

2024-2025-ci il

**QƏBUL
İMTAHANI**

8

SİNİF

A

VARIANT

IV

QRUP

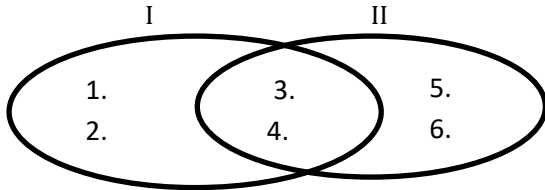
Ad, Soyad

İş nömrəsi

AZƏRBAYCAN DİLİ

1. Mürəkkəb zərflilər işlənmiş cümlələri seçin.
 1. *Həqiqət üzə çıxar-çıxmaz şübhələr silinir.*
 2. *Kamal uğur qazanmaq üçün daha səylə çalışırdı.*
 3. *Şəhər üzük qaşı kimi mühasirəyə alınmışdı.*
 4. *Özünə yeni dostlar taparkən köhnələri unutma.*
 5. *Fateh xəstə olduğu üçün işə gələ bilməmişdi.*
 A) 1,3,4 B) 1,2,4 C) 1,5 D) 2,5 E) 3,4,5

2. Müqayisə edib doğru fikirləri müəyyən edin.
 I *Ölkəmizdə təbiətin füsunkarlığına heyran olursan.*
 II *Biz kəndə çatanda axşam idi.*



1. *Xəbəri sadədir.*
 2. *Ümumi şəxslı cümlədir.*
 3. *Feili xəbərlidir.*
 4. *Mürəkkəb cümlə üzvü işlənmişdir.*
 5. *Müəyyən şəxslı cümlədir.*
 6. *Uzlaşma əlaqəsi işlənmişdir.*
 A) 1,5,6 B) 2, 4, 5 C) 1, 3,5 D) 2,3,4 E) 2,4,6
3. Variantlardan birində həmcins üzvlər ***işlənmişdir***.
 A) İxtiraların praktik əhəmiyyəti dərk edilmir və onlar bir-birinin ardınca unudulur.
 B) Göyçək Fatma və qardaşı meşədə azdılar.
 C) Şeir də, musiqi də onun ruhunun qidası idi.
 D) Şərəflə ləyaqət ruhun bəbəyidir.
 (M. Servantes)
 E) Ölməz bu gözəl aləmə idrakla gələnələr,
 Məna evinin sirrini vicdanla bilənlər.
 (S. Vurğun)
4. Hansı bənddə məsdər tərkibi feili sifət tərkibinin asılı tərəfidir?
 A) Qocanın şikayət ərizəsində yazdıqlarından hər şeyi başa düşmək olurdu.
 B) Ancaq onu gözləməkdən tamamilə yorulandan sonra öz daxmasına çəkildi.
 C) Təhsil almaq istəyini bildirən Sənəm atasının narazılığı ilə qarşılaşacağını bilmirdi.
 D) Dağların döşündə bitən çiçəkləri dərmək ona ayrı bir rahatlıq gətirirdi.
 E) Oğlundan gələn məktubları oxuduqca onu fərəh bürüyürdü.

5. Cümlə üzvü yerində işlənən hansı sözlər suala cavab ***vermir***?
 1. *yənə* 2. *bəsdır* 3. *kim* 4. *gözəl*
 A) 3,4 B) 1,2 C) 1,3 D) 2,3 E) 2,4

