sistemləri, ekspert sistemlər;
- ☐ avtomatlaşdırılmış informasiya sistemləri, tətbiqi proqramlar paketləri, informasiya-axtarış sistemləri, ekspert-öyrədən sistemlər sistemləri;
- ☐ avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemləri, tətbiqi proqramlar paketləri, informasiya-axtarış sistemləri, ekspert sistemlər;
- ☒ avtomatlaşdırılmış informasiya sistemləri, tətbiqi proqramlar paketləri, informasiya-axtarış sistemləri, ekspert sistemlər;
- ☐ avtomatlaşdırılmış informasiya sistemləri, ofislərdə işlənən proqramlar paketləri, informasiya axtarış sistemləri, ekspert sistemlər;

471 Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinin inkişafında neçə nəslə bir-birindən fərqləndirirlər:

- ☐ altı.
- ☐ dörd;
- ☐ üç;
- ☒ iki;
- ☐ beş;

472 Birinci nəsil avtomatlaşdırılmış informasiya sistemləri nəyə əsaslanaraq yaradılırdı ?

- ☐ altproqramlara.
- ☐ indeks-ardıcıl fayllara;
- ☐ ardıcıl fayllara;
- ☒ avtonom fayllara;
- ☐ birbaşa fayllara;

473 Birinci nəsil avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinin tərkibi hansı hissələrdən ibarət idi ?

- ☐ planlaşdırıcı, kompilyator, addımlı interpretator.
- ☐ idarəedici proqram, kompilyator, planlaşdırıcı;
- ☐ avtonom fayllar toplusu, servis proqramlar, idarəedici proqram;
- ☒ avtonom fayllar toplusu, faylları emal edən tətbiqi proqramlar;
- ☐ avtonom fayllar toplusu, idarəedici proqram, planlaşdırıcı;

474 Birinci nəsil avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinin ən mühüm çatışmayan cəhəti nədir ?

- ☐ fayllar birgə emal edilirdi.
- ☐ informasiyalar xarici yaddaşda saxlanılırdı;
- ☐ informasiya “çatışmamazlığı” mövcud idi;
- ☒ informasiya “artıqlığı” mövcud idi;
- ☐ informasiyalar operativ yaddaşda saxlanılırdı;

475 İkinci nəsil avtomatlaşdırılmış informasiya sistemləri nələrə ibarət idi?

- ☐ verilənlər toplusu, idarəedici proqram.
- ☐ fayllar toplusu;
- ☐ verilənlər bazası;
- ☒ verilənlər bankları;
- ☐ verilənlər bazasının idarə olunması sistemləri;

476 İkinci nəsil avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinin əsas üstünlükləri.

- ☐ Bu sistemlərdə verilənlərin avtomatlaşdırılmış idarə olunması həyata keçirilmiş və semantik model təşkil olunmuşdur.
- ☐ Bu sistemlərdə verilənlər artıq yüksək dərəcədə inteqrasiya olunmuş və planlaşdırıcı daxil edilmişdir;
- ☐ Bu sistemlərdə verilənlərin avtomatlaşdırılmış idarə olunması həyata keçirilmişdir.
- ☒ Bu sistemlərdə verilənlər artıq yüksək dərəcədə inteqrasiya olunmuş və onların avtomatlaşdırılmış idarə olunması həyata keçirilmişdir.
- ☐ Bu sistemlərdə verilənlər artıq yüksək dərəcədə inteqrasiya olunmuş və kompilyator daxil edilmişdir;

477 Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərində informasiya anlayışı necə müəyyən olunur ?

- ☐ müstəqil fayllar və onlar arasındakı qarşılıqlı əlaqələr toplusu kimi;
- ☐ müstəqil fayllar toplusu kimi;
- ☐ faydalı məlumatlar toplusu kimi;
- ☒ faktiki verilənlər haqqında biliklər və onlar arasındakı qarşılıqlı əlaqələr toplusu kimi;
- ☐ faydalı məlumatlar və onlar arasındakı qarşılıqlı əlaqələr toplusu kimi;

478 Avtomatlaşdırılmış informasiya sisteminin işinin əsas mərhələləri hansılardır ?

- ☐ daxil olan sorğuların analizi, sintezi, istifadəçiyə verilmək üçün hazırlanması;
- ☐ daxil olan sorğuların interpretasiyası, məlumatların və sənədlərin çıxışa, yəni istifadəçiyə verilmək üçün hazırlanması;
- ☐ daxil olan sorğuların analizi, sintezi, emal olunması;
- ☒ daxil olan sorğuların interpretasiyası, onlarda göstərilən əməliyyatların yerinə yetirilməsi, məlumatların və sənədlərin istifadəçiyə verilmək üçün hazırlanması;
- ☐ daxil olan sorğuların analizi, sintezi, emal olunması, istifadəçiyə verilmək üçün hazırlanması;

479 Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərində sistemin administratorları nəyə cavabdehdir ?

- ☐ sistemin təzələnməsinə.
- ☐ sistemin altsistemlərə bölünməsinə;
- ☐ sistemin proqram təminatının genişləndirilməsinə;
- ☒ sistemin istismarına;
- ☐ sistemin işə salınmasına;

480 Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinin istifadəçilərini neçə kateqoriyaya bölmək olar ?

- ☐ altı.
- ☐ dörd;
- ☐ iki;
- ☒ üç;
- ☐ beş;

481 Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinin istifadəçisi -

- ☐ informasiya axtarış sistemləridir.
- ☐ insanlar və digər problem-orientasiyalı sistemlərdir;
- ☐ digər problem-orientasiyalı sistemlərdir;
- ☒ insanlardır;
- ☐ hesab-məntiq sistemləridir;

482 Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinə daxil edilən, həm də istifadəçiyə verilən informasiyalar necə təqdim olunurlar ?

- ☐ cədvəl şəklində.
- ☐ verilənlər toplusu şəklində;
- ☐ fayllar toplusu şəklində;
- ☒ sənəd şəklində;
- ☐ qrafik şəklində;

483 Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərində informasiya mənbəyi -

- ☐ electron cihazlar.
- ☐ ölçü cihazları;
- ☐ insanlar və computer;
- ☒ insanlar və ölçü cihazları;
- ☐ insanlar;

484 Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərində sorğu anlayışı necə müəyyən olunur ?

- ☐ sistemin girişinə daxil olan ixtiyari formallaşdırılmış məlumatdır.
- ☐ axtarılan verilənlərlə sonradan nə etmək lazım olduğunu göstərən formallaşdırılmış məlumatdır;
- ☐ tapılmış verilənlərlə sonradan nə etmək lazım olduğunu göstərən formallaşdırılmış məlumatdır;
- ☐ sistemin girişinə daxil olan, verilənlərin axtarılması şərtini özündə əks etdirən məlumatdır;
- ☒ sistemin girişinə daxil olan, verilənlərin axtarılması şərtini özündə əks etdirən və tapılmış verilənlərlə sonradan nə etmək lazım olduğunu göstərən formallaşdırılmış məlumatdır;

485 Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərində son istifadəçi dedikdə kilər nəzərdə tutulur ?

- ☐ FORTRAN dilini bilən istifadəçilər;
- ☐ COBOL dilini bilən istifadəçilər;
- ☒ özünə zəruri olan verilənləri almaq üçün sistemə müraciət edən istifadəçilər;
- ☐ proqramlaşdırmanı bilən ixtiyari istifadəçi;
- ☐ PASCAL dilini bilən istifadəçilər;

486 Avtomatlaşdırılmış informasiya sisteminin işinin əsas mərhələlərindən biri də -

- ☐ verilənlərin kompilyasiyasıdır;
- ☒ məlumatların və sənədlərin istifadəçiyə verilmək üçün hazırlanmasıdır;
- ☐ sistemə daxil olan sorğuların analizi və sintezidir.
- ☐ sistemin istifadəçisinə texniki cəhətdən kömək göstərməkdir;
- ☐ Verilənlərin interpretasiyasıdır;

487 Tətbiqi proqramlar paketləri yarandıqları ilk mərhələdə paketin idarəedici proqramı necə tərtib olunurdu ?

- ☐ idarəedici proqramın funksiyasını interpretator icra edirdi.
- ☒ əllə yazılırdı;
- ☐ avtomatik generasiya olunurdu;
- ☐ idarəedici proqram lazım deyildi;
- ☐ idarəedici proqramın funksiyasını kompilyator icra edirdi;

488 Tətbiqi proqramlar paketlərinin yarandıqları ilk mərhələdə paketin modullarının adları harada saxlanılırdı ?

- ☐ altkataloqda.
- ☒ kataloqda;
- ☐ faylda;
- ☐ kitabxanada;
- ☐ diskdə;

489 Tətbiqi proqramlar paketinin proqramlarının uyğunluğu necə təmin olunurdu ?

- ☐ bir məqsədlə istifadə olunan verilənlər bir faylda saxlanılırdılar;
- ☒ bir məqsədlə istifadə olunan verilənlər eyni təsvir formasına malik idilər;
- ☐ bir məqsədlə istifadə olunan verilənlər müxtəlif təsvir formasına malik idilər.
- ☐ bir məqsədlə istifadə olunan verilənlər müxtəlif fayllarda saxlanılırdılar;
- ☐ bir məqsədlə istifadə olunan verilənlər toplu şəkildə saxlanılırdılar;

490 Tətbiqi proqramlar paketləri yarandıqları ilk mərhələdə hansı şəkildə idilər ?

- ☐ sadə fayllar toplusu şəkildə;
- ☒ sadə quruluşlu proqramlar kitabxanası şəkildə;
- ☐ sadə altproqramlar şəkildə.
- ☐ sadə kataloqlar toplusu şəkildə;
- ☐ sadə altkataloqlar toplusu şəkildə;

491 Problem-orientasiyalı sistemlərin əsas inkişaf istiqamətlərindən biri də:

- ☐ instrumental proqramlaşdırma sistemləridir;
- ☐ translyator quran sistemləridir;
- ☐ avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemidir.
- ☒ tətbiqi proqramlar paketləridir;
- ☐ tətbiqi proqramlar paketlərinin generatorlarıdır;

492 Problem-orientasiyalı sistemlərin əsas inkişaf istiqamətlərindən biri də:

- ☐ avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemidir.
- ☒ ekspert sistemləridir;
- ☐ translyator quran sistemləridir;
- ☐ instrumental proqramlaşdırma sistemləridir;
- ☐ tətbiqi proqramlar paketlərinin generatorlarıdır;

493 Problem-orientasiyalı sistemlərin əsas inkişaf istiqamətlərindən biri də:

- ☐ avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemidir.
- ☐ tətbiqi proqramlar paketlərinin generatorlarıdır;
- ☒ informasiya-axtarış sistemləridir;
- ☐ translyator quran sistemləridir;
- ☐ instrumental proqramlaşdırma sistemləridir;

494 Problem-orientasiyalı sistemlərin əsas inkişaf istiqamətlərindən biri də:

- ☐ avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemidir.
- ☒ avtomatlaşdırılmış informasiya sistemləridir;
- ☐ translyator quran sistemləridir;
- ☐ instrumental proqramlaşdırma sistemləridir;
- ☐ tətbiqi proqramlar paketlərinin generatorlarıdır;

495 Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinin bu və ya digər sahələrdə istifadə olunması üsullarından biri

