

Test: AAA\_1619#01#Q16#01 Edumat

Fenn: 1619 Verilənlər bazaları sistemləri

Sual sayı: 700

**1) Sual:** Verilənlər bazası – bu:

- A) Verilənlər bazasının yaradılması, aktual vəziyyətdə saxlanması və lazımı informasiyaların orada axtarışının təşkili üçün zəruri proqram və dil vasitələri kompleksidir
- B) Hər hansı predmet sahəsində dünyanın konkret real obyektləri haqqında verilənlərin məcmusudur**
- C) VB-nin yaradılması üçün xüsusi proqram alətləri, VB-nin saxlanması və istifadəçilərin ona müraciətinin təmin edilməsidir
- D) İdarəetmənin və son nəticədə avtomatlaşdırmanın təşkili üçün öyrənməyə məruz qalan real dünya hissəsidir
- E) Verilənlərin təqdim olunma üsulları haqqında razılaşmanın əldə olunmasıdır

**2) Sual:** Verilənlər bazası – bu:

- A) VB-nin yaradılması üçün xüsusi proqram alətləri, VB-nin saxlanması və istifadəçilərin ona müraciətinin təmin edilməsidir
- B) Müəyyən predmet sahəsinə aid olan strukturlaşdırılmış verilənlərin ada malik olan məcmusudur**
- C) Verilənlərin təqdim olunma üsulları haqqında razılaşmanın əldə olunmasıdır
- D) Verilənlər bazasının yaradılması, aktual vəziyyətdə saxlanması və lazımı informasiyaların orada axtarışının təşkili üçün zəruri proqram və dil vasitələri kompleksidir
- E) İdarəetmənin və son nəticədə avtomatlaşdırmanın təşkili üçün öyrənməyə məruz qalan real dünya hissəsidir

**3) Sual:** Verilənlərin strukturlaşdırılması – bu:

- A) İdarəetmənin və son nəticədə avtomatlaşdırmanın təşkili üçün öyrənməyə məruz qalan real dünya hissəsidir
- B) Hər hansı predmet sahəsində dünyanın konkret real obyektləri haqqında verilənlərin məcmusudur
- C) Verilənlərin təqdim olunma üsulları haqqında razılaşmanın əldə olunmasıdır**
- D) Verilənlər bazasının yaradılması, aktual vəziyyətdə saxlanması və lazımı informasiyaların orada axtarışının təşkili üçün zəruri proqram və dil vasitələri kompleksidir
- E) VB-nin yaradılması üçün xüsusi proqram alətləri, VB-nin saxlanması və istifadəçilərin ona müraciətinin təmin edilməsidir

**4) Sual:** Verilənlər bazasını idarəetmə sistemi – bu:

- A) VB-nin yaradılması üçün xüsusi proqram alətləri, VB-nin saxlanması və istifadəçilərin ona müraciətinin təmin edilməsidir
- B) Verilənlər bazasının yaradılması, aktual vəziyyətdə saxlanması və lazımı informasiyaların orada axtarışının təşkili üçün zəruri proqram və dil vasitələri kompleksidir**

C) Verilənlərin təqdim olunma üsulları haqqında razılaşmanın əldə olunmasıdır

D) Hər hansı predmet sahəsində dünyanın konkret real obyektləri haqqında verilənlərin məcmusudur

E) İdarəetmənin və son nəticədə avtomatlaşdırmanın təşkili üçün öyrənməyə məruz qalan real dünya hissəsidir

**5) Sual:** Verilənlər bazasını idarəetmə sistemi – bu:

A) VB-nin yaradılması üçün xüsusi proqram alətləri, VB-nin saxlanması və istifadəçilərin ona müraciətinin təmin edilməsidir

**B)** VB-nin yaradılması üçün xüsusi proqram alətləri, VB-nin saxlanması və istifadəçilərin ona müraciətinin təmin edilməsi:

C) Verilənlər bazasının yaradılması, aktual vəziyyətdə saxlanması və lazımi informasiyaların orada axtarışının təşkili üçün zəruri proqram və dil vasitələri kompleksidir

D) Verilənlərin təqdim olunma üsulları haqqında razılaşmanın əldə olunmasıdır

E) İdarəetmənin və son nəticədə avtomatlaşdırmanın təşkili üçün öyrənməyə məruz qalan real dünya hissəsidir

**6) Sual:** Predmet sahəsi – bu:

A) Verilənlərin təqdim olunma üsulları haqqında razılaşmanın əldə olunmasıdır

**B)** İdarəetmənin və son nəticədə avtomatlaşdırmanın təşkili üçün öyrənməyə məruz qalan real dünya hissəsidir

C) VB-nin yaradılması üçün xüsusi proqram alətləri, VB-nin saxlanması və istifadəçilərin ona müraciətinin təmin edilməsidir

D) Hər hansı predmet sahəsində dünyanın konkret real obyektləri haqqında verilənlərin məcmusudur

E) Verilənlər bazasının yaradılması, aktual vəziyyətdə saxlanması və lazımi informasiyaların orada axtarışının təşkili üçün zəruri proqram və dil vasitələri kompleksidir

**7) Sual:** Fayl-server arxitekturalı VB-nin xüsusiyyəti?

A) fayllar, istifadəçi sorğusuna uyğun olaraq işçi stansiyalara ötürülür ki, burada onların əsas emalı baş verir

**B)** bütün digər bəndlər

C) şəbəkə kompüterlərindən birində birgə istifadə olunan mərkəzləşdirilmiş VB saxlanır, şəbəkənin qalan kompüterləri işçi stansiya funksiyasını icra edir.

D) istifadəçilər işçi stansiyalarda, özlərinin monopol istifadə etdikləri lokal VB-lər yarada bilər

E) eyni verilənlərə yüksək intensivlikli müraciətlər zamanı informasiya sisteminin məhsuldarlığı azalır

**8) Sual:** Fayl-server arxitekturalı VB-nin əsas fərqləndirici xüsusiyyəti hansı bənddə verilmişdir?

A) şəbəkə kompüterlərindən birində birgə istifadə olunan mərkəzləşdirilmiş VB saxlanır, şəbəkənin qalan kompüterləri işçi stansiya funksiyasını icra edir.

**B)** fayllar, istifadəçi sorğusuna uyğun olaraq işçi stansiyalara ötürülür ki, burada onların əsas emalı baş verir

C) işçi stansiyadan verilən sorğu, serverdə informasiyanın axtarışı, çıxarılması və şəbəkə ilə serverdən işçi stansiyaya göndərilməsinə səbəb olur

D) eyni verilənlərə yüksək intensivlikli müraciətlər zamanı informasiya sisteminin məhsuldarlığı azalır

E) istifadəçilər işçi stansiyalarda, özlərinin monopol istifadə etdikləri lokal VB-lər yarada bilər

**9) Sual:**Hansı bənddə kliyent-server arxitekturalı VB-nin xüsusiyyəti verilmişdir?

A) Mərkəzi kompüter, mərkəzləşdirilmiş VB-ni saxlamaqla yanaşı, verilənlərin emalının əsas həcmi də təmin edir

**B)** bütün qalan bəndlərdə

C) SQL sorğu dili istifadə edilir

D) çıxarılmış verilənlər şəbəkə ilə serverdən işçi stansiyaya göndərilir

E) verilənlər üçün işçi stansiyada verilən sorğu, onların serverdə axtarışını və çıxarılmasını təmin edir

**10) Sual:**Hansı bənddə kliyent-server arxitekturasının əsas xüsusiyyəti verilmişdir?

A) istifadəçilər işçi stansiyalarda, özlərinin monopol istifadə etdikləri lokal VB-lər yarada bilər

**B)** işçi stansiyadan verilən sorğu, serverdə informasiyanın axtarışı, çıxarılması və şəbəkə ilə serverdən işçi stansiyaya göndərilməsinə səbəb olur

C) fayllar, istifadəçi sorğusuna uyğun olaraq işçi stansiyalara ötürülür ki, burada onların əsas emalı baş verir

D) eyni verilənlərə yüksək intensivlikli müraciətlər zamanı informasiya sisteminin məhsuldarlığı azalır

E) şəbəkə kompüterlərindən birində birgə istifadə olunan mərkəzləşdirilmiş VB saxlanır, şəbəkənin qalan kompüterləri işçi stansiya funksiyasını icra edir.

**11) Sual:**Hansı bənddə kliyent-server arxitekturasının əsas xüsusiyyəti verilmişdir?

A) istifadəçilər işçi stansiyalarda, özlərinin monopol istifadə etdikləri lokal VB-lər yarada bilər

**B)** fayllar, istifadəçi sorğusuna uyğun olaraq işçi stansiyalara ötürülür ki, burada onların əsas emalı baş verir

**C)** SQL sorğu dili istifadə edilir

D) eyni verilənlərə yüksək intensivlikli müraciətlər zamanı informasiya sisteminin məhsuldarlığı azalır

E) şəbəkə kompüterlərindən birində birgə istifadə olunan mərkəzləşdirilmiş VB saxlanır, şəbəkənin qalan kompüterləri işçi stansiya funksiyasını icra edir.

**12) Sual:**Hansı bənddə kliyent-server arxitekturasının əsas xüsusiyyəti verilmişdir?

A) şəbəkə kompüterlərindən birində birgə istifadə olunan mərkəzləşdirilmiş VB saxlanır, şəbəkənin qalan kompüterləri işçi stansiya funksiyasını icra

edir.

**B)** işçi stansiyada verilən sorğu, serverdə verilənlərin axtarılıb çıxarılmasının icrasını təmin edir

C) eyni verilənlərə yüksək intensivlikli müraciətlər zamanı informasiya sisteminin məhsuldarlığı azalır

D) fayllar, istifadəçi sorğusuna uyğun olaraq işçi stansiyalara ötürülür ki, burada onların əsas emalı baş verir

E) istifadəçilər işçi stansiyalarda, özlərinin monopol istifadə etdikləri lokal VB-lər yarada bilər

**13) Sual:**Hansı bənddə kliyent-server arxitekturasının əsas xüsusiyyəti verilmişdir?

A) fayllar, istifadəçi sorğusuna uyğun olaraq işçi stansiyalara ötürülür ki, burada onların əsas emalı baş verir

B) eyni verilənlərə yüksək intensivlikli müraciətlər zamanı informasiya sisteminin məhsuldarlığı azalır

C) istifadəçilər işçi stansiyalarda, özlərinin monopol istifadə etdikləri lokal VB-lər yarada bilər

D) şəbəkə kompüterlərindən birində birgə istifadə olunan mərkəzləşdirilmiş VB saxlanır, şəbəkənin qalan kompüterləri işçi stansiya funksiyasını icra edir.

E) fayllar deyil, seçilib çıxarılmış verilənlər şəbəkə ilə serverdən işçi stansiyağa göndərilir

**14) Sual:**Aşağıdakıların hansı, VB-nin verilmiş anda əks olunmayan cədvəl, forma və hesabatların sahələrinin ekranda təqdim edilməsi üçün istifadə edilir?

A) diqtə sətri

**B)** fırlatma xətkəsi

C) vəziyyət sətri

D) alətlər paneli

E) menyu sətri

**15) Sual:**VBİS proqramının əsas rejimləri hansı bəndə aiddir?

A) fırlatma xətkəsi

B) vəziyyət sətri

**C)** menyu sətri

D) alətlər paneli

E) diqtə sətri

**16) Sual:**Aşağıdakıların hansında istifadəçi proqramın cari iş rejimi, cari VB faylının adını və s haqqında məlumatlar tapa bilər?

A) diqtə sətri

- B)** vəziyyət sətri
- C) alətlər paneli
- D) menyu sətri
- E) fırlatma xətkəsi

**17) Sual:**Aşağıdakələrin hansı, menyunun müəyyən əmərlərinin və proqramın funksiyalarının icrasının tez aktivləşdirilməsi üçün nəzərdə tutulan müəyyən miqdarda düymələri saxlayır?

- A) fırlatma xətkəsi
- B) vəziyyət sətri
- C)** alətlər paneli
- D) vəziyyət sətri
- E) diqtə sətri

**18) Sual:**Obyektlərlə iş üçün VBİS-nin hansı əmərlər qrupu nəzərdə tutulmuşdur?

- A) pəncərələrlə iş əmərləri
- B)** fayllarla iş əmərləri
- C) redaktə əmərləri
- D) formatlaşdırma əmərləri
- E) arayış informasiyalarının alınması sisteminin əmərləri

**19) Sual:**Aşağıdakələrin hansı, verilmiş anda istifadəçinin mümkün hərəkətləri barədə xəbərlərin verilməsi üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- A) fırlatma xətkəsi
- B) vəziyyət sətri
- C)** diqtə sətri
- D) alətlər paneli
- E) menyu sətri

**20) Sual:**VBİS- nin hansı qrup əmərləri VB cədvəllərinin ixtiyari sahələrinə, ekran formaları və hesabatların komponentlərinə daxiletmə və dəyişiklik üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- A) arayış informasiyalarının alınması sisteminin əmərləri
- B)** redaktə əmərləri

- C) fayllarla iş əməlləri
- D) formatlaşdırma əməlləri
- E) pəncərələrlə iş əməlləri

**21) Sual:** Vbis-nin hansı qrup əməlləri çıxış informasiyalarının formalaşmasının görünüşcə təsviri üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- A) fayllarla iş əməlləri
- B) pəncərələrlə iş əməlləri
- C) arayış informasiyalarının alınması sisteminin əməlləri
- D) formatlaşdırma əməlləri**
- E) redaktə əməlləri

**22) Sual:** Vbis-nin hansı qrup əməlləri çoxəkranlı rejimdə işin təşkili üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- A) arayış informasiyalarının alınması sisteminin əməlləri
- B) pəncərələrlə iş əməlləri**
- C) redaktə əməlləri
- D) formatlaşdırma əməlləri
- E) fayllarla iş əməlləri

**23) Sual:** VBİS-nin hansı qrup əməlləri, əsas əməliyyatların icra imkanları haqqında, menyunun konkret əməlləri haqqında və s informasiyaları istifadəçiyə təqdim edir?

- A) redaktə əməlləri
- B) arayış informasiyalarının alınması sisteminin əməlləri**
- C) fayllarla iş əməlləri
- D) pəncərələrlə iş əməlləri
- E) formatlaşdırma əməlləri

**24) Sual:** məntiqi tipli sahənin təyinatı:

- A) avtomatik artıma malik verilənlərin saxlanması
- B) ancaq iki qiymət ala bilən verilənlərin saxlanması**
- C) böyük həcmli mətnlərin saxlanması
- D) şəkillərin, kliplərin və videoyazıların saxlanması

E) məhdud miqdarda mətnlərin saxlanması

**25) Sual:** sayğac tipli sahının təyinatı:

A) avtomatik artıma malik verilənlərin saxlanması

**B)** yazıların nömrələnməsi üçün ədədlərin avtomatik artımı

C) böyük həcmli mətnlərin saxlanması

D) şəkillərin, kliplərin və videoyazıların saxlanması

E) ancaq iki qiymət ala bilən verilənlərin saxlanması

**26) Sual:**Hansı halda bir neçə əlaqəli cədvəldən ibarət olan baza yaradırlar?

A) cədvəlin tərtibi zamanı açar sahə verilmədikdə

**B)** hansısa verilənlərin daxil edilməsi dəfələrlə təkrarlandıqda

C) hansısa verilənlərin daxil edilməsi təkrarlanmadıqda

D) cədvəldə unikal sahə varsa

E) ilkin açar kimi “sayğac” tipli sahə istifadə edildikdə

**27) Sual:**Qiyməti təkrarlanmayan sahə:

A) MEMO

**B)** unikal sahə

C) məntiqi sahə

D) obyekt OLE

E) mətn

**28) Sual:**Unikal sahə:

A) avtomatik artıma malik verilənlərin saxlanması

**B)** bu sahədə qiymət təkrarlana bilməz

C) böyük həcmli mətnlərin saxlanması

D) şəkillərin, kliplərin və videoyazıların saxlanması

E) ancaq iki qiymət ala bilən verilənlərin saxlanması

**29) Sual:**Hansı sahədə yazılar təkrarlandıqda kompüter signal verir?

- A) MEMO
- B) məntiqi sahə
- C) açar sahə
- D) obyekt OLE
- E) mətn

**30) Sual:**Açar sahə

- A) avtomatik artıma malik verilənlərin saxlanması
- B) yazılar təkrarlandıqda kompüterin signal verdiyi sahə**
- C) böyük həcmli mətnlərin saxlanması
- D) şəkillərin, kliplərin və videoyazıların saxlanması
- E) ancaq iki qiymət ala bilən verilənlərin saxlanması

**31) Sual:**Mətn sahəsinin təyinatı?

- A) avtomatik artıma malik verilənlərin saxlanması
- B) məhdud miqdarda mətnlərin saxlanması**
- C) şəkillərin, kliplərin və videoyazıların saxlanması
- D) böyük həcmli mətnlərin saxlanması
- E) ancaq iki qiymət ala bilən verilənlərin saxlanması

**32) Sual:**MEMO tipli sahənin təyinatı

- A) avtomatik artıma malik verilənlərin saxlanması
- B) böyük həcmli mətnlərin saxlanması**
- C) məhdud miqdarda mətnlərin saxlanması
- D) şəkillərin, kliplərin və videoyazıların saxlanması
- E) ancaq iki qiymət ala bilən verilənlərin saxlanması

**33) Sual:** obyekt OLE tipli sahənin təyinatı?

- A) avtomatik artıma malik verilənlərin saxlanması
- B) şəkillərin, kliplərin və videoyazıların saxlanması**
- C) böyük həcmli mətnlərin saxlanması



- D) məhdud miqdarda mətnlərin saxlanması
- E) ancaq iki qiymət ala bilən verilənlərin saxlanması

**34) Sual:**Dəqiqlik – bu:

- A) işarələrin maksimum miqdarı kimi təyin edilən sahə xüsusiyyətidir
- B) ədədi verilənlərdə, kəsr hissənin əks edilməsi üçün istifadə edilən sahə xüsusiyyəti:**
- C) işarələrin maksimum miqdarı kimi təyin edilən sahə xüsusiyyəti:
- D) eyni strukturanın yazı nüsxələri məcmusudur
- E) sahələrin konkret qiymətlərinə malik, ayrıca reallaşmış yazıdır

**35) Sual:**Uzunluq – bu:

- A) İşarələrin maksimum miqdarı kimi təyin edilən sahə xüsusiyyətidir
- B) İşarələrin maksimum miqdarı kimi təyin edilən sahə xüsusiyyəti:**
- C) Ədədi verilənlərdə, kəsr hissənin əks edilməsi üçün istifadə edilən sahə xüsusiyyəti:
- D) Eyni strukturanın yazı nüsxələri məcmusudur
- E) Sahələrin konkret qiymətlərinə malik, ayrıca reallaşmış yazıdır

**36) Sual:**Cədvəl – bu:

- A) İşarələrin maksimum miqdarı kimi təyin edilən sahə xüsusiyyətidir
- B) Eyni strukturanın yazı nüsxələri məcmusudur**
- C) Məntiqi əlaqəli yazılar məcmusudur
- D) İnformasiyanın bölünməz vahidi olan rekvizitə uyğun olan verilənlərin məntiqi təşkilinin elementar vahididir
- E) Sahələrin konkret qiymətlərinə malik, ayrıca reallaşmış yazıdır

**37) Sual:**Yazı nüsxəsi – bu:

- A) İşarələrin maksimum miqdarı kimi təyin edilən sahə xüsusiyyətidir
- B) Sahələrin konkret qiymətlərinə malik, ayrıca reallaşmış yazıdır**
- C) Məntiqi əlaqəli yazılar məcmusudur
- D) Eyni strukturanın yazı nüsxələri məcmusudur
- E) İnformasiyanın bölünməz vahidi olan rekvizitə uyğun olan verilənlərin məntiqi təşkilinin elementar vahididir

**38) Sual:**Fayl – bu:

- A) İşarələrin maksimum miqdarı kimi təyin edilən sahə xüsusiyyətidir
- B) Eyni strukturanın yazı nüsxələri məcmusudur**
- C) İnformasiyanın bölünməz vahidi olan rekvizitə uyğun olan verilənlərin məntiqi təşkilinin elementar vahididir
- D) Məntiqi əlaqəli yazılar məcmusudur
- E) Sahələrin konkret qiymətlərinə malik, ayrıca reallaşmış yazıdır

**39) Sual:**Yazı – bu:

- A) Eyni strukturanın yazı nüsxələri məcmusudur
- B) Sahələrin konkret qiymətlərinə malik, ayrıca reallaşmış yazıdır
- C) İşarələrin maksimum miqdarı kimi təyin edilən sahə xüsusiyyətidir
- D) Məntiqi əlaqəli yazılar məcmusudur**
- E) İnformasiyanın bölünməz vahidi olan rekvizitə uyğun olan verilənlərin məntiqi təşkilinin elementar vahididir

**40) Sual:**Sahə - bu:

- A) İşarələrin maksimum miqdarı kimi təyin edilən sahə xüsusiyyətidir
- B) İnformasiyanın bölünməz vahidi olan rekvizitə uyğun olan verilənlərin məntiqi təşkilinin elementar vahididir**
- C) Məntiqi əlaqəli yazılar məcmusudur
- D) Eyni strukturanın yazı nüsxələri məcmusudur
- E) Sahələrin konkret qiymətlərinə malik, ayrıca reallaşmış yazıdır

**41) Sual:**Paylanmış VB-lərdə verilənlər:

- A) fayl-serverdə saxlanır
- B) şəbəkənin müxtəlif kompüterlərində saxlanan, kəşşən və hətta bir birini təkrarlayan bir neçə hissədən ibarətdir**
- C) bir hesablama sisteminin yaddaşında saxlanır
- D) lokal şəbəkələrdə saxlanır
- E) qlobal şəbəkələrdə saxlanır

**42) Sual:**Mərkəzləşdirilmiş VB-lərdə verilənlər:

- A) kliyent-serverdə saxlanır
- B) bir hesablama sisteminin yaddaşında saxlanır**

- C) şəbəkənin müxtəlif kompüterlərində saxlanan, kəsişən və hətta bir birini təkrarlayan bir neçə hissədən ibarətdir
- D) lokal şəbəkələrdə saxlanır
- E) qlobal şəbəkələrdə saxlanır

**43) Sual:**VB şəbəkənin müxtəlif kompüterlərində saxlanan, kəsişən və hətta bir birini təkrarlayan bir neçə hissədən ibarətdir – bu:

- A) kliyent-sever VB-sidir
- B) paylanmış VB-dir**
- C) mərkəzləşdirilmiş VB-dir
- D) lokal müraciətli VB-dir
- E) uzaqlaşdırılmış müraciətli VB-dir

**44) Sual:**VB bir hesablama sisteminin yaddaşında saxlanır – bu:

- A) kliyent-sever VB-sidir
- B) mərkəzləşdirilmiş VB-dir**
- C) paylanmış VB-dir
- D) lokal müraciətli VB-dir
- E) uzaqlaşdırılmış müraciətli VB-dir

**45) Sual:**Şəbəkə müraciətli mərkəzləşdirilmiş verilənlər bazaları sistemləri hansı arxitekturalı olur?

- A) lokal serverli və qlobal serverli
- B) fayl-server və kliyent-server**
- C) lokal müraciətli və uzaqlaşdırılmış müraciətli
- D) lokal müraciətli və şəbəkə müraciətli
- E) mərkəzləşdirilmiş və paylanmış

**46) Sual:**Müraciət üsuluna görə VB-lərin təsnifatı

- A) lokal serverli və qlobal serverli
- B) lokal müraciətli və uzaqlaşdırılmış müraciətli**
- C) mərkəzləşdirilmiş və paylanmış
- D) fayl-server və kliyent-server
- E) lokal müraciətli və şəbəkə müraciətli

**47) Sual:**Emal texnologiyasına görə VB-lərin təsnifatı:

- A) lokal srverli və qllobal serverli
- B) mərkəzləşdirilmiş və paylanmış**
- C) lokal müraciətli və uzaqlaşdırılmış müraciətli
- D) fayl-server və kliyent-server
- E) lokal müraciətli və şəbəkə müraciətli

**48) Sual:**Hansı əlamətə görə şəbəkə müraciətli mərkəzləşdirilmiş verilənlər bazaları sistemləri fayl-server və kliyent-server kimi təsnifləşdirilir?

- A) əhatə etdiyi əraziyə görə
- B) verilənlərin emalı texnologiyasına görə
- C) arxitekturasına görə**
- D) müraciət üsuluna görə
- E) informasiyanın həcminə görə

**49) Sual:**Hansı əlamətə görə VB lokal müraciətli və uzaqlaşdırılmış müraciətli kimi təsnifləşdirilir?

- A) əhatə etdiyi əraziyə görə
- B) müraciət üsuluna görə**
- C) verilənlərin emalı texnologiyasına görə
- D) arxitekturasına görə
- E) informasiyanın həcminə görə

**50) Sual:**Hansı əlamətə görə verilənlər bazası mərkəzləşdirilmiş və qeyrimərkəzləşdirilmiş kimi təsnifləşdirilir?

- A) əhatə etdiyi əraziyə görə
- B) verilənlərin emalı texnologiyasına görə**
- C) müraciət üsuluna görə
- D) arxitekturasına görə
- E) informasiyanın həcminə görə

**51) Sual:**VB-nin yaradılması üçün xüsusi proqram alətləri, VB-nin saxlanması və istifadəçilərin ona müraciətinin təmin edilməsi:

- A) fayl

- B) verilənlər bazasını idarəetmə sistemi
- C) verilənlərin strukturlaşdırılması
- D) verilənlər bazası
- E) yazı

**52) Sual:**VB-nin istifadəçiləri kimlər ola bilər?

- A) predmet sahəsinin istehlakçı rolunda çıxış edən mütəxəssisləri
- B) predmet sahəsinin verilənlər mənbəyi kimi çıxış edən mütəxəssisləri
- C) bütün digər bəndlər
- D) müxtəlif tətbiqi proqramlar
- E) müxtəlif proqram kompleksləri

**53) Sual:**İstifadəçi verilənlər bazası yaratmaqla nəyə cəhd edir?

- A) düz cavab yoxdur
- B) informasiyaların müxtəlif əlamətlər üzrə qaydaya salınması və ixtiyari əlamətlərlə altçoxluğun sürətli çıxarılması
- C) verilənlərin strukturlaşdırılması
- D) öyrənməyə məruz qalan predmet sahəsinin təyin edilməsi
- E) tədqiqata məruz qalan predmet sahəsinin öyrənilməsi

**54) Sual:**Aşağıdakıların hansı VBİS-də ümumi iş texnologiyasının əsas mərhələlərindən biridir?

- A) aralıq saxlama buferinin istifadəsi
- B) VB cədvəllərinin quruluşunun tərtibi
- C) VBİS faylları ilə iş
- D) VBİS pəncərələri ilə iş
- E) arayış informasiyasının alınması

**55) Sual:**VBİS-nin hansı rejimi verilənləri, onların cədvəldə olduğu kimi çıxarır?

- A) doğru cavab yoxdur
- B) cədvəl
- C) forma
- D) sorğu

E) hesabat

**56) Sual:**VBİS-nin hansı rejimi verilənləri, onların formada olduğu kimi çıxarır?

A) doğru cavab yoxdur

**B) forma**

C) cədvəl

D) sorğu

E) hesabat

**57) Sual:**Aşağıdakıların hansı VBİS-də ümumi iş texnologiyasının əsas mərhələlərindən biridir?

A) aralıq saxlama buferinin istifadəsi

**B) Cədvəllərdə olan verilənlərin emalı**

C) VBİS faylları ilə iş

D) VBİS pəncərələri ilə iş

E) arayış informasiyasının alınması

**58) Sual:**VBİS-də obyekt OLE tipli sahələrin təyinatı

A) məntiqi informasiyaların saxlanması

**B) şəkil, qrafik və cədvəllərin saxlanması**

C) mətn informasiyalarının saxlanması

D) təqvim informasiyalarının saxlanması

E) qeydlərin saxlanması

**59) Sual:**Hansı əməliyyatın icrasının nəticəsi müvəqqəti verilənlər yığımı cədvəlidir?

A) doğru cavab yoxdur

**B) sorğunun**

C) formanın

D) cədvəl tərtibinin

E) hesabatın icrasının

**60) Sual:**VBİS-nin hansı rejimi verilənləri xüsusi vasitələrdən istifadə etməklə çıxarır?

- A) makrosı
- B) hesabat**
- C) cədvəl
- D) forma
- E) modul

**61) Sual:**VBİS-nin Windows-da iş üçün nəzərdə tutulmuş hansı tip sahəsi şəkillərin, qrafiklərin və cədvəllərin saxlanması üçün istifadə edilir?

- A) universal
- B) OLE obyektı**
- C) məntiqi
- D) qeydlər
- E) mətn

**62) Sual:**Aşağıdakıların hansı VBİS-də ümumi iş texnologiyasının əsas mərhələlərindən biridir?

- A) aralıq saxlama buferinin istifadəsi
- B) VB-dən informasiyaların çıxarılması**
- C) VBİS faylları ilə iş
- D) VBİS pəncərələri ilə iş
- E) arayış informasiyasının alınması

**63) Sual:**Aşağıdakıların hansı VBİS-də ümumi iş texnologiyasının əsas mərhələlərindən biridir?

- A) aralıq saxlama buferinin istifadəsi
- B) cədvəllərə verilənlərin daxil edilməsi və redaktəsi**
- C) VBİS faylları ilə iş
- D) VBİS pəncərələri ilə iş
- E) arayış informasiyasının alınması

**64) Sual:**VBİS-nin hansı rejimi informasiyaların VB-dən çıxarılmasının əsas rejimidir:

- A) print
- B) hesabat**
- C) cədvəl

- D) forma
- E) modul

**65) Sual:**münasibətlərin normallaşdırılması – bu:

- A) Hər hansı mahiyyətin məntiqi əlaqəli rekvizitlər məcmusu şəklində təsviridir
- B) Münasibətlərin formalaşdırılması prosesində təkrarlanmanı aradan qaldıran, bazada saxlanan məlumatların ziddiyyətsizliyini təmin edən, VB-nin saxlanmasına əmək məsrəflərini azaldan məhdudiyyətlərin formal aparatıdır**
- C) İnformasiya obyektı nüsxəsində açar rekvizitin müəyyən qiymətinə təsviri rekvizitin ancaq bir qiymətinin uyğun gəldiyi asılılıqdır
- D) hər bir açar olmayan rekvizitin açardan funksional asılı olduğu, lakin tərtibi açarın heç bir hissəsindən funksional asılı olmadığı, asılılıqdır
- E) İki təsviri rekvizitlərdən birinin açardan, digərinin isə həmin rekvizitdən asılı olduğu asılılıqdır

**66) Sual:**rekvizitlərin funksional asılılığı – bu:

- A) Münasibətlərin formalaşdırılması prosesində təkrarlanmanı aradan qaldıran, bazada saxlanan məlumatların ziddiyyətsizliyini təmin edən, VB-nin saxlanmasına əmək məsrəflərini azaldan məhdudiyyətlərin formal aparatıdır
- B) hər bir açar olmayan rekvizitin açardan funksional asılı olduğu, lakin tərtibi açarın heç bir hissəsindən funksional asılı olmadığı, asılılıqdır
- C) İki təsviri rekvizitlərdən birinin açardan, digərinin isə həmin rekvizitdən asılı olduğu asılılıqdır
- D) Hər hansı mahiyyətin məntiqi əlaqəli rekvizitlər məcmusu şəklində təsviridir
- E) İnformasiya obyektı nüsxəsində açar rekvizitin müəyyən qiymətinə təsviri rekvizitin ancaq bir qiymətinin uyğun gəldiyi asılılıqdır**

**67) Sual:**tam funksional asılılıq – bu:

- A) İki təsviri rekvizitlərdən birinin açardan, digərinin isə həmin rekvizitdən asılı olduğu asılılıqdır
- B) hər bir açar olmayan rekvizitin açardan funksional asılı olduğu, lakin tərtibi açarın heç bir hissəsindən funksional asılı olmadığı, asılılıqdır**
- C) İnformasiya obyektı nüsxəsində açar rekvizitin müəyyən qiymətinə təsviri rekvizitin ancaq bir qiymətinin uyğun gəldiyi asılılıqdır
- D) Münasibətlərin formalaşdırılması prosesində təkrarlanmanı aradan qaldıran, bazada saxlanan məlumatların ziddiyyətsizliyini təmin edən, VB-nin saxlanmasına əmək məsrəflərini azaldan məhdudiyyətlərin formal aparatıdır
- E) İki təsviri rekvizitlərdən birinin açardan, digərinin isə həmin rekvizitdən asılı olduğu asılılıqdır

**68) Sual:**tranzitiv asılılıq – bu:

- A) Hər hansı mahiyyətin məntiqi əlaqəli rekvizitlər məcmusu şəklində təsviridir
- B) İki təsviri rekvizitdən birinin açardan, digərinin isə həmin rekvizitdən asılı olduğu asılılıqdır**
- C) İnformasiya obyektı nüsxəsində açar rekvizitin müəyyən qiymətinə təsviri rekvizitin ancaq bir qiymətinin uyğun gəldiyi asılılıqdır



- D) hər bir açar olmayan rekvizitin açardan funksional asılı olduğu, lakin tərtibi açarın heç bir hissəsindən funksional asılı olmadığı,  
E) Münasibətlərin formalaşdırılması prosesində təkrarlanmanı aradan qaldıran, bazada saxlanan məlumatların ziddiyyətsizliyini təmin edən, VB-nin saxlanmasına əmək məsrəflərini azaldan məhdudiyyətlərin formal aparatıdır

**69) Sual:**informasiya obyektı – bu:

- A) Münasibətlərin formalaşdırılması prosesində təkrarlanmanı aradan qaldıran, bazada saxlanan məlumatların ziddiyyətsizliyini təmin edən, VB-nin saxlanmasına əmək məsrəflərini azaldan məhdudiyyətlərin formal aparatıdır  
**B) Hər hansı mahiyyətin məntiqi əlaqəli rekvizitlər məcmusu şəklində təsviridir**  
C) İnformasiya obyektı nüsxəsində açar rekvizitin müəyyən qiymətinə təsviri rekvizitin ancaq bir qiymətinin uyğun gəldiyi asılılıqdır  
D) hər bir açar olmayan rekvizitin açardan funksional asılı olduğu, lakin tərtibi açarın heç bir hissəsindən funksional asılı olmadığı, asılılıqdır  
E) İki təsviri rekvizitlərdən birinin açardan, digərinin isə həmin rekvizitdən asılı olduğu asılılıqdır

**70) Sual:**Birinci normal formanın tərifı:

- A) əgər cədvəlin atributları arasında  $M : M$  tipli çoxqiymətli funksional asılılıq yoxdursa o birinci normal formadır  
**B) əgər cədvəlin sütunları bölünməyəndirsə onda bu cədvəl birinci normal formadır**  
C) əgər cədvəlin açar olmayan atributları bütövlükdə tərtibi açardan asılı olub, onun heç bir hissəsindən asılı deyilsə onda cədvəl birinci normal formadır  
D) əgər cədvəlin bütün açar olmayan atributları qarşılıqlı funksional asılı deyilsə, onda o birinci normal formadır  
E) əgər cədvəlin tərtibi açarının atributları, açar olmayan atributlardan funksional asılı deyilsə onda o, birinci normal formadır