6. Uyğunluğu müəyyən edin.
 A) Mübtəda sintaktik əlaqədə əsas tərəf olur. – ***yanlıs***
 B) *“Biz etiraz edəndə bu reaksiyanı gözləmərdik.”* – cümləsində zərflik feili birləşmə ilə ifadə olunub. – ***doğru***
 C) *“Alimlərin fikirləri qızıl kimi dəyərlidir.”* cümləsində təyin qoşmalı sözlə ifadə olunmuşdur. – ***yanlıs***
 D) Bütün ara sözlər modal sözlərdir. – ***doğru***
 E) Şəxssiz cümlələrin xəbəri III şəxsin təkində olur. – ***yanlıs***
7. Hər iki tərəfi sifətlə ifadə olunmuş ismi birləşməni müəyyənləşdirin.
 A) tez solan B) dolğun cavab C) dünənki körpə
 D) oxumuş cavan E) çit parça
8. ——— ——— sxeminə uyğun cümlə hansı variantdadır?
 A) Bacısı Amerikada tanınmış bəstəkar idi.
 B) Ona kömək etməyə bircə mən gəlmişdim.
 C) Şagirdin bu mövzudakı dolğun cavabları müəllimi qane etdi.
 D) Xalamın dişı bağırsağını kəsirdi.
 E) Quldurun sözünün üstündə durmaması gözlənilən idi.
9. Hansı bənddə verilmiş sözü cümlənin həm mübtədası, həm də tamamlığı vəzifəsində işlətmək olar?
 A) oğlu B) qələmi C) beyini D) sinfin E) anası
10. Hansı nümunədə əlavə cümlə üzvünə aid ***deyil***?
 A) Səhər – günəşin ilk şəfəqləri görünəndə yola çıxdılar.
 B) Bəzi şagirdləri – olimpiadada uğur qazananları medalla təltif etdilər.
 C) Orada, yəni dağın ətəyində qoyunlar otlayırdı.
 D) Ayxan Şuşaya – doğma yurduna qayıdandan sonra sevinci yerə - göyə sığmırdı.
 E) Biz, Vətən oğulları, bu torpağı göz bəbəyimiz kimi qorumalıyıq.
11. Ara söz işlənən cümlələrdən biri qeyri-müəyyən şəxslı cümlədir.
 A) Sözsüz ki, burada ətrafın təmizliyinə diqqət yetirilirdi.
 B) Atalar demişkən, yeməyinin payını yeyərlər.
 C) Əziyyət çəkənlər, şübhəsiz ki, əziyyətiniz hədəf getməyəcək.
 D) Yəqin ki, fəhlələr işin gedişatından narazı idilər.
 E) Ola bilsin ki, onların layihəsini qəbul etməyiblər.
12. Cümlə üzvü olmur, ancaq yerinə görə bitmiş fikir ifadə edə bilər:
 A) əlbəttə B) qeyri C) var
 D) xeyir E) gərəkdir

13. "Elmin tərəqqisi alimlərin kəşfləri və ixtiraları ilə müəyyən olunur." cümləsinin sintaktik təhlilindəki **səhvi** göstərin.

- A) Nəqli cümlədir.
B) Xəbəri sintaktik əlaqənin həm əsas, həm də asılı tərəfidir.
C) Mübtədası və xəbəri mürəkkəbdir.
D) Müəyyən şəxsi cümlədir.
E) İkinci dərəcəli üzvlərdən yalnız biri işlənmişdir.

14. Mürəkkəb adların yazılışı ilə bağlı uyğunluğu müəyyən edin.

Yazılışı doğrudur.	Yazılışı yanlıştır.
1. "Elitar" gimnaziya	4. Əməkdar Elm xadimi
2. Seyid Şuşinski küçəsi	5. Böyük Vətən Mühəribəsi
3. Ağdam Rayon Təhsil şöbəsi	6. Səməd Vurğun adına Rus Dram Teatrı

- A) 1,3,5 B) 2,4,5 C) 3,4,5 D) 1,2,6 E) 3,4,6

15. Sual cümlələrindən hansı həm sual ədatı, həm də sual əvəzliyinin köməyi ilə düzəlib?

- A) Görəsən, bizim onun üçün etdiyimiz yaxşıdırımı?
B) Bəs hansı tanışların bu məclisdə olacaq?
C) Rəisin bizə təklif etdiyi nədir?
D) Ən gözəl məslək hansıdır?
E) Heç o gözəl uşaqlıq illərini unutmaq olarmı?

16. Hansı cümlələrin təyini eyni nitq hissəsi ilə ifadə olunmuşdur?

1. Nazlı mis səhəngini doldurub bulaqdan aralandı.
2. Bunlar usta Abdullanın əl işləri idi.
3. Azərbaycanın bənzərsiz təbiəti səyyahların diqqət mərkəzində olub.
4. Maşın torpaq yolun aşağısından sola döndü.
5. Müdrik qoca İsgəndərə quşların dilini öyrətdi.

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

17. Bəzi nidalar məsələn ay ey hey çağırış bildirir.

Cümlədə buraxılmış durğu işarələrini və sayını müəyyən edin.

- A) 5 vergül, 1 qoşa nöqtə B) 3 vergül, 1 qoşa nöqtə
C) 4 vergül, 1 qoşa nöqtə D) 3 vergül, 1 tire
E) 2 vergül, 1 tire

18. Hansı cümlənin sintaktik təhlil sxemini yalnız bir cür düşünmək olar?

- A) Kəndə doğru yol tapdı.
B) Qardaşım, doğrudan, gəldi.
C) Mühəndis Ramizi çağırırdı.
D) Ət bişir.
E) Evə sarı maşınla gedərkən tutuldu.