-

- ☐ sistemin administratorunun və tətbiqi proqramçının göstərişləri ilə fəaliyyət göstərir və ayrıca istifadə olunur;
- ☒ digər bir sistemin tərkibində istifadə olunur;
- ☐ sistemin administratorunun göstərişləri ilə fəaliyyət göstərir və ayrıca istifadə olunur;
- ☐ son istifadəçinin istəyinə uyğun olaraq fəaliyyət göstərir və ayrıca istifadə olunur;
- ☐ tətbiqi proqramçının istəyinə uyğun olaraq fəaliyyət göstərir və ayrıca istifadə olunur;

496 Aviabiletlərin, dəmir yolu biletlərinin satışında istifadə olunan EKSPRESS sistemi -

- ☐ ekspert-öyrədən sistemdir;
- ☐ tətbiqi proqramlar paketidir.
- ☒ informasiya-axtarış sistemidir;
- ☐ hesab-məntiq sistemidir;
- ☐ ekspert sistemdir;

497 Aviabiletlərin, dəmir yolu biletlərinin satışında istifadə olunan SİRENA sistemi -

- ☐ tətbiqi proqramlar paketidir.
- ☒ informasiya-axtarış sistemidir;
- ☐ hesab-məntiq sistemidir;
- ☐ ekspert sistemdir;
- ☐ ekspert-öyrədən sistemdir;

498 Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinin bu və ya digər sahələrdə istifadə olunması üsullarından biri

-

- ☐ sistemin administratorunun və tətbiqi proqramçının göstərişləri ilə fəaliyyət göstərir və ayrıca istifadə olunur;
- ☒ avtonom şəkildə, heç bir sistemin tərkibinə daxil olmadan fəaliyyət göstərir və ayrıca istifadə olunur;
- ☐ sistemin administratorunun göstərişləri ilə fəaliyyət göstərir və ayrıca istifadə olunur;
- ☐ son istifadəçinin istəyinə uyğun olaraq fəaliyyət göstərir və ayrıca istifadə olunur;
- ☐ tətbiqi proqramçının istəyinə uyğun olaraq fəaliyyət göstərir və ayrıca istifadə olunur;

499 Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərinin bu və ya digər sahələrdə istifadə olunması neçə üsulla həyata keçirilə bilər:

- ☐ üç;
- ☒ iki;
- ☐ üsulların sayı dəqiq deyil.
- ☐ yeganə bir üsul vardır;
- ☐ dörd;

500 Avtomatlaşdırılmış informasiya sistemlərində son istifadəçi proqramlaşdırmağı bacarmalıdır mı ?

- ☐ son istifadəçi mütləq proqramlaşdırmanı bilən şəxs olmalıdır;
- ☒ son istifadəçi proqramlaşdırmanı bilən, yaxud bilməyən şəxs ola bilər;
- ☐ son istifadəçinin Visual BASIC dilini bilməsi kifayətdir.
- ☐ son istifadəçi COBOL dilində proqramlaşdırmağı bilməlidir;
- ☐ son istifadəçi PASCAL dilində proqramlaşdırmağı bilməlidir;

501 Özü proqram generasiya edən tətbiqi proqram paketlərinin əsas funksiyalarından biri

- ☐ modulları xarici yaddaşa yükləməkdir
- ☒ modullar arasında əlaqə yaratmaqdır
- ☐ proqramı kompilyasiya etməkdir
- ☐ proqramı interpretasiya etməkdir
- ☐ modulları operativ yaddaşa yükləməkdir

502 Tətbiqi proqramlar paketi neçə hissədən ibarət hesab olunur ?

- ☐ on bir
- ☒ iki;
- ☐ üç;
- ☐ dörd;
- ☐ bir;

503 Tətbiqi proqramlar paketi ilə həll olunacaq məsələ hansı dildə şərh olunur ?

- ☐ Cobol dilində
- ☒ tətbiqi proqramlar paketinin giriş dilində
- ☐ Pascal dilində
- ☐ Assembler dilində
- ☐ tətbiqi proqramlar paketi yaradan sistemin dilində

504 Tətbiqi proqramlar paketlərindən istifadə edərkən məsələnin sərhəti hansı şəkildə verilməlidir ?

- ☐ semantik model şəklində.
- ☒ proqram yaxud "məsələnin şərtləri siyahısı" şəklində
- ☐ proqram modulu şəklində;
- ☐ fayllar toplusu şəklində;
- ☐ "məsələnin şərtləri siyahısı" şəklində

505 Tətbiqi proqramlar paketi

- ☐ müəyyən bir tətbiq sahəsindən məsələləri həll etmək üçün tərtib olunmuş tətbiqi proqramlar toplusudur
- ☒ müəyyən sinif məsələlərin həlli üçün təyin olunmuş proqramlar toplusunun EHM-in yaddaşında saxlanılmasının təşkili formasıdır
- ☐ müəyyən sinif məsələlərin həlli üçün təyin olunmuş proqramlar kompleksidir.
- ☐ müəyyən bir tətbiq sahəsindən məsələləri həll etmək üçün əməliyyat sisteminə əlavə olunmuş proqramdır
- ☐ müəyyən bir tətbiq sahəsindən məsələləri həll etmək üçün tərtib olunmuş proqramlardan ibarət fayldır

506 Tətbiqi proqramlar paketi -

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

507 Tətbiqi proqramlar paketində həll olunan məsələ haqqında yeni bilikləri semantik model və verilənlər şəklində yadda saxlayan idarəedici proqram necə adlanır ?

- ☐ addımlı kompilyator
- ☐ interpretator;
- ☒ məsələ həlledicisi;
- ☐ planlaşdırıcı;
- ☐ kompilyator;

508 Özü proqram generasiya edən tətbiqi proqram paketlərində semantik modeldə nə saxlanılır ?

- ☐ məsələlərin həlli proqramları

- ☒ məsələnin həlli üçün modulların tətbiq oluna bilməsi informasiyası
- ☐ məsələnin həlli zamanı istifadə olunan altproqramlar.
- ☐ məsələnin həlli zamanı istifadə olunan düsturlar
- ☐ məsələlərin həlli zamanı istifadə olunan verilənlər

509 Özü proqram generasiya edən tətbiqi proqram paketlərində idarəedici proqramın əsas funksiyalarından biri

- ☐ faylların ardıcıl təşkilini həyata keçirir
- ☐ faylların birbaşa təşkilini həyata keçirir;
- ☐ faylların indeks-ardıcıl təşkilini həyata keçirir
- ☒ giriş dilinin translyatoru rolunu oynayır;
- ☐ proqramların adlarını kataloqa yazır

510 Tətbiqi proqramlar paketinin əsas hissələrindən biri belə adlanır

- ☐ konstruktiv hissə
- ☒ sistem hissə
- ☐ problem hissə;
- ☐ əsas hissə
- ☐ semantik hissə

511 Tətbiqi proqramlar paketinin əsas hissələrindən biri belə adlanır

- ☐ konstruktiv hissə.
- ☒ funksional hissə
- ☐ problem hissə;
- ☐ əsas hissə
- ☐ semantik hissə

512 Özü proqram generasiya edən tətbiqi proqram paketlərində məsələnin həlli proqramı necə tərtib olunur ?

- ☐ məsələnin şərhinə əsasən interpretator vasitəsi ilə yaradılır.
- ☒ məsələnin şərhinə əsasən avtomatik generasiya olunur
- ☐ məsələnin şərhinə əsasən əllə tərtib olunur;
- ☐ məsələnin şərhinə əsasən translyator vasitəsi ilə yaradılır;
- ☐ məsələnin şərhinə əsasən kompilyator vasitəsi ilə yaradılır

513 Özü proqram generasiya edən tətbiqi proqram paketlərinin meydana gəlməsinin əsas səbəbi nə idi ?

- ☐ qoyulmuş məsələni tətbiq sahəsinin anlayışları ilə FORTRAN dildə şərh etmək zərurəti idi.
- ☒ qoyulmuş məsələni tətbiq sahəsinin anlayışları ilə problem-orientasiyalı dildə şərh etmək zərurəti idi
- ☐ qoyulmuş məsələni tətbiq sahəsinin anlayışları ilə UTOPIST dilində şərh etmək zərurəti idi
- ☐ qoyulmuş məsələni tətbiq sahəsinin anlayışları ilə COBOL dilində şərh etmək zərurəti idi;
- ☐ qoyulmuş məsələni tətbiq sahəsinin anlayışları ilə PASCAL dilində şərh etmək zərurəti idi;

514 Özü proqram generasiya edən tətbiqi proqram paketlərinin əsas funksiyalarından biri -

- ☐ proqramı kompilyasiya etməkdir;
- ☒ qoyulmuş məsələnin həlli üçün hansı proqram modullarının zəruri olduğunu müəyyən etməkdir;
- ☐ modulları xarici yaddaşa yükləməkdir
- ☐ modulları operativ yaddaşa yükləməkdir
- ☐ proqramı interpretasiya etməkdir

515 Tətbiqi proqramlar paketlərinin inkişafında növbəti nəaliyyətlərdən biri -

- ☐ planlaşdırıcısı olan tətbiqi proqram paketlərin meydana gəlməsi
- ☐ kompilyator tipli tətbiqi proqram paketlərin meydana gəlməsi
- ☐ interpretator tipli tətbiqi proqram paketlərin meydana gəlməsi

- ☐ addımlı kompilyator tipli tətbiqi proqram paketlərin meydana gəlməsi
- ☒ özü proqram generasiya edən tətbiqi proqram paketlərin meydana gəlməsi

516 Tətbiqi proqramlar paketinə idarəedici proqram daxil edildikdən sonra daha hansı komponent meydana gəldi ?

- ☐ planlaşdırıcı
- ☐ planlaşdırıcı;
- ☒ verilənlər toplusu
- ☐ tətbiq sahəsinin modeli
- ☐ translyator;

517 Tətbiqi proqramlar paketlərinin inkişafında növbəti mərhələ

- ☐ paketə yeganə icraedici proqram daxil etməklə proqram modullarının sayının maksimuma çatdırılması hesab olunur
- ☒ paketə yeganə icraedici proqram daxil etməklə proqram modullarının çağırıl- ması və birləşdirilməsinin avtomatlaşdırılması hesab olunur;
- ☐ paketə yeganə icraedici proqram daxil etməklə proqram modullarının interpretasiyasının avtomatlaşdırılması hesab olunur.
- ☐ paketə yeganə icraedici proqram daxil etməklə proqram modullarının kompilyasiyasının avtomatlaşdırılması hesab olunur
- ☐ paketə yeganə icraedici proqram daxil etməklə proqram modullarının sayının minimuma endirilməsi hesab olunur

518 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının əsas komponentlərindən biri -

- ☐ preprocessor
- ☐ giriş dilinin interpretatoru
- ☐ giriş dilinin kompilyatoru
- ☒ işçi proqram
- ☐ addımlı kompilyator

519 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının əsas komponentlərindən biri -

- ☐ preprocessor.
- ☐ giriş dilinin interpretatoru
- ☐ giriş dilinin kompilyatoru
- ☒ kompilyator;
- ☐ addımlı kompilyator

520 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının əsas komponentlərindən biri -

- ☐ giriş dilinin preprocessoru.
- ☐ giriş dilinin interpretatoru
- ☐ giriş dilinin kompilyatoru
- ☒ planlaşdırıcı;
- ☐ giriş dilinin addımlı kompilyatoru

521 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının əsas komponentlərindən biri -