**71) Sual:**İkinci normal formanın tərifı

- A) əgər cədvəl birinci normal formadırsa və onun atributları arasında  $M : M$  tipli çoxqiymətli asılılıq yoxdursa onda o, ikinci normal formadır  
**B) əgər cədvəl birinci normal formadırsa və bütün açar olmayan parametrlər açarın hissələrindən deyil, bütönlükdə açardan asılıdırsa, onda o ikinci normal formadır**  
C) əgər cədvəlin sütunları bölünməyəndirsə onda bu cədvəl ikinci normal formadır  
D) əgər cədvəl birinci normal formadırsa və bütün açar olmayan atributlar qarşılıqlı funksional asılı deyilsə, onda o, ikinci normal formadır  
E) əgər cədvəl birinci normal formadırsa və onun açar olmayan atributları tərtibi açarın atributlarından funksional asılı deyilsə onda o, ikinci normal formadır

**72) Sual:**üçüncü normal formanın tərifı:

- A) əgər cədvəl birinci normal formadırsa və onun atributları arasında  $M : M$  tipli çoxqiymətli asılılıq yoxdursa onda o, ikinci normal formadır  
**B) əgər cədvəl ikinci normal formadırsa və bütün açar olmayan atributlar qarşılıqlı funksional asılı deyilsə, onda o, üçüncü normal formadır**

- C) əgər cədvəlın sütunları bölünməyəndirsə onda bu cədvəl ikinci normal formadadır
- D) əgər cədvəl ikinci normal formadadırsa və bütün açar olmayan parametrlər açarın hissələrindən deyil, bütünlükdə açardan asılıdırsa, onda o üçüncü normal formadadır
- E) əgər cədvəl birinci normal formadadırsa və onun açar olmayan atributları tərтіbi açarın atributlarından funksional asılı deyilsə onda o, ikinci normal formadadır

**73) Sual:**Aşağıdakıların hansı infoməntqi modeli xarakterizə edir?

- A) doğru cavab yoxdur
- B)** predmet sahəsini, informasiya obyektleri və onların struktur əlaqələrinin məcmusu şəklində əks etdirir
- C) fiziki olaraq xarici yaddaşda saxlanan yazıların ayrı-ayrı nüsxələrindən ibarətdir
- D) konseptual modelin altçoxluğudur
- E) VBİS-nin verilənlər bazasının məntiqi quruluşuna olan tələblərinə uyğun strukturlaşmış, müxtəlif tip verilənlərin nüsxələri çoxluğundan ibarətdir

**74) Sual:**Aşağıdakıların hansı konseptual model səviyyəsini xarakterizə edir?

- A) doğru cavab yoxdur
- B)** model, predmet sahəsi verilənlərinin inteqral şəkildə təqdiminin məntiqi cəhətinə (aspektinə) uyğundur
- C) model, saxlanma mühitində verilənlərin təşkili tələblərini əks etdirir və verilənlərin təsvirinin fiziki aspektinə uyğundur
- D) model verilənlərin konkret istifadəçi tərəfindən tələb edilən fərdi təsvirini əks etdirir
- E) model predmet sahəsini, informasiya obyektleri və onların struktur əlaqələrinin məcmusu şəklində əks etdirir

**75) Sual:**Aşağıdakıların hansı daxili model səviyyəsini xarakterizə edir?

- A) doğru cavab yoxdur
- B)** model, saxlanma mühitində verilənlərin təşkili tələblərini əks etdirir və verilənlərin təsvirinin fiziki aspektinə uyğundur
- C) model, predmet sahəsi verilənlərinin inteqral şəkildə təqdiminin məntiqi cəhətinə (aspektinə) uyğundur
- D) model verilənlərin konkret istifadəçi tərəfindən tələb edilən fərdi təsvirini əks etdirir
- E) model predmet sahəsini, informasiya obyektleri və onların struktur əlaqələrinin məcmusu şəklində əks etdirir

**76) Sual:**Aşağıdakıların hansı xarici model səviyyəsini xarakterizə edir?

- A) doğru cavab yoxdur
- B)** model verilənlərin konkret istifadəçi tərəfindən tələb edilən fərdi təsvirini əks etdirir
- C) model, saxlanma mühitində verilənlərin təşkili tələblərini əks etdirir və verilənlərin təsvirinin fiziki aspektinə uyğundur

- D) model, predmet sahəsi verilənlərinin inteqral şəkildə təqdiminin məntiqi cəhətinə (aspektinə) uyğundur  
E) model predmet sahəsini, informasiya obyektləri və onların struktur əlaqələrinin məcmusu şəklində əks etdirir

**77) Sual:**Reyasiya cədvəlinə xas olan xüsusiyyət:

- A) verilənlərin emalı üçün relyasiya hesablamalarının istifadəsi  
**B) cədvəldə eyni sətirlər yoxdur**  
C) verilənlər strukturunun sadəliyi  
D) verilənlərin istifadəçi üçün əlverişli olan cədvəl şəklində verilməsi  
E) münasibətlər cəbrinin formal aparatının istifadə mümkünlüyü

**78) Sual:**Reyasiya cədvəlinə xas olan xüsusiyyət:

- A) cədvəldə eyni sətirlər yoxdur  
**B) bütün digər bəndlər**  
C) cədvəlin hər elementi verilənlərin bir elementidir  
D) cədvəldə bütün sütunlar oxşardır  
E) hər bir sütun unikal ada malikdir

**79) Sual:**Relyasiya modelinin əsas xarakteristikası:

- A) cədvəldə bütün sütunlar oxşardır  
B) hər bir sütun unikal ada malikdir  
C) cədvəldə eyni sətirlər yoxdur  
**D) verilənlərin istifadəçi üçün əlverişli olan cədvəl şəklində verilməsi**  
E) cədvəlin hər elementi verilənlərin bir elementidir

**80) Sual:**Şəbəkə modelinin nöqsanı:

- A) şəbəkə modeli proqramistlərin alətidir  
**B) bütün digər bəndlər**  
C) VB-nin quruluşu çox bərkdir  
D) münasibətlər məcmusunun və yazıların quruluşunun qabaqcadan verilməsi  
E) VB-nin quruluşunun dəyişməsi adətən, bütün VB-nin yenidən qurulmasına səbəb olur

**81) Sual:** İyerarxik modelin üstünlüyü:

- A) düz cavab yoxdur
- B) modelin sadəliyi**
- C) elastikliyi
- D) standartlıq
- E) bərk struktura

**82) Sual:** VBİS aşağıdakı modellərin hansına əsaslanıla bilər?

- A) iyerarxik, şəbəkə və relyasiya modellərinin kombinasiyasına
- B) digər bəndlərdə göstərilənlərin hər birinə**
- C) iyerarxik modelə
- D) şəbəkə modelinə
- E) relyasiya modelinə

**83) Sual:** İyerarxik modelin üstünlüyü:

- A) düz cavab yoxdur
- B) əvvəlki/sonrakı münasibətlərinin istifadəsi**
- C) elastikliyi
- D) standartlıq
- E) bərk struktura

**84) Sual:** Verilənlərin strukturası mürəkkəb olduqda, iyerarxik modelin nöqsanına çevrilir:

- A) standartlıq
- B) modelin sadəliyi**
- C) əvvəlki/sonrakı münasibətlərinin istifadəsi
- D) Sür'ətli iş
- E) elastikliyi

**85) Sual:** İyerarxik və şəbəkə modellərinin üstünlüyü:

- A) standartlıq
- B) Sür'ətli iş**

- C) əvvəlki/sonrakı münasibətlərinin istifadəsi
- D) modelin sadəliyi
- E) elastikliyi

**86) Sual:**Şəbəkə modelinin üstünlüyü

- A) doğru cavab yoxdur
- B) elastikliyi**
- C) modelin sadəliyi
- D) əvvəlki/sonrakı münasibətlərinin istifadəsi
- E) bərk struktura

**87) Sual:**Şəbəkə modelinin üstünlüyü

- A) modelin sadəliyi
- B) standartlıq**
- C) əvvəlki/sonrakı münasibətlərinin istifadəsi
- D) Sür'ətli iş
- E) elastikliyi

**88) Sual:**İyerarxik və şəbəkə modellərinin nöqsanı:

- A) doğru cavab yoxdur
- B) proqramistlərin aləti olması**
- C) əvvəlki/sonrakı münasibətləri çoxluğu
- D) əvvəlki/sonrakı münasibətlərinin istifadəsi
- E) modelin sadəliyi

**89) Sual:**İyerarxik və şəbəkə modellərinin nöqsanı:

- A) doğru cavab yoxdur
- B) bərk struktura**
- C) əvvəlki/sonrakı münasibətləri çoxluğu
- D) əvvəlki/sonrakı münasibətlərinin istifadəsi
- E) modelin sadəliyi

**90) Sual:**Relyasiya modelinin əsas xarakteristikası:

- A) verilənlərin emalı üçün relyasiya hesablamalarının istifadəsi
- B) bütün digər bəndlər**
- C) verilənlər strukturunun sadəliyi
- D) verilənlərin istifadəçi üçün əlverişli olan cədvəl şəklində verilməsi
- E) münasibətlər cəbrinin formal aparatının istifadə mümkünlüyü

**91) Sual:**Relyasiya modelinin əsas xarakteristikası:

- A) cədvəldə eyni sətirlər yoxdur
- B) verilənlərin strukturunun sadəliyi**
- C) cədvəlin hər elementi verilənlərin bir elementidir
- D) cədvəldə bütün sütunlar oxşardır
- E) hər bir sütun unikal ada malikdir

**92) Sual:**Relyasiya modelinin əsas xarakteristikası:

- A) hər bir sütun unikal ada malikdir
- B) cədvəldə eyni sətirlər yoxdur
- C) münasibətlər cəbrinin formal aparatının istifadə mümkünlüyü**
- D) cədvəlin hər elementi verilənlərin bir elementidir
- E) cədvəldə bütün sütunlar oxşardır

**93) Sual:**Relyasiya modelinin əsas xarakteristikası:

- A) sətir və sütunların yerləşmiş ardıcılığı ixtiyaridir
- B) verilənlərin emalı üçün relyasiya hesablamalarının istifadəsi**
- C) cədvəlin hər elementi verilənlərin bir elementidir
- D) cədvəldə bütün sütunlar oxşardır
- E) hər bir sütun unikal ada malikdir

**94) Sual:**Reyasiya cədvəlinə xas olan xüsusiyyət:

- A) verilənlərin emalı üçün relyasiya hesablamalarının istifadəsi

- B) cədvəlin hər elementi verilənlərin bir elementidir
- C) verilənlər strukturunun sadəliyi
- D) verilənlərin istifadəçi üçün əlverişli olan cədvəl şəklində verilməsi
- E) münasibətlər cəbrinin formal aparatının istifadə mümkünlüyü

**95) Sual:**Reyasiya cədvəlinə xas olan xüsusiyyət:

- A) verilənlərin emalı üçün relyasiya hesablamalarının istifadəsi
- B) cədvəldə bütün sütunlar oxşardır**
- C) verilənlər strukturunun sadəliyi
- D) verilənlərin istifadəçi üçün əlverişli olan cədvəl şəklində verilməsi
- E) münasibətlər cəbrinin formal aparatının istifadə mümkünlüyü

**96) Sual:**Reyasiya cədvəlinə xas olan xüsusiyyət:

- A) verilənlərin emalı üçün relyasiya hesablamalarının istifadəsi
- B) hər bir sütun unikal ada malikdir**
- C) verilənlər strukturunun sadəliyi
- D) verilənlərin istifadəçi üçün əlverişli olan cədvəl şəklində verilməsi
- E) münasibətlər cəbrinin formal aparatının istifadə mümkünlüyü

**97) Sual:**Ağac – bu:

- A) verilənlərin relyasiya modelinin əsaslandığı verilənlər quruluşudur
- B) iyerarxik modelin əsaslandığı verilənlər quruluşudur**
- C) hər bir elementi özündən əvvəlkiyə və sonrakıya malik olan verilənlər quruluşudur
- D) hər biri ilə qaydaya salınmış tam ədədlər yığımının əlaqələndirildiyi elementlər məcmusudur
- E) verilənlərin şəbəkə modelinin əsaslandığı verilənlər quruluşudur

**98) Sual:**Aşağıdakıların hansı verilənlər modilini xarakterizə edir?

- A) verilənlər modeli müəyyən predmet sahəsinə aid olan və ada malik olan strukturlaşdırılmış verilənlər məcmusudur
- B) verilənlər modeli verilənlərin strukturlarının, bütövlük məhdudiyətlərinin və verilənlərlə manipulyasiya əməliyyatlarının çoxluğundan ibarətdir**
- C) verilənlər modeli məntiqi əlaqəli sahələr məcmusudur
- D) verilənlər modeli sahələri konkret qiymətə malik olan ayrıca reallaşmış yazıdır

E) verilnlir modeli eyni strukturanın yazı nüsxələri məcmusudur

**99) Sual:**Aşağıdakıların hansı verilənlər modilini xarakterizə edir?

A) verilənlər modeli müəyyən predmet sahəsinə aid olan və ada malik olan strukturlaşdırılmış verilənlər məcmusudur

**B)** verilənlər modeli vasitəsilə predmet sahəsinin obyektləri və onlar arasındakı qarşılıqlı əlaqələr təqdim edilir

C) verilənlər modeli məntiqi əlaqəli sahələr məcmusudur

D) verilənlər modeli sahələri konkret qiymətə malik olan ayrıca reallaşmış yazıdır

E) verilnlir modeli eyni strukturanın yazı nüsxələri məcmusudur

**100) Sual:**Aşağıdakıların hansı verilənlər modilini xarakterizə edir?

A) verilənlər modeli müəyyən predmet sahəsinə aid olan və ada malik olan strukturlaşdırılmış verilənlər məcmusudur

**B)** verilənlər modeli verilənlərin strukturları və onların emalı əməliyyatlarının məcmusudur

C) verilənlər modeli məntiqi əlaqəli sahələr məcmusudur

D) verilənlər modeli sahələri konkret qiymətə malik olan ayrıca reallaşmış yazıdır

E) verilnlir modeli eyni strukturanın yazı nüsxələri məcmusudur

**101) Sual:**İstiqamətlənmiş qraf – bu:

A) verilənlərin relyasiya modelinin əsaslandığı verilənlər quruluşudur

**B)** verilənlərin şəbəkə modelinin əsaslandığı verilənlər quruluşudur

C) hər bir elementi özündən əvvəlkiyə və sonrakıya malik olan verilənlər quruluşudur

D) hər biri ilə qaydaya salınmış tam ədədlər yığımının əlaqələndirildiyi elementlər məcmusudur

E) iyerarxik modelin əsaslandığı verilənlər quruluşudur

**102) Sual:**Kök – bu:

A) verilənlərin relyasiya modelinin əsaslandığı verilənlər quruluşudur

**B)** iyerarxik ağacın başqa heç bir təpəyə tabe olmayan təpəsidir

C) hər hansı obyektə təsvir edən verilən atributlarının məcmusudur

D) hər biri ilə qaydaya salınmış tam ədədlər yığımının əlaqələndirildiyi elementlər məcmusudur

E) verilənlərin şəbəkə modelinin əsaslandığı verilənlər quruluşudur

**103) Sual:**Qovşaq – bu:



- A) verilənlərin relyasiya modelinin əsaslandığı verilənlər quruluşudur
- B) hər hansı obyektə təsvir edən verilən atributlarının məcmusudur**
- C) iyerarxik ağacın başqa heç bir təpəyə tabe olmayan təpəsidir
- D) hər biri ilə qaydaya salınmış tam ədədlər yığımının əlaqələndirildiyi elementlər məcmusudur
- E) verilənlərin şəbəkə modelinin əsaslandığı verilənlər quruluşudur

**104) Sual:**Açar sahə - bu:

- A) qruplaşdırma əlaməti rolunu oynayan sahədir
- B) Hər bir qiyməti müvafiq yazını birqiymətli təyin edən sahədir:**
- C) Qiyməti yazını birqiymətli təyin edən bir neçə sahədir:
- D) Cədvəllərin əlaqələndirilməsi üçün istifadə edilən və axtarış əlaməti rolunu oynayan sahədir
- E) axtarış əlaməti rolunu oynayan sahədir

**105) Sual:**Tərtibi açar – bu:

- A) qruplaşdırma əlaməti rolunu oynayan sahədir
- B) Qiyməti yazını birqiymətli təyin edən bir neçə sahədir:**
- C) Hər bir qiyməti müvafiq yazını birqiymətli təyin edən sahədir:
- D) Cədvəllərin əlaqələndirilməsi üçün istifadə edilən və axtarış əlaməti rolunu oynayan sahədir
- E) axtarış əlaməti rolunu oynayan sahədir

**106) Sual:**Xarici açar – bu:

- A) doğru cavab yoxdur
- B) Cədvəllərin əlaqələndirilməsi üçün istifadə edilən və axtarış əlaməti rolunu oynayan sahədir**
- C) Qiyməti yazını birqiymətli təyin edən bir neçə sahədir:
- D) Hər bir qiyməti müvafiq yazını birqiymətli təyin edən sahədir:
- E) yazı nüsxəsini identifikasiya edən sahədir

**107) Sual:**Birinci açar – bu:

- A) doğru cavab yoxdur
- B) qiyməti yazı nüsxəsini identifikasiya edən sahədir**
- C) qiyməti axtarış və qruplaşdırma əlaməti rolunu oynayan sahədir

- D) Cədvəllərin əlaqələndirilməsi üçün istifadə edilən və axtarış əlaməti rolunu oynayan sahədir
- E) Qiyməti yazını birqiymətli təyin edən bir neçə sahədir

**108) Sual:** İkinci açar – bu:

- A) doğru cavab yoxdur
- B) qiyməti axtarış və qruplaşdırma əlaməti rolunu oynayan sahədir**
- C) qiyməti yazı nüsxəsini identifikasiya edən sahədir
- D) Qiyməti yazını birqiymətli təyin edən bir neçə sahədir
- E) Hər bir qiyməti müvafiq yazını birqiymətli təyin edən sahədir

**109) Sual:** Verilənlərin strukturunun sadəliyi – bu:

- A) doğru cavab yoxdur
- B) verilənlərin relyasiya modelinin xarakteristikasıdır**
- C) relyasiya cədvəlinin xüsusiyyətidir
- D) VB-nin struktur elementidir
- E) fayl yazısının məntiqi quruluşunun təsvirinin tərkib hissəsidir

**110) Sual:** Verilənlərin e`malı üçün münasibətlər cəbrinin formal aparatının və relyasiya hesablamalarının istifadə mümkünlüyü – bu:

- A) doğru cavab yoxdur
- B) verilənlərin relyasiya modelinin xarakteristikasıdır**
- C) relyasiya cədvəlinin xüsusiyyətidir
- D) VB-nin struktur elementidir
- E) fayl yazısının məntiqi quruluşunun təsvirinin tərkib hissəsidir

**111) Sual:** Verilənlərin istifadəçi üçün əlverişli cədvəl şəklində təsviri – bu:

- A) doğru cavab yoxdur
- B) verilənlərin relyasiya modelinin xarakteristikasıdır**
- C) relyasiya cədvəlinin xüsusiyyətidir
- D) VB-nin struktur elementidir
- E) fayl yazısının məntiqi quruluşunun təsvirinin tərkib hissəsidir

**112) Sual:**Cədvilin hər elementi verilənlərin bir elementidir – bu:

- A) doğru cavab yoxdur
- B) relyasiya cədvəlinin xüsusiyyətidir**
- C) verilənlərin relyasiya modelinin xarakteristikasıdır
- D) VB-nin struktur elementidir
- E) fayl yazısının məntiqi quruluşunun təsvirinin tərkib hissəsidir

**113) Sual:**Cədvəlin hər sütununun bütün elementləri eynicinslidir

- A) doğru cavab yoxdur
- B) VB-nin struktur elementidir
- C) verilənlərin relyasiya modelinin xarakteristikasıdır
- D) relyasiya cədvəlinin xüsusiyyətidir**
- E) fayl yazısının məntiqi quruluşunun təsvirinin tərkib hissəsidir

**114) Sual:**Hər sütun unikal ada malikdir – bu:

- A) doğru cavab yoxdur
- B) relyasiya cədvəlinin xüsusiyyətidir**
- C) verilənlərin relyasiya modelinin xarakteristikasıdır
- D) VB-nin struktur elementidir
- E) fayl yazısının məntiqi quruluşunun təsvirinin tərkib hissəsidir

**115) Sual:**Eyni sətirlər yoxdur – bu:

- A) doğru cavab yoxdur
- B) VB-nin struktur elementidir
- C) verilənlərin relyasiya modelinin xarakteristikasıdır
- D) relyasiya cədvəlinin xüsusiyyətidir**
- E) fayl yazısının məntiqi quruluşunun təsvirinin tərkib hissəsidir

**116) Sual:**Sətir və sütunların yerləşmə ardıcılığı ixtiyaridir – bu:

- A) fayl yazısının məntiqi quruluşunun təsvirinin tərkib hissəsidir
- B) verilənlərin relyasiya modelinin xarakteristikasıdır

- C) relyasiya cədvəlinin xüsusiyyətidir
- D) doğru cavab yoxdur
- E) VB-nin struktur elementidir

**117) Sual:**Aşağıdakıların hansı verilənlər modilini xarakterizə edir?

- A) verilənlər modeli verilənlərin strukturları və onların emalı əməliyyatlarının məcmusudur
- B) verilənlər modeli verilənlərin strukturlarının, bütövlük məhdudiyətlərinin və verilənlərlə manipulyasiya əməliyyatlarının çoxluğundan ibarətdir
- C) verilənlər modeli ixtiyari VB-nin nüvəsidir
- D) bütün qalan bəndlər**
- E) verilənlər modeli vasitəsilə predmet sahəsinin obyektləri və onlar arasındakı qarşılıqlı əlaqələr təqdim edilir

**118) Sual:**Aşağıdakıların hansı verilənlər modilini xarakterizə edir?

- A) verilənlər modeli müəyyən predmet sahəsinə aid olan və ada malik olan strukturlaşdırılmış verilənlər məcmusudur
- B) verilənlər modeli sahələri konkret qiymətə malik olan ayrıca reallaşmış yazıdır
- C) verilənlər modeli məntiqi əlaqəli sahələr məcmusudur
- D) verilənlər modeli ixtiyari VB-nin nüvəsidir**
- E) verilənlər modeli eyni strukturanın yazı nüsxələri məcmusudur

**119) Sual:**Sahədəyə daxil edilən işarələrin miqdarı VB sahəsinin hansı xüsusiyyəti ilə əlaqəlidir?

- A) doğru cavab yoxdur
- B) ad
- C) tip
- D) uzunluq**
- E) imza

**120) Sual:**VB sahəsinin hansı xüsusiyyətinin qiyməti müxtəlif sahələr üçün eyni ola bilməz?

- A) doğru cavab yoxdur
- B) tip
- C) uzunluq
- D) ad**
- E) imza

**121) Sual:** imza verilmədikdə sütunun başlığında hansı xüsusiyyətin qiyməti əks olunur?

- A) doğru cavab yoxdur
- B) tip
- C) uzunluq
- D) ad**
- E) imza

**122) Sual:**Sütunun başlığında hansı informasiya əks olunur?

- A) doğru cavab yoxdur
- B) ad
- C) uzunluq
- D) imza**
- E) tip

**123) Sual:**VB sahəsinin hansı xüsusiyyətinin qiyməti müxtəlif sahələrə verilə bilər?

- A) doğru cavab yoxdur
- B) ad
- C) uzunluq
- D) imza**
- E) tip

**124) Sual:**Hansı tip sahə məhdud ölçülü mətn verilənlərini saxlayır?

- A) sayğac
- B) DATA
- C) məntiqi
- D) mətn**
- E) MEMO

**125) Sual:**Böyük həcmli mətnlərin saxlanması üçün hansı tip sahə istifadə edilir?

- A) OLE

- B) məntiqi
- C) mətn
- D) MEMO**
- E) DATA

**126) Sual:**Şəkil, klip və video yazıların saxlanması üçün hansı tip sahə istifadə edilir?

- A) mətn
- B) məntiqi
- C) MEMO
- D) obyekt OLE**
- E) DATA

**127) Sual:**Ancaq iki qiymətə (hə və ya yox, 0 və ya 1, doğru və ya yalan və s) malik olan verilənlər üçün hansı tip sahə istifadə edilir?

- A) mətn
- B) obyekt OLE
- C) MEMO
- D) məntiqi**
- E) DATA

**128) Sual:**Hansı tip sahə avtomatik artım xüsusiyyətinə malikdir?

- A) mətn
- B) məntiqi
- C) MEMO
- D) sayğac**
- E) DATA

**129) Sual:**VB sahəsinin xüsusiyyəti hansıdır?

- A) imza
- B) uzunluq
- C) tip
- D) bütün bəndlər**

E) ad

**130) Sual:** VB sahəsinin xüsusiyyəti hansıdır?

A) sətirlərin miqdarı

B) format

C) sorğu

**D) tip**

E) həcm

**131) Sual:** VB sahəsinin xüsusiyyəti hansıdır?

A) sətirlərin miqdarı

B) format

C) sorğu

**D) uzunluq**

E) həcm

**132) Sual:** VB sahəsinin xüsusiyyəti hansıdır?

A) sətirlərin miqdarı

B) format

C) sorğu

**D) ad**

E) həcm

**133) Sual:** VB sahəsinin xüsusiyyəti hansıdır?

A) sətirlərin miqdarı

B) format

C) sorğu

**D) imza**

E) həcm

**134) Sual:** Sahənin tipi VB-nin hansı xarakteristikasını əks etdirir?

- A) vacib sahədir
- B) açar sahədir
- C) unikal sahədir
- D) sahənin xüsusiyyətlərindən biridir**
- E) əlaqə sahəsidir

**135) Sual:**Sahəyə daxil edilən verilənlərin tipini VB sahəsinin hansı xüsusiyyəti təyin edir?

- A) doğru cavab yoxdur
- B) ad
- C) uzunluq
- D) tip**
- E) imza

**136) Sual:**Sahədəki verilənlərlə icra edilən əməliyyatlar VB sahəsinin hansı xüsusiyyəti ilə əlaqəlidir?

- A) doğru cavab yoxdur
- B) ad
- C) uzunluq
- D) tip**
- E) imza

**137) Sual:**Aşağıdakıların hansı VBİS interfeysinin tipik strukturu ekranının əsas elementidir?

- A) işçi sahə, idarəetmə paneli və menyu
- B) işçi sahə və idarəetmə paneli**
- C) menyu, köməkçi idarəetmə sahəsi və kömək sətri
- D) vəziyyət sətri, alətlər paneli və fırlatma xətkəsi
- E) işçi sahə, idarəetmə paneli, vəziyyət sətri

**138) Sual:**Vəziyyət sətri, alətlər paneli və fırlatma xətkəsi – bu:

- A) kömək (diqtə) sətrinin elementləridir
- B) VBİS interfeysinin tipik strukturu ekranının əsas elementidir
- C) VBİS-nin idarəetmə panelinin elementləridir



- D) VBİS-nin idarəedilməsinin köməkçi sahəsinin elementləridir
- E) vəziyyət sətrinin elementləridir

**139) Sual:**VBİS-nin idarəetmə panelinin elementləri hansı bənddədir?

- A) işçi sahə, idarəetmə paneli və menyü
- B) vəziyyət sətri, alətlər paneli və fırlatma xətkəsi
- C) işçi sahə və idarəetmə paneli
- D) menyü, köməkçi idarəetmə sahəsi və kömək sətri
- E) işçi sahə, idarəetmə paneli, vəziyyət sətri

**140) Sual:**VBİS-nin idarəedilməsinin köməkçi sahəsinin elementləri hansı bənddədir?

- A) işçi sahə, idarəetmə paneli və menyü
- B) işçi sahə və idarəetmə paneli
- C) menyü, köməkçi idarəetmə sahəsi və kömək sətri
- D) vəziyyət sətri, alətlər paneli və fırlatma xətkəsi
- E) işçi sahə, idarəetmə paneli, vəziyyət sətri

**141) Sual:**İşçi sahə və idarəetmə paneli – bu:

- A) kömək (diqtə) sətrinin elementləridir
- B) VBİS-nin idarəedilməsinin köməkçi sahəsinin elementləridir
- C) VBİS-nin idarəetmə panelinin elementləridir
- D) VBİS interfeysinin tipik strukturu ekranının əsas elementidir
- E) vəziyyət sətrinin elementləridir

**142) Sual:**Menyü, köməkçi idarəetmə sahəsi və kömək sətri – bu:

- A) vəziyyət sətrinin elementləridir
- B) VBİS interfeysinin tipik strukturu ekranının əsas elementidir
- C) VBİS-nin idarəetmə panelinin elementləridir
- D) kömək (diqtə) sətrinin elementləridir
- E) VBİS-nin idarəedilməsinin köməkçi sahəsinin elementləridir

**143) Sual:**VB-nin yeni obyektlərinin yaradılması hansı əmərlər qrupuna aiddir?

- A) arayış informasiyalarının alınması sisteminin əmərləri
- B) formatlaşdırma əmərləri
- C) redaktə əmərləri
- D) fayllarla iş əmərləri**
- E) pəncərələrlə iş əmərləri

**144) Sual:**əvvəl yaradılmış obyektlərin saxlanması və adının dəyişdirilməsi hansı əmərlər qrupuna aiddir?

- A) arayış informasiyalarının alınması sisteminin əmərləri
- B) formatlaşdırma əmərləri
- C) redaktə əmərləri
- D) fayllarla iş əmərləri**
- E) pəncərələrlə iş əmərləri

**145) Sual:**Mövcud VB-nin açılması hansı əmərlər qrupuna aiddir?

- A) arayış informasiyalarının alınması sisteminin əmərləri
- B) formatlaşdırma əmərləri
- C) redaktə əmərləri
- D) fayllarla iş əmərləri**
- E) pəncərələrlə iş əmərləri

**146) Sual:**VB obyektlərinin printerə çıxarılması hansı əmərlər qrupuna aiddir?

- A) arayış informasiyalarının alınması sisteminin əmərləri
- B) formatlaşdırma əmərləri
- C) redaktə əmərləri
- D) fayllarla iş əmərləri**
- E) pəncərələrlə iş əmərləri

**147) Sual:**Daşıma əmri hansı əmərlər qrupuna aiddir?

- A) arayış informasiyalarının alınması sisteminin əmərləri
- B) formatlaşdırma əmərləri

- C) fayllarla iş əməlləri
- D) redaktə əməlləri**
- E) pəncərələrlə iş əməlləri

**148) Sual:**Köçürmə hansı əməllər qrupuna aiddir?

- A) arayış informasiyalarının alınması sisteminin əməlləri
- B) formatlaşdırma əməlləri
- C) fayllarla iş əməlləri
- D) redaktə əməlləri**
- E) pəncərələrlə iş əməlləri

**149) Sual:**Silmə hansı əməllər qrupuna aiddir?

- A) arayış informasiyalarının alınması sisteminin əməlləri
- B) formatlaşdırma əməlləri
- C) fayllarla iş əməlləri
- D) redaktə əməlləri**
- E) pəncərələrlə iş əməlləri

**150) Sual:**Bütün sənəddə və ya onun ayrılmış hissəsində istifadəçinin müəyyən etdiyi kontekstin tapılıb dəyişdirilməsi hansı əməllər qrupuna aiddir?

- A) arayış informasiyalarının alınması sisteminin əməlləri
- B) formatlaşdırma əməlləri
- C) fayllarla iş əməlləri
- D) redaktə əməlləri**
- E) pəncərələrlə iş əməlləri

**151) Sual:**Verilənlərin tarazlaşdırılması istiqamətinin tipləri hansı əməllər qrupuna aiddir?

- A) arayış informasiyalarının alınması sisteminin əməlləri
- B) fayllarla iş əməlləri
- C) redaktə əməlləri
- D) formatlaşdırma əməlləri**
- E) pəncərələrlə iş əməlləri

**152) Sual:**Pəncərələrin ölçüsünün və qarşılıqlı yerləşməsinin dəyişdirilməsi hansı əmrlər qrupuna aiddir?

- A) arayış informasiyalarının alınması sisteminin əmrləri
- B) formatlaşdırma əmrləri
- C) redaktə əmrləri
- D) pəncərələrlə iş əmrləri**
- E) fayllarla iş əmrləri

**153) Sual:**Giyməti axtarış və qruplaşdırma əlaməti rolunu oynayan sahə:

- A) əsas açardır
- B) ikinci aşardır**
- C) açar sahədir
- D) tərtibi açardır
- E) birinci açardır

**154) Sual:**Hər hansı obyektə təsvir edən verilən atributlarının məcmusu:

- A) təpə
- B) qovşaq (element)**
- C) kök
- D) əlaqə (budaq)
- E) səviyyə

**155) Sual:**İyerarxiya ağacının başqa heç bir təpəyə tabe olmayan təpəsi necə adlanır?

- A) səviyyə
- B) kök**
- C) əlaqə (budaq)
- D) element
- E) qovşaq

**156) Sual:**Hər bir qiyməti müvafiq yazını birqiymətli təyin edən sahə:

- A) doğru cavab yoxdur

- B)** açar sahədir
- C) tərtibi açardır
- D) xarici açardır
- E) müvafiq açardır

**157) Sual:** Qiyməti yazını birqiymətli təyin edən bir neçə sahə:

- A) xarici açardır
- B)** tərtibi açardır
- C) açar sahədir
- D) birinci açardır
- E) ikinci açardır

**158) Sual:** Cədvəllərin əlaqələndirilməsi üçün istifadə edilən və axtarış əlaməti rolunu oynayan sahə:

- A) ikinci açardır
- B)** xarici açardır
- C) açar sahədir
- D) tərtibi açardır
- E) birinci açardır

**159) Sual:** Qiyməti yazı nüsxəsini identifikasiya edən sahə:

- A) doğru cavab yoxdur
- B)** birinci açardır
- C) tərtibi açardır
- D) xarici açardır
- E) müvafiq açardır

**160) Sual:** Verilənlərin iyerarxik modeli hansı verilənlər quruluşuna əsaslanır?

- A) növbə
- B)** ağacvari
- C) massiv
- D) sətir

E) stek

**161) Sual:** Verilənlərin iyerarxik modelinin ən aşağı səviyyəsi necə adlanır?

A) qovşaq (element)

**B) yarpaq**

C) əlaqə (budaq)

D) kök

E) səviyyə

**162) Sual:** Verilənlərin şəbəkə modeli hansı verilənlər quruluşuna əsaslanır?

A) stek

**B) istiqamətlənmiş qraf**

C) sətir

D) massiv

E) növbə

**163) Sual:** İyerarxik verilənlər modelinin ən yuxarı səviyyəsi necə adlanır?

A) doğru cavab yoxdur

**B) kök**

C) əlaqə (budaq)

D) qovşaq (element)

E) səviyyə

**164) Sual:** İxtiyari vaxt anında A informasiya obyektinin bir nüsxəsinə B informasiya obyektinin 0, 1. və daha çox nüsxəsi və əksinə, uyğun gələrsə belə əlaqə necə adlanır?

A) bərabər qiymətli

**B) çoxun-çoxa**

C) tam funksional asılı

D) funksional asılı

E) qeyribərabər qiymətli

**165) Sual:**İxtiyari vaxt anında A informasiya obyektinin bir nüsxəsinə B informasiya obyektinin birdən çox olmayan nüsxəsi və əksinə uyğun olarsa, belə əlaqə necə adlanır?