19. "....., kimin qalib olduğunu bilirsiniz "

Hansı bənddəki ara sözü seçsək, verilmiş nümunənin sonuna sual işarəsini əlavə edə bilərik?

- A) əfsus B) şübhəsiz C) bəs
D) olmaya E) yəni

20. Hansı bənddə xitab feili sifətlə ifadə olunub?

- A) Körpə balam, rahat yat.
B) Gecə-gündüz həsrətin çəkdiyim oğul, gözüm yolda qalıb, tez gəl.
C) Gecikənlər, siz də bu fikirlə razısınız?
D) Dediyim, şükür, düz çıxdı.
E) Üç ay qonaqdır bahar bizə,
Gəl boynunu bükmə, bənövşə.

21-25-ci suallar mətn əsasında cavablandırılacaq.

Qədim zamanlarda bir hökmdar var idi. Bu hökmdarın ağıllı bir xəzinədarı var idi. Xəzinədarın artan nüfuzu saray sakinlərini narahat edir, xəzinədə qərsi paxıllıq hissi yaradırdı. Getdikcə artan həsəd və paxıllıq hissi saray sakinlərini bir tədbir tökməyə vadar edir. Onlar xəzinədarın üstünə şər atmaq və onu hökmdarın gözündən salmaq qərarına gəlirlər.

Saray adamları bir müddət xəzinədarı izləyir¹, hər addımına diqqət yetirirlər. Öyrənirlər ki, xəzinədarın evində elə bir otaq var ki, orada xəzinədardan başqa heç bir kəs olmur. Otaq hər zaman bağlı olaraq qalır. Otağın qıfılının açarını isə xəzinədar heç bir kəsə vermir².

"Otaqda xəzinədən oğurlanan qızillər gizlədilib, - deyər saray adamları fikirləşdilər, - saray xəzinəsi onun əlindədir, hökmdar ona güvənir³, ona görə də xəzinədən nə qədər oğurluq etdiyini gizlədə bilər". Beləliklə də, saray adamları hökmdarın yanına gedərək⁴ xəzinədarın saray xəzinəsindən oğurluq etdiyini və oğurladıqlarını evindəki sirli otaqda saxladığını deyirlər. Hökmdar həqiqəti öyrənmək qərarına gəlir⁵ və xəzinədarın evinə gedərək o sirli otağın açılmasını əmr edir.

Xəzinədar hökmdarın əmrini yerinə yetirir. Onu sirli otağa aparır və qapıları açır. Hökmdar otaqda üzərində bir xurcun və çoban yapıncısı olan bir masa görür. O, təəccüblə xəzinədə baxır. Xəzinədar hökmdara deyir: "Mən əvvəllər çoban olmuşam. Siz məni saraya qəbul etdiniz, oxutdurdunuz, böyük bir vəzifə verdiniz. Ancaq mən kim olduğumu unutmadım. Sizin mərhəmətiniz sayəsində indi cah-calal içində yaşayıram. **Mən hər gün bu otağa gələrək öz keçmişimi xatırlayıram, dualar edirəm. Bura gəlməklə kim olduğumu özümə xatırladıram ki, var-dövlət mənim hafizəmi zəiflətməsin, heç nəyi unutmurmasın**".

Bu sözlərdən sonra hökmdar xəzinədarı qucaqlayır, sonra üzünə baxaraq: "Bu günə qədər sən qızillərimin xəzinədarı idin, ancaq indi qəlbimin xəzinədarısan", - deyir.

21. Uyğunluğu müəyyən edin.

1. Pislik əvəzsiz qalmaz. → saray adamları
 2. Haqq ləkə götürməz. → xəzinədar
 3. Hirsli başda ağır olmaz. → hökmdar
 4. Keçmişini unudanın gələcəyi olmaz. → xəzinədar
 5. Güc birlikdədir. → saray adamları
- A) 1,2,5 B) 2,4 C) 1,4 D) 1,2,3 E) 3,4,5

22. Mətnə tünd rənglə verilmiş hissədə hansı sözün əvəzlənməsi məzmunu görə düzgün **olmaz**?

- A) unutdurmasın – yaddan çıxartdırmasın
B) var-dövlət – zənginlik
C) dualar – müraciətlər
D) xatırlayır – yada salır
E) hafizəmi – yaddaşımı

23. Mətnin tərkib hissələrinin planı ilə bağlı **uyğunsuzluğu** müəyyən edin.

Giriş	1. Xəzinədarın oğurluqda günahlandırılması 2. Saraydakıların həsəd və paxıllıq hissi
Əsas	3. Hər zaman bağlı qalan otaq 4. Sirli otağın açılması
Nəticə	5. Hökmdarın xəzinədarın sözlərindən təsirlənməsi 6. Keçmişin xatırlanması