- ☐ giriş dilinin preprocessoru.
- ☐ giriş dilinin interpretatoru
- ☐ giriş dilinin kompilyatoru
- ☒ giriş dilinin translyatoru
- ☐ giriş dilinin addımlı kompilyatoru

522 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının yerinə yetirdiyi funksiyalardan biri

- ☐ əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketin verilənlərini çeşidləyir;
- ☐ əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketi xarici yaddaşa yükləyir

- ☐ əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketi operativ yaddaşa yükləyir
- ☒ modulları birləşdirərək məsələnin həlli proqramını təşkil edir
- ☐ əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketin modulları arasında əlaqə yaradır

523 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının yerinə yetirdiyi funksiyalardan biri

- ☒ məsələni həll etmək üçün yerinə yetiriləcək modullar ardıcillığını müəyyən edir;
- ☐ əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketin modulları arasında əlaqə yaradır
- ☐ əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketi xarici yaddaşa yükləyir
- ☐ əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketi operativ yaddaşa yükləyir
- ☐ əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketin verilənlərini çeşidləyir;

524 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının yerinə yetirdiyi funksiyalardan biri

- ☐ əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketin verilənlərini çeşidləyir;
- ☐ əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketi xarici yaddaşa yükləyir
- ☐ əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketi operativ yaddaşa yükləyir
- ☒ paketin giriş dilində şərh olunmuş məsələni qəbul edir və onu sistemin daxili dilinə çevirir
- ☐ əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketin modulları arasında əlaqə yaradır

525 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının yerinə yetirdiyi funksiyalardan biri

- ☐ əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketin verilənlərini çeşidləyir;
- ☐ əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketi xarici yaddaşa yükləyir
- ☐ əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketi operativ yaddaşa yükləyir
- ☒ əməliyyat sistemi ilə əlaqə yaradaraq paketin bütün işini idarə edir
- ☐ əməliyyat sisteminin köməyi ilə paketin modulları arasında əlaqə yaradır

526 Tətbiqi proqramlar paketinin funksional hissəsi əsasən nələrdən asılıdır ?

- ☐ semantik yaddaşdan və semantik modeldən
- ☐ həll olunan məsələlərdən və semantik modeldən
- ☐ tətbiq sahəsindən və modullardan
- ☒ tətbiq sahəsindən və həll olunan məsələlərdən
- ☐ modullardan və semantik modeldən

527 Tətbiqi proqramlar paketinin əsas hissələrindən biri belə adlanır

- ☐ konstruktiv hissə
- ☐ əsas hissə
- ☐ problem hissə
- ☒ dispetçer;
- ☐ semantik hissə

528 Tətbiqi proqramlar paketinin əsas hissələrindən biri belə adlanır

- ☐ konstruktiv hissə
- ☐ əsas hissə
- ☐ problem hissə
- ☒ supervizor
- ☐ semantik hissə

529 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının əsas komponentlərindən biri -

- ☐ addımlı kompilyator
- ☐ semantik model
- ☐ giriş dilinin kompilyatoru
- ☒ məsələnin paketin giriş dilində şərh
- ☐ addımlı kompilyator

530 Tətbiqi proqramlar paketinin əsas komponentlərindən biri -

- ☐ müvəqqəti modullar.
- ☐ giriş dilinin interpretatoru
- ☐ yardımçı modullar
- ☒ funksional modullar
- ☐ əsas modullar

531 Tətbiqi proqramlar paketinin əsas komponentlərindən biri -

- ☒ tətbiq sahəsinin modeli
- ☐ giriş dilinin kompilyatoru
- ☐ semantik model
- ☐ addımlı kompilyator
- ☐ preprocessor.

532 Tətbiqi proqramlar paketinin əsas hissələrindən biri belə adlanır

- ☐ əsas hissə
- ☒ monitor
- ☐ konstruktiv hissə
- ☐ semantik hissə
- ☐ problem hissə

533 Tətbiqi proqramlar paketinin əsas hissələrindən biri belə adlanır

- ☐ semantik hissə
- ☐ problem hissə
- ☒ təşkiləddici proqram;
- ☐ əsas hissə
- ☐ konstruktiv hissə

534 Tətbiqi proqramlar paketinin əsas hissələrindən biri belə adlanır

- ☐ problem hissə
- ☒ idarəedici proqram
- ☐ semantik hissə
- ☐ konstruktiv hissə
- ☐ əsas hissə

535 İnterpretasiya tipli tətbiqi proqramlar paketlərinin əsas üstün cəhəti nədir ?

- ☐ onların köməyi ilə yüksək kefiyyətli böyük proqramlar almaq, yaddaşda saxlamaq və hesablama riyaziyyatı məsələlərini həll etmək mümkündür.
- ☒ onlar strukturca çox sadədirlər və asanlıqla dəyişdirilə bilirlər (uyğunlaşan-
- ☐ onların köməyi ilə ixtiyari tətbiq sahəsindən olan məsələləri həll etmək mümkündür
- ☐ onların köməyi ilə iqtisadiyyat sahəsindən olan məsələləri daha kefiyyətlə həll etmək mümkündür]
- ☐ onların köməyi ilə yüksək kefiyyətli böyük proqramlar almaq və mühasibat uçotu, statistika sahələrindən olan məsələləri həll etmək mümkündür

536 Kompilyasiya tipli tətbiqi proqramlar paketlərinin əsas üstün cəhəti nədir ?

- ☐ onların köməyi ilə yüksək kefiyyətli böyük proqramlar almaq, yaddaşda saxlamaq və hesablama riyaziyyatı məsələlərini həll etmək mümkündür.
- ☒ onların köməyi ilə yüksək kefiyyətli böyük proqramlar almaq, yaddaşda saxlamaq və məsələlərin həlli üçün dəfələrlə istifadə etmək mümkündür
- ☐ onların köməyi ilə ixtiyari tətbiq sahəsindən olan məsələləri həll etmək mümkündür
- ☐ onların köməyi ilə iqtisadiyyat sahəsindən olan məsələləri daha kefiyyətlə həll etmək mümkündür
- ☐ onların köməyi ilə yüksək kefiyyətli böyük proqramlar almaq və mühasibat uçotu, statistika sahələrindən olan məsələləri həll etmək mümkündür

537 İdarəedici proqramında planlaşdırıcı iştirak etməyən tətbiqi proqramlar paketi necə işləyir

- ☐ tətbiqi proqramlar paketinin yalnız sistem hissəsi fəaliyyət göstərir;
- ☒ tətbiqi proqramlar paketinin giriş dilində yerinə yetiriləcək modullara birbaşa göstəriş olur
- ☐ tətbiqi proqramlar paketi adi qaydada işləyir
- ☐ tətbiqi proqramlar paketinin planlaşdırıcısı modullar ardıcılığını müəyyən edir;
- ☐ tətbiqi proqramlar paketinin kompilyatoru işçi proqram generasiya edir

538 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramında planlaşdırıcı komponenti iştirak etməyə bilərmi ?

- ☐ iştirak etməyə bilər, əgər tətbiqi proqramlar paketi mürəkkəb tiplidirsə.
- ☒ iştirak etməyə bilər
- ☐ iştirak etməyə bilməz
- ☐ iştirak etməyə bilər, əgər tətbiqi proqramlar paketi kompilyasiya tiplidirsə
- ☐ iştirak etməyə bilər, əgər tətbiqi proqramlar paketi interpretasiya tiplidirsə

539 Tətbiqi proqramlar paketinin interpretasiya tipli idarəedici proqramının iş prinsipi -

- ☐ alqoritmə əsasən uyğun modulları çağırır və onları birləşdirir
- ☒ alqoritmə əsasən uyğun modulları çağırır və yerinə yetirir
- ☐ alqoritmə əsasən uyğun modulları yerinə yetirir.
- ☐ alqoritmə əsasən uyğun modulları çağırır
- ☐ alqoritmə əsasən uyğun modulları çağırır və onlara ilkin verilənləri qoşur

540 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə tipi var

- ☐ cədvəl tipli.
- ☐ fayl tipli;]
- ☐ kataloq tipli;
- ☐ arxivləşdirilə bilən
- ☒ interpretasiya tipli

541 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə tipi var

- ☐ fayl tipli
- ☐ cədvəl tipli.
- ☒ kompilyasiya tipli
- ☐ kataloq tipli;
- ☐ arxivləşdirilə bilən

542 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- ☐ məsələnin daxili dildəki şərh
- ☒ proqramın modeli
- ☐ kompilyator
- ☐ ilkin verilənlər
- ☐ planlaşdırıcı

543 Tətbiqi proqramlar paketinin belə komponenti yoxdur

- ☐ tətbiq sahəsinin modeli
- ☒ idarəedici modullar
- ☐ məsələnin daxili dildəki şərh
- ☐ planlaşdırıcı
- ☐ funksional modullar

544 Tətbiqi proqramlar paketinin belə komponenti yoxdur

- ☐ tətbiq sahəsinin modeli

- ☒ assembler
- ☐ məsələnin daxili dildəki şərh
- ☐ planlaşdırıcı
- ☐ ilkin verilənlər

545 Tətbiqi proqramlar paketinin belə komponenti yoxdur.

- ☐ tətbiq sahəsinin modeli
- ☒ əlaqə redaktoru
- ☐ məsələnin daxili dildəki şərh
- ☐ planlaşdırıcı
- ☐ ilkin verilənlər

546 Tətbiqi proqramlar paketinin belə komponenti yoxdur

- ☐ tətbiq sahəsinin modeli
- ☒ generator
- ☐ məsələnin daxili dildəki şərh
- ☐ planlaşdırıcı
- ☐ ilkin verilənlər

547 Tətbiqi proqramlar paketinin belə komponenti yoxdur

- ☐ tətbiq sahəsinin modeli
- ☒ modulların mikrosurətləri
- ☐ məsələnin daxili dildəki şərh
- ☐ planlaşdırıcı
- ☐ ilkin verilənlər

548 Tətbiqi proqramlar paketinin belə komponenti yoxdur

- ☐ məsələnin daxili dildəki şərh
- ☒ işçi yaddaş
- ☐ tətbiq sahəsinin modeli
- ☐ ilkin verilənlər
- ☐ planlaşdırıcı

549 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- ☐ kompilyator
- ☐ məsələnin daxili dildəki şərh
- ☐ planlaşdırıcı
- ☐ ilkin verilənlər
- ☒ altkataloq

550 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- ☐ kompilyator
- ☐ ilkin verilənlər
- ☒ fraqmentlər toplusu
- ☐ məsələnin daxili dildəki şərh
- ☐ planlaşdırıcı

551 Tətbiqi proqramlar paketinin idarəedici proqramının belə komponenti yoxdur

- ☐ məsələnin daxili dildəki şərh
- ☒ biliklərin "təmizlənməsi" altsistemi
- ☐ kompilyator
- ☐ ilkin verilənlər

☐ planlaşdırıcı

552 İnformasiya-axtarış sisteminin əsas funksiyası:

- ☒ sistemə daxil olan sorğulara cavab verən informasiya massivindəki elementlərin aşkar edilməsidir
- ☐ sistemə daxil olan sorğulara cavab verməkdir
- ☐ istifadəçinin tələblərini yerinə yetirməkdir
- ☐ istifadəçinin təbii dildə daxil etdiyi sorğunu İAD-nə translyasiya etməkdir
- ☐ informasiya massivindəki elementlərin çeşidlənməsidir

553 İnformasiya-axtarış sisteminin girişinə verilən informasiya adətən təbii dildə daxil edilir. Sonra o hansı dilə translyasiya olunur ?