- A) bərabər qiymətli əlaqə
- B) birin-birə**
- C) funksional asılı əlaqə
- D) birin-çoxa
- E) çoxun-çoxa

**166) Sual:**İnformasiya obyektini – bu:

- A) qiyməti yazı nüsxəsini birqiymətli identifikasiya edən sahədir
- B) hər hansı mahiyyətin məntiqi əlaqəli rekvizitlər məcmusu kimi təsviridir**
- C) qiyməti müvafiq yazını birqiymətli təyin edən sahədir
- D) qiyməti yazını birqiymətli təyin edən bir neçə sahədir
- E) qiyməti iki relyasiya cədvəlinin əlaqələndirilməsi üçün istifadə edilə sahədir

**167) Sual:**Nüsxə - bu

- A) Informasiya obyektinin rekvizitlərin konkret qiymətlərinin məcmusu ilə reallaşmasıdır**
- B) qiyməti müvafiq yazını birqiymətli təyin edən sahədir
- C) qiyməti yazını birqiymətli təyin edən bir neçə sahədir
- D) qiyməti iki relyasiya cədvəlinin əlaqələndirilməsi üçün istifadə edilə sahədir
- E) qiyməti yazı nüsxəsini birqiymətli identifikasiya edən sahədir]

**168) Sual:**Sınıf və ya tip – bu:

- A) qiyməti yazı nüsxəsini birqiymətli identifikasiya edən sahədir
- B) unikal ada və müəyyən rekvizit tərkibi və quruluşuna malik olan informasiya obyektini**
- C) qiyməti müvafiq yazını birqiymətli təyin edən sahədir
- D) sahədir qiyməti yazını birqiymətli təyin edən bir neçə
- E) qiyməti iki relyasiya cədvəlinin əlaqələndirilməsi üçün istifadə edilə sahədir

**169) Sual:**Sınıf və ya tip – bu:

- A) qiyməti yazı nüsxəsini birqiymətli identifikasiya edən sahədir

- B) unikal ada və müəyyən rekvizit tərkibi və quruluşuna malik olan informasiya obyektini
- C) qiyməti müvafiq yazını birqiymətli təyin edən sahədir
- D) sahədir qiyməti yazını birqiymətli təyin edən bir neçə
- E) qiyməti iki relyasiya cədvəlinin əlaqələndirilməsi üçün istifadə edilə sahədir

**170) Sual:**İnformasiya obyektini – bu:

- A) qiyməti yazı nüsxəsini birqiymətli identifikasiya edən sahədir
- B) hər hansı mahiyyətin məntiqi əlaqəli rekvizitlər məcmusu kimi təsviridir
- C) qiyməti müvafiq yazını birqiymətli təyin edən sahədir
- D) qiyməti yazını birqiymətli təyin edən bir neçə sahədir
- E) qiyməti iki relyasiya cədvəlinin əlaqələndirilməsi üçün istifadə edilə sahədir

**171) Sual:**Nüsxə - bu

- A) qiyməti yazı nüsxəsini birqiymətli identifikasiya edən sahədir]
- B) İnformasiya obyektinin rekvizitlərin konkret qiymətlərinin məcmusu ilə reallaşmasıdır
- C) qiyməti müvafiq yazını birqiymətli təyin edən sahədir
- D) qiyməti yazını birqiymətli təyin edən bir neçə sahədir
- E) qiyməti iki relyasiya cədvəlinin əlaqələndirilməsi üçün istifadə edilə sahədir

**172) Sual:**İxtiyari vaxt anında A informasiya obyektinin bir nüsxəsinə B informasiya obyektinin birdən çox olmayan nüsxəsi və əksinə uyğun olarsa, belə əlaqə necə adlanır?

- A) bərabər qiymətli əlaqə
- B) birin-birə
- C) funksional asılı əlaqə
- D) birin-çoxa
- E) çoxun-çoxa

**173) Sual:**ixtiyari vaxt anında A informasiya obyektinin bir nüsxəsi B informasiya obyektinin 0, 1, və daha çox nüsxəsi ilə, ancaq B obyektinin hər nüsxəsi A obyektinin birdən çox olmayan nüsxəsi ilə əlaqəlidirsə belə əlaqə necə adlanır?

- A) qeyribərabər qiymətli əlaqə
- B) birin-çoxa



- C) funksional asılı əlaqə
- D) birin-birə
- E) çoxun-çoxa

**174) Sual:**İxtiyari vaxt anında A informasiya obyektinin bir nüsxəsinə B informasiya obyektinin 0, 1. və daha çox nüsxəsi və əksinə, uyğun gələrsə belə əlaqə necə adlanır?

- A) bərabər qiymətli
- B) çoxun-çoxa**
- C) tam funksional asılı
- D) funksional asılı
- E) qeyribərabər qiymətli

**175) Sual:**ixtiyari vaxt anında A informasiya obyektinin bir nüsxəsi B informasiya obyektinin 0, 1, və daha çox nüsxəsi ilə, ancaq B obyektinin hər nüsxəsi A obyektinin birdən çox olmayan nüsxəsi ilə əlaqəlidirsə belə əlaqə necə adlanır?

- A) qeyribərabər qiymətli əlaqə
- B) birin-çoxa**
- C) funksional asılı əlaqə
- D) birin-birə
- E) çoxun-çoxa

**176) Sual:**aşağıdakıların hansı VB cədvəlləri quruluşunun tərtibi prosesinə daxildir?

- A) hesabatlarda çıxarılacaq informasiyaların istifadəçi üçün əlverişli şəkildə yerləşdirilməsi
- B) cədvəlin hər yazısının ibarət olduğu sahələr siyahısının müəyyən edilməsi**
- C) cədvəldə saxlanması nəzərdə tutulan verilənlərin seçilməsi
- D) dəyişilməsi və ya daşınması nəzərdə tutulan verilənlərin dəyişdirilməsi
- E) VB-də olmayan informasiyaların əlavə edilməsi

**177) Sual:**aşağıdakıların hansı VB cədvəlləri quruluşunun tərtibi prosesinə daxildir?

- A) hesabatlarda çıxarılacaq informasiyaların istifadəçi üçün əlverişli şəkildə yerləşdirilməsi
- B) cədvəlin hər yazısının ibarət olduğu sahələrin tipi və ölçüsünün müəyyən edilməsi**
- C) cədvəldə saxlanması nəzərdə tutulan verilənlərin seçilməsi

D) dəyişilməsi və ya daşınması nəzərdə tutulan verilənlərin dəyişdirilməsi

E) VB-də olmayan informasiyaların əlavə edilməsi

**178) Sual:** aşağıdakıların hansı VB cədvəlləri quruluşunun tərtibi prosesinə daxildir?

A) hesabatlarda çıxarılacaq informasiyaların istifadəçi üçün əlverişli şəkildə yerləşdirilməsi

**B)** əgər baza bir neçə qarşılıqlı əlaqəli cədvəldən ibarətdirsə, onda hər cədvəldə açar sahənin təyini

C) cədvəldə saxlanması nəzərdə tutulan verilənlərin seçilməsi

D) dəyişilməsi və ya daşınması nəzərdə tutulan verilənlərin dəyişdirilməsi

E) VB-də olmayan informasiyaların əlavə edilməsi

**179) Sual:** aşağıdakıların hansı VB cədvəlləri quruluşunun tərtibi prosesinə daxildir?

A) hesabatlarda çıxarılacaq informasiyaların istifadəçi üçün əlverişli şəkildə yerləşdirilməsi

**B)** cədvəllər arasında əlaqələri təmin edən sahələrin müəyyən edilməsi

C) cədvəldə saxlanması nəzərdə tutulan verilənlərin seçilməsi

D) dəyişilməsi və ya daşınması nəzərdə tutulan verilənlərin dəyişdirilməsi

E) VB-də olmayan informasiyaların əlavə edilməsi

**180) Sual:** cədvəlin hər yazısının ibarət olduğu sahələrin tipi və ölçüsünün müəyyən edilməsi – bu:

A) verilənlərin daxil edilməsi və redaktəsi əməliyyatlarından biridir

B) cədvəldə olan verilənlərin emalı əməliyyatlarından biridir

C) VB-dən informasiyaların çıxarılması əməliyyatlarından biridir

D) arayış informasiyalarının alınması əməliyyatlarından biridir

**E)** “VB cədvəlləri quruluşunun tərtibi” mərhələsində icra edilən əməliyyatlardan biridir

**181) Sual:** əgər baza bir neçə qarşılıqlı əlaqəli cədvəldən ibarətdirsə, onda hər cədvəldə açar sahənin təyini – bu:

A) arayış informasiyalarının alınması əməliyyatlarından biridir

**B)** “VB cədvəlləri quruluşunun tərtibi” mərhələsində icra edilən əməliyyatlardan biridir

C) verilənlərin daxil edilməsi və redaktəsi əməliyyatlarından biridir

D) cədvəldə olan verilənlərin emalı əməliyyatlarından biridir

E) VB-dən informasiyaların çıxarılması əməliyyatlarından biridir

**182) Sual:**Aşağıdakıların hansı VBİS-də işin ümumi texnologiyasının cədvəllərdə olan verilənlərin emalı mərhələsinə daxildir?

- A) cədvillər arasında əlaqələri təmin edən sahələrin müəyyən edilməsi
- B) cədvəllərdə saxlanan verilənlərin, onları dəyişmədən emalı**
- C) cədvəlin hər yazısının ibarət olduğu sahələr siyahısının müəyyən edilməsi
- D) cədvəlin hər yazısının ibarət olduğu sahələrin tipi və ölçüsünün müəyyən edilməsi
- E) əgər baza bir neçə qarşılıqlı əlaqəli cədvəldən ibarətdirsə, onda hər cədvəldə açar sahənin təyini

**183) Sual:**Aşağıdakıların hansı VBİS-də işin ümumi texnologiyasının cədvəllərdə olan verilənlərin emalı mərhələsinə daxildir?

- A) cədvillər arasında əlaqələri təmin edən sahələrin müəyyən edilməsi
- B) “dəyişmə” sorğusu ilə verilənlərin dəyişdirilməsi və ya daşınması**
- C) cədvəlin hər yazısının ibarət olduğu sahələr siyahısının müəyyən edilməsi
- D) cədvəlin hər yazısının ibarət olduğu sahələrin tipi və ölçüsünün müəyyən edilməsi
- E) əgər baza bir neçə qarşılıqlı əlaqəli cədvəldən ibarətdirsə, onda hər cədvəldə açar sahənin təyini

**184) Sual:**cədvəllər arasında əlaqələri təmin edən sahələrin müəyyən edilməsi – bu:

- A) arayış informasiyalarının alınması əməliyyatlarından biridir
- B) “VB cədvəlləri quruluşunun tərtibi” mərhələsində icra edilən əməliyyatlardan biridir**
- C) verilənlərin daxil edilməsi və redaktəsi əməliyyatlarından biridir
- D) cədvəldə olan verilənlərin emalı əməliyyatlarından biridir
- E) VB-dən informasiyaların çıxarılması əməliyyatlarından biridir

**185) Sual:**Aşağıdakıların hansı VBİS-də işin ümumi texnologiyasının cədvəllərdə olan verilənlərin emalı mərhələsinə daxildir?

- A) cədvillər arasında əlaqələri təmin edən sahələrin müəyyən edilməsi
- B) sorğunun icrası zamanı bir və ya bir neçə seçim şərtinin təyin edilməsi**
- C) cədvəlin hər yazısının ibarət olduğu sahələr siyahısının müəyyən edilməsi
- D) cədvəlin hər yazısının ibarət olduğu sahələrin tipi və ölçüsünün müəyyən edilməsi
- E) əgər baza bir neçə qarşılıqlı əlaqəli cədvəldən ibarətdirsə, onda hər cədvəldə açar sahənin təyini

**186) Sual:**cədvəlin hər yazısının ibarət olduğu sahələr siyahısının müəyyən edilməsi – bu:

- A) arayış informasiyalarının alınması əməliyyatlarından biridir
- B) “VB cədvəlləri quruluşunun tərtibi” mərhələsində icra edilən əməliyyatlardan biridir**

- C) verilənlərin daxil edilməsi və redaktəsi əməliyyatlarından biridir
- D) cədvəldə olan verilənlərin emalı əməliyyatlarından biridir
- E) VB-dən informasiyaların çıxarılması əməliyyatlarından biridir

**187) Sual:** Verilənlər hansı qaydada saxlanırsa, ...?

- A) onların yığılması da həmin qaydada mümkün olur
- B) onlara müraciət də həmin qaydada mümkün olur**
- C) onların emalı da həmin qaydada mümkün olur
- D) onların ötürülməsi də həmin qaydada mümkün olur
- E) onların təqdimatı da həmin qaydada mümkün olur

**188) Sual:** VBS-in nüvəsi nədir?

- A) münasibətdir
- B) VB-dir**
- C) informasiyadır
- D) VBİS-dir.
- E) veriləndir

**189) Sual:** İrihəcmli iqtisadi məsələlər ilk dəfə nə vaxt və necə həll edilmişdi?

- A) ötən əsrin 70-ci illərinin əvvəlində, ümumidən-xüsusiyyə üsulu ilə
- B) ötən əsrin 60-cı illərinin ortalarında, ixtiyari müraciət üsulu ilə
- C) ötən əsrin 60-cı illərinin əvvəlində, faylların təşkili üsulu ilə**
- D) ötən əsrin 60-cı illərinin sonunda, sadədən-mürəkkəbə üsulu ilə
- E) ötən əsrin 70-ci illərinin ortalarında, faylların təşkili üsulu ilə

**190) Sual:** VB-yə müraciət edən hər şey...?

- A) hesabi qurğular, kompüterlər, hesablayıcı sistemlər istifadəçi sayılır
- B) proqram kompleksləri, kompüterlər, hesablayıcı sistemlər istifadəçi sayılır
- C) ədədi qurğular, kompüterlər, hesablayıcı sistemlər istifadəçi sayılır
- D) proqram qurğuları, kompüterlər, hesablayıcı sistemlər istifadəçi sayılır
- E) məntiqi qurğular, kompüterlər, hesablayıcı sistemlər istifadəçi sayılır

**191) Sual:** Son istifadəçilər VB ilə qarşılıqlı fəaliyyət göstərərkən ?

- A) məntiqi qurğular interfeysindən istifadə edir
- B) tətbiqi proqramlaşdırma interfeysindən istifadə edir
- C) hesablayıcı sistemlər interfeysindən istifadə edir
- D) VBİS-in istifadəçi interfeysindən istifadə edir**
- E) hesabi qurğular interfeysindən istifadə edir

**192) Sual:** VB texnologiyaları nələri təmin edir?

- A) VB-dəki verilənlərin yaradılmasını, saxlanmasını, aktualaşdırılmasını, tamlığını, səmərəli və kollektiv istifadə edilməsini
- B) VB-dəki verilənlərin yaradılmasını, saxlanmasını, aktualaşdırılmasını, tamlığını və kollektiv istifadə edilməsini
- C) VB-dəki verilənlərin yaradılmasını, saxlanmasını, tamlığını, səmərəli və kollektiv istifadə edilməsini
- D) VB-dəki verilənlərin yaradılmasını, aktualaşdırılmasını, tamlığını, səmərəli və kollektiv istifadə edilməsini
- E) VB-dəki verilənlərin saxlanmasını, aktualaşdırılmasını, tamlığını, səmərəli və kollektiv istifadə edilməsini

**193) Sual:** İxtisaslaşdırılmış VBİS-lər...?

- A) xüsusi təyinatlı sistemlərdir
- B) unikal quruluşlu sistemlərdir
- C) unikal tərkibli sistemlərdir
- D) konkret məqsədli sistemlərdir
- E) xüsusi arxitekturalı sistemlərdir

**194) Sual:** VBİS-in əsas xassəsi verilənlər bazasına...?

- A) həm informasiya, həm də verilən tərəfdən baxmağı reallaşdırmasıdır
- B) həm proqram, həm də yaddaş tərəfdən baxmağı reallaşdırmasıdır
- C) həm istifadəçi, həm də saxlayıcı tərəfdən baxmağı reallaşdırmasıdır
- D) həm sifarişçi, həm də layihəçi tərəfdən baxmağı reallaşdırmasıdır
- E) həm istehlakçı, həm də istehsalçı tərəfdən baxmağı reallaşdırmasıdır

**195) Sual:** Verilən modeli dedikdə, verilənlərin...?

- A) strukturlaşdırılması qaydaları çoxluğu nəzərdə tutulur

- B) strukturlaşdırılması qaydaları çoxluğu nəzərdə tutulur
- C) qruplaşdırılması qaydaları çoxluğu nəzərdə tutulur
- D) düsturlaşdırılması qaydaları çoxluğu nəzərdə tutulur
- E) formatlaşdırılması qaydaları çoxluğu nəzərdə tutulur

**196) Sual:** Proses...?

- A) mücərrəd vəziyyətdə olmayandır
- B) müəyyən zamanda olandır
- C) müəyyən istiqamətdə olandır
- D) müəyyən məkanda olandır
- E) müəyyən formada olandır

**197) Sual:** Obyektin vəziyyəti...?

- A) parametrlər çoxluğu ilə təyin edilir
- B) atributlar çoxluğu ilə təyin edilir**
- C) faktorlar çoxluğu ilə təyin edilir
- D) obrazlar çoxluğu ilə təyin edilir
- E) operandlar çoxluğu ilə təyin edilir

**198) Sual:** Obyekt bir vəziyyətdən digər vəziyyətə keçməklə...?

- A) müəyyən tərəqqi nümayiş etdirəndir
- B) müəyyən inkişaf nümayiş etdirəndir
- C) müəyyən hərəkət nümayiş etdirəndir
- D) müəyyən siyasət nümayiş etdirəndir
- E) müəyyən davranış nümayiş etdirəndir

**199) Sual:** Dinamik model dedikdə, nə nəzərdə tutulur?

- A) də pareal vaxt rejiminketişləmə prosesi
- B) zamanda dəyişən model**
- C) daim dəyişmədə mövcud olan model
- D) tərəqqi meyllərini təsvir edən model

E) inkişaf edən riyazi model

**200) Sual:** İnformasiya sistemləri nə üçündür?

- A) sistemin predmet oblastının gerçəkli modelini reallaşdırmaq üçün
- B) predmet oblastının dinamik informasiya modelini reallaşdırmaq üçün**
- C) sistemin predmet oblastının faktoqrafik modelini reallaşdırmaq üçün
- D) sistemin predmet oblastının faktoqrafik modelini reallaşdırmaq üçün
- E) sistemin predmet oblastının indeksli modelini reallaşdırmaq üçün

**201) Sual:** VBS-in fəaliyyətini təmin edən proqram və dil vasitələri çoxluğuna...?

- A) verilənlər bazası-nın inteqrasiya edilməsi sistemi deyilir
- B) verilənlər bazası-nın idarə edilməsi sistemi deyilir**
- C) verilənlər bazası-nın interpretasiya edilməsi sistemi deyilir
- D) verilənlər bazası-nın identifikasiya edilməsi sistemi deyilir
- E) verilənlər bazası-nın istismar edilməsi sistemi deyilir

**202) Sual:** VBS-in təşkilati-metodiki vasitələri nələri əhatə edir?

- A) aidi normativ-texniki və təlimat-metodoloji materialları
- B) aidi normativ-texnoloji və təlimat-metodiki materialları**
- C) aidi normativ-texniki və təlimat-metodiki materialları
- D) aidi hüquqi-normativ və təlimat-metodiki materialları
- E) aidi texniki-texnoloji və təlimat-metodiki materialları

**203) Sual:** Verilən lüğəti nə üçündür?

- A) VBS-də mövcud olan informasiyanın nəyə aid olduğunu göstərmək üçün
- B) VBS-də saxlanan informasiyanın nəyə aid olduğunu göstərmək üçün
- C) VBS-də sirkul-yasiya edən informasiyanın nəyə aid olduğunu göstərmək üçün**
- D) VBS-də emal edilən informasiyanın nəyə aid olduğunu göstərmək üçün
- E) VBS-də toplanmış informasiyanın nəyə aid olduğunu göstərmək üçün

**204) Sual:** VBİS-in texniki sənədlərində nələr göstərilir?

- A) supervizorlar, şlüzlər, çipsetlər, adapterlər, kontrollerlər
- B) zəruri texniki vasitələrin minimal konfigurasiyası**
- C) kompüterlər, adapterlər, kontrollerlər, rabitə kanalları və protokollar
- D) prosessorlar, yaddaş qurğuları, sistem şinləri, giriş-çıxış qurğuları
- E) mərkəzi və periferiya qurğuları, sistem şinləri, rabitə kanalları

**205) Sual:** VBİS vasitələri ilə birgə işləyən məntiqi səviyyə modelinə...?

- A) fataloji model deyilir
- B) faktoloji model deyilir
- C) infooloji model deyilir
- D) datoloji model deyilir**
- E) ideyaloji model deyilir

**206) Sual:** Ümumdünya hörümçək toru (WWW), mahiyyətə, nədir?

- A) qlobal hipermediya kompüter şəbəkəsidir
- B) qlobal paylanmış hipermediya informasiya sistemidir**
- C) Veb-texnologiya mühitidir
- D) çoxsəviyyəli hipermediya proqramıdır
- E) qlobal multimediyaya sistemidir

**207) Sual:** Mərkəzləşdirilmiş VB-də...?

- A) proqram vasitələrinin hamısı bir kompüterdə cəmlənir
- B) funksional komponentlərin hamısı bir kompüterdə cəmlənir**
- C) texniki qurğuların hamısı bir kompüterdə cəmlənir
- D) texnoloji sxemlərin hamısı bir kompüterdə cəmlənir
- E) informasiya resurslarının hamısı bir kompüterdə cəmlənir

**208) Sual:** İş prosesində ...?

- A) PVB-dəki verilənlərin emalı nəticəsində informasiya hasil edilir
- B) VBİS, ƏS və TP (tətbiqi proqram) qarşılıqlı əlaqəli fəaliyyət göstərir**
- C) VBİS-dəki verilənlərin emalı nəticəsində informasiya hasil edilir



D) VBS-dəki verilənlərin emalı nəticəsində informasiya hasil edilir

E) VB-dəki verilənlərin emalı nəticəsində informasiya hasil edilir

**209) Sual:** Maqnit lentlərində təşkil edilmiş faylların idarə edilməsi sistemi...?

A) ötən əsrin 60-cı illərinin ortalarında yaradılmışdı

**B) ötən əsrin 60-cı illərinin əvvəlində yaradılmışdı**

C) ötən əsrin 70-ci illərinin ortalarında yaradılmışdı

D) ötən əsrin 70-ci illərinin əvvəlində yaradılmışdı

E) ötən əsrin 60-cı illərinin sonunda yaradılmışdı

**210) Sual:** əlaqə formaları...?

A) müsbət və ya mənfi olur

**B) məcburi və ya fakültativ olmur**

C) şaquli və ya üfqi olur

D) daxili və ya xarici olur

E) sintipatik və ya antipatik olur

**211) Sual:** VBS-in əsas tərkib elementlərindən biri...?

A) təşkilati-dil vasi-tələridir

B) servis proqramlarıdır

**C) dil vasi-tələridir**

D) hüquqi normativ aktlardır

E) metodiki-dil vasi-tələridir

**212) Sual:** Tezurus...?

A) müəyyən istiqamətdə olandır

**B) mücərrəd vəziyyətdə olmayandır**

C) müəyyən məkanda olandır

D) müəyyən formada olandır

E) müəyyən zamanda olandır

**213) Sual:** Obyektin...?

- A) davranışı əməllər sırası ilə təyin edilir
- B) hərəkəti əməllər sırası ilə təyin edilir
- C) siyasəti əməllər sırası ilə təyin edilir
- D) inkişafı əməllər sırası ilə təyin edilir]
- E) tərəqqisi əməllər sırası ilə təyin edilir

**214) Sual:** Fəza arxitekturası baxımından...?

- A) VB-lər serverli və serversiz olurlar
- B) VB-lər universal və qlobal olurlar
- C) VB-lər çoxfunksiyalı və ixtisaslaşdırılmış olurlar
- D) VB-lər mərkəzləşdirilmiş və paylanmış olurlar
- E) VB-lər unikal və lokal olurlar

**215) Sual:** Şəbəkəyə naqilsiz (mobil) qoşulmaların tətbiqi...?

- A) VB arxitekturasını xeyli münasib etmişdir
- B) VB arxitekturasını xeyli mürəkkəbləşdirmişdir
- C) VB arxitekturasını xeyli sadələşdirmişdir
- D) VB arxitekturasını xeyli universallaşdırmışdır
- E) VB arxitekturasını xeyli çevik etmişdir

**216) Sual:** İnformasiya arxitekturası...?

- A) VB-də texnoloji resursların paylanma quruluşunu xarakterizə edir
- B) VB-də proqram resurslarının paylanma quruluşunu xarakterizə edir
- C) VB-də verilən resurslarının paylanma quruluşunu xarakterizə edir
- D) VB-də informasiya resurslarının paylanma quruluşunu xarakterizə edir
- E) VB-də texniki resursların paylanma quruluşunu xarakterizə edir

**217) Sual:** Axtarış, tapma, seçmə, dəyişdirmə, saxlama, silmə əməlləri...?

- A) qeyri-xətti modellərdə də icra edilir
- B) şəbəkə modellərində də icra edilir

- C) xətti modellərdə də icra edilir
- D) iyerarxik modellərdə də icra edilir**
- E) fasetşəkilli modellərdə də icra edilir

**218) Sual:** Obyekt...?

- A) müəyyən istiqamətdə olandır
- B) müəyyən məkanda olandır
- C) müəyyən formada olandır
- D) müəyyən vəziyyətdə olandır**
- E) müəyyən zamanda olandır

**219) Sual:** Subyekt...?

- A) müəyyən istiqamətdə olandır
- B) müəyyən məkanda olandır
- C) müəyyən formada olandır
- D) mücərrəd vəziyyətdə olmayandır**
- E) müəyyən zamanda olandır

**220) Sual:** Fraqment...?

- A) müəyyən istiqamətdə olandır
- B) müəyyən məkanda olandır
- C) müəyyən formada olandır
- D) mücərrəd vəziyyətdə olmayandır**
- E) müəyyən zamanda olandır

**221) Sual:** Saxlama mühitində verilənlər...?

- A) saxlama metoduna tabedirlər
- B) saxlama qaydasına tabedirlər
- C) saxlama rejiminə tabedirlər
- D) saxlama sxeminə tabedirlər**
- E) saxlama üsuluna tabedirlər

**222) Sual:** Dil vasitələri nə üçündür?

- A) VB-nin elementləri arasında rəqəmsal ünsiyyət yaratmaq üçün
- B) VBS-in elementləri arasında rəqəmsal ünsiyyət yaratmaq üçün
- C) VBS-in qurğuları arasında rəqəmsal ünsiyyət yaratmaq üçün
- D) VBS-in müxtəlif komponentlərini təsvir etmək üçün**
- E) VB-nin qurğuları arasında rəqəmsal ünsiyyət yaratmaq üçün

**223) Sual:** Verilənlərin təsviri dili...?

- A) verilən tiplərini alqoritmik dildə təsvir etmək üçündür
- B) verilən tiplərini rəqəmsal dildə təsvir etmək üçündür
- C) verilən tiplərini təbii dildə təsvir etmək üçündür
- D) dil vasitələri içərisində xüsusi yer tutur**
- E) verilən tiplərini formal dildə təsvir etmək üçündür

**224) Sual:** Mərkəzləşdirilmiş VB...?

- A) müştərək VB-dir
- B) cari VB-dir
- C) unikal VB-dir
- D) fərdi VB-dir**
- E) fəaliyyətdə olan VB-dir

**225) Sual:** Paylanmış VB...?

- A) adətən lokal, qismən də regional şəbəkələrdə yaradılır
- B) yalnız lokal şəbəkələrdə yaradılır
- C) yalnız regional şəbəkələrdə yaradılır
- D) lokal, regional və qlobal şəbəkələrdə yaradılır**
- E) yalnız qlobal şəbəkələrdə yaradılır

**226) Sual:** Fəza arxitekturası funksional komponentlərin...?

- A) yerləşmə ardıcılığını təsvir edir

- B) yerləşmə fəzasını təsvir edir
- C) yerləşmə üsulunu təsvir edir
- D) yerləşmə formasını təsvir edir
- E) yerləşmə qaydasını təsvir edir

**227) Sual:** VBİS-də VB-nin saxlanması mühiti mexanizmləri nəyə xidmət edir?

- A) tranzaksiya və emal mühiti üçün yaddaş həcmi idarə etməyə
- B) aktual verilənləri və emal mühiti üçün yaddaşı idarə etməyə
- C) lazımi verilənləri və müvafiq yaddaşı idarə etməyə
- D) saxlanan verilənləri və saxlama mühiti üçün yaddaşı idarə etməyə**
- E) tranzaksiya və emal mühiti üçün yaddaşı idarə etməyə]

**228) Sual:** Ümumi olmayan identifikatorlar...?

- A) altıncı açar adlanır
- B) dördüncü açar adlanır
- C) üçüncü açar adlanır
- D) ikinci açar adlanır**
- E) beşinci açar adlanır

**229) Sual:** Hər müraciətdə...?

- A) bir bit oxunur
- B) bir fayl oxunur
- C) bir cədvəl oxunur
- D) bir səhifə oxunur**
- E) bir bayt oxunur

**230) Sual:** Mahiyyət tipləri...?

- A) nadir hallarda təkrarlanır
- B) qismən təkrarlanır
- C) təkrarlanır
- D) təkrarlanmır**

E) qismən təkrarlanır

**231) Sual:** Funksional arxitektura funksional komponentlərin...?

- A) funksiyasını, tərkibini və qarşılıqlı tamamlanmalarını təsvir edir
- B) funksiyasını, tərkibini və qarşılıqlı münasibətlərini təsvir edir
- C) funksiyasını, tərkibini və qarşılıqlı fəaliyyətini təsvir edir
- D) funksiyasını, tərkibini və qarşılıqlı əlaqələrini təsvir edir**
- E) funksiyasını, tərkibini və qarşılıqlı asılılıqlarını təsvir edir

**232) Sual:** Funksional arxitektura...?

- A) “sorgu-server” konsepsiyasına söykənir
- B) “müşəri-fayl” konsepsiyasına söykənir
- C) “fayl-server” konsepsiyasına söykənir
- D) “müşəri-server” konsepsiyasına söykənir**
- E) “müşəri-sorgu” konsepsiyasına söykənir

**233) Sual:** Verilənlərin təsviri və VB ilə ünsiyyət dillərindən əlavə...?

- A) verilənləri təqdim etmək üçün də dil vasitələri mövcuddur
- B) verilənləri redaktə etmək üçün də dil vasitələri mövcuddur
- C) verilənləri daxil etmək üçün də dil vasitələri mövcuddur
- D) verilənləri idarə etmək üçün də dil vasitələri mövcuddur**
- E) verilənləri emal etmək üçün də dil vasitələri mövcuddur

**234) Sual:** VBS-in əsas dil vasitələrindən biri də...?

- A) predmet oblastı mütəxəssisi ilə ünsiyyət dilidir
- B) istifadəçi ilə ünsiyyət dilidir
- C) VB ilə ünsiyyət dilidir
- D) son istifadəçi ilə ünsiyyət dilidir
- E) inzibatçı ilə ünsiyyət dilidir

**235) Sual:** Fəza və informasiya arxitekturaları...?

- A) personal arxitekturadan törəmədir
- B) konseptual arxitekturadan törəmədir
- C) intensionsal arxitekturadan törəmədir
- D) funksional arxitekturadan törəmədir**
- E) temporal arxitekturadan törəmədir

**236) Sual:** VBS-lə iş...?

- A) nəqliyyat protokollarının köməyi ilə baş tutur
- B) texniki vasitələrin köməyi ilə baş tutur
- C) proqram vasitələrinin köməyi ilə baş tutur
- D) dil vasitələrinin köməyi ilə baş tutur**
- E) fiziki səviyyə protokolları vasitəsilə ilə baş tutur

**237) Sual:** VBS nədir?

- A) mürəkkəb informasiya sistemidir
- B) mürəkkəb sistemdir
- C) insan-maşın sistemidir
- D) mürəkkəb insan-maşın sistemidir**
- E) mürəkkəb idarəetmə sistemidir

**238) Sual:** VBS-in çox mühüm tərkib elementləri olan texniki vasitələrə:...?

- A) protokollar, identifikatorlar, saxlanma yerləri, rabitə kanalları aiddir
- B) prosessor, giriş-çıxış qurğuları, saxlanma yerləri, rabitə kanalları aiddir
- C) prosessor, protokollar, xarici yad-daş qurğusu, rabitə kanalları aiddir
- D) prosessor, giriş-çıxış qurğuları, xarici yad-daş qurğusu, rabitə kanalları aiddir**
- E) protokollar, giriş-çıxış qurğuları, saxlanma yerləri, rabitə kanalları aiddir

**239) Sual:** VBS-in tərkib elementlərindən biri də...?

- A) manipulyasiya vasitələridir
- B) kommunikasiya vasitələridir
- C) proqram vasitələridir**

- D) imitasiya vasi-tələridir
- E) modulyasiya vasi-tələridir

**240) Sual:** VBS-in arxitekturasının aspektləri bir-biri ilə...?

- A) tam ziddiyyət təşkil edir
- B) tamamlayıcı mövqeyindədir
- C) qismən əlaqəlidir
- D) sıx bağlıdır**
- E) kəsişməyəndir

**241) Sual:** VBS-in texniki təminatının tərkibi nədən asılıdır?

- A) VBİS-in predmet oblastından
- B) informasiya sisteminin tərkibindən]
- C) həll edilən məsələlərin tərkibindən
- D) VBİS-dən**
- E) VBİS-in funksional alt sistemindən]

**242) Sual:** VB texnologiyaları ilk dəfə hansı sistemlərdə tətbiq tapıb?

- A) hibrid-axtarış sistemlərində
- B) deskriptorlu sistemlərdə
- C) sənədli informasiya sistemlərində
- D) faktoqrafik sistemlərdə**
- E) indeksli sistemlərdə

**243) Sual:** VBS-in arxitekturasının...?

- A) konseptual, fəza və inteqrasiya kimi 3 aspekti vardır
- B) funksional, fəza və inteqrasiya kimi 3 aspekti vardır
- C) intensional, fəza və informasiya kimi 3 aspekti vardır
- D) funksional, fəza və informasiya kimi 3 aspekti vardır**
- E) intensional, fəza və inteqrasiya kimi 3 aspekti vardır



**244) Sual:** Səhifənin ölçüsü...?

- A) sorğunun mürəkkəblik ölçüsünü təyin edir
- B) ayrılmış yaddaşın ölçüsünü təyin edir
- C) saxlama mühitinin ölçüsünü təyin edir
- D) mübadilə buferinin ölçüsünü təyin edir**
- E) həll edilən məsələnin ölçüsünü təyin edir

**245) Sual:** əlaqə matrisi...?

- A) sintipatik və ya antipatik olur
- B) daxili və ya xarici olur
- C) şaquli və ya üfqi olur
- D) məcburi və ya fakültativ olmur**
- E) müsbət və ya mənfi olur

**246) Sual:** Predmet oblasti...?

- A) xarakter tipləri üzrə strukturlaşdırılır
- B) əlaqə tipləri üzrə strukturlaşdırılır
- C) obyekt tipləri üzrə strukturlaşdırılır
- D) mahiyyət tipləri üzrə strukturlaşdırılır**
- E) münasibət tipləri üzrə strukturlaşdırılır

**247) Sual:**Müasir informasiya sistemlərində informasiya texnologiyaları...?

- A) internetlə əlaqəlidir.
- B) mürəkkəb quruluşa malikdir.
- C) çoxsaylı səviyyələrə malikdir.
- D) mühüm rol oynayır.**
- E) kompüter tətbiqi ilə bağlıdır.