- A) 2, 3 B) 2, 5 C) 1, 6 D) 3, 4, 6 E) 1, 4, 5

24. Mətndəki hansı məlumat digərləri ilə müqayisədə daha əvvələ aiddir?

- A) Xəzinədarə qarşı paxıllıq hissənin yaranması
B) Saray xəzinəsindən oğurluq edilməsi haqda hökmdara məlumatın çatdırılması
C) Hökmdarın sirli otaqdakıları görməsi
D) Xəzinədarın artan nüfuzunun saray sakinlərini narahat etməsi
E) Saray adamlarının xəzinədarı izləməsi

25. Üzərində rəqəm yazılmış sözlərdən biri məcazi mənəlidir.

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

RİYAZİYYAT

$$26. x = \sqrt{1 + \sqrt{16 - \sqrt{49}}}$$

$$y = \sqrt{12 + \sqrt{19 - \sqrt{9}}}$$

olarsa, $x + y$ cəmini hesablayın.

- A) 2
B) 6
C) 20
D) 13
E) 16

$$27. \frac{1}{a} - \frac{1}{b} = \frac{1}{4} \text{ olduqda, } \frac{ab}{a-b} \text{ ifadəsinin qiymətini tapın.}$$

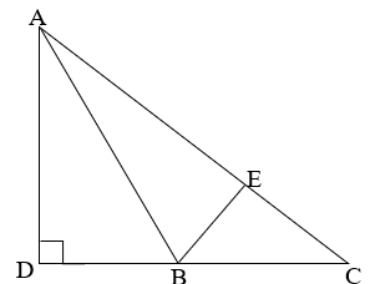
- A) -1
B) 1
C) 8
D) -4
E) 4

28. ADC üçbucağında $AD \perp DC$; $BE \perp AC$; $AD = 8 \text{ sm}$,
 $BE = 6 \text{ sm}$,

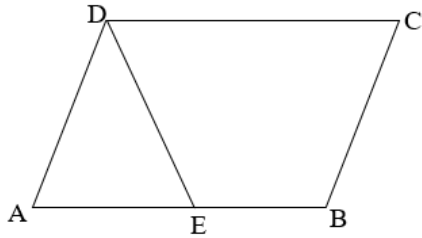
$BC = 12 \text{ sm}$ olarsa,

AC -nin uzunluğu neçə santimetrdir?

- A) 28 sm
B) 16 sm
C) 20 sm
D) 24 sm
E) 18 sm



29. İti bucağı 55° olan $ABCD$ paraleloqramında $DE = BC$ olarsa, ADE bucağını tapın.



- A) 50°
B) 100°
C) 70°
D) 40°
E) 80°

30. Bərabəryanlı üçbucağın oturacağına bitişik bucağı 31° -dən böyük, 33° -dən kiçikdir. Üçbucağın tərə bucağının ala biləcəyi ən böyük tam qiyməti tapın.

- A) 118°
B) 149°
C) 147°
D) 117°
E) 64°

31. $(\sqrt{3} - \sqrt{2})^{-2} - (5 + 2\sqrt{6})^{-1}$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

- A) 5
B) $-2\sqrt{6}$
C) 0
D) 10
E) $4\sqrt{6}$

32. Təkliflərdə neçəsi həmişə doğrudur?

1. Paraleloqramın 2 simmetriya oxu var
2. Düzbucaqlının diaqonalları bərabərdir
3. Rombun diaqonalları tən böləndir
4. Paraleloqramın diaqonalları tən böləndir
5. Dördbucaqlı kvadratdır
6. Romb paraleloqramdır

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

33. Həmişə doğru olan bərabərlikləri göstərin:

1. $\sqrt{a^8} = a^4$
2. $\sqrt{a^6} = a^3$
3. $\sqrt{(2 - \sqrt{5})^2} = \sqrt{5} - 2$
4. $\sqrt{a^{16}} = a^4$
5. $\sqrt{(3 - \sqrt{2})^2} = 3 - \sqrt{2}$

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

34. $\frac{6}{x^2-4} = \frac{A}{x-2} + \frac{B}{x+2}$ olarsa, $A \cdot B$ hasilini tapın.