- ☐ Pascal yaxud Si dilinə
- ☐ yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dilində
- ☐ simvolik kodlaşdırma dilinə
- ☐ maşının daxili dilinə
- ☒ formallaşdırılmış informasiya-axtarış dilinə

554 İnformasiya-axtarış sisteminin girişinə verilən informasiya adətən hansı dildə daxil edilir ?

- ☐ assembler dilində
- ☐ simvolik kodlaşdırma dilində
- ☒ təbii dildə
- ☐ proqramlaşdırma dilində
- ☐ Pascal dilində

555 İnformasiya-axtarış sistemlərində informasiya-axtarış sisteminin abonentlərinin tələbini əks etdirən informasiya daha necə adlanır ?

- ☐ informasiya massivləri
- ☒ informasiya sorguları
- ☐ informasiya siyahıları
- ☐ informasiya faylları
- ☐ informasiya cədvəlləri

556 İnformasiya-axtarış sistemlərində hər hansı bir sinif obyektlər haqqında əldə olunmuş biliklərdə əks olunan informasiya daha necə adlanır ?

- ☐ axtarış qovluqları
- ☒ axtarış massivləri
- ☐ axtarış cədvəlləri
- ☐ axtarış siyahıları
- ☐ axtarış faylları

557 İnformasiya-axtarış sisteminin girişinə verilən informasiya hansı bənddə verilmişdir ?

- ☐ hər hansı bir tətbiq sahəsindən olan obyektlər, onların əsas xassələri və aralarındakı əlaqələr haqqında informasiya
- ☒ informasiya-axtarış sisteminin abonentlərinin tələbini əks etdirən informasiya
- ☐ müəyyən sinif obyektlərin xarakteristikalarını özündə əks etdirən informasiya
- ☐ hər hansı bir tətbiq sahəsindən olan obyektlər arasındakı əlaqələr haqqında informasiya
- ☐ hər hansı bir tətbiq sahəsindən olan obyektlər və bu obyektlər arasındakı əlaqələr haqqında informasiya

558 İnformasiya-axtarış sisteminin girişinə verilən informasiya hansı bənddə verilmişdir ?

- ☐ müəyyən sinif obyektlərin xarakteristikalarını özündə əks etdirən informasiya
- ☒ hər hansı bir sinif obyektlər haqqında əldə olunmuş biliklərdə əks olunan informasiya
- ☐ hər hansı bir tətbiq sahəsindən olan obyektlər, onların əsas xassələri və aralarındakı əlaqələr haqqında informasiya
- ☐ hər hansı bir tətbiq sahəsindən olan obyektlər və bu obyektlər arasındakı əlaqələr haqqında informasiya

- ☐ hər hansı bir tətbiq sahəsindən olan obyektlər arasındakı əlaqələr haqqında informasiya

559 İnformasiya-axtarış sisteminin girişinə neçə növ informasiya daxil olur ?

- ☐ bir
☒ iki
☐ üç
☐ beş
☐ dörd

560 İnformasiya-axtarış sistemlərində informasiya axtarışı hansı yolla həyata keçirilir ?

- ☐ əllə
☐ avtomatlaşdırılmış
☐ yarımavtomatlaşdırılmış
☒ avtomatik
☐ yarımavtomatik

561 İnformasiya-axtarış sistemi:

- ☐ zəruri informasiyaların istifadəçiyə verilməsi proseslərini həyata keçirmək üçün təyin olunmuş dil, alqoritm və texniki vasitələr kompleksidir
☒ zəruri informasiyaların saxlanması və istifadəçiyə verilməsi proseslərini həyata keçirmək üçün təyin olunmuş dil, alqoritm və texniki vasitələr kompleksidir
☐ zəruri informasiyaların saxlanması, qorunması və istifadəçiyə verilməsi proseslərini həyata keçirmək üçün təyin olunmuş alqoritm və texniki vasitələr kompleksidir
☐ zəruri informasiyaların saxlanması və istifadəçiyə verilməsi proseslərini həyata keçirmək üçün təyin olunmuş dil və texniki vasitələr kompleksidir
☐ zəruri informasiyaların saxlanması, qorunması və istifadəçiyə verilməsi proseslərini həyata keçirmək üçün təyin olunmuş alqoritmik vasitələr kompleksidir

562 İnformasiya-axtarış sistemlərində faktoqrafik axtarışda axtarılan obyekt:

- ☐ sənədlərin surətləri hesab olunur
☐ sənədlərin özləri yaxud da surətləri hesab olunur
☒ konkret faktların, yaxud hadisələrin şərtləri hesab olunur
☐ toplanan faktların şərtləri hesab olunur
☐ hadisələrin şərtləri hesab olunur

563 İnformasiya-axtarış sistemlərində sənədlərə əsaslanan axtarışda axtarılan obyekt:

- ☐ sənədlərin surətləri hesab olunur
☒ sənədin biblioqrafik şərh, ya sənədlərin özləri yaxud da surətləri hesab olunur
☐ sənədin biblioqrafik şərh hesab olunur
☐ sənədlərin özləri hesab olunur
☐ sənədlərin özləri yaxud da surətləri hesab olunur

564 İnformasiya-axtarış sistemlərində infirmasiya axtarışının belə növü vardır.

- ☐ indeksli
☒ faktoqrafik
☐ indeks ardıcıl
☐ birbaşa
☐ ardıcıl

565 Ekspert sistemlər vasitəsi ilə həll olunan məsələlərin belə sinfi vardır:

- ☐ çeşidlənmə
☐ neytrallaşdırma
☐ profilaktika

- ☐ uzlaşdırma
☒ nəzarət

566 Ekspert sistemlər vasitəsi ilə həll olunan məsələlərin belə sinfi vardır:

- ☐ çeşidlənmə
☐ uzlaşdırma
☒ diaqnostika
☐ profilaktika
☐ neytrallaşdırma

567 Ekspert sistemlər vasitəsi ilə həll olunan məsələlərin belə sinfi vardır:

- ☐ verilənlərin saxlanması
☒ verilənlərin şərhı
☐ verilənlərin qorunması
☐ verilənlərin kompozisiyası
☐ verilənlərin çeşidlənməsi

568 Ekspert sistemlər vasitəsi ilə həll olunan məsələlər neçə əsas sinfə bölünürlər ?

- ☐ üç
☐ iki
☒ altı
☐ dörd
☐ səkkiz

569 Ekspert sistemlər əsasən hansı əlamətinə görə təsnifləşdirilirlər ?

- ☐ giriş dilinin sintaksisinə görə
☐ istifadə olunma dərəcəsinə görə
☐ alt sistemlərinin sayına görə
☐ giriş dilinin semantikasına görə
☒ istifadə olunduqları tətbiq sahələrinə görə

570 Biliklər bazasının elementləri xarici aləmlə necə münasibətdədirlər ?

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

571 Biliklər bazasının verilənlər bazasından əsas fərqi nədir ?

- ☐ informasiya vahidləri biliklər bazasında bir-biri ilə əlaqəli oomayan məlumatlar, düsturlar, teoremlər, aksiomlardan ibarətdirsə, verilənlər bazasında bu elementlər artıq öz aralarında əlaqəyə malikdirlər
☒ informasiya vahidləri verilənlər bazasında bir-biri ilə əlaqəli olmayan məlumatlar, düsturlar, teoremlər, aksiomlardan ibarətdirsə, bilik bazasında bu elementlər artıq öz aralarında əlaqəyə malikdirlər
☐ informasiya vahidləri biliklər bazasında ardıcıl fayllar şəklində saxlanılırlar, verilənlər bazasında isə belə qayda mövcud deyildir
☐ informasiya vahidləri biliklər bazasında birbaşa fayllar şəklində axlanılırlar, verilənlər bazasında isə belə qayda mövcud deyildir
☐ informasiya vahidləri verilənlər bazasında ardıcıl fayllar şəklində saxlanılırlar, biliklər bazasında isə belə qayda mövcud deyildir

572 Ekspert sistemin əsasını təşkil edən komponent

- ☐ elanlar lövhəsi
- ☒ biliklər bazası
- ☐ verilənlər bazası
- ☐ verilənlər bankı
- ☐ nəticə məşını

573 Ekspert sistemlərdə istifadə olunan bütün növ biliklər harada saxlanılırlar ?

- ☐ kompüterin xarici yaddaşında
- ☐ kompüterin daimi yaddaşında
- ☐ verilənlər bazalarında
- ☒ biliklər bazalarında
- ☐ verilənlər banklarında

574 Ekspert sistemdə istənilən vaxt belə növ biliklər mövcud olur.

- ☐ daimi yaddaşda saxlanılan biliklər
- ☒ işçi biliklər
- ☐ qavranıla bilən biliklər
- ☐ çətin qavranıla bilən biliklər
- ☐ cədvəl şəklində salınmış biliklər

575 Ekspert sistemdə istənilən vaxt belə növ biliklər mövcud olur.

- ☐ daimi yaddaşda saxlanılan biliklər
- ☐ cədvəl şəklində salınmış biliklər
- ☒ strukturlaşdırılmış dinamik biliklər
- ☐ qavranıla bilən biliklər
- ☐ çətin qavranıla bilən biliklər

576 Ekspert sistemdə istənilən vaxt belə növ biliklər mövcud olur.

- ☐ daimi yaddaşda saxlanılan biliklər
- ☒ strukturlaşdırılmış biliklər
- ☐ qavranıla bilən biliklər
- ☐ çətin qavranıla bilən biliklər
- ☐ cədvəl şəklində salınmış biliklər

577 Ekspert sistemlərdə istənilən vaxt neçə növ bilik mövcud olur ?

- ☐ iki
- ☒ üç
- ☐ altı
- ☐ beş
- ☐ dörd

578 Ekspert sistemlərin digər problem-oriyentasiyalı sistemlərdən fərqləndirici cəhətlərindən biri.

- ☐ biliklərə əsaslanmış sistemlər ixtiyari prinsip üzrə qurula bilər
- ☒ biliklərə əsaslanmış sistemlər modulluluq prinsipi üzrə qurulur
- ☐ biliklərə əsaslanmış sistemlər “aşağıdan yuxarıya” prinsipi üzrə qurulur
- ☐ biliklərə əsaslanmış sistemlər əmələ gətirmə prinsipi üzrə qurulur
- ☐ biliklərə əsaslanmış sistemlər “yuxarıdan aşağıya” prinsipi üzrə qurulur

579 Ekspert sistemlərin digər problem-oriyentasiyalı sistemlərdən fərqləndirici cəhətlərindən biri.

- ☐ alınmış nəticələr kəmiyyət xarakterli olur
- ☒ alınmış nəticələr kəmiyyət xarakterli deyil, keyfiyyət xarakterli olur
- ☐ alınmış nəticələrin keyfiyyəti xarakter kəmiyyət xarakterindən asılı olur

- ☐ alınmış nəticələrin keyfiyyəti əvvəlcədən məlum olur
- ☐ alınmış nəticələrin kəmiyyəti əvvəlcədən məlum olur