**248) Sual:** Birbaşa müraciətə imkan verən maqnit diskləri nə vaxt yaradıldı?

- A) 20-ci əsrin 70-ci illərinin ortalarında
- B) 20-ci əsrin 60-cı illərinin sonunda

- C) 20-ci əsrin 60-cı illərinin ortalarında
- D) 20-ci əsrin 60-cı illərinin əvvəlində**
- E) 20-ci əsrin 70-ci illərinin əvvəlində

**249) Sual:** Mətni axtarış texnologiyaları nə ilə işləyir?

- A) parolla
- B) indekslə
- C) deskriptorla
- D) təbii dildə mətn axtarışı ilə**
- E) 2-lik sətrlə

**250) Sual:** Zəruri ölçmələrə ehtiyacın azaldılması...?

- A) qərar qəbulu ilə bağlı riskləri minimumlaşdırır
- B) həll edilən məsələlərin sayını və dəqiqliyini artırır
- C) gerçəklik intensivliyini yüksəldir, səhvləri aradan qaldırır
- D) həm vaxta qənaət etməyə, həm də xərci azaltmağa imkan verir**
- E) idarə aparatının səmərəsiz şişməsinin qarşısını alır

**251) Sual:** Verilənlər bazası termini ilk dəfə nə vaxt işlədilmişdir?

- A) ötən əsrin 60-cı illərinin ortalarında
- B) ötən əsrin 70-ci illərinin ortalarında
- C) ötən əsrin 70-ci illərinin əvvəlində
- D) ötən əsrin 60-cı illərinin əvvəlində**
- E) ötən əsrin 60-cı illərinin əvvəlində

**252) Sual:** Sorğuya cavab vermək üçün...?

- A) istifadəçi interfeysi olmalıdır
- B) VBS-in tezaurusunda lazımı informasiya olmalıdır
- C) sorğu şərti sistemə daxil edilməlidir
- D) VBS-in bütün komponentləri fəaliyyətə gətirilir**
- E) VBS-də zəruri naviqasiya aparatı lmalıdır

**253) Sual:** Predmet oblastı dedikdə, nə nəzərdə tutulur?

- A) VBS-də yaradılmış konkret saxlanc yeri
- B) informasiya sisteminin ayrı-ayrı bölmələri
- C) VBS-də yaradılmış saxlanc yerləri
- D) VB-də saxlanan və müəyyən tədqiqat sahəsinə aid olan informasiya yığımı**
- E) informasiya sisteminin ayrıca bölməsi

**254) Sual:** Müasir VBİS-lər...?

- A) sintaksis-istinad sistemləridir
- B) obyekt-istinad sistemləridir
- C) pragmatik-istinad sistemləridir
- D) semantik-istinad sistemləridir
- E) predmet-istinad sistemləridir]

**255) Sual:** VBİS-in dil vasitələri hansı iki funksiyanın icrası üçün istifadə edilir?

- A) VB-nin təqdim edilməsinin təsviri və verilənlərin implikasiyası
- B) VB-nin təqdim edilməsinin təsviri və verilənlərin identifikasiyası
- C) VB-nin təqdim edilməsinin təsviri və verilənlərin unifikasiyası
- D) VB-nin təqdim edilməsinin təsviri və verilənlərin manipulyasiyası**
- E) VB-nin təqdim edilməsinin təsviri və verilənlərin modifikasiyası

**256) Sual:** Dinamik model prosesin gedişini...?

- A) əlaqəli cədvəllər şəklində təsvir edir
- B) mücərrəd tənliklər şəklində təsvir edir
- C) real vaxt rejimində paketləyir
- D) kadrlar sırası şəklində təsvir edir**
- E) diaqramlar şəklində təsvir edir

**257) Sual:** Predmet oblastının informasiya modeli nəyin əsasında yaradılır?

- A) göstəricilərin hesablanması üzrə normativ aktlar əsasında

- B) göstəricilərin hesablanması metodologiyası əsasında
- C) göstəricilər arasında mövcud olan əlaqə və münasibətlər əsasında
- D) real obyektlərin konkret məqsədlə birbaşa bağlı olan mahiyyətləri əsasında**
- E) göstəricilərin hesablanması üzrə hüquqi normativlər əsasında

**258) Sual:** Relyasiyalı dil olan SQL hansı iki dili özündə birləşdirir?

- A) VB-nin təqdim edilməsinin təsviri və verilənlərin implikasiyası dillərini
- B) VB-nin təqdim edilməsinin təsviri və verilənlərin identifikasiyası dillərini
- C) VB-nin təqdim edilməsinin təsviri və verilənlərin unifikasiyası dillərini
- D) VB-nin təqdim edilməsinin təsviri və verilənlərin manipulyasiyası dillərini**
- E) VB-nin təqdim edilməsinin təsviri və verilənlərin modifikasiyası dillərini

**259) Sual:** İlk faktoqrafik sistemlər hansı işlər üçün istifadə edilirdi?

- A) yığılmış faktları daha operativ təqdim etmək üçün
- B) yığılan faktları çoxəlamətli təsnifləşdirmək üçün
- C) zəruri faktları topayıb sistemləşdirmək üçün
- D) müəyyən xassələrlə xarakterizə olunan obyektlərin axtarışı üçün**
- E) yığılmış faktları daha səmərəli təqdim etmək üçün

**260) Sual:** konseptual model...?

- A) bütövlükdə “informasiya texnologiyası”nı xarakterizə edir
- B) bütövlükdə “informasiya fonu”nu xarakterizə edir
- C) bütövlükdə “informasiya fondu”nu xarakterizə edir
- D) bütövlükdə “informasiya fəzası”nı xarakterizə edir**
- E) bütövlükdə “informasiya sistemi”ni xarakterizə edir

**261) Sual:** Verilənlər bazasında...?

- A) lazımi fakt lazımi dəfə qeyd edilir
- B) çox fakt çox dəfə qeyd edilir
- C) hər fakt hər dəfə qeyd edilir
- D) bir fakt bir dəfə qeyd edilir**

E) gizli fakt gizli qeyd edilir

**262) Sual:** Dinamik məhdudiyyət...?

- A) predmet oblastının bir vəziyyətdən digərinə necə keçəcəyini təyin edir
- B) predmet oblastının bir vəziyyətdən digərinə keçib-keçmədiyini təyin edir
- C) predmet oblastının bir vəziyyətdən digərinə keçəcəyini xəbər verir
- D) predmet oblastının bir vəziyyətdən digərinə keçidi müəyyən edir**
- E) predmet oblastının bir vəziyyətdən digərinə keçib-keçməyəcəyini təyin edir

**263) Sual:** Predmet oblastının strukturunun təhlili və sintezi zamanı...?

- A) sonra bu tip bu tipdən olan bütün mahiyyət nüsxələri üçün mənimsədir
- B) əvvəlcə mahiyyət tipləri aşkar edilir
- C) cavablar istisna ilə birlikdə yalandır
- D) cavablar istisna ilə birlikdə doğrudur**
- E) sonra ümumi mahiyyətlər müəyyənləşdirilir

**264) Sual:** Sorgu dili olmaqla, SQL-lə yanaşı, hansı dillər də vardır?

- A) relyasiyalı dil olan Foxpro və dBase
- B) relyasiyalı dil olan HTML və dBase
- C) relyasiyalı dil olan JAVA və dBase
- D) relyasiyalı dil olan Quel və dBase**
- E) relyasiyalı dil olan ODMG və dBase

**265) Sual:** Sənədli informasiya sistemləri indi necə adlanır?

- A) informasiya-axtarış sistemləri
- B) hipermediya sistemləri
- C) hipermətn sistemləri
- D) mətn sistemləri**
- E) multimediyaya sistemləri

**266) Sual:** Verilənlərin idarə edilməsi texnologiyasının xarakteri nədən asılıdır?

- A) istifadəçi seçimindəni
- B) emal edilən verilənin təbiətindən**
- C) tətbiq edilən emal texnikasından
- D) tətbiq edilən emal metodologiyasındaneni
- E) seçilmiş emal aloritmindəni

**267) Sual:**Praktiki fəaliyyət göstərən informasiya sistemlərində...?

- A) baza texnologiyalarının hamısından istifadə edilmir
- B) baza texnologiyalarının differensasiya edilməsi məqsədəuyğun sayılır
- C) baza texnologiyalarının üzərində qurulmuş şəbəkələr səmərəli sayılır
- D) baza texnologiyalarının yalnız birindən istifadə edilir
- E) baza texnologiyalarının inteqrasiya edilməsi səmərəli sayılır**

**268) Sual:** VB texnologiyaları...?

- A) hər cür idarəetmə məsələsini həll etməyə yarayır
- B) temporal modelləri intensional modellərə çevirə bilir
- C) ixtiyari məsələni ixtiyari qoyuluşda həll etməyə imkan verir
- D) informasiya modelini verilənlər modelinə çevirə bilir**
- E) intensional modelləri konseptual modellərə çevirə bilir

**269) Sual:** Hansılar baza texnologiyaları sayılır?

- A) ədədi hesablama texnologiyaları
- B) multi-mediya, axtarış və emal texnologiyaları
- C) ədədi, mətni, təsviri və səs texnologiyaları
- D) VB, Veb və Mətni axtarış texnologiyaları**
- E) Hiper-mətn texnologiyaları

**270) Sual:** Sənədli informasiya sistemləri indi...?

- A) adətən multi-axtarış sistemləri kimi istifadə edilir
- B) daha çox VB-lərin yaradılması vasitəsi kimi istifadə edilir
- C) daha çox ixtisaslaşdırılmış axtarış sistemləri kimi işləyir

- D) mətnlə yanaşı, şəkil, video, audio informasiya resurslarını da əhatə edir
- E) daha çox informasiyanın saxlanma yerləri kimi istifadə edilir

**271) Sual:** Veb-texnologiyaları nə üçündür?

- A) kompüter şəbəkələrində protokolların idarə edilməsi üçün
- B) multi-mediya materiallarının hazırlanması üçün
- C) İnternetdə informasiya axtarışı üçün
- D) hipermediya informasiya resurslarının idarə edilməsi üçün
- E) multi-mediya materiallarının təqdim edilməsi üçün

**272) Sual:** Unikal identifikator...?

- A) mücərrəd açar adlanır
- B) universal açar adlanır
- C) ümumi açar adlanır
- D) ilkin açar adlanır
- E) spesifik açar adlanır

**273) Sual:** VB-lərin proqramlaşdırılması dilləri hansılardır?

- A) Paskal, Modula, Atlant, Teksis, Qalileo, Java
- B) C++, Ada, Modula, Atlant, Teksis, Qalileo
- C) C++, Paskal, Ada, Modula, Atlant, Teksis, Qalileo
- D) C++ və Java
- E) Java, Ada, Modula, Atlant, Teksis, Qalileo

**274) Sual:** VB hansı mühitdə tam maddiləşmiş olur?

- A) yalnız identifikasiya mühitində
- B) yalnız rəqəmsal mühitdə
- C) yalnız fiziki mühitdə
- D) yalnız saxlama mühitində
- E) yalnız kodlaşdırma mühitində

**275) Sual:** Hal-hazırda...?

- A) çoxyaruslu modellər də geniş tətbiq edilir
- B) çoxfunksiyalı modellər də geniş tətbiq edilir
- C) çoxcəhətli modellər də geniş tətbiq edilir
- D) çoxölçülü modellər də geniş tətbiq edilir**
- E) çoxparametrlı modellər də geniş tətbiq edilir

**276) Sual:** Müasir kommertiya VBİS-lərinin əksəriyyətində...?

- A) subyekt-istinad modellərindən istifadə edilir
- B) vizual-relyasiya modellərindən istifadə edilir
- C) obyekt-istinad modellərindən istifadə edilir
- D) obyekt-relyasiya modellərindən istifadə edilir**
- E) vizual-istinad modellərindən istifadə edilir

**277) Sual:** Tipiklik...?

- A) modulyator vasitəsilə reallaşdırılır
- B) kodifikator vasitəsilə reallaşdırılır
- C) klassifikator vasitəsilə reallaşdırılır
- D) identifikator vasitəsilə reallaşdırılır**
- E) şifrator vasitəsilə reallaşdırılır

**278) Sual:** Ekstensial model...?

- A) mahiyyət nüsxələrinin operandlarını və onlar arasındakı əlaqələri təsvir edir
- B) mahiyyət nüsxələrinin xarakterini və onlar arasındakı əlaqələri təsvir edir
- C) mahiyyət nüsxələrinin sayını və onlar arasındakı əlaqələri təsvir edir
- D) mahiyyət nüsxələrinin xassələrini və onlar arasındakı əlaqələri təsvir edir**
- E) mahiyyət nüsxələrinin atributlarını və onlar arasındakı əlaqələri təsvir edir

**279) Sual:** Mahiyyətlər arasındakı müxtəlif məzmunlu əlaqələr...?

- A) fiziki modeldə əks etdirilir
- B) infoloji modeldə əks etdirilir



- C) verilənlər modelində əks etdirilir
- D) informasiya modelində əks etdirilir**
- E) dataloji modeldə əks etdirilir

**280) Sual:** Mahiyyətlər arasındakı dissipativ məzmunlu əlaqələr...?

- A) infooloji modeldə əks etdirilir
- B) informasiya modelində əks etdirilmir**
- C) fiziki modeldə əks etdirilir
- D) dataloji modeldə əks etdirilir
- E) verilənlər modelində əks etdirilir

**281) Sual:** əlaqə tipləri...?

- A) sintipatik və ya antipatik olur
- B) daxili və ya xarici olur
- C) şaquli və ya üfqi olur
- D) məcburi və ya fakültativ olur**
- E) müsbət və ya mənfi olur

**282) Sual:** Mahiyyətlər arasındakı əlaqələr necə təsvir edilir?

- A) əlaqə matrisi ilə
- B) əlaqə formaları ilə
- C) əlaqə növləri ilə
- D) əlaqə tipləri ilə**
- E) əlaqə zənciri ilə

**283) Sual:** Veb mühitində işləyən telekommunikasiya müraciətli VBS-lər...?

- A) simpleks rabitə kanallarının tətbiqi ilə bağlıdır
- B) kosmik rabitə kanallarının tətbiqi ilə bağlıdır
- C) fiberoptik rabitə kanallarının tətbiqi ilə bağlıdır
- D) naqilsiz rabitə kanallarının tətbiqi ilə bağlıdır**

E) multipleks rabitə kanallarının tətbiqi ilə bağlıdır

**284) Sual:** Verilənlərin mərkəzləşdirilmiş qaydada idarə edilməsi...?

- A) VB menecerinin səlahiyyətindədir
- B) VB idarəedicisinin səlahiyyətindədir
- C) VB istifadəçisinin səlahiyyətindədir
- D) VB inzibatçısının səlahiyyətindədir**
- E) VB sahibinin səlahiyyətindədir

**285) Sual:** Naviqasiya aparatı...?

- A) cari veriləni modulyasiya edib, idarəni ona yönəltmək üçündür
- B) cari veriləni modifikasiya edib, idarəni ona yönəltmək üçündür
- C) cari veriləni unifikasiya edib, idarəni ona yönəltmək üçündür
- D) cari veriləni identifikasiya edib, idarəni ona yönəltmək üçündür**
- E) cari veriləni imitasiya edib, idarəni ona yönəltmək üçündür

**286) Sual:** CODASİL şəbəkə modelində naviqasiya aparatının icra etdiyi əməllər?

- A) verilmiş şərtə uyğun: sorğu, axtarış, seçmə, dəyişdirmə, saxlama, silmə
- B) verilmiş tipə aid: sorğu, axtarış, tapma, seçmə, dəyişdirmə, silmə
- C) verilmiş şərtə aid: sorğu, axtarış, tapma, seçmə, dəyişdirmə, saxlama, silmə
- D) verilmiş tipə aid: axtarış, tapma, seçmə, dəyişdirmə, saxlama, silmə**
- E) verilmiş tipə aid: sorğu, axtarış, seçmə, dəyişdirmə, saxlama, silmə

**287) Sual:** Relyasiyalı modellərin xarakterik xüsusiyyəti...?

- A) verilənə sərgili mücərrəd obyekt kimi baxılmasıdır
- B) verilənə sərfəli mücərrəd obyekt kimi baxılmasıdır
- C) verilənə sərrast mücərrəd obyekt kimi baxılmasıdır
- D) verilənə sərbəst mücərrəd obyekt kimi baxılmasıdır**
- E) verilənə sərfəli mücərrəd obyekt kimi baxılmasıdır

**288) Sual:** Relyasiyalı modellərdə...?

- A) verilənin məzmunu və quruluşu VB-dən kənar qalır
- B) verilənin məzmunu və forması VB-dən kənar qalır
- C) verilənin forması və əlaqələri VB-dən kənar qalır
- D) verilənin məzmunu və əlaqələri VB-dən kənar qalır**
- E) verilənin quruluşu və əlaqələri VB-dən kənar qalır

**289) Sual:** Semantik modellər verilənin...?

- A) məzmunu və quruluşunu da VB-yə daxil etməyi nəzərdə tutur
- B) məzmunu və formasını da VB-yə daxil etməyi nəzərdə tutur
- C) forması və əlaqələrini də VB-yə daxil etməyi nəzərdə tutur
- D) məzmunu və əlaqələrini də VB-yə daxil etməyi nəzərdə tutur**
- E) quruluşu və əlaqələrini də VB-yə daxil etməyi nəzərdə tutur

**290) Sual:** Obyekt-istinad proqramlaşdırmasının uğur qazanması ilə...?

- A) verilənlərin subyekt modelləri meydana çıxdı
- B) verilənlərin virtual modelləri meydana çıxdı
- C) verilənlərin vizual modelləri meydana çıxdı
- D) verilənlərin obyekt modelləri meydana çıxdı**
- E) verilənlərin aktual modelləri meydana çıxdı

**291) Sual:** İlk obyekt modeli hansıdır?

- A) ODMG-03
- B) ODMG-83
- C) OFMG-93
- D) ODMG-93**
- E) OFMG-83

**292) Sual:** Obyekt modelinin ən yaxşı versiyası hansıdır?

- A) ODMG 3.2
- B) ODMG 5.0
- C) ODMG 4.0

**D)** ODMG 3.0

E) ODMG 3.1

**293) Sual:** Obyekt-relyasiya modelləri...?

A) SQL-1.0 dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmışdır

B) JAVA dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmışdır

**C)** SQL dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmışdır

D) SQL-1.1 dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmışdır

E) HTML dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmışdır

**294) Sual:** Obyekt-istinad modelləri...?

A) SQL-1.1 dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmışdır ]

B) HTML dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmışdır

C) JAVA dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmışdır

**D)** SQL dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmamışdır

E) SQL-1.0 dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmışdır

**295) Sual:** Obyekt...?

A) mücərrəddir və şərti identifikatorla ifadə edilir

B) universaldır və unikal identifikatorla ifadə edilir

C) ümumidir və ümumi identifikatorla ifadə edilir

**D)** fərdidir və özünəməxsus identifikatorla ifadə edilir

E) şərtidir və virtual identifikatorla ifadə edilir

**296) Sual:** Praktikada hansı əlaqələr mövcud olur?

A) unar, binar və tri-nar

B) binar, ka-nar və e-nar

C) unar, binar və ka-nar

**D)** unar, binar və n-ar

E) unar, binar və e-nar

**297) Sual:** əlaqələrin tipləri hansılardır?

- A) məcburi, fakültativ, tranzit, birbaşa, cırlaşmış
- B) assosiativ, fakültativ, tranzit, birbaşa
- C) “birin birə”, “birin çoxa”, “çoxun birə” və “çoxun çoxa”
- D) “birin birə”, “birin çoxa” və “çoxun çoxa”**
- E) məcburi, assosiativ, fakültativ, tranzit, birbaşa

**298) Sual:** 20-ci əsrin 60-cı illərinin əvvəlində

- A) 20-ci əsrin 70-ci illərinin ortalarında
- B) 20-ci əsrin 70-ci illərinin ortalarında
- C) 20-ci əsrin 70-ci illərinin əvvəlində
- D) 20-ci əsrin 60-cı illərinin əvvəlində**
- E) 20-ci əsrin 60-cı illərinin ortalarında

**299) Sual:** Şəxsiyyətlə doğum tarixi necə əlaqəlidir?]

- A) müsbət
- B) şaquli
- C) məcburi
- D) fakültativ**
- E) üfqi

**300) Sual:** Mahiyyət tipləri arasında...?

- A) yalnız dörd ölçülü əlaqələr ola bilər
- B) ixtiyari ölçülü əlaqələr ola bilər**
- C) yalnız bir ölçülü əlaqələr ola bilər
- D) yalnız iki ölçülü əlaqələr ola bilər
- E) yalnız üç ölçülü əlaqələr ola bilər

**301) Sual:** əlaqə növləri...?

- A) sintipatik və ya antipatik olur
- B) daxili və ya xarici olur

- C) şaquli və ya üfqi olur
- D) məcburi və ya fakültativ olmur**
- E) müsbət və ya mənfi olur

**302) Sual:** əlaqə zənciri...?

- A) sintipatik və ya antipatik olur
- B) daxili və ya xarici olur
- C) şaquli və ya üfqi olur
- D) məcburi və ya fakültativ olmur**
- E) müsbət və ya mənfi olur

**303) Sual:** Predmet oblastının vəziyyətini hansı model təsvir edir?

- A) dataoloji model
- B) konseptional model
- C) intensional model
- D) ekstensional model**
- E) temporal model

**304) Sual:** Tətbiqi proqramlar VB ilə qarşılıqlı fəaliyyət göstərərkən...?

- A) hesabi qurğular interfeysindən istifadə edir
- B) hesablayıcı sistemlər interfeysindən istifadə edir
- C) VBİS-in istifadəçi interfeysindən istifadə edir
- D) tətbiqi proqramlaşdırma interfeysindən istifadə edir**
- E) məntiqi qurğular interfeysindən istifadə edir

**305) Sual:** İnzibatçı heyət...?

- A) sistemi işçi vəziyyətdə saxlamalı, yaddaşı tez-tez formatlaşdırmalıdır
- B) sistemi işçi vəziyyətdə saxlamalı, yaddaşı müntəzəm təzələməlidir
- C) sistemi işlək vəziyyətdə saxlamalı, yaddaşı səmərəli idarə etməlidir
- D) sistemi işlək vəziyyətdə saxlamalı, yaddaşdan səmərəli istifadə etməlidir**
- E) sistemi işlək vəziyyətdə saxlamalı, onu müntəzəm yoxlamalıdır

**306) Sual:** Obyektin vəziyyəti dəyişsə də...?

- A) missiyası dəyişmir
- B) funksiyası dəyişmir
- C) mövqeyi dəyişmir
- D) identifikatoru dəyişmir**
- E) təyinatı dəyişmir

**307) Sual:** Çoxölçülü modellərdə...?

- A) baş əsas rekvizitə əlamət rekvizitləri zənciri qoşulur
- B) ilk əsas rekvizitə əlamət rekvizitləri zənciri qoşulur
- C) hər əsas rekvizitə əlamət rekvizitləri zənciri qoşulur
- D) bir əsas rekvizitə əlamət rekvizitləri zənciri qoşulur**
- E) son əsas rekvizitə əlamət rekvizitləri zənciri qoşulur

**308) Sual:** Vizual-relyasiya modelləri...?

- A) SQL-1.1 dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmışdır
- B) HTML dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmışdır
- C) JAVA dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmışdır
- D) SQL dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmamışdır**
- E) SQL-1.0 dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmışdır

**309) Sual:** Subyekt-istinad modelləri...?

- A) SQL-1.1 dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmışdır
- B) HTML dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmışdır
- C) JAVA dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmışdır
- D) SQL dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmamışdır**
- E) SQL-1.0 dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmışdır

**310) Sual:** Obyekt modellərinin mərkəzi anlayışı nədir?

- A) prosesdir

- B) tezaurusdur
- C) subyektdir
- D) obyektidir**
- E) fraqmentdir

**311) Sual:** Verilənlər bazası yaratmaq nə vaxt mümkün oldu?

- A) bufer-yaddaş yaradıldıqdan sonra
- B) fləş-kart yaradıldıqdan sonra
- C) elektromaqnit yaddaş yaradıldıqdan sonra
- D) maqnit diskini yaradıldıqdan sonra
- E) keş-yaddaş yaradıldıqdan sonra

**312) Sual:** Sənədli informasiya sistemləri nə üçündür?

- A) xüsusi formatda yazılmış sənədlərlə işləmək üçün
- B) vahid formatda yazılmış sənədlərlə işləmək üçün
- C) xüsusi dildə yazılmış sənədlərlə işləmək üçün
- D) təbii dildə yazılmış sənədlərlə işləmək üçün**
- E) standart formatda yazılmış sənədlərlə işləmək üçün

**313) Sual:** Paylanmış bazalarda müəyyən baza fraqmentlərinin (replikaların)...?

- A) şəbəkə düyünləri üzrə təkrarlanması şəbəkə trafikasını etibarlı edir
- B) şəbəkə düyünləri üzrə təkrarlanması şəbəkə trafikasını dayanıqlı edir]
- C) şəbəkə düyünləri üzrə təkrarlanması şəbəkə trafikasını intensivləşdirir
- D) şəbəkə düyünləri üzrə təkrarlanması şəbəkə trafikasını ixtisar edir**
- E) şəbəkə düyünləri üzrə təkrarlanması şəbəkə trafikasını davamlı edir

**314) Sual:** Verilən bazaları...?

- A) açıq və qapalı olurlar
- B) predmet və qeyri-predmet olurlar
- C) universal və ixtisaslaşdırılmış olurlar
- D) mərkəzləşdirilmiş və paylanmış olurlar**



E) statik və dinamik olurlar

**315) Sual:** Predmet oblastının tipik quruluşunu əmələ gətirən nədir?

- A) Predmet oblastını xarakterizə edən daxileddici proqramların əlaqəli məcmusu
- B) Predmet oblastını xarakterizə edən təsviredici proqramların əlaqəli məcmusu
- C) Predmet oblastını xarakterizə edən emaledici proqramların əlaqəli məcmusu
- D) Predmet oblastını xarakterizə edən mahiyyətlərarası əlaqə tipləri məcmusu**
- E) Predmet oblastını xarakterizə edən təsiredici proqramların əlaqəli məcmusu

**316) Sual:** Predmet oblastının vəziyyəti necədir?

- A) dayanıqlı xarakterlidir
- B) dönərli xarakterlidir]
- C) dissipativ xarakterlidir
- D) dinamik xarakterlidir**
- E) dönməz xarakterlidir

**317) Sual:** VB inzibatçılığı nə üçündür?

- A) sistemi etibarlı və predmet oblastını aktual vəziyyətdə saxlamaq üçün
- B) predmet oblastını aktual vəziyyətdə saxlamaq üçün
- C) sistemi işlək vəziyyətdə saxlamaq üçün
- D) sistemi işlək və predmet oblastını aktual vəziyyətdə saxlamaq üçün**
- E) sistemi dinamik və predmet oblastını aktual vəziyyətdə saxlamaq üçün

**318) Sual:** VB-yə istifadəçi baxımı...?

- A) istifadəçi mənafeyini şərtləndirir
- B) pragmatik məsələni şərtləndirir
- C) həll ediləcək məsələni şərtləndirir
- D) məntiqi quruluşu şərtləndirir**
- E) subyektiv qiymətləndirməni şərtləndirir

**319) Sual:** Ağacşəkilli quruluşda, hər bir düyünün ana düyünə bağlılığı...?

- A) ölçüsüz məhdudiyətdir
- B) tabeli məhdudiyətdir
- C) əyani məhdudiyətdir
- D) gizli məhdudiyətdir**
- E) fasetli məhdudiyətdir

**320) Sual:** Ekstensional model necə modeldir?

- A) dataloji modeldir
- B) temporal modeldir
- C) statik modeldir
- D) dinamik modeldir**
- E) infooloji modeldir

**321) Sual:** Bütövlük məhdudiyətləri dedikdə, nə nəzərdə tutulur?

- A) hər bir vəziyyətin konkret sərhədlər daxilində olmalı olması
- B) hər bir vəziyyətin seçilmiş sərhədlər daxilində olmalı olması
- C) hər bir vəziyyətin ciddi sərhədlər daxilində olmalı olması
- D) hər bir vəziyyətin müəyyən sərhədlər daxilində olmalı olması**
- E) hər bir vəziyyətin ayrılmış sərhədlər daxilində olmalı olması

**322) Sual:** Qapalı məhdudiyət...?

- A) dayanıqsız vəziyyətə xasdır
- B) sabit vəziyyətə xasdır
- C) ayrıca vəziyyətə xasdır
- D) dəyişkən vəziyyətə xas deyil**
- E) dayanıqlı vəziyyətə xasdır

**323) Sual:** Mahiyyət-əlaqə modelləri...?

- A) avtomatlaşdırılmış imitasiya sistemləri mühitində geniş istifadə edilir
- B) avtomatlaşdırılmış informasiya sistemləri mühitində geniş istifadə edilir
- C) avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemləri mühitində geniş istifadə edilir

- D) avtomatlaşdırılmış layihələşdirmə sistemləri mühitində geniş istifadə edilir
- E) avtomatlaşdırılmış axtarış sistemləri mühitində geniş istifadə edilir

**324) Sual:** Dil vasitələri verilən modelində hansı üsullarla reallaşdırılır?

- A) rəqəmsal formada və istifadəçi interfeysi şəklində
- B) pragmatik formada və istifadəçi interfeysi şəklində
- C) semantik formada və istifadəçi interfeysi şəklində
- D) sintaksis formada və istifadəçi interfeysi şəklində
- E) 2-lik sətir formasında və istifadəçi interfeysi şəklində

**325) Sual:** Müştəri-server konsepsiyasında funksional komponentin...?

- A) biri server, qalanı tələbkar kimi işləyir
- B) biri server, qalanı müştəri kimi işləyir
- C) biri server, qalanı sorğu verən kimi işləyir
- D) biri server, qalanı məsələsi olan kimi işləyir
- E) biri server, qalanı istehlakçı kimi işləyir

**326) Sual:** Relyasiyalı VBİS-lərdə hansı dil tətbiq edilir?

- A) sorğuların qeskriptor dili
- B) sorğuların rəqəmsal dili
- C) sorğuların mətn dili
- D) sorğuların cədvəl dili
- E) sorğuların indeksli dili

**327) Sual:** Mərkəzləşdirilmiş VB...?

- A) qlobal şəbəkə serverində yaradılır və bu şəbəkəyə qoşulanlar istifadə edir
- B) lokal şəbəkə serverində yaradılır və bu şəbəkəyə qoşulanlar istifadə edir
- C) şəbəkə serverində yaradılır və bu şəbəkəyə qoşulanlar istifadə edir
- D) bir kompüterdə yaradılır və bu kompüterdə işləyənlər istifadə edir
- E) regional şəbəkə serverində yaradılır və bu şəbəkəyə qoşulanlar istifadə edir

**328) Sual:** Mərkəzləşdirilmiş VB-yə...?

- A) yalnız regional şəbəkə kompüterləri müraciət edə bilir
- B) qlobal şəbəkə kompüterləri də müraciət edə bilir
- C) lokal şəbəkə kompüterləri müraciət edə bilmir
- D) lokal şəbəkə kompüterləri də müraciət edə bilir**
- E) qlobal şəbəkə kompüterləri müraciət edə bilmir

**329) Sual:** Saxlama sxemi...?

- A) saxlanan verilənlərin sorğu dili ilə təsvir edilir
- B) saxlanan verilənlərin axtarışı dili ilə təsvir edilir
- C) saxlanan verilənlərin emalı dili ilə təsvir edilir
- D) saxlanan verilənlərin təyini dili ilə təsvir edilir**
- E) saxlanan verilənlərin dəyişdirilməsi dili ilə təsvir edilir

**330) Sual:** Saxlama mühiti mexanizmlərinin ən mühüm funksiyası nədir?

- A) verilənlərin yaddaşda yerləşdirilməsinin nəzarətə götürülməsi
- B) verilənlərin yaddaşda yerləşdirilməsinin layihələşdirilməsi
- C) verilənlərin yaddaşda yerləşdirilməsinin tənzimlənməsi
- D) verilənlərin yaddaşda yerləşdirilməsinin idarə edilməsi**
- E) verilənlərin yaddaşda yerləşdirilməsinin planlaşdırılması

**331) Sual:** Verilənlər adətən xarici yaddaşda...?

- A) nömrələnmiş eyniölçülü fayllar şəklində saxlanır
- B) nömrələnmiş eyniölçülü cədvəllər şəklində saxlanır
- C) nömrələnmiş müxtəlifölçülü səhifələr şəklində saxlanır
- D) nömrələnmiş eyniölçülü səhifələr şəklində saxlanır**
- E) nömrələnmiş müxtəlifölçülü cədvəllər şəklində saxlanır

**332) Sual:** Yaddaşdakı hər yazının...?

- A) öz formatı vardır
- B) öz identifikatoru vardır

- C) öz adı vardır
- D) öz ünvanı vardır**
- E) öz kodu vardır

**333) Sual:** VB-nin konseptual layihələşdirilməsinin əsas vəzifəsi nədir

- A) sistemin çevikliyinə təyini
- B) sistemin məhsuldarlığının təyini
- C) sistemin dəyərinin təyini
- D) sistemin predmet oblastının təyini**
- E) sistemin funksionallığının təyini

**334) Sual:** Instrumental sistemlərin seçilməsi mərhələsi nə ilə bağlıdır?

- A) mütləq səmərəli sistem yaratmağın qeyri-mümkünlüyü ilə
- B) mütləq standart sistem yaratmağın qeyri-mümkünlüyü ilə
- C) çevik mobil sistem yaratmağın qeyri-mümkünlüyü ilə
- D) mütləq mobil sistem yaratmağın qeyri-mümkünlüyü ilə**
- E) mütləq etalon sistem yaratmağın qeyri-mümkünlüyü ilə

**335) Sual:** VB yaradılmasının ən məsuliyyətli mərhələsi hansıdır?

- A) sınaq
- B) ilkin təhlil
- C) məqsədin təyini
- D) layihələşdirmə**
- E) texniki tapşırığın hazırlanması]

**336) Sual:** Məntiqi layihələşdirmə mərhələsində predmet oblastının ...?

- A) konseptual modeli VBİS-in tələb etdiyi emal modeli ilə təsvir edilir
- B) konseptual modeli VBİS-in tələb etdiyi müraciət modeli ilə təsvir edilir
- C) konseptual modeli VBİS-in tələb etdiyi sorğu modeli ilə təsvir edilir
- D) konseptual modeli VBİS-in tələb etdiyi verilən modeli ilə təsvir edilir**
- E) konseptual modeli VBİS-in tələb etdiyi saxlama modeli ilə təsvir edilir

**337) Sual:** Fiziki layihələşdirmə mərhələsi nə üçündür?

- A) seçilmiş münasib quruluşa səmərəli saxlama mühiti yaratmaq üçün
- B) seçilmiş infoloji quruluşa səmərəli saxlama mühiti yaratmaq üçün
- C) seçilmiş fiziki quruluşa səmərəli saxlama mühiti yaratmaq üçün
- D) seçilmiş məntiqi quruluşa səmərəli saxlama mühiti yaratmaq üçün**
- E) seçilmiş datoloji quruluşa səmərəli saxlama mühiti yaratmaq üçün

**338) Sual:** VB inzibatçısının vəzifəsi nədən ibarətdir?

- A) sistemin lazımi intensivlik səviyyəsini təmin etməkdən
- B) sistemin lazımi səmərəlilik səviyyəsini təmin etməkdən
- C) sistemin lazımi etibarlılıq səviyyəsini təmin etməkdən
- D) sistemin lazımi məhsuldarlıq səviyyəsini təmin etməkdən**
- E) sistemin lazımi mürəkkəbliq səviyyəsini təmin etməkdən