- A) $-\frac{3}{4}$
B) $-\frac{2}{9}$
C) $\frac{9}{4}$
D) $-\frac{5}{9}$
E) $-\frac{9}{4}$

35. Tənliyi həll edin: $2x^{-1} + 5(x - 1)^{-1} = 6$

- A) 4
B) $2 ; \frac{1}{2}$
C) 5
D) $\frac{3}{5} ; \frac{1}{3}$
E) $2 ; \frac{1}{6}$

36. Sahəsi 60 sm^2 olan $ABCD$ trapesiyasında

$$AD = HB = BC ;$$

$$DH \perp AB;$$

$$DH = 6 \text{ sm}$$

olarsa, DC -nin uzunluğunu tapın.

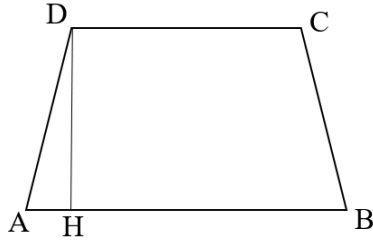
A) 5 sm

B) 4 sm

C) 3 sm

D) 6 sm

E) 2 sm



37. $x^2 - kx - 12 = 0$ tənliyinin kökləri x_1 və x_2 -dir.

$x_1 \cdot x_2^2 = -36$ olarsa, $k \cdot 2\sqrt{6}$ ədədinin tam hissəsini təyin edin.

A) 2

B) -5

C) -4

D) -2

E) 6

38. $2x^2 - (m - 4)x + 2m - 22 = 0$ tənliyinin kökləri

x_1 və x_2 -dir. $x_1 = 5$ olduğuna görə $\sqrt{x_1^2 - 9x_2^2}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

A) 3

B) $\sqrt{14}$

C) $\sqrt{3}$

D) 6

E) 4

39. ABC

üçbucağında

BE və AM

medianları G

nöqtəsində

kəsişirlər.

$$DE \parallel BC ,$$

$$AK \perp DE,$$

$$BG = 12 \text{ sm},$$

$$GM = 8 \text{ sm},$$

olduğuna görə

AE -nin uzunluğunu tapın.

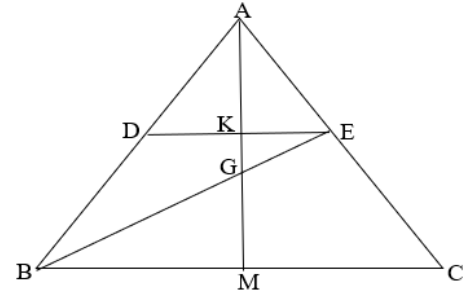
A) $\sqrt{152} \text{ sm}$

B) $2\sqrt{41} \text{ sm}$

C) $3\sqrt{17} \text{ sm}$

D) $4\sqrt{19} \text{ sm}$

E) $\sqrt{103} \text{ sm}$



40. $4,5 \cdot 10^{-4} + 0,55 \cdot 10^{-3}$ ədədinin tərtibi a , qiymətli hissəsi b olarsa, $\sqrt{b-a}$ ifadəsini hesablayın.

A) $\sqrt{6}$

B) $\sqrt{5}$

C) 2

D) 1

E) $\sqrt{7}$

41. Qatar 600 km məsafənin $\frac{1}{4}$ hissəsini getdikdən sonra $1 \text{ saat } 30 \text{ dəqiqə}$ dayandı. Sonuncu stansiya vaxtında çatmaq üçün sürəti 15 km/saat artırdı. Qatar yolda neçə saat olmuşdur?

A) 2 saat

B) 10 saat

C) 40 saat

D) 15 saat

E) 6 saat

42. Sadələşdirin: $\left(\frac{a+\sqrt{x}}{a-\sqrt{x}} + \frac{a-\sqrt{x}}{a+\sqrt{x}}\right) \cdot \frac{a-\sqrt{x}}{a^2+x}$

A) $a - \sqrt{x}$

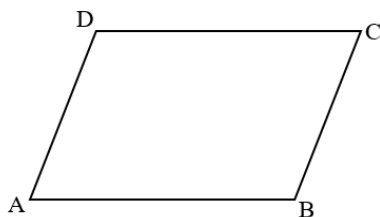
B) $\frac{1}{a+\sqrt{x}}$

C) $\frac{a-\sqrt{x}}{a+\sqrt{x}}$

D) $\frac{2}{a+\sqrt{x}}$

E) $\frac{a+\sqrt{x}}{2}$

43. Sahəsi 24, kor bucağı 150° olan $ABCD$ paraleloqramında $AD = x$; $AB = x + 2$ olarsa, paraleloqramın perimetrini tapın.