580 Ekspert sistemlərin digər problem-orientasiyalı sistemlərdən fərqləndirici cəhətlərindən biri.

- ☐ ES-in yaradılması üçün lazım olan vasitələr digər problem-orientasiyalı sistemlərin yaradılması üçün lazım deyildir
- ☒ ES məsələnin həlli gedişini istifadəçiyə aydın şəkildə izah edə bilər
- ☐ ES məsələnin həlli gedişini istifadəçiyə aydın şəkildə izah edə bilmir
- ☐ ES məsələnin həlli gedişi adi PO-sistemdə məsələnin həlli gedişi ilə eynidir
- ☐ biliklər bazasının strukturu ekspert sistemin tətbiq olunduğu oblastdan asılı deyildir

581 Ekspert sistemlərin digər problem-orientasiyalı sistemlərdən fərqləndirici cəhətlərindən biri.

- ☐ heç bir cavab düz deyil
- ☒ məsələlərin deduktiv üsulla həlli
- ☐ məsələlərin dialoq yolu ilə həlli
- ☐ məsələlərin riyazi-statistik üsullarla həlli
- ☐ məsələlərin konkret metodlarla həlli

582 Ekspert sistemlərin digər problem-orientasiyalı sistemlərdən fərqləndirici cəhətlərindən biri.

- ☐ biliklər bazası və nəticə çıxarma mexanizmi sistemin eyni bir tərkib hissələridir
- ☒ biliklər bazası və nəticə çıxarma mexanizmi sistemin ayrı-ayrı tərkib hissələridir
- ☐ ES-in yaradılması üçün lazım olan vasitələr digər problem-orientasiyalı sistemlərin yaradılması üçün lazım deyildir
- ☐ biliklər bazasının strukturu ekspert sistemin tətbiq olunduğu oblastdan asılı deyildir
- ☐ ES-nin yaradılmaması üçün nəticə çıxarma mexanizmini digər biliklər bazalarında da tətbiq etmək mümkün deyildir

583 ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri olan konseptu- alizasiya mərhələsinə keçməzdən əvvəl bu suala cavab vermək lazımdır.

- ☐ informasiyanın çevrilməsi necə həyata keçirilir ?
- ☐ informasiyanın emalı necə həyata keçirilir ?
- ☐ informasiyanın toplanması necə həyata keçirilir ?
- ☒ informasiyanın ötürülməsi necə həyata keçirilir ?
- ☐ informasiyanın saxlanması necə həyata keçirilir ?

584 ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri olan konseptu- alizasiya mərhələsinə keçməzdən əvvəl bu suala cavab vermək lazımdır.

- ☐ məsələnin həllində iştirak edən massivlərin ölçüsünə hansı məhdudiyyətlər qoyulur ?
- ☒ məsələnin həllində iştirak edən proseslərə hansı məhdudiyyətlər qoyulur ?
- ☐ məsələnin həllində iştirak edən verilənlərə hansı məhdudiyyətlər qoyulur ?
- ☐ məsələnin həllində iştirak edən proqramlara hansı məhdudiyyətlər qoyulur ?
- ☐ məsələnin həllində istifadə olunan yaddaşa hansı məhdudiyyətlər qoyulur ?

585 ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri olan konseptu- alizasiya mərhələsinə keçməzdən əvvəl bu suala cavab vermək lazımdır.

- ☐ məsələnin həllində hansı qurğulardan istifadə olunur ?
- ☐ məsələnin həllində hansı altproqramlar iştirak edir ?
- ☒ məsələnin həllində hansı proseslər iştirak edir ?
- ☐ məsələnin həllində hansı proqramlar iştirak edir ?
- ☐ məsələnin həllində kimlər iştirak edir ?

586 ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri olan konseptu- alizasiya mərhələsinə keçməzdən əvvəl bu suala cavab vermək lazımdır.

- ☐ predmet oblastının obyektleri texniki qurğulardır mı ?
- ☒ predmet oblastının obyektleri bir biri ilə necə əlaqələndirilib ?
- ☐ predmet oblastı məlumdur mu ?
- ☐ predmet oblastının obyektleri şərh olunub mu ?
- ☐ predmet oblastının obyektlərinin sayı məlumdur mu ?

587 ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri olan konseptu- alizasiya mərhələsinə keçməzdən əvvəl bu suala cavab vermək lazımdır.

- ☐ geniş istifadə edilən proqramlar hansılardır ?
- ☒ geniş istifadə edilən hipotezlər hansılardır ?
- ☐ geniş istifadə edilən aksiomlar hansılardır ?
- ☐ geniş istifadə edilən massivlər hansılardır ?
- ☐ geniş istifadə edilən verilənlər hansılardır ?

588 ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri olan konseptu- alizasiya mərhələsinə keçməzdən əvvəl bu suala cavab vermək lazımdır.

- ☐ proqramçı pascal dilini bilirmi ?
- ☐ taktika məlumdur mu ?
- ☒ strategiyaların adları varmı ?
- ☐ sistemi yaradan kimdir ?
- ☐ giriş dilinin sintaksisi şərh olunub mu ?

589 ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri olan konseptu- alizasiya mərhələsinə keçməzdən əvvəl bu suala cavab vermək lazımdır.

- ☐ proqramların adları varmı ?
- ☐ məsələlərin adları varmı ?
- ☐ yaddaşı tutumu məlumdur mu ?
- ☒ altməsələlərin adları varmı ?
- ☐ faylların adları məlumdur mu ?

590 ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri olan konseptu- alizasiya mərhələsinə keçməzdən əvvəl bu suala cavab vermək lazımdır.

- ☐ nə alınmalı idi ?
- ☒ nə tapşırılıb və nə alınmalıdır ?
- ☐ nə arzu edirsiniz ?
- ☐ nə almaq istərdiniz ?
- ☐ nə tapmaq istərdiniz ?

591 ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri olan konseptu- alizasiya mərhələsinə keçməzdən əvvəl bu suala cavab vermək lazımdır.

- ☐ verilənlər məntiqi tiplidirlərmi ?
- ☐ verilənlər ədədi tiplidirlərmi ?
- ☒ verilənlərin hansı tipləri mövcuddur ?
- ☐ verilənlər harada saxlanılırlar ?
- ☐ verilənlər simvol tiplidirlərmi ?

592 ES-lərdə biliklərin əldə edilməsi, sistemin yaradılması və onun testləşdirilməsi üçün tələb olunan resurslardan biri -

- ☐ material
- ☒ pul
- ☐ yaddaş
- ☐ keş yaddaş
- ☐ kağız

593 ES-lərdə biliklərin əldə edilməsi, sistemin yaradılması və onun testləşdirilməsi üçün tələb olunan resurslardan biri -

- ☐ monitor
- ☒ hesablayıcı texnika
- ☐ skaner
- ☐ adapter
- ☐ sistem bloku

594 ES-lərdə biliklərin əldə edilməsi, sistemin yaradılması və onun testləşdirilməsi üçün tələb olunan resurslardan biri -

- ☐ atlaslar
- ☒ biliklər mənbələri
- ☐ romanlar
- ☐ nəzm əsərləri
- ☐ albomlar

595 ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri -

- ☐ qrafik qurma
- ☒ testləşdirmə
- ☐ nəzarət
- ☐ yoxlama
- ☐ qeydə alma

596 ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri -

- ☐ formalaşdırma
- ☒ reallaşdırma
- ☐ nəzarət etmə
- ☐ yoxlama
- ☐ quraşdırma

597 ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri -

- ☐ yoxlama
- ☒ formallaşdırma
- ☐ reallaşdırma
- ☐ quraşdırma
- ☐ nəzarət etmə

598 ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri -

- ☐ normalizasiya
- ☐ neytrallaşdırma
- ☒ konseptualizasiya
- ☐ konkretizasiya
- ☐ siqnalizasiya

599 ES-lərdə biliklərin əldə edilməsinin əsas mərhələlərindən biri -

- ☐ problemin semantikasi
- ☐ problemin həlli
- ☐ problemin şərhı
- ☒ problemin identifikasiyası
- ☐ problemin verifikasiyası

600 Or-qrafda yolun uzunluğu nəyə deyilir ?

- ☐ cığıra daxil olan tillərin sayına
- ☐ vətərə daxil olan tillərin sayına
- ☐ ilgəyə daxil olan tillərin sayına
- ☐ kola daxil olan tillərin sayına
- ☒ yola daxil olan tillərin sayına

601 Or-qrafın tillərindən ibarət marşrutun yol olması üçün hər bir ardıcıl til cütlüyü hansı şərti ödənməlidir ?

- ☐ əgər cütlüyün birinci elementi hər hansı bir təpə nöqtəsinə daxil olan tildirsə, onda cütlüyün ikinci elementi ilgək olmalıdır
- ☐ əgər cütlüyün birinci elementi hər hansı bir təpə nöqtəsindən çıxan tildirsə, onda cütlüyün ikinci elementi də həmin təpə nöqtəsindən çıxan til olmalıdır
- ☒ əgər cütlüyün birinci elementi hər hansı bir təpə nöqtəsinə daxil olan tildirsə, onda cütlüyün ikinci elementi həmin təpə nöqtəsindən çıxan til olmalıdır
- ☐ əgər cütlüyün birinci elementi hər hansı bir təpə nöqtəsinə daxil olan tildirsə,
- ☐ əgər cütlüyün birinci elementi istiqamətlənmiş tildirsə, onda cütlüyün ikinci elementi istiqamətlənmiş til olmalıdır

602 Or-qrafın tillərindən ibarət marşrut necə adlanır ?

- ☐ vətər
- ☒ yol
- ☐ cığır
- ☐ kol
- ☐ ilgək

603 Qrafın ixtiyari təpə nöqtəsinə daxil olan tillərin sayına nə deyilir ?

- ☐ çıxma dərəcəsi
- ☒ daxilolma yarım dərəcəsi
- ☐ daxilolma dərəcəsi
- ☐ qrafın yükü
- ☐ qrafın yarımyükü

604 Qrafın ixtiyari v_i təpə nöqtəsinin daxilolma yarım dərəcəsi necə işarə olunur ?

- ☐ $\mu-(v_i+)$
- ☒ $\mu+(v_i)$
- ☐ $\mu+v_i$
- ☐ $\mu+$
- ☐ v_i+

605 Qrafın ixtiyari v_i təpə nöqtəsinin çıxma yarım dərəcəsi necə işarə olunur ?

- ☐ $\mu-(v_i-)$
- ☒ $\mu-(v_i)$
- ☐ $\mu-v_i$
- ☐ $\mu-$
- ☐ v_i-

606 Qrafın ixtiyari təpə nöqtəsindən çıxan tillərin sayına nə deyilir ?

- ☐ çıxma dərəcəsi
- ☐ qrafın yarımyükü
- ☐ qrafın yükü
- ☐ daxilolma dərəcəsi
- ☒ çıxma yarım dərəcəsi

607 İstiqamətlənmiş qrafın l_{ij} tili v_i və v_j təpə nöqtələri ilə necə münasibətdədir ?

- ☐ bu til v_i təpə nöqtəsindən çıxır və qrafın ixtiyari təpə nöqtəsinə daxil olur

- ☒ bu til vi tƏpə nöqtəsindən çıxır və vj tƏpə nöqtəsinə daxil olur
- ☐ bu til vi və vj tƏpə nöqtələri ilə heç bir münasibətdə deyil
- ☐ bu til vj tƏpə nöqtəsindən çıxır və vi tƏpə nöqtəsinə daxil olur
- ☐ bu til ixtiyari tƏpə nöqtəsindən çıxır və vj tƏpə nöqtəsinə daxil olur

608 Grafin vi tƏpə nöqtəsindən vj tƏpə nöqtəsinə marşrut dedikdə nə başa düşülür ?

- ☐ $S = (azk, acp, apt, \dots, arj)$ 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
- ☒ $S = (aik, akp, apt, \dots, arj)$ 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
- ☐ $S = (aik, akp, apr, \dots, art)$ 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
- ☐ $S = (aiq, akp, apt, \dots, arj)$ 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
- ☐ $S = (ank, akp, apt, \dots, arj)$ 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

609 Çəkili qraf nəyə deyilir ?