**339) Sual:** Tətbiqi proqramçılar...?

- A) tətbiqi proqram paketlərini işlədənlərdir
- B) predmet oblasti mütəxəssislərinin yaxın köməkçiləridir
- C) VBS –in yaradıcıları və istismar ediciləridir
- D) VBS-lə son istifadəçilər arasında vasitəçi rolunu oynayırlar**
- E) sistem proqramçılarının işinin davam etdiriciləridir

**340) Sual:** Tətbiqi proqramçılar qrupu...?

- A) günü-gündən daha çox məsələyə cəlb olunur
- B) günü-gündən təkmilləşdirilir
- C) günü-gündən genişləndirilir
- D) günü-gündən ixtisar olunur**
- E) günü-gündən inkişaf etdirilir

**341) Sual:** Paylanmış idarəetmə ideyası hər bir idarəetmə pilləsi üçün...?

- A) virtual iş yeri yaradılmasını zəruri etmişdir

- B) ofissiz iş yeri yaradılmasını zəruri etmişdir
- C) mobil iş yeri yaradılmasını zəruri etmişdir
- D) avtomatlaşdırılmış iş yeri yaradılmasını zəruri etmişdir**
- E) ofşor iş yeri yaradılmasını zəruri etmişdir

**342) Sual:** VBS nə üçündür?

- A) verilənlərin unifikasişdırılmış toplanma-sı və çox-məq-sədli kollektiv istifadə edilməsi üçün
- B) verilənlərin kodlaşdırılmış toplanma-sı və çox-məq-sədli kollektiv istifadə edilməsi üçün
- C) verilənlərin ixtisaslaşdırılmış toplanma-sı və çox-məq-sədli kollektiv istifadə edilməsi üçün
- D) verilənlərin mərkəzləşdirilmiş toplanma-sı və çox-məq-sədli kollektiv istifadə edilməsi üçün**
- E) verilənlərin standartlaşdırılmış toplanma-sı və çox-məq-sədli kollektiv istifadə edilməsi üçün

**343) Sual:** Şəxsiyyət axtarışında soyad...?

- A) mücərrəd açardır
- B) universal açardır
- C) ümumi açardır
- D) ilkin açardır**
- E) spesifik açardır

**344) Sual:** Xətti məhdudiyət...?

- A) dayanıqsız vəziyyətə xasdır
- B) sabit vəziyyətə xasdır
- C) ayrıca vəziyyətə xasdır
- D) dəyişkən vəziyyətə xas deyil
- E) dayanıqlı vəziyyətə xasdır

**345) Sual:** Bütövlük məhdudiyətləri necə ola biləndir?

- A) rasiona1 və ya irrasiona1
- B) intuitiv və ya hesabi
- C) birbaşa və ya dolayı
- D) əyani və ya gizli**

E) xətti və ya qeyri-xətti

**346) Sual:** İntensional model necə modeldir?

A) konseptual modeldir

B) infoloji modeldir

C) dataoloji modeldir

**D) statik modeldir**

E) fiziki modeldir

**347) Sual:** İntensional və ekstensional modellər...?

A) predmet oblastının müxtəlif səviyyələrdə difraksiyasını əks etdirir

B) predmet oblastının müxtəlif səviyyələrdə modifikasiyasını əks etdirir

C) predmet oblastının müxtəlif səviyyələrdə konfigurasiyasını əks etdirir

**D) predmet oblastının müxtəlif səviyyələrdə abstraksiyasını əks etdirir**

E) predmet oblastının müxtəlif səviyyələrdə konstruksiyasını əks etdirir

**348) Sual:** Aktuallaşdırma nəticəsində...?

A) verilənlər bazası yeni şəraitə adaptasiya etdirilir

B) verilənlər bazası inversiya edilir, tarnzaksiya əməliyyatı icra edilir

C) verilənlər bazası defraqmentasiya edilir, formatlaşdırılır

**D) bəzi verilənlər bazadan çıxarılır, yeniləri daxil edilir, əlaqələr dəyişdirilir**

E) verilənlər bazası yeni məsələ həllinə münasib vəziyyətə gətirilir

**349) Sual:** Bütövlük məhdudiyyətləri necə olurlar?

A) tabeli və fasetli olurlar

B) açıq və qapalı olurlar

C) ölçülü və ölçüsüz olurlar

**D) statik və dinamik olurlar**

E) xətti və qeyri-xətti olurlar

**350) Sual:** Verilənlər Bazaları Sistemi... ?



- A) MOLAP və VB birliyi
- B) VBİS və VB birliyi**
- C) ACCESS və VB birliyi
- D) ORACLE və VB birliyi
- E) OLAP və VB birliyi

**351) Sual:** Çox zaman verilənlər bazası elə təşkil edilir ki,...

- A) predmet oblastının hər vəziyyəti bazanın bir vəziyyətini təyin edir
- B) predmet oblastının hər vəziyyətinə bazanın bir vəziyyəti uyğun gəlir**
- C) predmet oblastının hər vəziyyəti bazanın bir vəziyyəti ilə üst-üstə düşür
- D) predmet oblastının hər vəziyyəti bazanın bir vəziyyəti ilə tamamlanır
- E) predmet oblastının hər vəziyyəti bazanın bir vəziyyəti kimi görünür

**352) Sual:** Daha dərin aktuallaşdırma verilənlər bazasının nə edilməsi adlanır?

- A) inteqrallaşdırılması
- B) restrukturlaşdırılması**
- C) formatlaşdırılması
- D) defraqmentləşdirilməsi
- E) optimallaşdırılması

**353) Sual:** Statik məhdudiyət...?

- A) dayanıqsız vəziyyətə xasdır
- B) ayrıca vəziyyətə xasdır**
- C) sabit vəziyyətə xasdır
- D) dəyişkən vəziyyətə xasdır
- E) dayanıqlı vəziyyətə xasdır

**354) Sual:** Verilənlərin inteqrasiya edilməsi...?

- A) VB-də doluluğu maksimumlaşdırmaq məqsədi daşıyır
- B) VB-də bolluğu normallaşdırmaq məqsədi daşıyır
- C) VB-də bolluğu minimumlaşdırmaq məqsədi daşıyır**

- D) VB tutumunu maksimumlaşdırmaq məqsədi daşıyır
- E) VB-də boşluğu minimumlaşdırmaq məqsədi daşıyır

**355) Sual:** Temporal bazalarda...?

- A) xronoloji cədvəllər sırası saxlanılır
- B) verilənlərin qiymətləri müəyyən zamana aid olur**
- C) zamana aid verilənlər saxlanılır
- D) məkan sıraları zaman sıralarına çevrilir
- E) maddi sıralar simvollar sırasına çevrilir

**356) Sual:** İntensional model necə modeldir?

- A) “infrastruktur” modelidir
- B) “tip” modelidir**
- C) “nüsxə” modelidir
- D) “format” modelidir
- E) “konstruksiya” modelidir

**357) Sual:** Kompüter şəbəkələri...?

- A) temporal mərkəzləşdirilmiş bazalar yaradılmasını şərtləndirdi
- B) paylanmış bazalar yaradılmasını şərtləndirdi**
- C) mərkəzləşdirilmiş bazalar yaradılmasını şərtləndirdi
- D) predmet bazaları yaradılmasını şərtləndirdi
- E) temporal paylanmış bazalar yaradılmasını şərtləndirdi

**358) Sual:** Fraqmentləşdirmə bazanın...?

- A) hissələrinin müxtəlif server-kompüterlərdə təşkilini nəzərdə tutur
- B) kəsişməyən hissələrinin müxtəlif kompüterlərdə təşkilini nəzərdə tutur**
- C) kəsişən hissələrinin müxtəlif kompüterlərdə təşkilini nəzərdə tutur
- D) kəsişməyən hissələrinin müxtəlif serverlərdə təşkilini nəzərdə tutur
- E) kəsişən hissələrinin müxtəlif serverlərdə təşkilini nəzərdə tutur

**359) Sual:** Paylanmış bazalar müxtəlif kompüterlərdə təşkil edilmiş...?

- A) bir neçə fraqmentdən ibarət olur
- B) bir neçə hissədən ibarət olur**
- C) bir neçə yarusdan ibarət olur
- D) bir neçə fayldan ibarət olur
- E) bir neçə cədvəldən ibarət olur

**360) Sual:** VBİS VB-nin mərkəzi...?

- A) bölməsidir
- B) idarəedicisidir**
- C) hissəsidir
- D) nüvəsidir
- E) həlqəsidir

**361) Sual:** Universalı VBİS-lər...?

- A) istənilən idarəetmə məsələsini həll etməyə qadir olmur
- B) predmet oblastının istənilən məsələsini həll etməyə qadir olmur**
- C) istənilən predmet oblastına istiqamətli olur
- D) konkret predmet oblastına istiqamətli olur
- E) istənilən idarəetmə məsələsini həll etməyə qadir olur

**362) Sual:** Tirajlaşdırma fraqmentlərin nüsxələrinin...?

- A) eyni tezlikli kompüterlərdə təşkilini nəzərdə tutur
- B) müxtəlif kompüterlərdə təşkilini nəzərdə tutur**
- C) eyni modelli kompüterlərdə təşkilini nəzərdə tutur
- D) eyni güclü kompüterlərdə təşkilini nəzərdə tutur
- E) eyni sürətli kompüterlərdə təşkilini nəzərdə tutur

**363) Sual:** İndi şəbəkənin stasionar hissəsi işçi,...?

- A) qoşqu hissəsi isə yalnız istifadəçi kimi işləyir
- B) mobil hissəsi isə yalnız istifadəçi kimi işləyir**

- C) qalan hissəsi isə yalnız istifadəçi kimi işləyir
- D) dəyişkən hissəsi isə yalnız istifadəçi kimi işləyir
- E) qoşulan hissəsi isə yalnız istifadəçi kimi işləyir

**364) Sual:** VB nədir?

- A) idarə və istifadə edilə bilən qarşı-lıqlı əlaqəli cədvəllər çoxluğudur
- B) vahid mərkəzdən idarə edilən qarşı-lıqlı əlaqəli veri-lən-lər çoxluğudur**
- C) paylanmış VBİS-lə yaradılan qarşı-lıqlı əlaqəli cədvəllər çoxluğudur
- D) vahid mərkəzdən idarə edilən qarşı-lıqlı əlaqəli cədvəllər çoxluğudur
- E) idarə və istifadə edilə bilən qarşı-lıqlı əlaqəli veri-lən-lər çoxluğudur

**365) Sual:** VBS-in proqram vasitələri mürəkkəb komp-leks olub, ...?

- A) informa-siya dəyişdirən hissələrinin qarşılıqlı təsirini təmin edir
- B) informa-siya sisteminin hissələrinin qarşılıqlı təsirini təmin edir**
- C) informa-siya emal edən hissələrin qarşılıqlı təsirini təmin edir
- D) informa-siya ötürən hissələrin qarşılıqlı təsirini təmin edir
- E) informa-siya saxlayan hissələrin qarşılıqlı təsirini təmin edir

**366) Sual:** Proqram vasitələri içərisində nələr xüsusi diqqət tələb edir?

- A) verilənləri idarə edən proqramlar, translyatorlar, utilitlər, istifadəçi ilə texniki vasitələr arasında müxtəlif rejimlərdə dialoq aparmağa imkan verən proqramlar və əməliyyat örtükləri
- B) verilənləri idarə edən proqramlar, translyatorlar, utilitlər, istifadəçi ilə texniki vasitələr arasında müxtəlif rejimlərdə dialoq aparmağa imkan verən proqramlar və əməliyyat sistemləri**
- C) verilənləri idarə edən proqramlar, translyatorlar, bukletlər, istifadəçi ilə texniki vasitələr arasında müxtəlif rejimlərdə dialoq aparmağa imkan verən proqramlar və əməliyyat sistemləri
- D) verilənləri təsvir edən proqramlar, translyatorlar, utilitlər, istifadəçi ilə texniki vasitələr arasında müxtəlif rejimlərdə dialoq aparmağa imkan verən proqramlar və əməliyyat sistemləri
- E) verilənləri idarə edən proqramlar, translyatorlar, utilitlər, müştəri ilə texniki vasitələr arasında müxtəlif rejimlərdə dialoq aparmağa imkan verən proqramlar və əməliyyat sistemləri

**367) Sual:** Ölçmə faktları ilə ilə doldurulan VB...?

- A) informasiya bazası adlanır
- B) predmet bazası adlanır**
- C) saxlanı bazası adlanır
- D) material bazası adlanır]
- E) server bazası adlanır

**368) Sual:** Paylanmış bazaların hissələri...?

- A) bir-birini təsdiq edən olur
- B) kəsişməyən, kəsişən və təkrarlanan ola bilər**
- C) bir-birini tamamlayan olur
- D) bir-birini təkrarlayan olur
- E) bir-birini inkar edən olur

**369) Sual:** Paylanmış VB-lər...?

- A) ixtisaslaşdırılmış VBİS-lə idarə olunur
- B) paylanmış VBİS-lə idarə olunur**
- C) mərkəzləşdirilmiş VBİS-lə idarə olunur
- D) fərdi VBİS-lə idarə olunur
- E) çoxfunksiyalı VBİS-lə idarə olunur

**370) Sual:** Bir kompüterdə təşkil edilmiş paylanmış baza hissəsi bəzən...?

- A) alternativ VB kimi fəaliyyət göstərir
- B) lokal VB kimi fəaliyyət göstərir**
- C) regional VB kimi fəaliyyət göstərir
- D) qlobal VB kimi fəaliyyət göstərir
- E) paralel VB kimi fəaliyyət göstərir

**371) Sual:** Çoxfunksiyalı VBİS-lər...?

- A) istənilən idarəetmə məsələsini həll etməyə qadir olmur
- B) predmet oblastının istənilən məsələsini həll etməyə qadir olmur**
- C) istənilən predmet oblastına istiqamətli olur

- D) konkret predmet oblastına istiqamətli olur
- E) istənilən idarəetmə məsələsini həll etməyə qadir olur

**372) Sual:** Ekstensional model necə modeldir?

- A) “infrastruktur” modelidir
- B) “nüsxə” modelidir**
- C) “tip” modelidir
- D) “format” modelidir
- E) “konstruksiya” modelidir

**373) Sual:** Mahiyyətin fərdiliyi...?

- A) yalnız unikal tip mahiyyətlərə aiddir
- B) bütün tip mahiyyətlərə aiddir**
- C) yalnız ümumi tip mahiyyətlərə aiddir
- D) yalnız eyni tip mahiyyətlərə aiddir
- E) yalnız fərqli tip mahiyyətlərə aiddir

**374) Sual:** Paylanmış VB verilənlərin...?

- A) induktivləşdirilməsi və deduktivləşdirilməsi metodları ilə yaradılır
- B) fraqmentləşdirilməsi və tirajlaşdırılması metodları ilə yaradılır**
- C) inteqrasiyası və diferensasiyası metodları ilə yaradılır
- D) çeşidlənməsi və qruplaşdırılması metodları ilə yaradılır
- E) identifikasiyası və unifikasiyası metodları ilə yaradılır

**375) Sual:** Yaddaşdakı yazı ünvanları...?

- A) təsnifləşdirilmiş və qruplaşdırılmış olur
- B) birbaşa və dolaylı olur**
- C) açıq və gizli olur
- D) ardıcıl və pərakəndə olur
- E) kodlaşdırılmış və nömrələnmiş olur

**376) Sual:** VB-yə nələr daxil deyildir?

- A) antivirus və arxiv fayl-ları, emal edilən sorğular, müvəqqəti fayllar və s.
- B) giriş, çıxış və arxiv fayl-ları, daxil edilən sorğular, müvəqqəti fayllar və s.**
- C) giriş, servis və arxiv fayl-ları, emal edilən sorğular, müvəqqəti fayllar və s.
- D) servis, çıxış və arxiv fayl-ları, emal edilən sorğular, müvəqqəti fayllar və s.
- E) giriş, çıxış və arxiv fayl-ları, emal edilən sorğular, xarici fayllar və s.

**377) Sual:** VB-nin üstünlükləri hansılardır?

- A) sürətli axtarış, komplekslik, dəqiqlik, xərclərin minimallığı
- B) yığcamlıq, çeviklik, nəzarət edilənlik, xərclərin minimallığı**
- C) dəqiqlik, səmərəlilik, operativlik, universallıq, komplekslik
- D) əyanilik, çeviklik, cazibədarlıq, səmərəli xidmət
- E) multimediya mühiti, cazibədarlıq, dəqiqlik, universallıq

**378) Sual:** VB-nin nöqsanları hansılardır?

- A) mürəkkəbliik, əməktutumluluq, imtina intensivliyi, qoruma çətinliyi
- B) mürəkkəbliik, əməktutumluluq, imtina intensivliyi, bahalıq**
- C) dəqiqliyin azalması, əməktutumluluq, imtina intensivliyi, bahalıq
- D) etibarlılığın azalması, əməktutumluluq, imtina intensivliyi, bahalıq
- E) səmərəliliyin azalması, əməktutumluluq, imtina intensivliyi, bahalıq

**379) Sual:** VB hansı tələblərə cavab verməlidir?

- A) adekvatlıq, çeviklik, məxvilik, etibarlılıq, tamlıq, qorunanlıq və s.**
- B) interaktivlik, operativlik, dinamiklik, bütövlük, komplekslik və s.
- C) münasiblik, unikallıq, açıqlıq, əlçatanlıq, bütövlük və s.
- D) ekstremallıq, eksklüzivlik, açıqlıq, etibarlılıq, tamlıq və s.
- E) strukturluluq, inteqrasiya edilmişlik, açıqlıq, unikallıq və s.

**380) Sual:** VBS-ə müraciət edən və onunla qarşılıqlı fəaliyyət göstərən...?

- A) iqtisadçı mütəxəssislər son istifadəçi hesab edilir
- B) ixtiyari subyekt son istifadəçi hesab edilir**

- C) ixtiyari subyekt son isti-fadəçi hesab edilmir
- D) yalnız predmet oblastı mütəxəssisləri son isti-fadəçi hesab edilir
- E) tək cə predmet oblastı mütəxəssisləri son isti-fadəçi hesab edilmir

**381) Sual:** İstifadəçilər arasında nələr xüsusi və iri qrup təşkil edir?

- A) layihələşdirici proqramçılar
- B) tətbiqi proqramçılar**
- C) sistem proqramçılar
- D) bütün proqramçılar
- E) şəbəkə proqramçıları

**382) Sual:** VBS-in yaradılması üçün mövcud olan ilkin şərtlər hansılardır?

- A) tamlıq, əlaqəlilik, universallıq, qiymətlilik, təminatlılıq
- B) bütövlük, əlaqəlilik, universallıq, qiymətlilik, təminatlılıq**
- C) açıqlıq, əlaqəlilik, universallıq, qiymətlilik, təminatlılıq
- D) çeviklik, əlaqəlilik, universallıq, qiymətlilik, təminatlılıq
- E) uyuşanlıq, əlaqəlilik, universallıq, qiymətlilik, təminatlılıq

**383) Sual:** VBS get-gedə daha çox... ?

- A) texniki vasitələrə əsaslanır
- B) son istifadəçi ilə mübadiləyə girir**
- C) məsələ həll edə bilir
- D) məqsəd üçün istifadə edilir
- E) proqramlarla təchiz edilir

**384) Sual:** VBS inzibatçıları...?

- A) əsas və sistemə çox müraciət edən istifadəçi qrupu hesab edilir
- B) xüsusi və çox vacib istifadəçi qrupu hesab edilir**
- C) əsas və çox qiymətli istifadəçi qrupu hesab edilir
- D) xüsusi və çox qiymətli istifadəçi qrupu hesab edilir
- E) xüsusi və sistemə çox müraciət edən istifadəçi qrupu hesab edilir



**385) Sual:** İnzibatçı xidməti VBS-in yaradılması və etibarlı fəaliyyətini,...?

- A) həmçinin bazaya müra-ciət tələblərini təmin edən qrupun bölməsidir
- B) həmçinin bazaya müra-ciət reqlamentini təmin edən qrupun bölməsidir**
- C) həmçinin bazaya müra-ciət qaydasını təmin edən qrupun bölməsidir
- D) həmçinin bazaya müra-ciət ardıcılığını təmin edən qrupun bölməsidir
- E) həmçinin bazaya müra-ciət şərtlərini təmin edən qrupun bölməsidir

**386) Sual:** VBS nədir?

- A) verilənlər, proqram, texniki, dil, şəbəkə vasi-tələr sistemidir
- B) verilənlər, proqram, texniki, dil, təşkilati-metodiki vasi-tələr sistemidir**
- C) verilənlər, proqram, texniki, dil, təşkilati vasi-tələr sistemidir
- D) verilənlər, proqram, texniki, dil, metodiki vasi-tələr sistemidir
- E) verilənlər, proqram, texniki, təşkilati-metodiki vasi-tələr sistemidir

**387) Sual:** Son istifadəçi dedikdə, adətən, nə nəzərdə tutulur?

- A) insanlar, maşınlar, avadanlıqlar, qurğular, qovşaqlar və s.
- B) ayrı-ayrı şəxslər, şəxslər qrupu, hesablayıcı sistemlər, məsələlər və s.**
- C) müəssisənin inzibati-idarə heyətinin ayrı-ayrı üzvləri, rəhbərlik və s.
- D) müəssisədəki müxtəlif xidmət şöbələrindəki rəhbər və sırayı işçilər və s.
- E) müştərilər, mütəxəssislər, alimlər, mühəndis-texniki işçilər və s.

**388) Sual:** Relyasiyalı modellər...?

- A) modullar çoxluğu şəklində qurulur
- B) cədvəllər çoxluğu şəklində qurulur**
- C) verilənlər çoxluğu şəklində qurulur
- D) modellər çoxluğu şəklində qurulur
- E) fayllar çoxluğu şəklində qurulur

**389) Sual:** Maqnit lentinin çoxsaylı mexaniki yığılıb-açılmasına səbəb nə idi?

- A) ixtiyari ardıcılığın tezliklə pozulması

- B) işlənmə ardıcılığının tezliklə pozulması
- C) müraciət ardıcılığının tezliklə pozulması
- D) ümumidən-xüsusiyyə ardıcılığının tezliklə pozulması
- E) sadədən-mürəkkəbə ardıcılığının tezliklə pozulması

**390) Sual:** Maqnit lentlərində təşkil edilmiş faylların idarə edilməsi sistemi...?

- A) tele müraciətli sistem idi
- B) ardıcıl müraciətli sistem idi**
- C) paralel müraciətli sistem idi
- D) ixtiyari müraciətli sistem idi
- E) paket müraciətli sistem idi

**391) Sual:** İrihəcmli iqtisadi məsələlərin həllinin inkişafına nə mane oldu?

- A) texniki və texnoloji çatışmazlıqlar
- B) maqnit lentinin xarakteri**
- C) yaddaş məhdudiyyəti
- D) məhsuldarlıq defisiti
- E) sürət yetərsizliyi

**392) Sual:** İntensional model hansı modelə nisbətən yuxarı səviyyə modelidir?

- A) fiziki
- B) ekstensional**
- C) intensional
- D) konseptual
- E) temporal

**393) Sual:** İrihəcmli iqtisadi məsələlərin həlli zamanı hansı işlər görülürdü?

- A) yazma, təzələmə, silmə, qovuşdurma, ötürmə, qruplaşdırma, çapetmə
- B) yazma, təzələmə, silmə, qovuşdurma, çeşidləmə, qruplaşdırma, çapetmə**
- C) yazma, dəyişdirmə, silmə, çeşidləmə, qruplaşdırma, yekunla çapetmə
- D) daxiletmə, dəyişdirmə, qovuşdurma, çeşidləmə, qruplaşdırma, çapetmə

E) yazma, silmə, ötürmə, qovuşdurma, çeşidləmə, qruplaşdırma, çapetmə

**394) Sual:** İrihəcmli iqtisadi məsələlərin həlli zamanı hansı dil tətbiq edilirdi?

- A) Alqek
- B) Kobol**
- C) Alqol
- D) Alqek
- E) Paskal

**395) Sual:** Verilənlər bazası yaratmaq nə vaxt mümkün oldu?

**396) Sual:** Ölçülü məhdudiyət...?

- A) dayanıqsız vəziyyətə xasdır
- B) ayrıca vəziyyətə xas deyil**
- C) sabit vəziyyətə xasdır
- D) dəyişkən vəziyyətə xasdır
- E) dayanıqlı vəziyyətə xasdır

**397) Sual:** Ölçüsüz məhdudiyət...?

- A) dayanıqsız vəziyyətə xasdır
- B) sabit vəziyyətə xas deyil**
- C) ayrıca vəziyyətə xasdır
- D) dəyişkən vəziyyətə xasdır]
- E) dayanıqlı vəziyyətə xasdır

**398) Sual:** Fasetli məhdudiyət...?

- A) dayanıqsız vəziyyətə xasdır
- B) dəyişkən vəziyyətə xas deyil**
- C) ayrıca vəziyyətə xasdır
- D) sabit vəziyyətə xasdır
- E) dayanıqlı vəziyyətə xasdır

**399) Sual:** Qeyri-xətti məhdudiyət...?

- A) dayanıqsız vəziyyətə xasdır
- B) dayanıqlı vəziyyətə xas deyil**
- C) ayrıca vəziyyətə xasdır
- D) sabit vəziyyətə xasdır
- E) dəyişkən vəziyyətə xasdır

**400) Sual:** İnformasiya sisteminin yaradılmasının ən vacib mərhələsi nədir?

- A) fiziki modelin sintez edilməsi
- B) konseptual modelin sintez edilməsi**
- C) intensional modelin sintez edilməsi
- D) ekstensional modelin sintez edilməsi
- E) temporal modelin sintez edilməsi

**401) Sual:** Tabeli məhdudiyət...?

- A) dayanıqlı vəziyyətə xasdır
- B) ayrıca vəziyyətə xasdır
- C) dəyişkən vəziyyətə xas deyil**
- D) sabit vəziyyətə xasdır
- E) dayanıqsız vəziyyətə xasdır

**402) Sual:** Bütövlük məhdudiyətləri zamanda dəyişməz olmaqla...?

- A) fiziki modelin tərkib hissəsidir
- B) intensional modelin tərkib hissəsidir**
- C) konseptual modelin tərkib hissəsidir
- D) ekstensional modelin tərkib hissəsidir
- E) temporal modelin tərkib hissəsidir

**403) Sual:** İntensional model...?

- A) mahiyyət nüsxələrinin atributlarını nəzərə almır

- B) mahiyyət nüsxələrinin sayını nəzərə almır
- C) mahiyyət nüsxələrinin xassələrini nəzərə almır
- D) mahiyyət nüsxələrinin xarakterini nəzərə almır
- E) mahiyyət nüsxələrinin operandlarını nəzərə almır

**404) Sual:** Verilənlər bazasının yaradılması kriterisi olaraq...?

- A) iqtisadi səmərəlilik deyil, inteqral səmərəlilik daha vacibdir
- B) lokal səmərəlilik deyil, inteqral səmərəlilik daha vacibdir**
- C) diferensial səmərəlilik deyil, inteqral səmərəlilik daha vacibdir
- D) inteqral səmərəlilik deyil, sinergetik səmərəlilik daha vacibdir
- E) lokal səmərəlilik deyil, iqtisadi səmərəlilik daha vacibdir

**405) Sual:** İntensional model...?

- A) predmet oblastını qismən bütöv şəkildə təsvir etmir
- B) predmet oblastını bütöv şəkildə təsvir etmir
- C) predmet oblastını bütöv şəkildə təsvir edir**
- D) predmet oblastını qismən bütöv şəkildə təsvir edir
- E) predmet oblastını kompleks şəkildə təsvir edir

**406) Sual:** Verilənlər bazası...?

- A) verilənlərin konvertasiya edilmiş çoxluğu
- B) verilənlərin inteqrasiya edilmiş çoxluğu**
- C) verilənlərin universal əlaqəli çoxluğu
- D) verilənlərin interpretasiya edilmiş çoxluğu
- E) verilənlərin inversiya edilmiş çoxluğu

**407) Sual:** Verilənlər bazasının aktualaşdırılması dedikdə,...?

- A) verilənlərin təşkilinin və quruluşunun dəyişdirilməsi başa düşülür
- B) verilənlərin tərkibinin və quruluşunun dəyişdirilməsi başa düşülür**
- C) verilənlərin tərkibinin və fəaliyyətinin dəyişdirilməsi başa düşülür
- D) verilənlərin fəaliyyətinin və quruluşunun dəyişdirilməsi başa düşülür

E) verilənlərin tərkibinin və təşkilinin dəyişdirilməsi başa düşülür

**408) Sual:** Bütövlük məhdudiyyətlərinin dəyişdirilməsi zamanı nə baş verir?

- A) inteqrallaşdırılma
- B) restrukturlaşdırılma**
- C) formatlaşdırılma
- D) defraqmentləşdirilmə
- E) optimallaşdırılma

**409) Sual:** VB-yə müraciət...?

- A) yalnız internet vasitəsilə mümkündür
- B) yalnız VBİS vasitəsilə mümkündür**
- C) həm də VBİS vasitəsilə mümkündür
- D) yalnız provayder vasitəsilə mümkündür
- E) həm də provayder vasitəsilə mümkündür

**410) Sual:** VBİS-lər...?

- A) geniş diapazonlu və ixtisaslaşdırılmış olurlar
- B) ümumi təyinatlı və ixtisaslaşdırılmış olurlar**
- C) universal və ixtisaslaşdırılmış olurlar
- D) çoxfunksiyalı və ixtisaslaşdırılmış olurlar
- E) bifunksiyalı və ixtisaslaşdırılmış olurlar

**411) Sual:** Ümumi təyinatlı VBİS-lər...?

- A) istənilən idarəetmə məsələsini həll etməyə qadir olmur
- B) heç bir konkret predmet oblastına istiqamətli olmur**
- C) istənilən predmet oblastına istiqamətli olur
- D) konkret predmet oblastına istiqamətli olur
- E) istənilən idarəetmə məsələsini həll etməyə qadir olur

**412) Sual:** İnformasiya sisteminin yaradıcısı üçün...?

- A) fiziki model daha maraqlıdır
- B) intensional model daha maraqlıdır**
- C) ekstensional model daha maraqlıdır
- D) konseptual model daha maraqlıdır
- E) temporal model daha maraqlıdır

**413) Sual:** Verilənlər bazası (VB)...?

- A) predmet oblastının fiziki modelini təşkil edən verilənlər çoxluğu
- B) predmet oblastının ekstensional modelini təşkil edən verilənlər çoxluğu**
- C) predmet oblastının intensional modelini təşkil edən verilənlər çoxluğu
- D) predmet oblastının konseptual modelini təşkil edən verilənlər çoxluğu
- E) predmet oblastının temporal modelini təşkil edən verilənlər çoxluğu

**414) Sual:** Verilənlər bazasının təşkili predmet oblastının...?

- A) fiziki modeli ilə təsvir edilir
- B) intensional modeli ilə təsvir edilir**
- C) ekstensional modeli ilə təsvir edilir
- D) konseptual modeli ilə təsvir edilir
- E) temporal modeli ilə təsvir edilir

**415) Sual:** Paylanmış bazalarda müəyyən baza fraqmentlərinin (replikaların)...?

- A) şəbəkə düyünləri üzrə təkrarlanması sistemin çevikliyini artırır
- B) şəbəkə düyünləri üzrə təkrarlanması sistemin məhsuldarlığını artırır**
- C) şəbəkə düyünləri üzrə təkrarlanması sistemin səmərəliliyini artırır
- D) şəbəkə düyünləri üzrə təkrarlanması sistemin etibarlılığını artırır
- E) şəbəkə düyünləri üzrə təkrarlanması sistemin mürəkkəbliyini artırır

**416) Sual:** VB-yə saxlayıcı baxımı...?

- A) yerləşmə aspektini şərtləndirir
- B) fiziki quruluşu şərtləndirir**
- C) aparat aspektini şərtləndirir

D) program aspektini şərtləndirir

E) şəbəkə aspektini şərtləndirir

**417) Sual:** İxtiyarı VBİS...?

A) məntiqi verilən modeli ilə işləyir

**B) müəyyən verilən modeli ilə işləyir**

C) standart verilən modeli ilə işləyir

D) formal verilən modeli ilə işləyir

E) ədədi verilən modeli ilə işləyir

**418) Sual:** əgər VBİS bir neçə modellə işləyirsə, bu,...?

A) servimodelli sistem adlanır

**B) multimodelli sistem adlanır**

C) çoxmodelli sistem adlanır

D) ekzimodelli sistem adlanır

E) fazzimodelli sistem adlanır

**419) Sual:** Verilən modeli predmet oblastının VB-də təzahür vasitəsidir...?

A) və buna görə də o, özünü qiğainformasiya kimi təqdim edir

**B) və buna görə də o, özünü metainformasiya kimi təqdim edir**

C) və buna görə də o, özünü meqainformasiya kimi təqdim edir

D) və buna görə də o, özünü betainformasiya kimi təqdim edir

E) və buna görə də o, özünü terainformasiya kimi təqdim edir

**420) Sual:** VBS-in istifadəçiləri adətən...?

A) bazadakı məlumatların istifadə edilməsi ilə məşğul olan mütəxəssislərdir

**B) bazadakı məlumatların mənbəyi olan predmet oblastı mütəxəssisləridir**

C) bazadakı məlumatların istehlakçısı olan predmet mütəxəssisləridir

D) bazadakı məlumatlara maraq göstərən predmet mütəxəssisləridir

E) bazadakı məlumatların emalı ilə məşğul olan mütəxəssislərdir



**421) Sual:** Faktoqrafik informasiya sistemləri...?

- A) emal edilmiş faktlarla işləyir
- B) strukturlaşdırılmış verilənlər şəklində təqdim edilən faktlarla işləyir**
- C) konkret formatlı faktlarla işləyir
- D) standart formatlı faktlarla işləyir
- E) informasiyaya çevrilmiş faktlarla işləyir

**422) Sual:** Gerçəkliyin dinamik informasiya modeli...?

- A) müəssisələrin mövcud fəaliyyətini real vaxt rejimində təsvir edir
- B) kompüterləşdirilmiş müşahidə və ölçmələrdə misilsizdir**
- C) müəssisələrin iqtisadi fəaliyyətini real vaxt rejimində təsvir edir
- D) müəssisələrin idarə edilməsini real vaxt rejimində təsvir edir
- E) müəssisələrin rəqabətqabiliyyətini real vaxt rejimində təsvir edir

**423) Sual:** İnformasiya modeli fiziki, riyazi və s. modellərdən fərqli olaraq...?

- A) informasiya resurslarını əlaqəli cədvəllər şəklində təsvir edir
- B) maddi resursları informasiya resursları şəklində təsvir edir**
- C) informasiya resurslarını simvol resursları şəklində təsvir edir
- D) maddi resursları verilən resursları şəklində təsvir edir
- E) maddi resursları proqram resursları şəklində təsvir edir

**424) Sual:** İnformasiya modeli nəyə görə zəruri ölçmələrə ehtiyacı azaldır?

- A) çünki real prosesləri olduğu kimi təsvir edir
- B) çünki real prosesləri adekvat təsvir edir**
- C) çünki real prosesləri gerçək təsvir edir
- D) çünki real prosesləri doğru təsvir edir
- E) çünki real prosesləri real rejimdə təsvir edir

**425) Sual:** Predmet oblastının informasiya modelində istifadə məqsədi ilə...?

- A) obyektlər tipləşdirilir
- B) mahiyyətlər tipləşdirilir**

- C) obyektlər qruplaşdırılır
- D) mahiyyətlər qruplaşdırılır
- E) mahiyyətlər təsnifləşdirilir