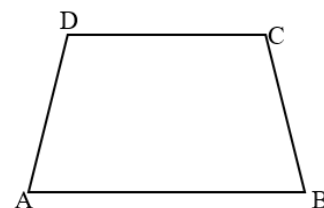
- A) 32
B) 6
C) 28
D) 8
E) 14

44. $\frac{x^3+2x^2-16x-32}{(x-1)^3+(1-x)^3+(x-1)^2-9}$ kəsirini ixtisar edin.

- A) $x + 4$
B) $x - 2$
C) 1
D) $2 - x$
E) $x - 3$

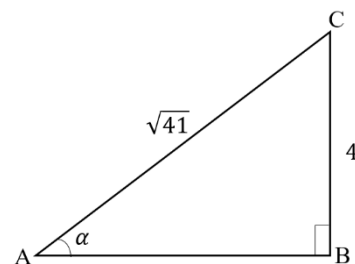
45. $ABCD$ rombunda B kor bucaq təpəsindən AD tərəfinə uzunluğu 6 sm olan BM hündürlüyü çəkilmişdir. $AM:MD = 4:1$ nisbətində olarsa, rombun sahəsini tapın.
- A) 40 sm^2
B) 50 sm^2
C) 30 sm^2
D) 60 sm^2
E) 20 sm^2

46. $ABCD$ trapesiyasında AC və BD diaqonalları E nöqtəsində kəsişir. Böyük oturacağın uzunluğu 18 sm-dir. E nöqtəsindən kiçik oturacağa qədər məsafə 2 sm, böyük oturacağa qədər məsafə isə kiçik oturacağa bərabər olarsa, kiçik oturacağın uzunluğunu tapın.



- A) 7 sm
B) 12 sm
C) 4 sm
D) 8 sm
E) 6 sm

47. Şəkildə verilənlərə görə, ABC düzbucaqlı üçbucağında $\frac{\sin \alpha + \cos \alpha}{\sin \alpha \cdot \cos \alpha} \cdot \frac{1}{\sqrt{41}}$ ifadəsini hesablayın.

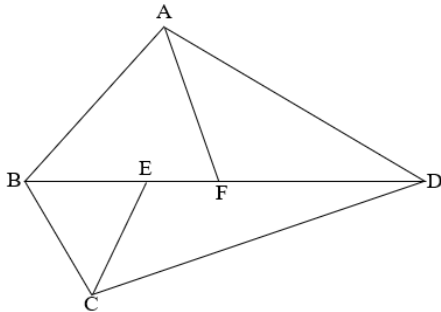


- A) $\frac{37}{20}$
B) $\frac{9}{20}$
C) $\frac{17}{20}$
D) $\frac{11}{20}$
E) $\frac{33}{19}$

Qəbul imtahanı - 2025

48. $a^2 - 2a - 6 = 0$ olduğunu bilərək, $\frac{a^3+8}{2a+4}$ ifadəsinin qiymətini tapın.
- A) -6
B) 14
C) 5
D) 4
E) 2

49. AF və CE tənölən, $\angle BCD = 90^\circ$,
 $AB = 11 \text{ sm}$, $EF = 2 \text{ sm}$, $BC = 6 \text{ sm}$,
 $CD = 8 \text{ sm}$
olarsa, AD -nin uzunluğunu tapın.
- A) 4,5 sm
B) 5 sm
C) 6,5 sm
D) 8 sm
E) 9,5 sm



50. Kvadrat tənliklər üçün uyğunluğu müəyyən edin: ($m = R$)
- $x^2 + mx + m - 1 = 0$
 - $x^2 + mx - 1 = 0$
 - $x^2 + mx + m = 0$
- a) $m = 2$ olduqda iki bərabər həqiqi kökü var
b) $m = 2$ olduqda iki müxtəlif həqiqi kökü var
c) $m = 2$ olduqda həqiqi kökü yoxdur
d) $m = 0$ olduqda iki bərabər həqiqi kökü var
e) $m = 4$ olduqda kökləri irrasionaldır
- A) 1-a,e; 2-c,d; 3-b
B) 1-a; 2-b,e; 3-c,d
C) 1-b,e; 2-c; 3-a,d
D) 1-d,e; 2-b,c; 3-a
E) 1-a,b; 2-c; 3-d,e