- ☐ qraf o zaman çəkili qraf adlanır ki, onun tƏpə nöqtələrinin və tillərinin sayı
- ☒ qraf o zaman çəkili qraf adlanır ki, onun hər bir tƏpə nöqtəsinə hər hansı U
- ☐ qraf o zaman çəkili qraf adlanır ki, onun hər bir tƏpə nöqtəsinə hər hansı U
- ☐ qraf o zaman çəkili qraf adlanır ki, onun hər bir tilinə K – tillərin çəkisi çoxluğundan bir element uyğun olsun
- ☐ qraflar nəzəriyyəsində çəkili qraf anlayışı yoxdur

610 vi və vj tƏpə nöqtələrini birləşdirən til lij ilə işarə olunubsa, onda bu til həmin tƏpə nöqtələri ilə necə münasibətdədir ?

- ☐ bu til həmin tƏpə nöqtələrinə kontur olan til adlanır
- ☒ bu til həmin tƏpə nöqtələrinə insident olan til adlanır
- ☐ bu til istiqamətlənmiş qrafın tilidir
- ☐ bu til həmin tƏpə nöqtələrinə tərs olan til adlanır
- ☐ bu til həmin tƏpə nöqtələrinə əks olan til adlanır

611 İstiqamətlənməmiş qraf nəyə deyilir ?

- ☐ bu qrafın tilləri ardıcıl nömrələnmiş olurlar
- ☐ bu qrafın tƏpə nöqtələri ardıcıl nömrələnmiş olurlar
- ☒ bu qrafın tilləri nizamlanmamış tƏpə nöqtələri ardıcılığını təsvir edir
- ☐ bu qrafın tƏpə nöqtələri cüt ədədlərlə nömrələnmiş olurlar
- ☐ bu qrafın tƏpə nöqtələri tək ədədlərlə nömrələnmiş olurlar

612 Or-qrafda dövr nəyə deyilir ?

- ☐ or-qrafın kökündən başlayıb son tƏpə nöqtəsində bitən yola
- ☒ başlanğıc və son tƏpə nöqtələri üst-üstə düşən yola
- ☐ or-qrafın vətərlərindən ibarət yola
- ☐ or-qrafın ixtiyari tƏpə nöqtəsindən başlayıb kökündə bitən yola
- ☐ or-qrafın kökündən başlayıb ixtiyari tƏpə nöqtəsində bitən yola

613 Or-qrafda ilgək nəyə deyilir ?

- ☐ uzunluğu vahidə bərabər olan vətərə
- ☒ uzunluğu vahidə bərabər olan yola
- ☐ uzunluğu vahidə bərabər olan cığıra
- ☐ uzunluğu vahidə bərabər olan kola
- ☐ uzunluğu vahidə bərabər olan qövşə

614 Hansı qraf şəbəkə adlanır ?

- ☐ ixtiyari tip qraf həm də şəbəkədir
- ☒ dövr saxlamayan əlaqəli or-qraf
- ☐ dövr saxlayan əlaqəli or-qraf
- ☐ dövr saxlamayan əlaqəli qraf
- ☐ dövr saxlamayan qraf

615 Şəbəkənin kök təpə nöqtələri hansılardır ?

- ☐ daxilolma yarındərəcəsi vahidə bərabər olan təpə nöqtələri
- ☒ daxilolma yarındərəcəsi sıfır bərabər olan təpə nöqtələri
- ☐ çıxma yarındərəcəsi sıfır bərabər olan təpə nöqtələri
- ☐ çıxma yarındərəcəsi vahidə bərabər olan təpə nöqtələri
- ☐ daxilolma yarındərəcəsi ikiyə bərabər olan təpə nöqtələri

616 Həll cədvəli ilk dəfə hansı sistem yaradılarkən tətbiq olunmuşdur ?

- ☐ FİXAR
- ☐ PRİZ
- ☐ DİSUPPP
- ☒ VİKAR
- ☐ SİRİUS

617 Həll cədvəli nədir ?

- ☐ psevdoqrafdır
- ☒ grafin təsvir formalarından biridir
- ☐ adi cədvəldir
- ☐ iki sütundan ibarət cədvəldir
- ☐ on sətirli cədvəldir

618 Marşrut qrafının belə tip tilləri yoxdur.

- ☐ marşrut tilləri
- ☐ təkrarlanan tillər
- ☒ istiqamətlənməmiş tillət
- ☐ ilgək
- ☐ yükündə dəyişiklik edilə bilən tillər

619 Marşrut qrafları kompüterin yaddaşında hansı formada saxlanılır ?

- ☐ fayllar toplusu formasında
- ☒ pleks formasında
- ☐ cədvəl formasında
- ☐ massiv formasında
- ☐ qrafik formasında

620 Marşrut qrafının yükündə dəyişiklik edilə bilən tillərin yükü nədən ibarətdir ?

- ☐ parametrlərdən və ədədlərdən
- ☒ predikatdan, parametrlərdən və sistemin vəziyyətini müəyyən edən para-
- ☐ predikatdan
- ☐ sistemin vəziyyətini müəyyən edən parametrlərdən
- ☐ parametrlərdən

621 Marşrut qrafının marşrut tillərinin yükü nədən ibarətdir ?

- ☐ müxtəlif simvollarından
- ☐ parametrlərdən
- ☒ predikatdan

- ☐ ədədlərdən
☐ ədədlərdən və simvollarından

622 Marşrut qrafının təpə nöqtələri tətbiqi proqramlar paketində nəyə uyğundur ?

- ☐ modullar arasındakı əlaqələrin sayına
☐ məsələnin şərtlərinə
☐ paketin modullarının istifadə etdikləri parametrlərin sayına
☒ hesablama addımlarına
☐ tətbiq sahəsi modelindəki anlayışlara

623 Marşrut qrafının tillərinin tipi:

- ☐ yüklü tillər, yüksüz tillər
☒ marşrut tilləri, yükündə dəyişiklik edilə bilən tillər
☐ marşrut tilləri, ilgək
☐ istiqamətlənmiş tillər, ilgək
☐ istiqamətlənmiş tillər, istiqamətlənməmiş tillər

624 Marşrut qrafının tilləri çoxluğu neçə altçoxluğa bölünür ?

- ☐ bölünmür
☐ beş
☒ iki
☐ üç
☐ dörd

625 Marşrut qrafının tilləri:

- ☐ tətbiqi proqramlar paketinin təpə nöqtələrinin sayını müəyyən edirlər
☒ tətbiqi proqramlar paketinin modulları arasında informasiya və idarəetmə
☐ tətbiqi proqramlar paketinin modulları arasında informasiya əlaqələrini əks etdirirlər
☐ tətbiqi proqramlar paketinin modulları arasında idarəetmə əlaqələrini
☐ tətbiqi proqramlar paketinin modullarının sayını müəyyən edirlər

626 Marşrut qrafı nədir ?

- ☐ istiqamətlənməmiş qrafdır
☒ istiqamətlənmiş yüklü psevdoqrafdır
☐ paralel-yaruslu qrafdır
☐ istiqamətlənmiş qrafdır
☐ istiqamətlənmiş yüklü qrafdır

627 İki qraf nə zaman izomorf qraflar adlanır ?

- ☐ onların təpə nöqtələri arasında qarşılıqlı birqiymətli uyğunluq olsun
☐ bir qrafda iki təpə nöqtəsi tillə yalnız və yalnız o zaman birləşmiş olur ki, onlara uyğun təpə nöqtələri digər qrafda da birləşmiş olsun
☐ bir qrafda iki təpə nöqtəsi tillə yalnız və yalnız o zaman birləşmiş olur ki, onlara uyğun təpə nöqtələri digər qrafda birləşməmiş olsun
☒ onların təpə nöqtələri arasında qarşılıqlı birqiymətli uyğunluq olsun və bir qrafda iki təpə nöqtəsi tillə yalnız və yalnız o zaman birləşmiş olur ki, onlara uyğun təpə nöqtələri digər qrafda da birləşməmiş olsun
☐ onların təpə nöqtələri arasında qarşılıqlı birqiymətli uyğunluq olsun və bir qrafda iki təpə nöqtəsi tillə yalnız və yalnız o zaman birləşmiş olur ki, onlara uyğun təpə nöqtələri digər qrafda birləşməmiş olsun

628 Nə zaman $G' = \text{kiçikdir } M', R' >$ qrafı $G = \text{kiçikdir } M, R >$ qrafının altqrafı hesab olunur ?

- ☐ lij daxildir R' yalnız o zaman doğrudur ki, mi və mj daxildir M' olsun
☒ M' daxildir M və R' daxildir R olsun və lij daxildir R' yalnız o zaman doğrudur ki, mi və mj daxildir M' olsun
☐ R' daxildir R olsun və lij daxildir R' yalnız o zaman doğrudur ki, mi və mj daxildir M' olsun

- ☐ M' daxildir M olsun və l ij daxildir R' yalnız o zaman doğrudur ki, mi və mj daxildir M' olsun
☐ M' daxildir M və R' daxildir R olsun

629 İyerarxik struktur daha necə adlanır ?

- ☐ vətər
☒ ağac
☐ budaq
☐ massiv
☐ yarpaqlar toplusu

630 Hesablama modeli hansı tip qrafla təsvir olunur ?

- ☐ paralel yaruslu qrafla
☐ əlaqəsiz qrafla
☒ ikihissəli yüklü qrafla
☐ əlaqəli qrafla
☐ istiqamətlənmiş yüklü qrafla

631 Hansı qraf psevdoqraf adlanır ?

- ☐ istiqamətlənmiş yüklü qrafqraf
☒ təkrarlanan til və ilgək saxlayan yüklü or-qraf
☐ təkrarlanan til saxlayan yüklü or-qraf
☐ ilgək saxlayan yüklü or-qraf
☐ təkrarlanan til və ilgək saxlayan qraf

632 Hansı qraf multiqraf adlanır ?

- ☐ ixtiyari təpə nöqtəsindən çıxan tillərin sayı birdən çox olan qraf
☒ ixtiyari təpə nöqtəsinə daxil olan və çıxan tillərin sayı birdən çox olan qraf
☐ ixtiyari təpə nöqtəsinə daxil olan və çıxan tillərin sayı ikidən çox olan qraf
☐ ixtiyari təpə nöqtəsinə daxil olan tillərin sayı birdən çox olan qraf
☐ ixtiyari təpə nöqtəsinə daxil olan və çıxan tillərin sayı üçdən çox olan qraf

633 Həll cədvəlinin üçüncü sütununa hansı informasiya yazılır ?

- ☐ qrafın bir təpə nöqtəsindən digər təpə nöqtəsinə keçmə şərtləri
☐ yerinə yetiriləcək modulların adları ardıcılığı
☒ uyğun şərt yoxlanıldıqdan sonra şərtin doğru (yalan) olduğu halda yerinə
☐ uyğun şərt yoxlanıldıqdan sonra şərtin doğru olduğu halda yerinə yetirilə-
☐ uyğun şərt yoxlanıldıqdan sonra şərtin yalan olduğu halda yerinə yetirilə-