**426) Sual:** Predmet oblastının hər bir mahiyyəti...?

- A) standart formalıdır
- B) fərdidir**
- C) tipikdir
- D) standartdır
- E) vahid formtlıdır

**427) Sual:** Verilənlər bazası, ilk növbədə, ...?

- A) ölçmə yolu ilə alınması mümkün olan məlumatlarla doldurulur
- B) hesablama yolu ilə alınması mümkün olmayan məlumatlarla doldurulur**
- C) hesablama yolu ilə alınması mümkün olan məlumatlarla doldurulur
- D) müşahidə yolu ilə alınması mümkün olmayan məlumatlarla doldurulur
- E) müşahidə yolu ilə alınması mümkün olan məlumatlarla doldurulur

**428) Sual:** Baza göstəriciləri ilə doldurulan VB...?

- A) predmet bazası adlanır**
- B) saxlanıcı bazası adlanır
- C) material bazası adlanır
- D) server bazası adlanır
- E) informasiya bazası adlanır

**429) Sual:** Müşahidə faktları ilə doldurulan VB...?

- A) informasiya bazası adlanır
- B) predmet bazası adlanır**
- C) saxlanıcı bazası adlanır
- D) material bazası adlanır
- E) server bazası adlanır

**430) Sual:** əlaqələndirilmiş göstəricilərlə doldurulan VB..?

- A) informasiya bazası adlanır
- B) predmet bazası adlanır**
- C) saxlanı bazası adlanır
- D) material bazası adlanır
- E) server bazası adlanır

**431) Sual:** Hesablama göstəriciləri ilə doldurulan VB...?

- A) informasiya bazası adlanır
- B) predmet bazası adlanır**
- C) saxlanı bazası adlanır
- D) material bazası adlanır
- E) server bazası adlanır

**432) Sual:** VB xüsusi proqram kompleksi vasitəsilə idarə edilir ki,...?

- A) buna da MOLAP deyilir
- B) buna da VBİS deyilir**
- C) buna da ACCESS deyilir
- D) buna da ORACLE deyilir
- E) buna da OLAP deyilir

**433) Sual:** Bir kompüterdə qurulmuş VBİS...?

- A) yalnız fərdi kompüterdəki VB-ni idarə edə bilər
- B) bir neçə VB-ni idarə edə bilər**
- C) yalnız bir VB-ni idarə edə bilər
- D) ixtiyari sayda VB-ni idarə edə bilər
- E) yalnız şəbəkədəki VB-ni idarə edə bilər

**434) Sual:** Predmet oblastı mütəxəssisləri...?

- A) həm də ekspert istifadəçilərdir

- B) həm də son istifadəçilərdir
- C) həm də ilk istifadəçilərdir
- D) həm də əsas istifadəçilərdir
- E) həm də aralıq istifadəçilərdir

**435) Sual:** Birbaşa ünvan yazının yaddaşdakı yerini...?

- A) xüsusi simvolla göstərir]
- B) bilavasitə göstərir
- C) əyani göstərir
- D) olduğu kimi göstərir
- E) indekslə göstərir

**436) Sual:** Verilən modeli verilənlərin VBİS tərəfindən...?

- A) istifadə edilməsi mexanizmi kimi çıxış edir
- B) idarə edilməsi mexanizmi kimi çıxış edir
- C) işlədilməsi mexanizmi kimi çıxış edir
- D) yaradılma mexanizmi kimi çıxış edir
- E) qurulması mexanizmi kimi çıxış edir

**437) Sual:** Müasir anlamda verilən modeli predmet oblastının...?

- A) strukturlaşdırılması instrumentidir
- B) modelləşdirilməsi instrumentidir
- C) layihələşdirilməsi instrumentidir
- D) alqoritmləşdirilməsi instrumentidir
- E) proqramlaşdırılması instrumentidir

**438) Sual:** İlk zamanlar verilən modeli...?

- A) yalnız verilənlərin məntiqini təsvir edirdi
- B) yalnız verilənlərin quruluşunu təsvir edirdi
- C) yalnız verilənlərin təşkilini təsvir edirdi
- D) yalnız verilənlərin formatını təsvir edirdi

E) yalnız verilənlərin tərkibini təsvir edirdi

**439) Sual:** Qraf modellərinin ən mühüm komponenti...?

A) kultivasiya aparatıdır

**B) naviqasiya aparatıdır**

C) imitasiya aparatıdır

D) motivasiya aparatıdır

E) adaptasiya aparatıdır

**440) Sual:** Layihələşdirici mütəxəssis baxımından,...?

A) həm də fiziki model maraqlıdır

**B) həm də konseptual model maraqlıdır**

C) həm də intensional model maraqlıdır

D) həm də ekstensional model maraqlıdır

E) həm də temporal model maraqlıdır

**441) Sual:** Çoxölçülü modellərdə...?

A) verilən çoxcəhətlidir

B) verilən çoxfunksiyalıdır

C) verilən çoxparametrlidir

D) verilən çoxyarusludur

**E) verilən çoxölçülüdür**

**442) Sual:** Maqnit lentlərində təşkil edilmiş faylların idarə edilməsi sistemində...?

A) fayllar lentdə ixtiyari ardıcılıq üzrə yerləşdirilirdi

**B) fayllar lentdə işlənmə ardıcılığı üzrə yerləşdirilirdi**

C) fayllar lentdə müraciət ardıcılığı üzrə yerləşdirilirdi

D) fayllar lentdə ümumidən-xüsusiyyə ardıcılığı üzrə yerləşdirilirdi

E) fayllar lentdə sadədən-mürəkkəbə ardıcılığı üzrə yerləşdirilirdi

**443) Sual:** Tələbənin soyadı ilkin açar, qrup nömrəsi ikinci açardır?

- A) qrup nömrəsi üçüncü açar da deyil
- B) bəli**
- C) xeyr
- D) qrup nömrəsi açar deyil
- E) qrup nömrəsi ikinci açar da deyil

**444) Sual:** Hər bir obyekt...?

- A) özünəməxsus müraciət atributları ilə təsvir edilir
- B) özünəməxsus mahiyyət atributları ilə təsvir edilir**
- C) özünəməxsus xarakter atributları ilə təsvir edilir
- D) özünəməxsus əlaqə atributları ilə təsvir edilir
- E) özünəməxsus münasibət atributları ilə təsvir edilir

**445) Sual:** Praktikada predmet oblastının strukturunun təhlili və sintezi...?

- A) interaktiv metodla həyata keçirilir
- B) deduktiv metodla həyata keçirilir**
- C) induktiv metodla həyata keçirilir
- D) preduktiv metodla həyata keçirilir
- E) produktiv metodla həyata keçirilir

**446) Sual:** Bazar münasibətlərinə keçidlə bağlı olaraq iqtisadiyyatın ...?

- A) məsafədən idarə edilməsi sistemi konsepsiyası aktual olmuşdur
- B) paylanmış idarə edilməsi sistemi konsepsiyası aktual olmuşdur**
- C) optimal idarə edilməsi sistemi konsepsiyası aktual olmuşdur
- D) avtomatlaşdırılmış idarə edilməsi sistemi konsepsiyası aktual olmuşdur
- E) avtomatik idarə edilməsi sistemi konsepsiyası aktual olmuşdur

**447) Sual:** Paylanmış idarəetmə konsepsiyasında...?

- A) açıq VB-lərdə saxlanan informasiyaya müraciət olunur və istifadə edilir
- B) lokal VB-lərdə saxlanan informasiyaya müraciət olunur və istifadə edilir**
- C) mövcud VB-lərdə saxlanan informasiyaya müraciət olunur və istifadə edilir

- D) fərdi VB-lərdə saxlanan informasiyaya müraciət olunur və istifadə edilir
- E) unikal VB-lərdə saxlanan informasiyaya müraciət olunur və istifadə edilir

**448) Sual:** Müxtəlif təbiətli idarəetmə sistemlərinin elmi əsasını...?

- A) menecmentin nəzəri müddəaları təşkil edir
- B) kibernetikanın nəzəri müddəaları təşkil edir**
- C) informatikanın nəzəri müddəaları təşkil edir
- D) sistemologiyanın nəzəri müddəaları təşkil edir
- E) sinergetikanın nəzəri müddəaları təşkil edir

**449) Sual:** Hal-hazırda relyasiyalı (iqtibaslı) modellər...?

- A) yalnız şəbəkə platformasında tətbiq edilir
- B) daha geniş tətbiq edilir**
- C) daha az tətbiq edilir
- D) digər modellərlə birgə tətbiq edilir
- E) xüsusu hallarda tətbiq edilir

**450) Sual:** VB konsepsiyası hansı tələbatdan yaranmışdır?

- A) verilənlərin keyfiyyətli idarə edilməsi tələbatından
- B) verilənlərin səmərəli idarə edilməsi tələbatından**
- C) verilənlərin sürətli idarə edilməsi tələbatından
- D) verilənlərin kompleks idarə edilməsi tələbatından
- E) verilənlərin çoxölçülü idarə edilməsi tələbatından

**451) Sual:**Mətni axtarış texnologiyaları nə üçündür?

- A) mətn fraqmentini axtarıb tapmaq üçün
- B) səmərəli axtarış təmin etmək üçün**
- C) mətn faylını axtarmaq üçün
- D) faylda mətn axtarmaq üçün
- E) universal axtarış təmin etmək üçün

**452) Sual:** İnformasiya texnologiyaları nə ilə işləyir?

- A) konkret qaydalar üzrə
- B) informasiya resursları ilə**
- C) kompüter texnikası ilə
- D) müvafiq proqram kompleksi ilə
- E) müvafiq alqoritmlər üzrə

**453) Sual:** İnformatika baxımından mərkəzi yeri nə tutur?

- A) verilənlərin emalı texnologiyası
- B) verilənlərin idarə edilməsi texnologiyası**
- C) verilənlər bazası
- D) verilənlər bazasını idarə edən sistem
- E) verilənlərin yığılması üsulu

**454) Sual:** VB texnologiyalarından əvvəl hansı sistemlər tətbiq edilirdi?

- A) çoxölçülü verilənli informasiya sistemləri
- B) çoxşərtlili axtarışlı informasiya sistemləri
- C) çoxamilli axtarışlı informasiya sistemləri
- D) sənədli və faktoqrafik informasiya sistemləri**
- E) indeksli və deskriptorlu informasiya sistemləri

**455) Sual:** Mahiyyətlər arasındakı tamamlayıcı məzmunlu əlaqələr...?

- A) fiziki modeldə əks etdirilir
- B) informasiya modelində əks etdirilmir**
- C) verilənlər modelində əks etdirilir
- D) infoloji modeldə əks etdirilir
- E) datoloji modeldə əks etdirilir

**456) Sual:** Mahiyyətin tipikliyi...?

- A) yalnız unikal tip mahiyyətlərə aiddir
- B) bütün qeyri-tip mahiyyətlərə aiddir**



- C) yalnız ümumi tip mahiyyətlərə aiddir
- D) yalnız eyni tip mahiyyətlərə aiddir
- E) yalnız fərqli tip mahiyyətlərə aiddir

**457) Sual:** Mahiyyətin standartlığı...?

- A) yalnız unikal tip mahiyyətlərə aiddir)
- B) bütün qeyri-tip mahiyyətlərə aiddir**
- C) yalnız ümumi tip mahiyyətlərə aiddir
- D) yalnız eyni tip mahiyyətlərə aiddir
- E) yalnız fərqli tip mahiyyətlərə aiddir

**458) Sual:** Mahiyyətin vahid formatlılığı...?

- A) yalnız unikal tip mahiyyətlərə aiddir
- B) bütün qeyri-tip mahiyyətlərə aiddir**
- C) yalnız ümumi tip mahiyyətlərə aiddir
- D) yalnız eyni tip mahiyyətlərə aiddir
- E) yalnız fərqli tip mahiyyətlərə aiddir

**459) Sual:** Vizual-istinad modelləri...?

- A) SQL-1.1 dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmışdır
- B) SQL dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmamışdır**
- C) JAVA dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmışdır
- D) HTML dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmışdır
- E) SQL-1.0 dilinin yeni versiyası əsasında yaradılmışdır

**460) Sual:** Bifunksiyalı VBİS-lər...?

- A) istənilən idarəetmə məsələsini həll etməyə qadir olmur
- B) predmet oblastının istənilən məsələsini həll etməyə qadir olmur**
- C) istənilən predmet oblastına istiqamətli olur
- D) konkret predmet oblastına istiqamətli olur
- E) istənilən idarəetmə məsələsini həll etməyə qadir olur

**461) Sual:** İnformasiya texnologiyaları dedikdə, nə nəzərdə tutulur?

- A) verilənlərin saxlanması, emalı, ötürülməsi və təqdim edilməsi qaydaları.
- B) verilənlərin yığılması, saxlanması, emalı, ötürülməsi və təqdim edilməsi metodları.**
- C) verilənlərin alınması, emalı, ötürülməsi və təqdim edilməsi vasitələri.
- D) verilənlərin alınması, yığılması, emalı, ötürülməsi və təqdim edilməsi üsulları.
- E) verilənlərin yığılması, emalı, ötürülməsi və təqdim edilməsi variantları.

**462) Sual:** İnformasiya sistemləri dedikdə, nə nəzərdə tutulur?

- A) ilkin informasiyadan nəticə informasiya hasil edən sistem.
- B) informasiya texnologiyalarını reallaşdıran kompüter sistemləri.**
- C) kompüterlə emal edilən bütün informasiya növlərinin məcmusu.
- D) idarəetmə sisteminin daxilində dövr edən hər cür informasiya çoxluğu.
- E) verilənləri informasiyaya çevirən operatorlar çoxluğu.

**463) Sual:** Açıq məhdudiyyət...?

- A) dayanıqsız vəziyyətə xasdır
- B) dəyişkən vəziyyətə xas deyil**
- C) ayrıca vəziyyətə xasdır
- D) sabit vəziyyətə xasdır
- E) dayanıqlı vəziyyətə xasdır

**464) Sual:** Fərdilik...?

- A) modulyator vasitəsilə reallaşdırılır
- B) identifikator vasitəsilə reallaşdırılır**
- C) klassifikator vasitəsilə reallaşdırılır
- D) kodifikator vasitəsilə reallaşdırılır
- E) şifrator vasitəsilə reallaşdırılır

**465) Sual:** Standartlıq...?

- A) modulyator vasitəsilə reallaşdırılır

- B) identifikator vasitəsilə reallaşdırılmır
- C) klassifikator vasitəsilə reallaşdırılır
- D) kodifikator vasitəsilə reallaşdırılır
- E) şifrator vasitəsilə reallaşdırılır

**466) Sual:** Vahid formatlıq...?

- A) modulyator vasitəsilə reallaşdırılır
- B) identifikator vasitəsilə reallaşdırılmır
- C) klassifikator vasitəsilə reallaşdırılır
- D) kodifikator vasitəsilə reallaşdırılır
- E) şifrator vasitəsilə reallaşdırılır

**467) Sual:** Standart formalılıq...?

- A) şifrator vasitəsilə reallaşdırılır
- B) modulyator vasitəsilə reallaşdırılır
- C) identifikator vasitəsilə reallaşdırılmır
- D) klassifikator vasitəsilə reallaşdırılır
- E) kodifikator vasitəsilə reallaşdırılır

**468) Sual:** Bəzi identifikatorlar...?

- A) mücərrəd olur
- B) unikal olur
- C) ümumi olur
- D) universal olur
- E) spesifik olur

**469) Sual:** İlk verilən modelləri...?

- A) ya şəbəkə, ya da faset quruluşları ifadə edirdilər
- B) ya şəbəkə, ya da iyerarxik quruluşları ifadə edirdilər
- C) ya çəpər, ya da iyerarxik quruluşları ifadə edirdilər
- D) ya şəbəkə, ya da çəpər quruluşları ifadə edirdilər

E) ya ağacşəkili, ya da faset quruluşları ifadə edirdilər

**470) Sual:** İlk verilən modelləri...?

A) faset modelləri idi

**B) qraf modelləri idi**

C) şəbəkə modelləri idi

D) xətti modellər idi

E) iyerarxiya modelləri idi

**471) Sual:** Geniş diapazonlu VBİS-lər...?

A) istənilən idarəetmə məsələsini həll etməyə qadir olmur

**B) predmet oblastının istənilən məsələsini həll etməyə qadir olmur**

C) istənilən predmet oblastına istiqamətli olur

D) konkret predmet oblastına istiqamətli olur

E) istənilən idarəetmə məsələsini həll etməyə qadir olur

**472) Sual:** Predmet oblastının tipik modeli...?

A) dəyişkən xassələri əks etdirdiyindən, həm də temporal model adlanır

**B) sabit xassələri əks etdirdiyindən, həm də intensional model adlanır**

C) dəyişkən xassələri əks etdirdiyindən, həm də konseptional model adlanır

D) dəyişkən xassələri əks etdirdiyindən, həm də intensional model adlanır

E) sabit xassələri əks etdirdiyindən, həm də konseptional model adlanır

**473) Sual:** Mahiyyətlər arasındakı tautoloji məzmunlu əlaqələr...?

A) fiziki modeldə əks etdirilir

**B) informasiya modelində əks etdirilmir**

C) verilənlər modelində əks etdirilir

D) infoloji modeldə əks etdirilir

E) dataloji modeldə əks etdirilir

**474) Sual:** Mahiyyətin standart formalılığı...?

- A) yalnız fərqli tip mahiyyətlərə aiddir
- B) bütün qeyri-tip mahiyyətlərə aiddir**
- C) yalnız ümumi tip mahiyyətlərə aiddir
- D) yalnız eyni tip mahiyyətlərə aiddir
- E) yalnız fərqli tip mahiyyətlərə aiddir

**475) Sual:** Predmet oblastının tipik quruluşu...?

- A) həm də predmet oblastının konseptual modeli kimi çıxış edir
- B) həm də predmet oblastının tipik modeli kimi çıxış edir**
- C) həm də predmet oblastının riyazi modeli kimi çıxış edir
- D) həm də predmet oblastının formal modeli kimi çıxış edir
- E) həm də predmet oblastının kanonik modeli kimi çıxış edir

**476) Sual:** Ümumi identifikator...?

- A) mücərrəd açar adlanır
- B) ilkin açar adlanmır**
- C) ümumi açar adlanır
- D) universal açar adlanır
- E) spesifik açar adlanır

**477) Sual:** Universal identifikator...?

- A) mücərrəd açar adlanır
- B) ilkin açar adlanmır**
- C) ümumi açar adlanır
- D) universal açar adlanır
- E) spesifik açar adlanır

**478) Sual:** Spesifik identifikator...?

- A) mücərrəd açar adlanır
- B) ilkin açar adlanmır**
- C) ümumi açar adlanır

- D) universal açar adlanır
- E) spesifik açar adlanır

**479) Sual:** Mücərrəd identifikator...?

- A) mücərrəd açar adlanır
- B) ilkin açar adlanmır**
- C) ümumi açar adlanır
- D) universal açar adlanır
- E) spesifik açar adlanır

**480) Sual:** Unikal olmayan identifikatorlar...?

- A) altıncı açar adlanır
- B) ikinci açar adlanır**
- C) üçüncü açar adlanır
- D) dördüncü açar adlanır
- E) beşinci açar adlanır

**481) Sual:** Universal olmayan identifikatorlar...?

- A) altıncı açar adlanır
- B) ikinci açar adlanmır**
- C) üçüncü açar adlanır
- D) dördüncü açar adlanır
- E) beşinci açar adlanır

**482) Sual:** Spesifik olmayan identifikatorlar...?

- A) altıncı açar adlanır
- B) ikinci açar adlanmır**
- C) üçüncü açar adlanır
- D) dördüncü açar adlanır
- E) beşinci açar adlanır

**483) Sual:** Mücərrəd olmayan identifikatorlar...?

- A) altıncı açar adlanır
- B) ikinci açar adlanır**
- C) üçüncü açar adlanır
- D) dördüncü açar adlanır
- E) beşinci açar adlanır

**484) Sual:** Mahiyyətlər arasındakı alternativ məzmunlu əlaqələr...?

- A) fiziki modeldə əks etdirilir
- B) informasiya modelində əks etdirilmir**
- C) verilənlər modelində əks etdirilir
- D) infoloji modeldə əks etdirilir
- E) datoloji modeldə əks etdirilir

**485) Sual:** Verilənlər bazası, ilk növbədə, ...?

- A) əlaqələndirilmiş göstəricilərlə doldurulur
- B) baza göstəriciləri ilə doldurulur**
- C) müşahidə faktları ilə doldurulur
- D) ölçmə faktları ilə doldurulur
- E) hesablama göstəriciləri ilə doldurulur

**486) Sual:** Predmet oblastında mahiyyətlər arasında...?

- A) tamamlayıcı məzmunlu əlaqələr mövcud olur
- B) müxtəlif məzmunlu əlaqələr mövcud olur**
- C) dissipativ məzmunlu əlaqələr mövcud olur
- D) alternativ məzmunlu əlaqələr mövcud olur
- E) tautoloji məzmunlu əlaqələr mövcud olur

**487) Sual:** Hansı model, VBİS-nin verilənlər bazasının məntiqi quruluşuna olan tələblərinə uyğun strukturlaşmış müxtəlif tip verilənlərin nüsxələri çoxluğundan ibarətdir?

- A) xarici model

- B)** koseptual model
- C) struktur modeli
- D) infoməntiq modeli
- E) daxili model

**488) Sual:**Hansı səviyyə modeli, predmet sahəsi verilənlərinin inteqral şəkildə təqdiminin məntiqi cəhətinə (aspektinə) uyğundur?

- A) struktur modeli
- B)** koseptual model
- C) daxili model
- D) xarici model
- E) infoməntiq modeli

**489) Sual:**əgər cıdvıl ikinci normal formadadırsa və bütün açar olmayan atributlar qarşılıqlı funksional asılı deyilsə, onda o:

- A) birinci normal formadadır
- B) beşici normal formadadır
- C)** üçüncü normal formadadır
- D) dördüncü normal formadadır
- E) ikinci normal formadadır

**490) Sual:**əgər cədvəl birinci normal formadadırsa və bütün açar olmayan parametrlər açarın hissələrindən deyil, bütünlükdə açardan asılıdırsa, onda o:

- A) birinci normal formadadır
- B)** ikinci normal formadadır
- C) üçüncü normal formadadır
- D) dördüncü normal formadadır
- E) beşici normal formadadır

**491) Sual:**əgər cədvəlin sütunları bölünməyəndirsə onda bu cədvəl:

- A) beşici normal formadadır
- B)** birinci normal formadadır
- C) üçüncü normal formadadır



- D) ikinci normal formadadır
- E) dördüncü normal formadadır

**492) Sual:**Hansı model, fiziki olaraq xarici yaddaşda saxlanan yazıların ayrı-ayrı nüsxələrindən ibarətdir?

- A) koseptual model
- B) daxili model**
- C) struktur modeli
- D) infoməntiq modeli
- E) xarici model

**493) Sual:**Hansı səviyyə modeli saxlanma mühitində verilənlərin təşkili tələblərini əks etdirir və verilənlərin təsvirinin fiziki aspektinə uyğundur?

- A) koseptual model
- B) daxili model**
- C) struktur modeli
- D) infoməntiq modeli
- E) xarici model

**494) Sual:**Hansı model konseptual modelin altçoxluğudur?

- A) struktur modeli
- B) xarici model**
- C) daxili model
- D) koseptual model
- E) infoməntiq modeli

**495) Sual:**Hansı səviyyə modeli verilənlərin konkret istifadəçi tərəfindən tələb edilən fərdi təsvirini əks etdirir?

- A) daxili model
- B) xarici model**
- C) struktur modeli
- D) infoməntiq modeli
- E) koseptual model

**496) Sual:**Hansı model predmet sahəsini, informasiya obyektləri və onların struktur əlaqələrinin məcmusu şəklində əks etdirir?

- A) koseptual model
- B) infoməntiq modeli**
- C) daxili model
- D) xarici model
- E) struktur modeli

**497) Sual:**hər hansı mahiyyətin məntiqi əlaqəli rekvizitlər məcmusu kimi təsviri:

- A) sadə və tərtibi açar rekviziti
- B) informasiya obyektləri sinfi və ya tipi
- C) informasiya obyekt**
- D) informasiya obyektinin nüsxəsi
- E) təsviri rekvizit

**498) Sual:**informasiya obyektinin açar olmayan və ya tərtibi açara daxil olmayan rekvizitləri:

- A) informasiya obyekt
- B) təsviri rekvizit**
- C) informasiya obyektinin nüsxəsi
- D) informasiya obyektləri sinfi və ya tipi
- E) sadə və tərtibi açar rekviziti

**499) Sual:**hər hansı mahiyyətin məntiqi əlaqəli rekvizitlər məcmusu kimi təsviri:

- A) sadə və tərtibi açar rekviziti
- B) informasiya obyekt**
- C) informasiya obyektləri sinfi və ya tipi
- D) informasiya obyektinin nüsxəsi
- E) təsviri rekvizit

**500) Sual:**unikal ada və müəyyən rekvizit tərkibi və quruluşuna malik olan informasiya obyekt:

- A) təsviri rekvizit
- B) informasiya obyektinin nüsxəsi**

- C) informasiya obyektı
- D) informasiya obyektləri sinfi və ya tipi**
- E) sadə və tərtibi açar rekviziti
- F) təsviri rekvizit

**501) Sual:**İnformasiya obyektinin rekvizitlərin konkret qiymətlərinin məcmusu ilə reallaşması:

- A) təsviri rekvizit
- B) informasiya obyektinin nüsxəsi]**
- C) sadə və tərtibi açar rekviziti
- D) informasiya obyektı
- E) informasiya obyektləri sinfi və ya tipi

**502) Sual:**qiyməti informasiya obyektinin reallaşmış nüsxəsini identifikasiya edən sahə:

- A) təsviri rekvizit
- B) informasiya obyektləri sinfi və ya tipi
- C) informasiya obyektləri sinfi və ya tipi
- D) sadə və tərtibi açar rekviziti**
- E) informasiya obyektı

**503) Sual:**informasiya obyektinin açar olmayan və ya tərtibi açara daxil olmayan rekvizitləri:

- A) sadə və tərtibi açar rekviziti
- B) təsviri rekvizit**
- C) informasiya obyektləri sinfi və ya tipi
- D) informasiya obyektinin nüsxəsi
- E) informasiya obyektı

**504) Sual:**İnformasiya obyektinin təsviri üsulları hansı bənddə verilmişdir?

- A) işarələmə. Tam adı, formatı
- B) sadə, tərtibi, xarici
- C) yazının məntiqi quruluşu, kompakt şəkildə, qraf şəkildə**
- D) faylın adı, sahə, açar əlaməti, sahənin formatı

E) doğru cavab yoxdur

**505) Sual:**İnformasiya obyektinin rekvizitlərin konkret qiymətlərinin məcmusu ilə reallaşması:

A) təsviri rekvizit

**B) informasiya obyektinin nüsxəsi]**

C) informasiya obyektı

D) sadə və tərtibi açar rekviziti

E) informasiya obyektləri sinfi və ya tipi

**506) Sual:**İnformasiya obyektinin təsviri üsulları hansı bənddə verilmişdir?

A) sadə, tərtibi, xarici

B) faylın adı, sahə, açar əlaməti, sahənin formatı

C) işarələmə. Tam adı, formatı

D) doğru cavab yoxdur

**E) yazının məntiqi quruluşu, kompakt şəkildə, qraf şəklinə**

**507) Sual:**qiyməti informasiya obyektinin reallaşmış nüsxəsini identifikasiya edən sahə:

**A) sadə və tərtibi açar rekviziti**

B) təsviri rekvizit

C) informasiya obyektı

D) informasiya obyektləri sinfi və ya tipi

E) informasiya obyektləri sinfi və ya tipi

**508) Sual:**unikal ada və müəyyən rekvizit tərkibi və quruluşuna malik olan informasiya obyektı:

A) informasiya obyektı

B) təsviri rekvizit

**C) informasiya obyektləri sinfi və ya tipi**

D) təsviri rekvizit

E) sadə və tərtibi açar rekviziti

F) informasiya obyektinin nüsxəsi

**509) Sual:**hər hansı mahiyyətin məntiqi əlaqəli rekvizitlər məcmusu kimi təsviri:

- A) təsviri rekvizit
- B) informasiya obyektinin nüsxəsi
- C) informasiya obyektləri sinfi və ya tipi
- D) informasiya obyektı**
- E) sadə və tərtibi açar rekviziti

**510) Sual:**informasiya obyektinin açar olmayan və ya tərtibi açara daxil olmayan rekvizitləri:

- A) informasiya obyektı
- B) təsviri rekvizit**
- C) informasiya obyektləri sinfi və ya tipi
- D) informasiya obyektinin nüsxəsi
- E) sadə və tərtibi açar rekviziti

**511) Sual:**Informasiya obyektinin rekvizitlərin konkret qiymətlərinin məcmusu ilə reallaşması:

- A) təsviri rekvizit
- B) informasiya obyektinin nüsxəsi]**
- C) sadə və tərtibi açar rekviziti
- D) informasiya obyektı
- E) informasiya obyektləri sinfi və ya tipi

**512) Sual:**Münasibətlərin formalaşdırılması prosesində təkrarlanmanı aradan qaldıran, bazada saxlanan məlumatların ziddiyyətsizliyini təmin edən, VB-nin saxlanmasına əmək məsrəflərini azaldan məhdudiyətlərin formal aparatı:

- A) münasibətlərin normallaşdırılması**
- B) tranzitiv asılılıq
- C) tam funksional asılılıq
- D) rekvizitlərin funksional asılılığı
- E) informasiya obyektı

**513) Sual:**hər bir açar olmayan rekvizitin açardan funksional asılı olduğu, lakin tərtibi açarın heç bir hissəsindən funksional asılı olmadığı asılılıq

- A) informasiya obyektı

- B) rekvizitlərin funksional asılılığı
- C) münasibətlərin normallaşdırılması
- D) tranzitiv asılılıq
- E) tam funksional asılılıq

**514) Sual:**İnformasiya obyektini nüsxəsində açar rekvizitin müəyyən qiymətinə təsviri rekvizitin ancaq bir qiymətinin uyğun gəldiyi asılılıq:

- A) informasiya obyektini
- B) rekvizitlərin funksional asılılığı**
- C) münasibətlərin normallaşdırılması
- D) tam funksional asılılıq
- E) tranzitiv asılılıq

**515) Sual:**Hər hansı mahiyyətin məntiqi əlaqəli rekvizitlər məcmusu şəklində təsviri:

- A) tranzitiv asılılıq
- B) rekvizitlərin funksional asılılığı
- C) informasiya obyektini**
- D) tam funksional asılılıq
- E) münasibətlərin normallaşdırılması

**516) Sual:**Aşağıdakıların hansı daxili modeli xarakterizə edir?

- A) doğru cavab yoxdur
- B) fiziki olaraq xarici yaddaşda saxlanan yazıların ayrı-ayrı nüsxələrindən ibarətdir**
- C) VBİS-nin verilənlər bazasının məntiqi quruluşuna olan tələblərinə uyğun strukturlaşmış, müxtəlif tip verilənlərin nüsxələri çoxluğundan ibarətdir
- D) konseptual modelin altçoxluğudur
- E) predmet sahəsini, informasiya obyektləri və onların struktur əlaqələrinin məcmusu şəklində əks etdirir

**517) Sual:**Aşağıdakıların hansı konseptual modeli xarakterizə edir?

- A) doğru cavab yoxdur
- B) VBİS-nin verilənlər bazasının məntiqi quruluşuna olan tələblərinə uyğun strukturlaşmış, müxtəlif tip verilənlərin nüsxələri çoxluğundan ibarətdir**
- C) konseptual modelin altçoxluğudur
- D) predmet sahəsini, informasiya obyektləri və onların struktur əlaqələrinin məcmusu şəklində əks etdirir

E) fiziki olaraq xarici yaddaşa saxlanan yazıların ayrı-ayrı nüsxələrindən ibarətdir

**518) Sual:**Aşağıdakıların hansı xarici modeli xarakterizə edir?

A) VBİS-nin verilənlər bazasının məntiqi quruluşuna olan tələblərinə uyğun strukturlaşmış, müxtəlif tip verilənlərin nüsxələri çoxluğundan ibarətdir

B) predmet sahəsini, informasiya obyektləri və onların struktur əlaqələrinin məcmusu şəklində əks etdirir

C) doğru cavab yoxdur

**D) konseptual modelin altçoxluğu**

E) fiziki olaraq xarici yaddaşa saxlanan yazıların ayrı-ayrı nüsxələrindən ibarətdir

**519) Sual:**İki təsviri rekvizitlərdən birinin açardan, digərinin isə həmin rekvizitdən asılı olduğu asılılıq

A) informasiya obyekt

**B) tranzitiv asılılıq**

C) rekvizitlərin funksional asılılığı

D) tam funksional asılılıq

E) münasibətlərin normallaşdırılması

**520) Sual:**Aşağıdakıların hansı bazanın informasiyalarının emalı üçün xüsusi strukturadır?

A) makroslar

**B) sorğular**

C) cədvəllər

D) formalar

E) hesabatlar

**521) Sual:**Aşağıdakıların hansı, bir neçə əmri qruplaşdırıb hər hansı düymələr kombinasiyasına bağlamaqla, VB ilə tez-tez icra edilən əməliyyatları bu düymələr vasitəsilə yerinə yetirməyə imkan verir?

A) modullar

**B) makroslar**

C) sorğular

D) formalar

E) hesabatlar

**522) Sual:**Təşkilati nöqtəyi nəzərdən ixtiyari baza ilə iş rejimləri

- A) konstruktor
- B) layihələndirmə**
- C) avtomatik
- D) əllə
- E) usta ilə

**523) Sual:**Access-i hansı dilin vasitəsilə inkişaf etdirmək və sazlamaq olar?

- A) PHP
- B) visual basic**
- C) Fox pro
- D) c++
- E) delfi

**524) Sual:**VB-nin əsas obyektı hansıdır?

- A) makroslar
- B) cədvəllər**
- C) sorğular
- D) formalar
- E) hesabatlar

**525) Sual:**Aşağıdakıların hansında verilənlər saxlanılır?

- A) makroslar
- B) cədvəllər**
- C) sorğular
- D) formalar
- E) hesabatlar

**526) Sual:**Aşağıdakıların hansı bazanın informasiyalarının sıralanması üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- A) makroslar
- B) sorğular**



- C) cədvəllər
- D) formalar
- E) hesabatlar

**527) Sual:**Aşağıdakıların hansı bazanın informasiyalarının süzgəclənməsi üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- A) makroslar
- B) sorğular**
- C) cədvəllər
- D) formalar
- E) hesabatlar

**528) Sual:**Aşağıdakıların hansı bazanın informasiyalarının seçilməsi üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- A) makroslar
- B) sorğular**
- C) cədvəllər
- D) formalar
- E) hesabatlar

**529) Sual:**Aşağıdakıların hansı bazanın informasiyalarını birləşdirilməyə imkan verir?

- A) makroslar
- B) sorğular**
- C) cədvəllər
- D) formalar
- E) hesabatlar

**530) Sual:**Aşağıdakıların hansı bazanın informasiyalarının dəyişdirilməsi üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- A) makroslar
- B) sorğular**
- C) cədvəllər
- D) formalar
- E) hesabatlar

**531) Sual:**Aşağıdakıların hansı bazanın informasiyalarına baxılması və yeni informasiyaların əlavə edilməsi üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- A) makroslar
- B) formalar**
- C) sorğular
- D) cədvəllər
- E) hesabatlar

**532) Sual:**Formanın əksi – bu:

- A) makroslar
- B) hesabatlar**
- C) sorğular
- D) formalar
- E) cədvəllər

**533) Sual:**Aşağıdakıların hansı verilənlərin əlverişli və əyani şəkildə printerə çıxarılması üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- A) makroslar
- B) hesabatlar**
- C) sorğular
- D) formalar
- E) cədvəllər

**534) Sual:**Aşağıdakıların hansı makroemrlərdən ibarətdir?

- A) cədvəllər
- B) makroslar**
- C) sorğular
- D) formalar
- E) hesabatlar

**535) Sual:**Aşağıdakıların hansı Visual basic dilində yazılmış proqram proseduralarıdır?

- A) makroslar

- B)** modullar
- C) sorğular
- D) formalar
- E) hesabatlar

**536) Sual:**Aşağıdakıların hansı proqramistə, sifarişçinin xüsusi tələblərinin ödənməsi üçün cictemin imkanlarını genişləndirməyə imkan verir?