BİOLOGİYA

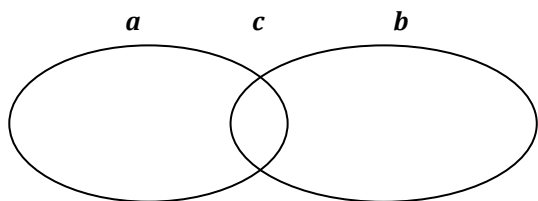
51. Hansı variantda uyğunluq pozulub?
- Otoskleroz-orta qulaq sümükçüyünün böyüməsi
 - Katarakt-gözdə olan infeksiya
 - Osteomalyasiya-sümüklərin sərtliyinin itməsi
 - Pielonefrit-sidik kisəsinin selikli qişasının iltihabı
 - Poliomielit-beyin qişalarının iltihabı
- A) 2,4,5 B) 1,2,3 C) 2,3,4 D) 3,4,5 E) 1,2,5
52. Eyler- Venn diaqramında uyğun bəndləri müəyyən edin.
- bazunun bükücü əzələsi**

budun açıcı əzələsi
- vətar vasitəsilə çanaqla birləşən borulu sümüyə bağlanır.
 - çox nüvəli hüceyrəyə sahibdir.
 - iş avtonom sinir sistemi ilə tənzimlənir.
 - bükmə funksiyası yerinə yetirir.
 - iş iradidir.
 - 4 başlı əzələdir.
- A) I- 4 B) I-4 C) I-1,6 D) I-4 E) I-2
II- 1,6 II-1,6 II- 2,4 II-1,3 II- 1,5
III- 3,5 III- 2,5 III- 3,5 III-2,5 III-3,6
53. Qanı insanın həzm kanalının ən uzun şöbəsindən zəhərli maddələrin 95%-nin təmizləndiyi orqana gətirən damara aiddir:
- karbon qazı ilə zəngindir
 - qidalı maddələrlə zəngindir
 - vena damarıdır
 - arterial qan daşıyır
 - arteriya damarıdır
- A) 1,3,5 B) 2,3,4 C) 1,2,3 D) 2,4,5 E) 1,4,5
54. Hormonu artıq olanda böyüklərdə akromeqaliyaya səbəb olan vəz haqqında doğru olanları seçin:
- Hormonu çatışmadıqda kretinizmə səbəb olur.
 - Hormonu artıq olanda uşaqlarda nəhəng boyluluq ortaya çıxır.
 - "Bioloji saat" rolu oynayır
 - İnsanda boyun inkişafına və cinsiyyət sistemə təsir göstərir
 - Tək saydadır
- A) 3,4,5 B) 1,3,5 C) 1,2,3 D) 2,4,5 E) 2,3,4
55. Ağciyər kapilyarlarına $2000 \text{ sm}^3 \text{ O}_2$ daxil olduğu müddətdə 1 böyrəkdən neçə litr qan keçir? (1dəqiqədə böyrəklərdən 1lt qan keçər)
- A) 2,8lt B) 4lt C) 2,5lt D) 5lt E) 1,5lt

Qəbul imtahanı - 2025

56. Eyler-Venn diaqramına uyğun gələn variantı seçin.

İnsanın həzm orqanı	Mühit	Axarı bağırsağa açılan vəz
Nazik bağırsaq	a	b



1. turş mühit ola bilər
2. insulin hormonu da ifraz edə bilər
3. yağlar kiçik damcılara parçalanır
4. qələvi mühit ola bilər
5. həzm prosesində rolu var.

	a	b	c
A)	1	2,3	5
B)	3,4	2	5
C)	1,3	2	4,5
D)	4	1,3	2,5
E)	3,4	2,5	1

57. Doğru mülahizələri seçin:

1. sadə refleksdə ara neyronun yalnız dendriti və cismi iştirak edir.
2. mürəkkəb refleksdə yalnız 1 növ neyronun bütün hissələri mərkəzi sinir sisteminin boz maddəsini əmələ gətirir.
3. hissi neyronun dendriti, cismi refleks qövsünün 3-cü mərhələsində iştirak edir.
4. sadə refleksdə impuls hissi neyronun aksonundan hərəkət neyronun dendritinə ötürülür.
5. Refleks qövsünün 3-cü mərhələsində hər üç növ neyron iştirak edə bilər.

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

58. Qıvrım kanalların üzərini örtən kapilyarlara geri sorulma nəticəsində daxil olan CO₂ ağciyərlərdən atılana kimi getdiyi yol hansı variantda ardıcıl olaraq verilib?