634 Həll cədvəlinin ikinci sütununa hansı informasiya yazılır ?

- ☐ istifadəçinin arzusu
☐ sistemin giriş verilənləri
☐ sistemin parametrləri
☒ istifadəçinin paketlə iş rejimi
☐ sistemin giriş dilinin operatorları

635 Həll cədvəlinin birinci sütununa hansı informasiya yazılır ?

- ☐ qrafın bir təpə nöqtəsindən digər təpə nöqtəsinə ötürülən verilənlər
☐ qrafın bir təpə nöqtəsindən digər təpə nöqtəsinə ötürülən massivlər
☐ qrafın bir təpə nöqtəsindən digər təpə nöqtəsinə ötürülən parametrlər
☒ qrafın bir təpə nöqtəsindən digər təpə nöqtəsinə keçmə şərti
☐ qrafın bir təpə nöqtəsindən digər təpə nöqtəsinə ötürülən sabitlər

636 Həll cədvəli neçə sütundan ibarətdir ?

- ☐ altı
- ☐ iki
- ☐ üç
- ☒ dörd
- ☐ beş

637 Həll cədvəlinin təsvir etdiyi qrafın tilləri tətbiqi proqramlar paketində nəyə uyğundur ?

- ☐ paketin giriş dilinin operatorlarına
- ☐ paketin parametrləri arasındakı əlaqələrə
- ☐ paketin parametrlərinə
- ☒ baza modulları arasında informasiya axınlarına
- ☐ paketin ilkin verilənlərinə

638 Həll cədvəlinin təsvir etdiyi qrafın təpə nöqtələri tətbiqi proqramlar paketində nəyə uyğundur ?

- ☐ paketin giriş dilinin operatorlarına
- ☐ paketin tillərinə
- ☐ paketin parametrlərinə
- ☒ paketin baza modullarına
- ☐ paketin ilkin verilənlərinə

639 RAZMEŞENİE kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin təsviri üçün hansı üsul seçilmişdir ?

- ☐ aksiomatik modellər
- ☐ hesablama modelləri
- ☐ həll cədvəlləri
- ☒ hesablama sxemləri toplusu
- ☐ marşrut qrafları

640 POLE-3 kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin təsviri üçün hansı üsul seçilmişdir ?

- ☐ aksiomatik modellər
- ☐ hesablama modelləri
- ☐ həll cədvəlləri
- ☒ hesablama sxemləri toplusu
- ☐ marşrut qrafları

641 APFORS kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin təsviri üçün hansı üsul seçilmişdir ?

- ☐ aksiomatik modellər
- ☐ hesablama modelləri
- ☐ həll cədvəlləri
- ☒ hesablama sxemləri toplusu
- ☐ marşrut qrafları

642 SAFRA kompleksində tətbiq sahəsinin modelinin təsviri üçün hansı üsul seçilmişdir ?

- ☐ aksiomatik modellər
- ☐ hesablama modelləri
- ☐ həll cədvəlləri
- ☒ hesablama sxemləri toplusu
- ☐ marşrut qrafları

643 Hesablama sxemi hansı tip qrafla təsvir olunur ?

- ☐ istiqamətlənmiş yüklü qrafla

- ☐ istiqamətlənmiş qrafla
- ☐ istiqamətlənmiş yüklü psevdoqrafla
- ☒ dövr saxlamayan paralel-yaruslu qrafla
- ☐ istiqamətlənməmiş qrafla

644 Süni intellekt sahəsində sistemlər yaradılan zaman fundamental problemlərdən biri də

- ☐ istifadəçi dialoqunun təşkilidir
- ☐ sistemin giriş verilənlərinin seçilməsidir
- ☐ sistemin parametrlərinin seçilməsidir
- ☒ informasiyaların təsviri üsulunun seçilməsidir
- ☐ sistemin giriş dilinin operatorlarının seçilməsidir

645 Həll cədvəlinin ikinci sütununa yazılan 1 nəyi bildirir ?

- ☐ istifadəçinin arzusu
- ☐ sistemin giriş verilənlərinin olmadığını
- ☐ sistemin parametrlərinin olmadığını
- ☒ sistemin dialoq rejimində işlədiyini
- ☐ sistemin giriş dilinin operatorlarının

646 Həll cədvəlinin ikinci sütununa yazılan 0 nəyi bildirir ?

- ☐ istifadəçinin arzusu
- ☐ sistemin giriş verilənlərinin olmadığını
- ☐ sistemin parametrlərinin olmadığını
- ☒ sistemin paket rejimində işlədiyini
- ☐ sistemin giriş dilinin operatorlarının

647 Həll cədvəlinin istifadə olunduğu VİKAR kompleksi hansı rejimdə işləyir ?

- ☐ paket və real vaxt rejimlərində
- ☐ dialoq rejimində
- ☐ paket rejimində
- ☒ paket və dialoq rejimlərində
- ☐ real vaxt rejimində

648 VİKAR kompleksinin REDAKTOR proqramı hansı funksiyanı yerinə yetirir ?

- ☐ həll cədvəlinin elementlərinin yaddaşa yazılmasını
- ☐ həll cədvəlinin elementlərinin redaktəsini
- ☐ ilkin verilənlərin daxil edilməsini
- ☒ ilkin verilənlərin daxil edilməsi və həll cədvəlinin elementlərinin redaktəsini
- ☐ ilkin verilənlərin daxil edilməsi və yaddaşa yazılmasını

649 Həll cədvəlinin dördüncü sütununa hansı informasiya yazılır ?

- ☐ sistemin giriş dilinin operatorları
- ☐ istifadəçinin paketlə iş rejimi
- ☐ yerinə yetiriləcək modulların adları ardıcılığı
- ☒ həll marşrutunu təşkil edən tillər ardıcılığı
- ☐ qrafın bir təpə nöqtəsindən digər təpə nöqtəsinə keçmə şərtləri

650 Proqramlaşdırma dillərinin sintaktik konstruksiyalarının şərhinin formal metodlarından biri olan sintaktik diaqramlar kim tərəfindən təklif olunub ?

- ☐ Blez Paskal
- ☒ Niklaus Virt
- ☐ Piter Naura

- ☐ Con Bekus
- ☐ Bernulli

651 Proqramlaşdırma dillərinin sintaktik konstruksiylarının şərhinin formal metodlarından biri belə adlanır.

- ☐ qeyri terminallar
- ☒ sintaktik diaqramlar
- ☐ metadiaqram
- ☐ semantik diaqramlar
- ☐ terminallar

652 Proqramlaşdırma dillərinin sintaktik konstruksiylarının şərhinin formal metodlarından biri belə adlanır

- ☐ BRF
- ☒ BNF
- ☐ BTF
- ☐ BMF
- ☐ BKF

653 Proqramlaşdırma dillərinin sintaktik konstruksiylarının şərhinin neçə formal metodu daha geniş yayılmışdır ?

- ☐ altı
- ☒ iki
- ☐ dörd
- ☐ üç
- ☐ beş

654 Yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dilində yazılmış proqramın əməliyyar sisteminin idarəsi altında yerinə yetməsi ardıcılığı hansı bənddə verilmişdir ?

- ☐ ilkin modul, translyator, assembler, əlaqə redaktoru, yüklənmə modulu,
- ☒ ilkin modul, translyator, obyekt modul, əlaqə redaktoru, yüklənmə modulu,
- ☐ ilkin modul, translyator, obyekt modul, əlaqə redaktoru, supervizor, nüvə,
- ☐ ilkin modul, translyator, obyekt modul, supervizor, yüklənmə modulu,
- ☐ ilkin modul, assembler, obyekt modul, əlaqə redaktoru, yüklənmə modulu,

655 Generatorun giriş dili hansıdır ?

- ☐ proqramlaşdırma dili
- ☐ makrokod
- ☐ simvolik kodlaşdırma dili
- ☐ prosedur-orientasiyalı dil
- ☒ problem-orientasiyalı dil

656 Kompilyatorun giriş dili hansıdır ?

- ☐ proqramlaşdırma dili
- ☐ problem-orientasiyalı dil
- ☒ prosedur-orientasiyalı dil
- ☐ makrokod
- ☐ simvolik kodlaşdırma dili

657 Makrossemblerin giriş dili hansıdır ?

- ☐ makrokod
- ☒ makrodil
- ☐ yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dili
- ☐ avtokod

- ☐ simvolik kodlaşdırma dili

658 Assemblerin giriş dili hansıdır ?

- ☐ yüksək səviyyəli proqramlaşdırma dili
☒ mnemokod
☐ makrokod
☐ simvolik kodlaşdırma dili
☐ avtokod

659 Giriş dilinin səviyyəsinə görə translyatorların belə tipi var.

- ☐ redaktorlar
☒ generatorlar
☐ interpretator
☐ addımlı kompilyator
☐ preprocessorlar

660 Giriş dilinin səviyyəsinə görə translyatorların belə tipi var.

- ☐ redaktorlar
☒ makroassemblerlər
☐ interpretator
☐ addımlı kompilyator
☐ preprocessorlar

661 Giriş dilinin səviyyəsinə görə translyatorların belə tipi var.

- ☐ redaktorlar
☒ assemblerlər
☐ interpretator
☐ addımlı kompilyator
☐ preprocessorlar

662 Giriş dilinin səviyyəsinə görə translyatorların belə tipi var.

- ☐ redaktorlar
☒ kompilyatorlar
☐ interpretator
☐ addımlı kompilyator
☐ preprocessorlar

663 Hansı translyator interpretator adlanır ?

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

664 Hansı translyator kompilyator adlanır ?

- ☐ problem-orientasiyalı dildə yazılmış proqramı maşın dilinə çevirən proq-
☐ proqramın translyasiyası və yerinə yetməsi prosesləri arasında zaman fasi-
☐ hər hansı bir giriş dilində yazılmış ixtiyari mətni assembler dilinə çevirən
☐ prosedur-orientasiyalı dildə yazılmış proqramı maşın dilinə çevirən proq-
☒ proqramın translyasiyası və yerinə yetməsi prosesləri arasında zaman fasiləsinin olması imkanı olan translyatora

665 İş reliminə görə translyatorlar hansı qruplara bölünürlər ?