- A) makroslar
- B)** modullar
- C) sorğular
- D) formalar
- E) hesabatlar

**537) Sual:**Aşağıdakələrin hansı verilənlərin sıralanması, süzgəclənməsi, seçilməsi, dəyişdirilməsi və birləşdirilməsi üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- A)** sorğular
- B) hesabatlar
- C) formalar
- D) cədvəllər
- E) makroslar

**538) Sual:**Təşkilati nöqteyi nəzərdən ixtiyari baza ilə iş rejimləri

- A) konstruktör
- B)** istismar
- C) avtomatik
- D) əllə
- E) usta ilə

**539) Sual:**VB ilə hansı iş rejimində yeni obyektlər yaradılır, onların quruluşu verilir, sahələrin xüsusiyyətləri dəyişdirilir, lazımi əlaqələr qurulur?

- A) istismar
- B)** layihələndirmə
- C) avtomatik
- D) əllə

E) usta ilə

**540) Sual:**Hansı rejimdə bazanın stukturası ilə işləmək mümkündür?

A) istismar

**B) layihələndirmə**

C) avtomatik

D) əllə

E) usta ilə

**541) Sual:**Hansı rejimdə formanın köməyilə bazaya informasiya yazılır?

A) layihələndirmə

**B) istismar**

C) avtomatik

D) əllə

E) usta ilə

**542) Sual:**Hansı əmr düyməsi itismar rejimində VB ilə iş üçün nəzərdə tutulmuşdur?

A) doğru cavab yoxdur

**B) aç**

C) konstruktör

D) yarat

E) layihələndir

**543) Sual:**Hansı müəssisələr, ancaq özləri üçün nəzərdə tutulan, xüsusi VBİS proqramlaşdırma bilər?

A) doğru cavab yoxdur

**B) böyük müəssisələr**

C) kiçik müəssisələr

D) çox miqdarda kompüterli olan müəssisələr

E) kiçik biznesin müəssisələri

**544) Sual:** Sahənin tipi VB sahəsinin hansı xarakteristikasını əks etdirir?

- A) bu verilmətikdə başlıqda sahənin tipi əks olunur
- B) sahəyə hansı tip verilənlərin daxil ediləcəyi onun tipindən asılıdır**
- C) sahəyə daxil edilən işarələrin miqdarı onun tipindən asılıdır
- D) VB eyni tipli iki sahəyə malik ola bilməz
- E) bu sütunun başlığında əks olunan informasiyadır

**545) Sual:** Sahənin tipi VB sahəsinin hansı xarakteristikasını əks etdirir?

- A) bu verilmətikdə başlıqda sahənin tipi əks olunur
- B) sahədəki verilənlərlə icra edilən əməliyyatlar sahənin tipindən asılıdır**
- C) sahəyə daxil edilən işarələrin miqdarı onun tipindən asılıdır
- D) VB eyni tipli iki sahəyə malik ola bilməz
- E) bu sütunun başlığında əks olunan informasiyadır

**546) Sual:** Sahənin uzunluğu xüsusiyyəti VB sahəsinin hansı xarakteristikasını əks etdirir?

- A) bu verilmətikdə başlıqda sahənin tipi əks olunur
- B) sahəyə daxil edilən işarələrin miqdarı onun uzunluğundan asılıdır**
- C) sahəyə hansı tip verilənlərin daxil ediləcəyi onun uzunluğundan asılıdır
- D) VB eyni uzunluqlu iki sahəyə malik ola bilməz
- E) bu sütunun başlığında əks olunan informasiyadır

**547) Sual:** Sahənin adı xüsusiyyəti VB sahəsinin hansı xarakteristikasını əks etdirir?

- A) doğru cavab yoxdur
- B) VB eyni adlı iki sahəyə malik ola bilməz**
- C) sahəyə daxil edilən işarələrin miqdarı onun adından asılıdır
- D) sahəyə hansı tip verilənlərin daxil ediləcəyi onun adından asılıdır
- E) sütundakı verilənlərlə icra edilən əməliyyatlar onun adından asılıdır

**548) Sual:** Sahənin adı xüsusiyyəti VB sahəsinin hansı xarakteristikasını əks etdirir?

- A) doğru cavab yoxdur
- B) əgər “imza” verilməyibsə, onda başlıqda sahənin adı əks olunur**
- C) sahəyə daxil edilən işarələrin miqdarı onun adından asılıdır

- D) sahəyə hansı tip verilənlərin daxil ediləcəyi onun adından asılıdır
- E) sütundakı verilənlərlə icra edilən əməliyyatlar onun adından asılıdır

**549) Sual:** imza xüsusiyyəti VB sahəsinin hansı xarakteristikasını əks etdirir?

- A) sütundakı verilənlərlə icra edilən əməliyyatlar imzadan asılıdır
- B) bu sütunun başlığında əks olunan informasiyadır**
- C) VB eyni “imza”ya malik iki sahəyə malik ola bilməz
- D) sahəyə daxil edilən işarələrin miqdarı “imza”dan asılıdır
- E) sahəyə hansı tip verilənlərin daxil ediləcəyi imzadan asılıdır

**550) Sual:** imza xüsusiyyəti VB sahəsinin hansı xarakteristikasını əks etdirir?

- A) VB eyni “imza”ya malik iki sahəyə malik ola bilməz
- B) sahəyə daxil edilən işarələrin miqdarı “imza”dan asılıdır
- C) sahəyə hansı tip verilənlərin daxil ediləcəyi imzadan asılıdır
- D) sütundakı verilənlərlə icra edilən əməliyyatlar imzadan asılıdır
- E) müxtəlif sahələr eyni “imza”ya malik ola bilər**

**551) Sual:** Yazıdan solda yerləşən və üzərində qeyd etdikdə bütün yazını köçürmə, daşıma və ya silmə üçün hazırlayan düymə necə adlanır?

- A) yazının kontekst menyusu
- B) yazı markeri**
- C) keçid düymələri
- D) yazıların nömrəsi sahəsi
- E) cədvəlin markeri

**552) Sual:** VB-nin hansı obyektini əsas hesab edilir və onun olmaması VB-nin olmaması deməkdir?

- A) modullar
- B) cədvəllər**
- C) formalar
- D) sorğular
- E) hesabatlar

**553) Sual:**Cədvəlin, başqa bazadan, hətta ola bilsin, başqa sistemdə yaradılmış bazadan götürməklə yaradılması üsulu necə adlandırılır?

- A) cədvəl rejimi
- B) cədvəllərlə əlaqə
- C) cədvəlin importu**
- D) cədvəl ustası ilə yaratma
- E) konstruktor rejimi

**554) Sual:**yaradılmasının hansı rejimində sahələrin quruluşu, onların adları, xüsusiyyətləri və bazanın məzmunu başqa bazadan daxil ola bilər?

- A) konstruktor rejimi
- B) cədvəlin importu**
- C) cədvəllərlə əlaqə
- D) cədvəl ustası ilə yaratma
- E) cədvəl rejimi

**555) Sual:**cədvəlin yaradılmasının hansı rejimində sahələrin quruluşu, onların adları, xüsusiyyətləri başqa bazadan daxil ola bilər?

- A) konstruktor rejimi
- B) cədvəlin importu**
- C) cədvəl ustası ilə yaratma
- D) cədvəllərlə əlaqə
- E) cədvəl rejimi

**556) Sual:**cədvəlin, uzaqlaşdırılmış serverdən, həm də natamam import etməklə yaradılması rejimi necə adlanır?

- A) konstruktor rejimi
- B) cədvəllərlə əlaqə**
- C) cədvəlin importu
- D) cədvəl ustası ilə yaratma
- E) cədvəl rejimi

**557) Sual:**cədvəlin yaradılmasının, başqa cədvələ onun informasiyalarını birgə istifadə etmək üçün qoşulmanı xatırladan rejimi necə adlanır?

- A) konstruktor rejimi
- B) cədvəllərlə əlaqə**

- C) cədvəlin importu
- D) cədvəl ustası ilə yaratma
- E) cədvəl rejimi

**558) Sual:**cədvəlin yaradılmasının, əsasən, təcrübəli layihələndiricilər üçün nəzərdə tutulan rejimi necə adlanır?

- A) cədvəllərlə əlaqə
- B) cədvəl ustası ilə yaratma**
- C) cədvəlin importu
- D) cədvəl rejimi
- E) konstruktör rejimi

**559) Sual:**cədvəlin yaradılmasının, verilmiş suallara alınmış cavablara əsasən, cədvəlin quruluşunun avtomatik qurulması rejimi necə adlandırılır?

- A) konstruktör rejimi
- B) cədvəl ustası ilə yaratma**
- C) cədvəllərlə əlaqə
- D) cədvəlin importu
- E) cədvəl rejimi

**560) Sual:**cədvəlin yaradılmasının, işin sadələşdirilməsinə xidmət edən, terminologiyayı yaxşı bilmədiyinə görə təcrübəsi olmayanların istifadəsi məsləhət bilinməyən, rejimi necə adlanır?

- A) konstruktör rejimi
- B) cədvəl ustası ilə yaratma**
- C) cədvəllərlə əlaqə
- D) cədvəlin importu
- E) cədvəl rejimi

**561) Sual:**cədvəlin yaradılmasının, standart mətn tipli Sahə 1, Sahə 2 və s adlı sahələrə malik olan yarımfabrikatın açılmasına əsaslanan rejimi necə adlanır necə adlanır?

- A) konstruktör rejimi
- B) cədvəl rejimi**
- C) cədvəllərlə əlaqə



D) cədvəl ustası ilə yaratma

E) cədvəlin importu

**562) Sual:**cədvəlin yaradılmasının, həmin anda informasiya doldurmağa imkan verən yarımfabrikatın açılmasına əsaslanan rejimi necə adlanır?

A) konstruktor rejimi

**B) cədvəl rejimi**

C) cədvəllərlə əlaqə

D) cədvəl ustası ilə yaratma

E) cədvəlin importu

**563) Sual:**Cədvəlin yaradılmasının, nisbətən universal əl üsulu hesab edilən rejimi necə adlanır?

A) cədvəlin importu

**B) konstruktor rejimi**

C) cədvəllərlə əlaqə

D) cədvəl ustası ilə yaratma

E) cədvəl rejimi

**564) Sual:**Cədvəlin yaradılmasının, sahələrin adlarının müstəqil verilməsinə, tipinin seçilməsinə və xüsusiyyətlərinin sazlanmasına imkan verən rejimi necə adlandırılır?

A) cədvəlin importu

**B) konstruktor rejimi**

C) cədvəllərlə əlaqə

D) cədvəl ustası ilə yaratma

E) cədvəl rejimi

**565) Sual:**cədvəl pəncərəsinin aşağı hissəsində olan vəziyyət sətri necə adlanır?

A) cədvəlin markeri

**B) yazıların nömrəsi sahəsi**

C) keçid düymələri

D) yazı markeri

E) yazının kontekst menyusu

**566) Sual:**vəziyyət sətrində yerləşən və cədvəl üzrə yerdəyişməyə imkan verən düymələr necə adlanır?

- A) cədvəlin markeri
- B) keçid düymələri**
- C) yazıların nömrəsi sahəsi
- D) yazı markeri
- E) yazının kontekst menyusu

**567) Sual:**Cağ düyməni ayrılmış yazı üzərində sıxdıqda açılan menyu necə adlanır?

- A) cədvəlin markeri
- B) yazının kontekst menyusu**
- C) keçid düymələri
- D) yazı markeri
- E) yazıların nömrəsi sahəsi

**568) Sual:**cədvəlin yuxarı sol küncündə yerləşən və üzərində qeyd etməklə bütün cədvəli ayıran düymə necə adlanır?

- A) yazıların nömrəsi sahəsi
- B) cədvəlin markeri**
- C) keçid düymələri
- D) yazı markeri
- E) yazının kontekst menyusu

**569) Sual:**cədvəlin yuxarı sol küncündə yerləşən və üzərində sağ düymə ilə qeyd etməklə bütün cədvəl ilə əməliyyat aparmağa imkan verən kontekst menyunu açan düymə necə adlanır?

- A) yazıların nömrəsi sahəsi
- B) cədvəlin markeri**
- C) keçid düymələri
- D) yazı markeri
- E) yazının kontekst menyusu

**570) Sual:**Access-in əsas obyektləri:

- A) yaradıcı, istifadəçi
- B) cədvəllər, formalar, sorğular, hesabatlar, makroslar, modullar**
- C) layihələndirmə, istismar
- D) aç, konstruktor, yarat
- E) avtomatik, əllə, ustanın köməyilə

**571) Sual:**Təşkilati nöqteyi nəzərdən ixtiyari VB-nin iş rejimləri:

- A) yaradıcı, istifadəçi
- B) layihələndirmə, istismar**
- C) cədvəllər, formalar, sorğular, hesabatlar, makroslar, modullar
- D) aç, konstruktor, yarat
- E) avtomatik, əllə, ustanın köməyilə

**572) Sual:**Baza ilə iş rejimlərinin seçilməsi üçün əmr düymələri:

- A) yaradıcı, istifadəçi
- B) aç, konstruktor, yarat**
- C) layihələndirmə, istismar
- D) cədvəllər, formalar, sorğular, hesabatlar, makroslar, modullar
- E) avtomatik, əllə, ustanın köməyilə

**573) Sual:**Cədvəl, sorğu, forma və hesabatların yaradılmasının müxtəlif üsulları:

- A) yaradıcı, istifadəçi
- B) avtomatik, əllə, ustanın köməyilə**
- C) layihələndirmə, istismar
- D) aç, konstruktor, yarat
- E) cədvəllər, formalar, sorğular, hesabatlar, makroslar, modullar

**574) Sual:**VBİS-nin şəxsi heyətinin funksional bölgüsü:

- A) cədvəllər, formalar, sorğular, hesabatlar, makroslar, modullar
- B) yaradıcı, istifadəçi**
- C) layihələndirmə, istismar

- D) aç, konstruktor, yarat
- E) avtomatik, əllə, ustanın köməyilə

**575) Sual:**Cədvəllər, formalar, sorğular, hesabatlar, makroslar, modullar – bu:

- A) VBİS-nin şəxsi heyətinin funksional bölgüsüdür
- B) Access-in əsas obyektləridir**
- C) təşkilati nöqtəyi nəzərdən ixtiyari VB-nin iş rejimləridir
- D) Baza ilə iş rejimlərinin seçilməsi üçün əmr düymələridir
- E) cədvəl, sorğu, forma və hesabatların yaradılmasının müxtəlif üsullarıdır:

**576) Sual:**Layihələndirmə, istismar – bu:

- A) VBİS-nin şəxsi heyətinin funksional bölgüsüdür
- B) təşkilati nöqtəyi nəzərdən ixtiyari VB-nin iş rejimləridir**
- C) Access-in əsas obyektləridir
- D) Baza ilə iş rejimlərinin seçilməsi üçün əmr düymələridir
- E) cədvəl, sorğu, forma və hesabatların yaradılmasının müxtəlif üsullarıdır:

**577) Sual:**Aç, konstruktor, yarat – bu:

- A) VBİS-nin şəxsi heyətinin funksional bölgüsüdür
- B) Baza ilə iş rejimlərinin seçilməsi üçün əmr düymələridir**
- C) təşkilati nöqtəyi nəzərdən ixtiyari VB-nin iş rejimləridir
- D) Access-in əsas obyektləridir
- E) cədvəl, sorğu, forma və hesabatların yaradılmasının müxtəlif üsullarıdır:

**578) Sual:**VB ilə işin layihələndirmə rejiminin təyinatı:

- A) yeni obyektlər yaradılır, onların quruluşu verilir, sahələrin xüsusiyyətləri dəyişdirilir, lazımi əlaqələr qurulur**
- B) formanın köməyilə baza doldurulur
- C) sorğunun köməyilə verilənlər emal edilir
- D) yekun cədvəllər şəklində nəticələr alınır
- E) lazımi əlaqələr qurulur

**579) Sual:** Avtomatik, əllə, ustanın köməyilə - bu:

- A) VBİS-nin şəxsi heyətinin funksional bölgüsüdür
- B) cədvəl, sorğu, forma və hesabatların yaradılmasının müxtəlif üsullarıdır:**
- C) təşkilati nöqtəyi nəzərdən ixtiyari VB-nin iş rejimləridir
- D) Baza ilə iş rejimlərinin seçilməsi üçün əmr düymələridir
- E) Access-in əsas obyektləridir

**580) Sual:** Yaradıcı, istifadəçi – bu:

- A) Access-in əsas obyektləridir
- B) VBİS-nin şəxsi heyətinin funksional bölgüsüdür**
- C) təşkilati nöqtəyi nəzərdən ixtiyari VB-nin iş rejimləridir
- D) Baza ilə iş rejimlərinin seçilməsi üçün əmr düymələridir
- E) cədvəl, sorğu, forma və hesabatların yaradılmasının müxtəlif üsullarıdır:

**581) Sual:** VB ilə işin istismar rejiminin təyinatı:

- A) lazımi əlaqələr qurulur
- B) formanın köməyilə baza doldurulur, sorğunun köməyilə verilənlər emal edilir, cədvəl və ya hesabatlar şəklində nəticələr alınır**
- C) bazada yeni obyektlər yaradılır
- D) yeni obyektlərin quruluşu verilir
- E) sahələrin xüsusiyyətləri dəyişdirilir

**582) Sual:** menyü sətri – bu:

- A) verilmiş anda istifadəçinin mümkün hərəkətləri barədə xəbərlərin verilməsi üçün nəzərdə tutulmuşdur
- B) VBİS proqramının əsas rejimlərini saxlayır**
- C) istifadəçi proqramın cari iş rejimi, cari VB faylının adını və s haqqında məlumatlar saxlayır
- D) menyunun müəyyən əmrlərinin və proqramın funksiyalarının icrasının tez aktivləşdirilməsi üçün nəzərdə tutulan müəyyən miqdarda düymələri saxlayır
- E) VB-nin verilmiş anda əks olunmayan cədvəl, forma və hesabat sahələrinin ekranda təqdim edilməsi üçün istifadə edilir

**583) Sual:** vəziyyət sətri – bu:

- A) verilmiş anda istifadəçinin mümkün hərəkətləri barədə xəbərlərin verilməsi üçün nəzərdə tutulmuşdur

- B) istifadəçi proqramın cari iş rejimi, cari VB faylının adını və s haqqında məlumatlar saxlayır
- C) VBİS proqramının əsas rejimlərini saxlayır
- D) menyunun müəyyən əmrlərinin və proqramın funksiyalarının icrasının tez aktivləşdirilməsi üçün nəzərdə tutulan müəyyən miqdarda düymələri saxlayır
- E) VB-nin verilmiş anda əks olunmayan cədvəl, forma və hesabat sahələrinin ekranda təqdim edilməsi üçün istifadə edilir

**584) Sual:**alətlər paneli – bu:

- A) verilmiş anda istifadəçinin mümkün hərəkətləri barədə xəbərlərin verilməsi üçün nəzərdə tutulmuşdur
- B) menyunun müəyyən əmrlərinin və proqramın funksiyalarının icrasının tez aktivləşdirilməsi üçün nəzərdə tutulan müəyyən miqdarda düymələri saxlayır
- C) istifadəçi proqramın cari iş rejimi, cari VB faylının adını və s haqqında məlumatlar saxlayır
- D) VBİS proqramının əsas rejimlərini saxlayır
- E) VB-nin verilmiş anda əks olunmayan cədvəl, forma və hesabat sahələrinin ekranda təqdim edilməsi üçün istifadə edilir

**585) Sual:**fırlatma xətkəsi – bu:

- A) verilmiş anda istifadəçinin mümkün hərəkətləri barədə xəbərlərin verilməsi üçün nəzərdə tutulmuşdur
- B) VB-nin verilmiş anda əks olunmayan cədvəl, forma və hesabat sahələrinin ekranda təqdim edilməsi üçün istifadə edilir
- C) istifadəçi proqramın cari iş rejimi, cari VB faylının adını və s haqqında məlumatlar saxlayır
- D) menyunun müəyyən əmrlərinin və proqramın funksiyalarının icrasının tez aktivləşdirilməsi üçün nəzərdə tutulan müəyyən miqdarda düymələri saxlayır
- E) VBİS proqramının əsas rejimlərini saxlayır

**586) Sual:**diqtə sətri – bu:

- A) VBİS proqramının əsas rejimlərini saxlayır
- B) verilmiş anda istifadəçinin mümkün hərəkətləri barədə xəbərlərin verilməsi üçün nəzərdə tutulmuşdur
- C) istifadəçi proqramın cari iş rejimi, cari VB faylının adını və s haqqında məlumatlar saxlayır
- D) menyunun müəyyən əmrlərinin və proqramın funksiyalarının icrasının tez aktivləşdirilməsi üçün nəzərdə tutulan müəyyən miqdarda düymələri saxlayır
- E) VB-nin verilmiş anda əks olunmayan cədvəl, forma və hesabat sahələrinin ekranda təqdim edilməsi üçün istifadə edilir

**587) Sual:**fayllarla iş əmrləri

A) əsas əməliyyatların icra imkanları haqqında, menyunun konkret əməlləri haqqında və s informasiyaları istifadəçiyə təqdim edir

**B) Obyektlərlə iş üçün nəzərdə tutulmuşdur**

C) VB cədvəllərinin ixtiyari sahələrinə, ekran formaları və hesabatların komponentlərinə daxiletmə və dəyişiklik üçün nəzərdə tutulmuşdur

D) çıxış informasiyalarının formalaşmasının görünüşcə təsviri üçün nəzərdə tutulmuşdur

E) “çoxəkranlı rejimdi” işin təşkili üçün nəzərdə tutulmuşdur

**588) Sual:redaktə əməlləri**

A) “çoxəkranlı rejimdi” işin təşkili üçün nəzərdə tutulmuşdur

**B) VB cədvəllərinin ixtiyari sahələrinə, ekran formaları və hesabatların komponentlərinə daxiletmə və dəyişiklik üçün nəzərdə tutulmuşdur b) Obyektlərlə iş üçün nəzərdə tutulmuşdur**

C) çıxış informasiyalarının formalaşmasının görünüşcə təsviri üçün nəzərdə tutulmuşdur

D) Obyektlərlə iş üçün nəzərdə tutulmuşdur

E) əsas əməliyyatların icra imkanları haqqında, menyunun konkret əməlləri haqqında və s informasiyaları istifadəçiyə təqdim edir

**589) Sual:formatlaşdırma əməlləri**

A) əsas əməliyyatların icra imkanları haqqında, menyunun konkret əməlləri haqqında və s informasiyaları istifadəçiyə təqdim edir

**B) çıxış informasiyalarının formalaşmasının görünüşcə təsviri üçün nəzərdə tutulmuşdur**

C) VB cədvəllərinin ixtiyari sahələrinə, ekran formaları və hesabatların komponentlərinə daxiletmə və dəyişiklik üçün nəzərdə tutulmuşdur

D) Obyektlərlə iş üçün nəzərdə tutulmuşdur

E) “çoxəkranlı rejimdi” işin təşkili üçün nəzərdə tutulmuşdur

**590) Sual:pəncərələrlə iş əməlləri**

A) əsas əməliyyatların icra imkanları haqqında, menyunun konkret əməlləri haqqında və s informasiyaları istifadəçiyə təqdim edir

**B) çoxəkranlı rejimdi” işin təşkili üçün nəzərdə tutulmuşdur**

C) VB cədvəllərinin ixtiyari sahələrinə, ekran formaları və hesabatların komponentlərinə daxiletmə və dəyişiklik üçün nəzərdə tutulmuşdur

D) çıxış informasiyalarının formalaşmasının görünüşcə təsviri üçün nəzərdə tutulmuşdur

E) Obyektlərlə iş üçün nəzərdə tutulmuşdur

**591) Sual:arayış informasiyalarının alınması sisteminin əməlləri**

A) VB cədvəllərinin ixtiyari sahələrinə, ekran formaları və hesabatların komponentlərinə daxiletmə və dəyişiklik üçün nəzərdə tutulmuşdur

**B) çıxış informasiyalarının formalaşmasının görünüşcə təsviri üçün nəzərdə tutulmuşdur**

- C) “çoxəkranlı rejimdı” işin təşkili üçün nəzərdə tutulmuşdur
- D) Obyektlərlə iş üçün nəzərdə tutulmuşdur
- E) əsas əməliyyatların icra imkanları haqqında, menyunun konkret əmrləri haqqında və s informasiyaları istifadəçiyə təqdim edir

**592) Sual:**Böyük cədvəlin müxtəlif hissələrinə eyni zamanda baxılması əmri hansı əmrlər qrupuna aiddir?

- A) formatlaşdırma əmrləri
- B) pəncərələrlə iş əmrləri**
- C) arayış informasiyalarının alınması sisteminin əmrləri
- D) fayllarla iş əmrləri
- E) redaktə əmrləri

**593) Sual:**Kursorun cədvəlin başqa hissələri üzrə yerdəyişməsi zamanı, cədvəlin müəyyən hissəsinin ekranda dəyişməz saxlanmasını təmin edən əmr hansı əmrlər qrupuna aiddir?

- A) arayış informasiyalarının alınması sisteminin əmrləri
- B) pəncərələrlə iş əmrləri**
- C) redaktə əmrləri
- D) formatlaşdırma əmrləri
- E) fayllarla iş əmrləri

**594) Sual:**Hər hansı predmet sahəsində dünyanın konkret real obyektləri haqqında verilənlərin məcmusu necə adlanır?

- A) yazı
- B) verilənlərin strukturlaşdırılması
- C) verilənlər bazası**
- D) verilənlər bazasını idarəetmə sistemi
- E) fayl

**595) Sual:**Müəyyən predmet sahəsinə aid olan strukturlaşdırılmış verilənlərin ada malik olan məcmusuna nə deyilir?

- A) fayl
- B) verilənlər bazası**
- C) verilənlərin strukturlaşdırılması
- D) verilənlər bazasını idarəetmə sistemi



E) yazı

**596) Sual:** Verilənlərin təqdim olunma üsulları haqqında razılaşmanın əldə olunması – bu:

A) fayl

**B) verilənlərin strukturlaşdırılması**

C) verilənlər bazasını idarəetmə sistemi

D) verilənlər bazası

E) yazı

**597) Sual:** Verilənlər bazasının yaradılması, aktual vəziyyətdə saxlanması və lazımi informasiyaların orada axtarışının təşkili üçün zəruri proqram və dil vasitələri kompleksi – bu:

A) verilənlərin strukturlaşdırılması

**B) verilənlər bazasını idarəetmə sistemi**

C) fayl

D) yazı

E) verilənlər bazası

**598) Sual:** İdarəetmənin və son nəticədə avtomatlaşdırmanın təşkili üçün öyrənməyə məruz qalan real dünya hissəsi – bu:

A) verilənlərin strukturlaşdırılması

**B) predmet sahəsi**

C) fayl

D) yazı

E) verilənlər bazasını idarəetmə sistemi

**599) Sual:** Aşağıdakıların hansı VB-nin struktur elementidir?

A) yazı nüsxəsi

**B) bütün qalan bəndlər**

C) sahə

D) yazı

E) fayl

**600) Sual:**İnformasiyanın bölünməz vahidi olan rekvizitə uyğun olan verilənlərin məntiqi təşkilinin elementar vahidi:

- A) yazı
- B) sahə**
- C) cədvəl
- D) yazı nüsxəsi
- E) fayl

**601) Sual:**Məntiqi əlaqəli yazılar məcmusu:

- A) yazı nüsxəsi
- B) yazı**
- C) sahə
- D) fayl
- E) cədvəl

**602) Sual:**Eyni strukturanın yazı nüsxələri məcmusu:

- A) yazı nüsxəsi
- B) yazı
- C) fayl**
- D) sahə
- E) düz cavab yoxdur

**603) Sual:**Sahələrin konkret qiymətlərinə malik, ayrıca reallaşmış yazı:

- A) cədvəl
- B) yazı nüsxəsi**
- C) fayl
- D) yazı
- E) sahə

**604) Sual:**Eyni strukturanın yazı nüsxələri məcmusu:

- A) sahə
- B) cədvəl**

- C) yazı
- D) düz cavab yoxdur
- E) yazı nüsxəsi

**605) Sual:**İşarələrin maksimum miqdarı kimi təyin edilən sahə xüsusiyyəti:

- A) yazı
- B) uzunluq**
- C) dəqiqlik
- D) tip
- E) ad

**606) Sual:**ədədi verilənlərdə, kəsr hissənin əks edilməsi üçün istifadə edilən sahə xüsusiyyəti:

- A) yazı
- B) dəqiqlik**
- C) uzunluq
- D) tip
- E) ad

**607) Sual:**Sahənin təsviri üçün istifadə edilən xüsusiyyət hansı bənddə verilmişdir?

- A) dəqiqlik
- B) bütün qalan bəndlərdə**
- C) ad
- D) tip
- E) uzunluq

**608) Sual:**Aşağıdakıların hansı VB-nin struktur elementidir?

- A) dəqiqlik
- B) sahə**
- C) ad
- D) tip
- E) uzunluq

**609) Sual:**Aşağıdakıların hansı VB-nin struktur elementidir?

- A) dəqiqlik
- B) yazı**
- C) ad
- D) tip
- E) uzunluq

**610) Sual:**Aşağıdakıların hansı VB-nin struktur elementidir?

- A) ad
- B) tip
- C) uzunluq
- D) dəqiqlik
- E) fayl**

**611) Sual:**Aşağıdakıların hansı VB-nin struktur elementidir?

- A) dəqiqlik
- B) cədvəl**
- C) ad
- D) tip
- E) uzunluq

**612) Sual:**Sahələrin konkret qiymətlərinə malik, ayrıca reallaşmış yazı:

- A) dəqiqlik
- B) yazı nüsxəsi**
- C) ad
- D) tip
- E) uzunluq

**613) Sual:**Sahənin təsviri üçün istifadə edilən xüsusiyyət hansı bənddə verilmişdir?

- A) yazı nüsxəsi

- B) ad**
- C) sahə
- D) yazı
- E) fayl

**614) Sual:**Sahənin təsviri üçün istifadə edilən xüsusiyyət hansı bənddə verilmişdir?

- A) yazı nüsxəsi
- B) tip**
- C) sahə
- D) yazı
- E) fayl

**615) Sual:**Sahənin təsviri üçün istifadə edilən xüsusiyyət hansı bənddə verilmişdir?

- A) yazı nüsxəsi
- B) uzunluq**
- C) sahə
- D) yazı
- E) fayl

**616) Sual:**Sahənin təsviri üçün istifadə edilən xüsusiyyət hansı bənddə verilmişdir?

- A) yazı nüsxəsi
- B) dəqiqlik**
- C) sahə
- D) yazı
- E) fayl

**617) Sual:**Fayl yazısının məntiqi quruluşunun təsvirində sahəni xarakterizə edən bənd:

- A) ad, tip, uzunluq, dəqiqlik
- B) ad (işarələnmə), tam adı**
- C) faylın adı, açar əlaməti
- D) açar əlaməti, sahənin formatı

E) tip, uzunluq, dəqiqlik

**618) Sual:**Fayl yazısının məntiqi quruluşunda sahənin formatını xarakterizə edən bənd:

A) ad, tip, uzunluq, dəqiqlik

**B) tip, uzunluq, dəqiqlik**

C) faylın adı, açar əlaməti

D) açar əlaməti, sahənin formatı

E) ad (işarələnmə), tam adı

**619) Sual:**Qiyməti yazı nüsxəsini identifikasiya edən sahə necə adlanır?

A) sahənin adı

**B) birinci açar**

C) ikinci açar

D) sahənin formatı

E) sahənin əlaməti

**620) Sual:**Axtarış və ya qruplaşdırma əlaməti rolunu oynayan sahə necə adlanır?

A) sahənin adı

**B) ikinci açar**

C) birinci açar

D) sahənin formatı

E) sahənin əlaməti

**621) Sual:** Yarat düyməsinin təyinatı

A) istismar rejimində VB obyektləri ilə iş

**B) yeni obyektlərin yaradılmasına xidmət edir**

C) obyektlərin quruluşunu açır və məzmun deyil, quruluşda düzəliş etməyə imkan verir

D) yeni sahələr daxil etməyə və mövcud sahələrin xüsusiyyətini dəyişməyə imkan verir

E) formalarda idarəetmə obyektləri yaratmağa imkan verir

**622) Sual:** Aç əmr düyməsinin təyinatı?

- A) yeni obyektlərin yaradılmasına xidmət edir
- B) istismar rejimində VB obyektləri ilə iş**
- C) obyektlərin quruluşunu açır və məzmun deyil, quruluşda düzəliş etməyə imkan verir
- D) yeni sahələr daxil etməyə və mövcud sahələrin xüsusiyyətini dəyişməyə imkan verir
- E) formalarda idarəetmə obyektləri yaratmağa imkan verir

**623) Sual:**Modullar – bu:

- A) yeni informasiyaların bazaya daxil edilməsi üçün nəzərdə tutulan obyektidir
- B) informasiyaların printerə çıxarılmasına kömək edən obyektidir,
- C) bir neçə əmri qruplaşdırıb hər hansı düymələr kombinasiyasına bağlamaqla, VB ilə tez-tez icra edilən əməliyyatları bu düymələr vasitəsilə yerinə yetirməyə imkan verən obyektidir
- D) sifarişçinin xüsusi tələblərinin ödənməsi üçün sistemin imkanlarını genişləndirməyə imkan verən proqram proseduralarıdır**
- E) baza informasiyalarının e`malı üçün nəzərdə tutulan xüsusi strukturalardır

**624) Sual:**Modullar – bu:

- A) bir neçə əmri qruplaşdırıb hər hansı düymələr kombinasiyasına bağlamaqla, VB ilə tez-tez icra edilən əməliyyatları bu düymələr vasitəsilə yerinə yetirməyə imkan verən obyektidir
- B) Visual basic dilində yazılmış proqram proseduralarıdır**
- C) baza informasiyalarının e`malı üçün nəzərdə tutulan xüsusi strukturalardır
- D) yeni informasiyaların bazaya daxil edilməsi üçün nəzərdə tutulan obyektidir
- E) informasiyaların printerə çıxarılmasına kömək edən obyektidir

**625) Sual:**Makroslar – bu:

- A) VB-nin əsas obyektləridir
- B) ayrılmış düymənin sıxılması ilə icra edilən makroəmərlərdir**
- C) baza informasiyalarının e`malı üçün nəzərdə tutulan xüsusi strukturalardır
- D) yeni informasiyaların bazaya daxil edilməsi üçün nəzərdə tutulan obyektidir
- E) informasiyaların printerə çıxarılmasına kömək edən obyektidir

**626) Sual:**Makroslar – bu:

- A) VB-nin əsas obyektləridir

- B)** bir neçə əmri qruplaşdırıb hər hansı düymələr kombinasiyasına bağlamaqla, VB ilə tez-tez icra edilən əməliyyatları bu düymələr vasitəsilə yerinə yetirməyə imkan verən obyektidir
- C) baza informasiyalarının e`malı üçün nəzərdə tutulan xüsusi strukturalardır
- D) yeni informasiyaların bazaya daxil edilməsi üçün nəzərdə tutulan obyektidir
- E) informasiyaların printerə çıxarılmasına kömək edən obyektidir

**627) Sual:**Hesabatlar – bu:

- A) bir neçə əmri qruplaşdırıb hər hansı düymələr kombinasiyasına bağlamaqla, VB ilə tez-tez icra edilən əməliyyatları bu düymələr vasitəsilə yerinə yetirməyə imkan verən obyektidir
- B)** informasiyaların printerə çıxarılmasına kömək edən obyektidir
- C) baza informasiyalarının e`malı üçün nəzərdə tutulan xüsusi strukturalardır
- D) yeni informasiyaların bazaya daxil edilməsi üçün nəzərdə tutulan obyektidir
- E) VB-nin əsas obyektləridir

**628) Sual:**Hesabatlar – bu:

- A) bir neçə əmri qruplaşdırıb hər hansı düymələr kombinasiyasına bağlamaqla, VB ilə tez-tez icra edilən əməliyyatları bu düymələr vasitəsilə yerinə yetirməyə imkan verən obyektidir
- B)** formanın “əksi”dir
- C) baza informasiyalarının e`malı üçün nəzərdə tutulan xüsusi strukturalardır
- D) yeni informasiyaların bazaya daxil edilməsi üçün nəzərdə tutulan obyektidir
- E) VB-nin əsas obyektləridir

**629) Sual:**Formalar – bu:

- A) bir neçə əmri qruplaşdırıb hər hansı düymələr kombinasiyasına bağlamaqla, VB ilə tez-tez icra edilən əməliyyatları bu düymələr vasitəsilə yerinə yetirməyə imkan verən obyektidir
- B)** yeni informasiyaların bazaya daxil edilməsi üçün nəzərdə tutulan obyektidir
- C) baza informasiyalarının e`malı üçün nəzərdə tutulan xüsusi strukturalardır
- D) VB-nin əsas obyektləridir
- E) informasiyaların printerə çıxarılmasına kömək edən obyektidir

**630) Sual:**Sorğular – bu:



- A) bir neçə əmri qruplaşdırıb hər hansı düymələr kombinasiyasına bağlamaqla, VB ilə tez-tez icra edilən əməliyyatları bu düymələr vasitəsilə yerinə yetirməyə imkan verən obyektidir
- B)** verilənlərin sıralanması, süzülünməsi, seçilməsi, dəyişdirilməsi və birləşdirilməsi üçün nəzərdə tutulmuş obyektidir
- C) VB-nin əsas obyektləridir
- D) yeni məlumatların bazaya daxil edilməsi üçün nəzərdə tutulan obyektidir
- E) məlumatların printerə çıxarılmasına kömək edən obyektidir

**631) Sual:**Sorğular – bu:

- A) bir neçə əmri qruplaşdırıb hər hansı düymələr kombinasiyasına bağlamaqla, VB ilə tez-tez icra edilən əməliyyatları bu düymələr vasitəsilə yerinə yetirməyə imkan verən obyektidir
- B)** bazanın məlumatlarının dəyişdirilməsi üçün nəzərdə tutulmuşdur
- C) VB-nin əsas obyektləridir
- D) yeni məlumatların bazaya daxil edilməsi üçün nəzərdə tutulan obyektidir
- E) məlumatların printerə çıxarılmasına kömək edən obyektidir

**632) Sual:**Sorğular – bu:

- A) bir neçə əmri qruplaşdırıb hər hansı düymələr kombinasiyasına bağlamaqla, VB ilə tez-tez icra edilən əməliyyatları bu düymələr vasitəsilə yerinə yetirməyə imkan verən obyektidir
- B)** bazanın məlumatlarını birləşdirilməyə imkan verir
- C) VB-nin əsas obyektləridir
- D) yeni məlumatların bazaya daxil edilməsi üçün nəzərdə tutulan obyektidir
- E) məlumatların printerə çıxarılmasına kömək edən obyektidir

**633) Sual:**Sorğular – bu:

- A) bir neçə əmri qruplaşdırıb hər hansı düymələr kombinasiyasına bağlamaqla, VB ilə tez-tez icra edilən əməliyyatları bu düymələr vasitəsilə yerinə yetirməyə imkan verən obyektidir
- B)** bazanın məlumatlarının seçilməsi üçün nəzərdə tutulmuşdur
- C) VB-nin əsas obyektləridir
- D) yeni məlumatların bazaya daxil edilməsi üçün nəzərdə tutulan obyektidir
- E) məlumatların printerə çıxarılmasına kömək edən obyektidir

**634) Sual:**Sorğular – bu:

A) bir neçə əmri qruplaşdırıb hər hansı düymələr kombinasiyasına bağlamaqla, VB ilə tez-tez icra edilən əməliyyatları bu düymələr vasitəsilə yerinə yetirməyə imkan verən obyektidir

**B)** bazanın informasiyalarının süzgəclənməsi üçün nəzərdə tutulmuşdur

C) VB-nin əsas obyektləridir

D) yeni informasiyaların bazaya daxil edilməsi üçün nəzərdə tutulan obyektidir

E) informasiyaların printerə çıxarılmasına kömək edən obyektidir

**635) Sual:**Sorğular – bu:

A) bir neçə əmri qruplaşdırıb hər hansı düymələr kombinasiyasına bağlamaqla, VB ilə tez-tez icra edilən əməliyyatları bu düymələr vasitəsilə yerinə yetirməyə imkan verən obyektidir

**B)** bazanın informasiyalarının sıralanması üçün nəzərdə tutulmuşdur

C) VB-nin əsas obyektləridir

D) yeni informasiyaların bazaya daxil edilməsi üçün nəzərdə tutulan obyektidir

E) informasiyaların printerə çıxarılmasına kömək edən obyektidir

**636) Sual:**Sorğular – bu:

A) baza informasiyalarının e`malı üçün nəzərdə tutulan xüsusi strukturalardır

B) VB-nin əsas obyektləridir

C) yeni informasiyaların bazaya daxil edilməsi üçün nəzərdə tutulan obyektidir

D) informasiyaların printerə çıxarılmasına kömək edən obyektidir

E) bir neçə əmri qruplaşdırıb hər hansı düymələr kombinasiyasına bağlamaqla, VB ilə tez-tez icra edilən əməliyyatları bu düymələr vasitəsilə yerinə yetirməyə imkan verən obyektidir

**637) Sual:**Cədvəllər – bu:

A) bir neçə əmri qruplaşdırıb hər hansı düymələr kombinasiyasına bağlamaqla, VB ilə tez-tez icra edilən əməliyyatları bu düymələr vasitəsilə yerinə yetirməyə imkan verən obyektidir

**B)** verilənlərin saxlandığı əsas VB obyektidir

C) baza informasiyalarının e`malı üçün nəzərdə tutulan xüsusi strukturalardır

D) yeni informasiyaların bazaya daxil edilməsi üçün nəzərdə tutulan obyektidir

E) informasiyaların printerə çıxarılmasına kömək edən obyektidir

**638) Sual:**Cədvəllər – bu:

- A) bir neçə əmri qruplaşdırıb hər hansı düymələr kombinasiyasına bağlamaqla, VB ilə tez-tez icra edilən əməliyyatları bu düymələr vasitəsilə yerinə yetirməyə imkan verən obyektidir
- B) VB-nin əsas obyektləridir**
- C) baza informasiyalarının e`malı üçün nəzərdə tutulan xüsusi strukturalardır
- D) yeni informasiyaların bazaya daxil edilməsi üçün nəzərdə tutulan obyektidir
- E) informasiyaların printerə çıxarılmasına kömək edən obyektidir

**639) Sual:**Access-in üstünlüyü hansıdır?

- A) doğru cavab yoxdur
- B) offis paketi əlavələrinin birində yaradılmış verilənlər çox asan birindən digərinə eksport olunur**
- C) adi istifadəçilər, VB-nin proqramlaşdırılmasında üçün əlverişli vasitə əldə etdilər
- D) adi istifadəçilər, mətnlərlə iş üçün əlverişli vasitə əldə etdilər
- E) adi istifadəçilər, cədvəllərlə işləmək üçün əlverişli vasitə əldə etdilər

**640) Sual:**Access-in üstünlüyü hansıdır?

- A) doğru cavab yoxdur
- B) offis paketi əlavələrinin birində yaradılmış verilənlər çox asan birindən digərinə import olunur**
- C) adi istifadəçilər, VB-nin proqramlaşdırılmasında üçün əlverişli vasitə əldə etdilər
- D) adi istifadəçilər, mətnlərlə iş üçün əlverişli vasitə əldə etdilər
- E) adi istifadəçilər, cədvəllərlə işləmək üçün əlverişli vasitə əldə etdilər

**641) Sual:**Accessin meydana gəlməsinin istifadəçilərə nə əhəmiyyəti oldu?

- A) doğru cavab yoxdur
- B) adi istifadəçilər, proqramlaşdırılmaya müraciət etmədən, kifayət qədər güclü VB yaratmaq və istifadə etmək üçün əlverişli vasitə əldə etdilər**
- C) adi istifadəçilər, VB-nin proqramlaşdırılmasında üçün əlverişli vasitə əldə etdilər
- D) adi istifadəçilər, mətnlərlə iş üçün əlverişli vasitə əldə etdilər
- E) adi istifadəçilər, cədvəllərlə işləmək üçün əlverişli vasitə əldə etdilər

**642) Sual:**Aşağıdakıların hansı xarici model səviyyəsini xarakterizə edir?

A) doğru cavab yoxdur

**B)** model verilənlərin konkret istifadəçi tərəfindən tələb edilən fərdi təsvirini əks etdirir

C) model, saxlanma mühitində verilənlərin təşkili tələblərini əks etdirir və verilənlərin təsvirinin fiziki aspektinə uyğundur

D) model, predmet sahəsi verilənlərinin inteqral şəkildə təqdiminin məntiqi cəhətinə (aspektinə) uyğundur

E) model predmet sahəsini, informasiya obyektləri və onların struktur əlaqələrinin məcmusu şəklində əks etdirir

**643) Sual:**Aşağıdakıların hansı daxili model səviyyəsini xarakterizə edir?

A) doğru cavab yoxdur

**B)** model, saxlanma mühitində verilənlərin təşkili tələblərini əks etdirir və verilənlərin təsvirinin fiziki aspektinə uyğundur

C) model, predmet sahəsi verilənlərinin inteqral şəkildə təqdiminin məntiqi cəhətinə (aspektinə) uyğundur

D) model verilənlərin konkret istifadəçi tərəfindən tələb edilən fərdi təsvirini əks etdirir

E) model predmet sahəsini, informasiya obyektləri və onların struktur əlaqələrinin məcmusu şəklində əks etdirir

**644) Sual:**Aşağıdakıların hansı konseptual model səviyyəsini xarakterizə edir?

A) doğru cavab yoxdur

**B)** model, predmet sahəsi verilənlərinin inteqral şəkildə təqdiminin məntiqi cəhətinə (aspektinə) uyğundur

C) model, saxlanma mühitində verilənlərin təşkili tələblərini əks etdirir və verilənlərin təsvirinin fiziki aspektinə uyğundur

D) model verilənlərin konkret istifadəçi tərəfindən tələb edilən fərdi təsvirini əks etdirir

E) model predmet sahəsini, informasiya obyektləri və onların struktur əlaqələrinin məcmusu şəklində əks etdirir

**645) Sual:**Aşağıdakıların hansı infoməntqi modeli xarakterizə edir?

A) doğru cavab yoxdur

**B)** predmet sahəsini, informasiya obyektləri və onların struktur əlaqələrinin məcmusu şəklində əks etdirir

C) fiziki olaraq xarici yaddaşda saxlanan yazıların ayrı-ayrı nüsxələrindən ibarətdir

D) konseptual modelin altçoxludur

E) VBİS-nin verilənlər bazasının məntiqi quruluşuna olan tələblərinə uyğun strukturlaşmış, müxtəlif tip verilənlərin nüsxələri çoxluğundan ibarətdir

**646) Sual:**üçüncü normal formanın tərif:

A) əgər cədvəl birinci normal formadırsa və onun atributları arasında  $M : M$  tipli çoxqiymətli asılılıq yoxdursa onda o, ikinci normal formadır

**B)** əgər cıdvıl ikinci normal formadırsa və bütün açar olmayan atributlar qarşılıqlı funksional asılı deyilsə, onda o, üçüncü normal formadır

C) əgər cədvəlin sütunları bölünməyəndirsə onda bu cədvəl ikinci normal formadır

D) əgər cədvəl ikinci normal formadadırsa və bütün açar olmayan parametrlər açarın hissələrindən deyil, bütünlükdə açardan asılıdırsa, onda o üçüncü normal formadadır

E) əgər cədvəl birinci normal formadadırsa və onun açar olmayan atributları tətbi açarın atributlarından funksional asılı deyilsə onda o, ikinci normal formadadır

**647) Sual:** İkinci normal formanın tərifini

A) əgər cədvəl birinci normal formadadırsa və onun atributları arasında  $M : M$  tipli çoxqiymətli asılılıq yoxdursa onda o, ikinci normal formadadır

**B)** əgər cədvəl birinci normal formadadırsa və bütün açar olmayan parametrlər açarın hissələrindən deyil, bütünlükdə açardan asılıdırsa, onda o ikinci normal formadadır

C) əgər cədvəlin sütunları bölünməyəndirsə onda bu cədvəl ikinci normal formadadır

D) əgər cədvəl birinci normal formadadırsa və bütün açar olmayan atributlar qarşılıqlı funksional asılı deyilsə, onda o, ikinci normal formadadır

E) əgər cədvəl birinci normal formadadırsa və onun açar olmayan atributları tətbi açarın atributlarından funksional asılı deyilsə onda o, ikinci normal formadadır

**648) Sual:** Birinci normal formanın tərifini:

A) əgər cədvəlin atributları arasında  $M : M$  tipli çoxqiymətli funksional asılılıq yoxdursa o birinci normal formadadır

**B)** əgər cədvəlin sütunları bölünməyəndirsə onda bu cədvəl birinci normal formadadır

C) əgər cədvəlin açar olmayan atributları bütünlükdə tətbi açardan asılı olub, onun heç bir hissəsindən asılı deyilsə onda cədvəl birinci normal formadadır

D) əgər cədvəlin bütün açar olmayan atributları qarşılıqlı funksional asılı deyilsə, onda o birinci normal formadadır

E) əgər cədvəlin tətbi açarının atributları, açar olmayan atributlardan funksional asılı deyilsə onda o, birinci normal formadadır

**649) Sual:** informasiya obyektini – bu:

A) informasiya obyektini nüsxəsində açar rekvizitini müəyyən qiymətinə təsviri rekvizitini ancaq bir qiymətinin uyğun gələn asılılıqdır

B) hər bir açar olmayan rekvizitini açardan funksional asılı olduğu, lakin tətbi açarın heç bir hissəsindən funksional asılı olmadığı, asılılıqdır

C) İki təsviri rekvizitlərdən birinin açardan, digərinin isə həmin rekvizitdən asılı olduğu asılılıqdır

D) Münasibətlərin formalaşdırılması prosesində təkrarlanmanı aradan qaldıran, bazada saxlanan məlumatların ziddiyyətsizliyini təmin edən, VB-nin saxlanmasına əmək məsrəflərini azaldan məhdudlaşdırıcıların formal aparatıdır

E) Hər hansı mahiyyətin məntiqi əlaqəli rekvizitlər məcmusu şəklində təsviridir

**650) Sual:** tranzitiv asılılıq – bu:

A) Hər hansı mahiyyətin məntiqi əlaqəli rekvizitlər məcmusu şəklində təsviridir

- B) İki təsviri rekvizitdən birinin açardan, digərinin isə həmin rekvizitdən asılı olduğu asılılıqdır
- C) İnformasiya obyektini nüsxəsində açar rekvizitin müəyyən qiymətinə təsviri rekvizitin ancaq bir qiymətinin uyğun gəldiyi asılılıqdır
- D) hər bir açar olmayan rekvizitin açardan funksional asılı olduğu, lakin tərtibi açarın heç bir hissəsindən funksional asılı olmadığı,
- E) Münasibətlərin formalaşdırılması prosesində təkrarlanmanı aradan qaldıran, bazada saxlanan məlumatların ziddiyyətsizliyini təmin edən, VB-nin saxlanmasına əmək məsrəflərini azaldan məhdudiyyətlərin formal aparatıdır

**651) Sual:** tam funksional asılılıq – bu:

- A) İki təsviri rekvizitlərdən birinin açardan, digərinin isə həmin rekvizitdən asılı olduğu asılılıqdır
- B) hər bir açar olmayan rekvizitin açardan funksional asılı olduğu, lakin tərtibi açarın heç bir hissəsindən funksional asılı olmadığı, asılılıqdır
- C) İnformasiya obyektini nüsxəsində açar rekvizitin müəyyən qiymətinə təsviri rekvizitin ancaq bir qiymətinin uyğun gəldiyi asılılıqdır
- D) Münasibətlərin formalaşdırılması prosesində təkrarlanmanı aradan qaldıran, bazada saxlanan məlumatların ziddiyyətsizliyini təmin edən, VB-nin saxlanmasına əmək məsrəflərini azaldan məhdudiyyətlərin formal aparatıdır
- E) İki təsviri rekvizitlərdən birinin açardan, digərinin isə həmin rekvizitdən asılı olduğu asılılıqdır

**652) Sual:** rekvizitlərin funksional asılılığı – bu:

- A) Hər hansı mahiyyətin məntiqi əlaqəli rekvizitlər məcmusu şəklində təsviridir
- B) İnformasiya obyektini nüsxəsində açar rekvizitin müəyyən qiymətinə təsviri rekvizitin ancaq bir qiymətinin uyğun gəldiyi asılılıqdır
- C) Münasibətlərin formalaşdırılması prosesində təkrarlanmanı aradan qaldıran, bazada saxlanan məlumatların ziddiyyətsizliyini təmin edən, VB-nin saxlanmasına əmək məsrəflərini azaldan məhdudiyyətlərin formal aparatıdır
- D) hər bir açar olmayan rekvizitin açardan funksional asılı olduğu, lakin tərtibi açarın heç bir hissəsindən funksional asılı olmadığı, asılılıqdır
- E) İki təsviri rekvizitlərdən birinin açardan, digərinin isə həmin rekvizitdən asılı olduğu asılılıqdır

**653) Sual:** münasibətlərin normallaşdırılması – bu:

- A) Hər hansı mahiyyətin məntiqi əlaqəli rekvizitlər məcmusu şəklində təsviridir
- B) Münasibətlərin formalaşdırılması prosesində təkrarlanmanı aradan qaldıran, bazada saxlanan məlumatların ziddiyyətsizliyini təmin edən, VB-nin saxlanmasına əmək məsrəflərini azaldan məhdudiyyətlərin formal aparatıdır
- C) İnformasiya obyektini nüsxəsində açar rekvizitin müəyyən qiymətinə təsviri rekvizitin ancaq bir qiymətinin uyğun gəldiyi asılılıqdır
- D) hər bir açar olmayan rekvizitin açardan funksional asılı olduğu, lakin tərtibi açarın heç bir hissəsindən funksional asılı olmadığı, asılılıqdır
- E) İki təsviri rekvizitlərdən birinin açardan, digərinin isə həmin rekvizitdən asılı olduğu asılılıqdır

**654) Sual:** Aşağıdakıların hansı bazanın informasiyalarının sıralanması üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- A) makroslar
- B) sorğular**
- C) cədvəllər
- D) formalar
- E) hesabatlar

**655) Sual:**Aşağıdakıların hansı bazanın informasiyalarının süzgəclənməsi üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- A) makroslar
- B) sorğular**
- C) cədvəllər
- D) formalar
- E) hesabatlar

**656) Sual:**Aşağıdakıların hansı bazanın informasiyalarının seçilməsi üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- A) makroslar
- B) sorğular**
- C) cədvəllər
- D) formalar
- E) hesabatlar

**657) Sual:**Aşağıdakıların hansı bazanın informasiyalarını birləşdirilməyə imkan verir?

- A) makroslar
- B) sorğular**
- C) cədvəllər
- D) formalar
- E) hesabatlar

**658) Sual:**Aşağıdakıların hansı bazanın informasiyalarının dəyişdirilməsi üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- A) makroslar
- B) sorğular**
- C) cədvəllər

- D) formalar
- E) hesabatlar

**659) Sual:**Aşağıdakıların hansı bazanın informasiyalarına baxılması və yeni informasiyaların əlavə edilməsi üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- A) makroslar
- B) formalar**
- C) sorğular
- D) cədvəllər
- E) hesabatlar

**660) Sual:**Formanın əksi – bu:

- A) makroslar
- B) hesabatlar**
- C) sorğular
- D) formalar
- E) cədvəllər

**661) Sual:**Aşağıdakıların hansı verilənlərin əlverişli və əyani şəkildə printerə çıxarılması üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- A) makroslar
- B) hesabatlar**
- C) sorğular
- D) formalar
- E) cədvəllər

**662) Sual:**Aşağıdakıların hansı makroemrlərdən ibarətdir?

- A) cədvəllər
- B) makroslar**
- C) sorğular
- D) formalar
- E) hesabatlar



**663) Sual:**Aşağıdakıların hansı Visual basic dilində yazılmış proqram proseduralarıdır?

- A) makroslar
- B) modullar**
- C) sorğular
- D) formalar
- E) hesabatlar

**664) Sual:**Aşağıdakıların hansı proqramistə, sifarişçinin xüsusi tələblərinin ödənməsi üçün cictemin imkanlarını genişləndirməyə imkan verir?

- A) makroslar
- B) modullar**
- C) sorğular
- D) formalar
- E) hesabatlar

**665) Sual:**Aşağıdakələrin hansı verilənlərin sıralanması, süzgəclənməsi, seçilməsi, dəyişdirilməsi və birləşdirilməsi üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- A) makroslar
- B) sorğular**
- C) hesabatlar
- D) formalar
- E) cədvəllər

**666) Sual:**Təşkilati nöqteyi nəzərdən ixtiyari baza ilə iş rejimləri

- A) layihələndirmə**
- B) avtomatik
- C) əllə
- D) usta ilə
- E) konstruktor

**667) Sual:**Təşkilati nöqteyi nəzərdən ixtiyari baza ilə iş rejimləri

- A) konstruktor
- B) istismar**

- C) avtomatik
- D) əllə
- E) usta ilə

**668) Sual:**VB ilə hansı iş rejimində yeni obyektlər yaradılır, onların quruluşu verilir, sahələrin xüsusiyyətləri dəyişdirilir, lazımi əlaqələr qurulur?

- A) istismar
- B) layihələndirmə**
- C) avtomatik
- D) əllə
- E) usta ilə

**669) Sual:**Hansı rejimində bazanın stukturası ilə işləmək mümkündür?

- A) istismar
- B) layihələndirmə**
- C) avtomatik
- D) əllə
- E) usta ilə

**670) Sual:**Hansı rejimində formanın köməyi ilə bazaya informasiya yazılır?

- A) layihələndirmə
- B) istismar**
- C) avtomatik
- D) əllə
- E) usta ilə

**671) Sual:**Hansı əmr düyməsi istismar rejimində VB ilə iş üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- A) doğru cavab yoxdur
- B) aç**
- C) konstruktör
- D) yarat
- E) layihələndir

**672) Sual:**Hansı müəssisələr, ancaq özləri üçün nəzərdə tutulan, xüsusi VBİS proqramlaşdırma bilər?

A) doğru cavab yoxdur

**B)** böyük müəssisələr

C) kiçik müəssisələr

D) çox miqdarda kompüterli olan müəssisələr

E) kiçik biznesin müəssisələri

**673) Sual:**Access-i hansı dilin vasitəsilə inkişaf etdirmək və sazlamaq olar?

A) PHP

**B)** visual basic

C) Fox pro

D) c++

E) delfi

**674) Sual:**VB-nin əsas obyektini hansıdır?

A) makroslar

**B)** cədvəllər

C) sorğular

D) formalar

E) hesabatlar

**675) Sual:**Aşağıdakıların hansında verilənlər saxlanılır?

A) makroslar

**B)** cədvəllər

C) sorğular

D) formalar

E) hesabatlar

**676) Sual:**Aşağıdakıların hansı bazanın informasiyalarının emalı üçün xüsusi strukturadır?

A) makroslar

- B) sorğular
- C) cədvəllər
- D) formalar
- E) hesabatlar

**677) Sual:**Aşağıdakıların hansı, bir neçə əmri qruplaşdırıb hər hansı düymələr kombinasiyasına bağlamaqla, VB ilə tez-tez icra edilən əməliyyatları bu düymələr vasitəsilə yerinə yetirməyə imkan verir?

- A) modullar
- B) makroslar**
- C) sorğular
- D) formalar
- E) hesabatlar

**678) Sual:**Access-in əsas obyektləri:

- A) yaradıcı, istifadəçi
- B) cədvəllər, formalar, sorğular, hesabatlar, makroslar, modullar**
- C) layihələndirmə, istismar
- D) aç, konstruktor, yarat
- E) avtomatik, əllə, ustanın köməyilə

**679) Sual:**Təşkilati nöqtəyi nəzərdən ixtiyari VB-nin iş rejimləri:

- A) cədvəllər, formalar, sorğular, hesabatlar, makroslar, modullar
- B) aç, konstruktor, yarat
- C) avtomatik, əllə, ustanın köməyilə
- D) yaradıcı, istifadəçi
- E) layihələndirmə, istismar**

**680) Sual:**Baza ilə iş rejimlərinin seçilməsi üçün əmr düymələri:

- A) yaradıcı, istifadəçi
- B) aç, konstruktor, yarat**
- C) layihələndirmə, istismar

D) cədvəllər, formalar, sorğular, hesabatlar, makroslar, modullar

E) avtomatik, əllə, ustanın köməyilə

**681) Sual:**Cədvəl, sorğu, forma və hesabatların yaradılmasının müxtlif üsulları:

A) yaradıcı, istifadəçi

**B)** avtomatik, əllə, ustanın köməyilə

C) layihələndirmə, istismar

D) aç, konstruktor, yarat

E) cədvəllər, formalar, sorğular, hesabatlar, makroslar, modullar

**682) Sual:**VBİS-nin şəxsi heyətinin funksional bölgüsü:

A) cədvəllər, formalar, sorğular, hesabatlar, makroslar, modullar

**B)** yaradıcı, istifadəçi

C) layihələndirmə, istismar

D) aç, konstruktor, yarat

E) avtomatik, əllə, ustanın köməyilə

**683) Sual:**Cədvəllər, formalar, sorğular, hesabatlar, makroslar, modullar – bu:

A) VBİS-nin şəxsi heyətinin funksional bölgüsüdür

**B)** Access-in əsas obyektləridir

C) təşkilati nöqtəyi nəzərdən ixtiyari VB-nin iş rejimləridir

D) Baza ilə iş rejimlərinin seçilməsi üçün əmr düymələridir

E) cədvəl, sorğu, forma və hesabatların yaradılmasının müxtlif üsullarıdır:

**684) Sual:**Layihələndirmə, istismar – bu:

A) VBİS-nin şəxsi heyətinin funksional bölgüsüdür

**B)** təşkilati nöqtəyi nəzərdən ixtiyari VB-nin iş rejimləridir

C) Access-in əsas obyektləridir

D) Baza ilə iş rejimlərinin seçilməsi üçün əmr düymələridir

E) cədvəl, sorğu, forma və hesabatların yaradılmasının müxtlif üsullarıdır:

**685) Sual:**Aç, konstruktor, yarat – bu:

- A) VBİS-nin şəxsi heyətinin funksional bölgüsüdür
- B) Baza ilə iş rejimlərinin seçilməsi üçün əmr düymələridir**
- C) təşkilati nöqtəyi nəzərdən ixtiyari VB-nin iş rejimləridir
- D) Access-in əsas obyektləridir
- E) cədvəl, sorğu, forma və hesabatların yaradılmasının müxtəlif üsullarıdır:

**686) Sual:**Avtomatik, əllə, ustanın köməyi ilə - bu:

- A) VBİS-nin şəxsi heyətinin funksional bölgüsüdür
- B) cədvəl, sorğu, forma və hesabatların yaradılmasının müxtəlif üsullarıdır:**
- C) təşkilati nöqtəyi nəzərdən ixtiyari VB-nin iş rejimləridir
- D) Baza ilə iş rejimlərinin seçilməsi üçün əmr düymələridir
- E) Access-in əsas obyektləridir

**687) Sual:**Yaradıcı, istifadəçi – bu:

- A) Access-in əsas obyektləridir
- B) VBİS-nin şəxsi heyətinin funksional bölgüsüdür**
- C) təşkilati nöqtəyi nəzərdən ixtiyari VB-nin iş rejimləridir
- D) Baza ilə iş rejimlərinin seçilməsi üçün əmr düymələridir
- E) cədvəl, sorğu, forma və hesabatların yaradılmasının müxtəlif üsullarıdır:

**688) Sual:**VB ilə işin layihələndirmə rejiminin təyinatı:

- A) lazımi əlaqələr qurulur
- B) yeni obyektlər yaradılır, onların quruluşu verilir, sahələrin xüsusiyyətləri dəyişdirilir, lazımi əlaqələr qurulur**
- C) formanın köməyi ilə baza doldurulur
- D) sorğunun köməyi ilə verilənlər emal edilir
- E) yekun cədvəllər şəklində nəticələr alınır

**689) Sual:**VB ilə işin istismar rejiminin təyinatı:

- A) lazımi əlaqələr qurulur
- B) formanın köməyi ilə baza doldurulur, sorğunun köməyi ilə verilənlər emal edilir, cədvəl və ya hesabatlar şəklində nəticələr alınır**

- C) bazada yeni obyektlər yaradılır
- D) yeni obyektlərin quruluşu verilir
- E) sahələrin xüsusiyyətləri dəyişdirilir

**690) Sual:**VB cədvəllərinin quruluşunun tərtibi – bu:

- A) arayış informasiyalarının alınması əməliyyatlarından biridir
- B) VBİS-də işin ümumi texnologiyasının əsas mərhələlərindən biridir**
- C) verilənlərin daxil edilməsi və redaktəsi əməliyyatlarından biridir
- D) cədvəldə olan verilənlərin emalı əməliyyatlarından biridir
- E) VB-dən informasiyaların çıxarılması əməliyyatlarından biridir

**691) Sual:**Cədvəllərdə olan verilənlərin emalı – bu:

- A) arayış informasiyalarının alınması əməliyyatlarından biridir
- B) VBİS-də işin ümumi texnologiyasının əsas mərhələlərindən biridir**
- C) verilənlərin daxil edilməsi və redaktəsi əməliyyatlarından biridir
- D) cədvəldə olan verilənlərin emalı əməliyyatlarından biridir
- E) VB-dən informasiyaların çıxarılması əməliyyatlarından biridir

**692) Sual:**VB cədvəlləri quruluşunun tərtibi – bu:

- A) VB-dən informasiyaların çıxarılması əməliyyatlarından biridir
- B) verilənlərin daxil edilməsi və redaktəsi əməliyyatlarından biridir
- C) cədvəlin hər bir yazısının ibarət olduğu sahələr siyahısının və onların tipi və ölçüsünün müəyyən edilməsindən ibarət olan prosesdir**
- D) cədvəldə olan verilənlərin emalı əməliyyatlarından biridir
- E) arayış informasiyalarının alınması əməliyyatlarından biridir

**693) Sual:**VBİS-də formanın təyinatı

- A) hesabatə çıxarılan informasiyanı istifadəçi üçün əlverişli olan ixtiyarı şəkildə yerləşdirir
- B) cədvəllərə verilənləri daxil edir və düzəlişlər edirlər**
- C) cədvəllərdə saxlanan verilənlərin seçilməsi
- D) verilənlərin dəyişdirilməsi və daşınması
- E) verilənlərin cədvəllərdən ceçilməsinin bir və ya bir neçə şərtini təyin etməyə imkan verir

**694) Sual:**Sorğunun icrası zamanı bir və ya bir neçə şərtin təyin edilməsi VBİS-də işin ümumi texnologiyasının hansı mərhələsinə daxildir?

- A) arayış informasiyalarının alınması
- B) cədvəllərdə saxlanan verilənlərin emalı**
- C) verilənlərin daxil edilməsi və redaktəsi
- D) VB cədvəlləri strukturunun tərtibi
- E) VB-dən informasiyaların çıxarılması

**695) Sual:**cədvəllərə verilənlərin daxil edilməsi və redaktəsi – bu:

- A) VB-dən informasiyaların çıxarılması əməliyyatlarından biridir
- B) VB cədvəlləri quruluşunun tərtibi əməliyyatlarından biridir
- C) VBİS-də işin ümumi texnologiyasının əsas mərhələlərindən biridir**
- D) cədvəldə olan verilənlərin emalı əməliyyatlarından biridir
- E) arayış informasiyalarının alınması əməliyyatlarından biridir

**696) Sual:**VB-dən informasiyaların çıxarılması – bu:

- A) VB-dən informasiyaların çıxarılması əməliyyatlarından biridir
- B) VBİS-də işin ümumi texnologiyasının əsas mərhələlərindən biridir**
- C) verilənlərin daxil edilməsi və redaktəsi əməliyyatlarından biridir
- D) cədvəldə olan verilənlərin emalı əməliyyatlarından biridir
- E) arayış informasiyalarının alınması əməliyyatlarından biridir

**697) Sual:**aşağıdakıların hansı cədvələrə verilənlərin daxil edilməsi və redaktəsi üsuludur

- A) “yazıların əlavə edilməsi” sorğusunun köməyilə
- B) susma qaydasında təqdim olunan cədvəl şəkilli formanın köməyilə**
- C) “ceçmə” sorğusunun köməyilə
- D) “dəyişmə” sorğusunun köməyilə
- E) “parametrlı-sorğunun” köməyilə

**698) Sual:**aşağıdakıların hansı cədvələrə verilənlərin daxil edilməsi və redaktəsi üsuludur

- A) “parametrlı-sorğunun” köməyilə



- B) “ceçmə” sorğusunun köməyilə
- C) ekran formalarının köməyilə
- D) “dəyişmə” sorğusunun köməyilə
- E) “yazıların əlavə edilməsi” sorğusunun köməyilə

**699) Sual:** cədvəllərdə saxlanan verilənlərin onları dəyişmədən seçilməsi, VBİS-də işin ümumi texnologiyasının hansı mərhələsinə aiddir?

- A) arayış informasiyalarının alınması
- B) cədvəllərdə saxlanan verilənlərin emalı**
- C) VB cədvəlləri strukturunun tərtibi
- D) verilənlərin daxil edilməsi və redaktəsi
- E) VB-dən informasiyaların çıxarılması

**700) Sual:** Verilənlərin dəyişmə soröusu ilə dəyişdirilməsi və daşınması VBİS-də işin ümumi texnologiyasının hansı mərhələsinə daxildir?

- A) arayış informasiyalarının alınması
- B) VB-dən informasiyaların çıxarılması
- C) verilənlərin daxil edilməsi və redaktəsi
- D) VB cədvəlləri strukturunun tərtibi
- E) cədvəllərdə saxlanan verilənlərin emalı**