- ☐ redaktorlar, interpretatorlar
- ☐ [yeni cpreprocessorlar, interpretatorlaravab]
- ☒ kompilyatorlar, intrpretatorlar
- ☐ interpretatorlar, assemblerlər
- ☐ addımlı kompilyatorlar, kompilyatorlar

666 Giriş dilinin səviyyəsinə görə translyatorlar hansı qruplara bölünürlər ?

- ☐ assemblerlər, kompilyatorlar, generatorlar, interpretatorlar
- ☒ assemblerlər, makroassemblerlər, kompilyatorlar, generatorlar
- ☐ assemblerlər, makroassemblerlər, generatorlar, interpretatorlar
- ☐ kompilyatorlar, generatorlar, assemblerlər, redaktorlar]
- ☐ makroassemblerlər, kompilyatorlar, generatorlar, interpretatorlar

667 Tətbiqi proqramlar paketlərinin belə sinifi var.

- ☐ ekspert-öyrədən tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ lokal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ korporativ şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ axtarış-sorğu tətbiqi proqramlar paketləri
- ☒ qlobal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri

668 Tətbiqi proqramlar paketlərinin belə sinifi var.

- ☐ ekspert-öyrədən tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ axtarış-sorğu tətbiqi proqramlar paketləri
- ☒ problem-oriyentasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ lokal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ korporativ şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri

669 Tətbiqi proqramlar paketlərinin belə sinifi var.

- ☐ lokal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- ☒ metod-oriyentasiyalı tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ ekspert-öyrədən tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ axtarış-sorğu tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ korporativ şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri

670 Tətbiqi proqramlar paketlərinin belə sinifi var.

- ☐ ekspert-öyrədən tətbiqi proqramlar paketləri
- ☒ ümumi təyinatlı tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ lokal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ korporativ şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ axtarış-sorğu tətbiqi proqramlar paketləri

671 Tətbiqi proqramlar paketləri yaradılarkən modul analizi mərhələsi kim tərəfindən aparılır ?

- ☐ tətbiqi proqramlar paketləri yaradılması prosesində belə mərhələ yoxdur.
- ☒ tətbiq sahəsinin mütəxəssisi tərəfindən
- ☐ riyaziyyatçı tərəfindən
- ☐ proqramçı tərəfindən
- ☐ statistik tərəfindən

672 Tətbiqi proqramlar paketlərinin yaradılması mərhələlərindən biri belə adlanır.

- ☐ öyrənmə mərhələsi
- ☒ modul analizi mərhələsi
- ☐ aksiomlaşdırma mərhələsi

- ☐ statistika mərhələsi
- ☐ mütəxəssislərin seçilməsi mərhələsi

673 Tətbiqi proqramlar paketlərinin belə sinifii var.

- ☐ lokal şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri
- ☒ hesablama prosesinin təşkili tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ ekspert-öyrədən tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ axtarış-sorğu tətbiqi proqramlar paketləri
- ☐ korporativ şəbəkələrin tətbiqi proqramlar paketləri

674 SPORA instrumental kompleksinin tətbiq sahəsinin modelinin təsviri üçün istifadə olunan DEKART dilinin əsas anlayışı nədir ?

- ☐ ekvivalentlik
- ☐ eynilik
- ☐ aksiom
- ☒ münasibət
- ☐ bərabərlik

675 RAZMEŞENİYE kompleksi vasitəsi ilə həll olunan məsələlər hansı dildə şərh olunurlar ?

- ☐ PASCAL dilində
- ☒ rus dili sözlərinin məhdud altçoxluğu hesab olunan dildə
- ☐ rus dilində
- ☐ DEKART dilində
- ☐ Sİ++ dilində

676 MARS instrumental kompleksinin giriş dili hansı bənddə verilmişdir ?

- ☐ PASCAL
- ☐ Sİ++
- ☒ REF
- ☐ YASİO
- ☐ DEKART

677 MARS instrumental kompleksinin tətbiq sahəsinin modelinin təsviri üçün hansı üsuldan istifadə olunur ?

- ☐ aksiomatik modeldən
- ☒ yüklü qrafdan
- ☐ marşrut qrafından
- ☐ hesablama sxemindən
- ☐ hesablama qraflarından

678 FİXAR instrumental kompleksinin tətbiq sahəsinin modelinin təsviri üçün hansı üsuldan istifadə olunur ?

- ☐ aksiomatik modeldən
- ☒ hesablama modelindən
- ☐ marşrut qrafından
- ☐ hesablama sxemindən
- ☐ hesablama qraflarından

679 SİRİUS instrumental kompleksinin tətbiq sahəsinin modelinin təsviri üçün hansı üsuldan istifadə olunur ?

- ☐ marşrut qrafından
- ☐ hesablama sxemindən
- ☐ hesablama qraflarından

- ☐ aksiomatik modeldən
☒ hesablama modelindən

680 SATURN kompleksinin giriş dilinin digər proqramlaşdırma sistemlərinin giriş dillərindən fərqli xüsusiyyəti.

- ☐ giriş dilinin sintaksisinin sintaktik diaqramlar vasitəsi ilə şərh olunması
☒ giriş dilində prosedur və qeyri prosedur konstruksiyaların olması
☐ giriş dilində təbii dilin vasitələrindən istifadə olunması
☐ giriş dilinin sintaksisinin BNF vasitəsi ilə şərh olunması
☐ giriş dilinin semantikasının BNF vasitəsi ilə şərh olunması

681 PRİZ instrumental kompleksində UTOPIST dili tətbiqi proqramlar paketləri- nin tətbiq sahəsinin modelini şərh etməkdən əlavə daha nə məqsədlə istifadə olunur?

- ☐ sistemdə həll olunan məsələlərin nəticələrini istifadəçiyə təqdim etmək üçün
☒ sistemdə həll olunacaq məsələlərin şərtlərini şərh etmək üçün
☐ sistemin giriş verilənlərini şərh etmək üçün
☐ sistemin administratoru ilə əlaqə yaratmaq üçün
☐ sistemin altsistemləri ilə əlaqə yaratmaq üçün

682 PRİZ instrumental kompleksində tətbiqi proqramlar paketlərinin tətbiq sahəsinin modelini şərh etmək üçün yaradılan dil hansıdır ?

- ☐ YASİO
☒ UTOPIST
☐ PASCAL
☐ Sİ++
☐ DEKART

683 Yaradılması üsulundan asılı olmayaraq tətbiqi proqramlar paketlərinin hansı giriş dillərini bir birindən fərqləndirirlər ?

- ☐ prosedur-orientasiyalı dillər, problem-orientasiyalı dillər
☒ asılı olmayan dillər, hər hansı baza dilinə daxil edilmiş dillər
☐ maşından asılı dillər, maşından asılı olmayan dillər
☐ simvolik kodlaşdırma dilləri, assemblerlər
☐ təbii dillər, süni dillər

684 Potensial bilik mənbələri hesab olunurlar:

- ☐ ekspert-kriminalistlər, kitablar, verilənlər bankları, tədqiqat hesabatları, istifadəçilərin öz xüsusi təcrübələri
☒ ekspert-insanlar, kitablar, verilənlər bazaları, tədqiqat hesabatları, istifadəçilərin öz xüsusi təcrübələri
☐ ekspert-insanlar, adapterlər, verilənlər bazaları, tədqiqat hesabatları, istifadəçilərin öz xüsusi təcrübələri
☐ ekspert-insanlar, kitablar, verilənlər bazaları, skanerlər, istifadəçilərin öz xüsusi təcrübələri
☐ ekspert-həkimlər, kitablar, verilənlər bazaları, tədqiqat hesabatları, istifadəçilərin öz xüsusi təcrübələri

685 Müasir ekspert sistemlərdə biliklərin əldə olunması dedikdə nə başa düşülür ?

- ☐ hər hansı bir bilik mənbəyindən biliklərin toplanması, ötürülməsi və arxivləşdirilməsi başa düşülür
☒ hər hansı bir bilik mənbəyindən biliklərin toplanması, ötürülməsi və müəyyən problemlərin həlli üçün çevrilməsi başa düşülür
☐ hər hansı bir bilik mənbəyindən biliklərin toplanması, ötürülməsi və kompüterin yaddaşında saxlanması başa düşülür
☐ hər hansı bir bilik mənbəyindən biliklərin toplanması, ötürülməsi və fayllar şəklində kataloqda saxlanması başa düşülür
☐ hər hansı bir bilik mənbəyindən biliklərin toplanması, ötürülməsi və digər sistemlərə ötürülməsi başa düşülür

686 Müasir ekspert sistemlərin əsas komponentlərindən biri belə adlanır -

- ☐ interpretator
- ☒ nəticələrin təkmilləşdirilməsi və biliklərin “təmizlənməsi” altsistemi
- ☐ tətbiq sahəsinin modeli
- ☐ kompilyator
- ☐ planlaşdırıcı

687 Müasir ekspert sistemlərin əsas komponentlərindən biri belə adlanır -

- ☐ interpretator
- ☒ izahlar altsistemi
- ☐ tətbiq sahəsinin modeli
- ☐ kompilyator
- ☐ planlaşdırıcı

688 Müasir ekspert sistemlərin əsas komponentlərindən biri olan elanlar lövhəsi daha necə adlanır ?

- ☒ işçi yaddaş
- ☐ daimi yaddaş
- ☐ xarici yaddaş
- ☐ yarım daimi yaddaş
- ☐ operativ yaddaş

689 Müasir ekspert sistemlərin əsas komponentlərindən biri belə adlanır -

- ☐ tətbiq sahəsinin modeli
- ☐ interpretator
- ☐ planlaşdırıcı
- ☐ kompilyator
- ☒ istifadəçi interfeysi

690 Müasir ekspert sistemlərin əsas komponentlərindən biri belə adlanır -

- ☐ tətbiq sahəsinin modeli
- ☐ kompilyator
- ☒ elanlar lövhəsi
- ☐ interpretator
- ☐ planlaşdırıcı

691 Müasir ekspert sistemlərin əsas komponentlərindən biri belə adlanır:

- ☐ interpretator
- ☒ nəticə maşını
- ☐ tətbiq sahəsinin modeli
- ☐ kompilyator
- ☐ planlaşdırıcı

692 Müasir ekspert sistemlərin əsas komponentlərindən biri belə adlanır :

- ☐ tətbiq sahəsinin modeli
- ☒ biliklər bazası
- ☐ məsələnin daxili dildəki şərh
- ☐ planlaşdırıcı
- ☐ kompilyator

693 Müasir ekspert sistemlərin əsas komponentlərindən biri belə adlanır :

- ☐ tətbiq sahəsinin modeli
- ☒ biliklərin əldə olunması altsistemi
- ☐ məsələnin daxili dildəki şərh

- ☐ planlaşdırıcı
- ☐ ilkin verilənlər

694 Ekspert sistemlər vasitəsi ilə həll olunan məsələlərin belə sinfi vardır:

- ☐ profilaktika
- ☒ lahiyələndirmə
- ☐ çeşidlənmə
- ☐ uzlaşdırma
- ☐ neytrallaşdırma

695 Ekspert sistemlər vasitəsi ilə həll olunan məsələlərin belə sinfi vardır:

- ☐ profilaktika
- ☒ planlaşdırma
- ☐ çeşidlənmə
- ☐ uzlaşdırma
- ☐ neytrallaşdırma

696 Ekspert sistemlər vasitəsi ilə həll olunan məsələlərin belə sinfi vardır:

- ☐ neytrallaşdırma
- ☐ profilaktika
- ☐ çeşidlənmə
- ☒ proqnozlaşdırma
- ☐ uzlaşdırma

697 Nəticə maşınının əsas elementləri hansılardır ?

- ☐ interpretator və addımlı kompilyator
- ☒ interpretator və planlaşdırıcı
- ☐ interpretator və kompilyator
- ☐ kompilyator və planlaşdırıcı
- ☐ interpretator və translyator

698 Nəticə maşını daha necə adlanır ?

- ☐ toplayıcı interpretator
- ☐ addımlı interpretator
- ☒ qaydalar interpretatoru
- ☐ qaydalar strukturu
- ☐ növbələr strukturu

699 Nəticə maşını daha necə adlanır ?

- ☐ toplayıcı struktur
- ☒ idarəedici struktur
- ☐ qaydalar strukturu
- ☐ növbələr strukturu
- ☐ paylayıcı struktur

700 Nəticə maşını ekspert sistemin nəyi hesab olunur ?

- ☐ “cani”
- ☐ “gözləri”
- ☐ “mədəsi”
- ☐ “ürəyi”
- ☒ “beyni”