1. sağ mədəcik
2. ağciyər arteriyası
3. sağ qulaqcıq
4. aşağı boş vena
5. kapilyarlar
6. böyrək venası

- A) 4,3,1,2,5,6 B) 5,6,4,3,1,2 C) 5,6,3,4,1,2
D) 3,1,2,4,5,6 E) 5,6,4,2,3,1

59. X,Y və Z-i müəyyən edin:

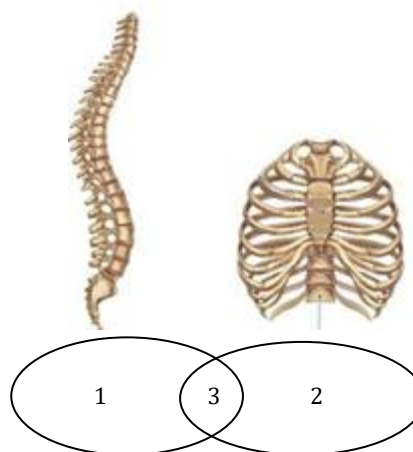
Hormon	Vəzi	Növü
Y	timus	daxili
qlukaqon	mədəaltı	Z
triyodtrionin	X	daxili

X	Y	Z
A) qalxanabənzər ətraf	timozin	qarışıq
B) böyrəküstü	melatonin	daxili
C) hipofiz	somatotrop	daxili
D) qalxanabənzər	timozin	qarışıq
E) timus	parathormon	daxili

60. 24 tənəffüs hərəkəti zamanı insanın ürəyinin qulaqcıqlarının boşalmasına neçə saniyə vaxt sərf olunur?

- A) 78,75 san B) 90 san C) 75 san
D) 69,50 san E) 74,66 san

61. Eyler-Venn diaqramına uyğun gələn variantı seçin.



- a. gövdə skeletini əmələ gətirir.
b. fəqərələri lordozun əmələ gəlməsində iştirak edir.
c. 37 sümükdən təşkil olunub.
d. yastı və qarışıq sümüklərdən təşkil olunub.
e. yalnız yastı sümüklərdən təşkil olunub.

1	2	3
A) b,e	c,d	a
B) c	a,d	b
C) b	a	c,d
D) a,d	c	b
E) b	c,d	a

Qəbul imtahanı - 2025

62. Doğru fikirləri qeyd edin:

1. neyron cisminə və mielin qışaya həm mərkəzi sinir sistemində, həm də ondan kənarda rast gəlinir.
 2. insanda səs dalğasının gücü, ucalığı, xarakteri, təbil pərdəsinin hüceyrələrinin qıcıqlanması və oyanmanın bilavasitə daxili qulağa ötürülməsi sayəsində baş verir.
 3. insanın normal embrional inkişafının 4,5 aylığında olan dövlün ürək tsiklinin III fazası II fazasından 0,05 saniyə çox çəkir.
 4. insan qolu bükülü olan zaman açıcı əzələlərin hərəkəti neyronları tormozlanmış vəziyyətdə olur
 5. insanda ağciyər, dəri və bağırsaq ifrazat məhsullarını xaric etdiyi üçün ifrazat sisteminə aiddirlər.
- A) 1,2,3 B) 1,3,5 C) 2,4,5 D) 3,4,5 E) 1,3,4

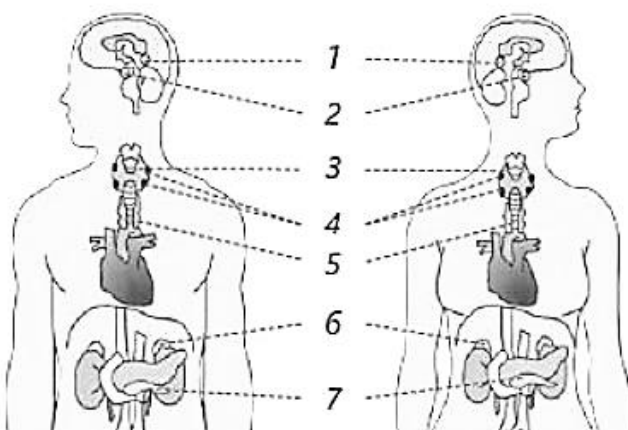
63. Nöqtələrin yerinə uyğun gələn sözlərin ardıcılığını müəyyən edin:

Dəridəki reseptorlar temperaturu, toxunmanı hiss edir.
Ən zəif işıq belə yerləşən reseptorlarını qıcıqlandırır.

- Əsitmə reseptorları ,dada reseptorları qəbul edir.
1. qidanın dadı
 2. ağrı
 3. səs qıcığı
 4. görmə
 5. gözdə
- A) 3,5,4,2,1 B) 1,5,4,3,2 C) 2,5,4,3,1
D) 5,2,4,1,3 E) 2,5,4,1,3

64. Şəkilə 3, 5, 7 ilə göstərilən vəzlərə uyğun olanlar hansı variantda doğru verilib?

- a. hormonu adrenalindir
- b. qələvi mühitdə zülal, yağ, karbohidrat parçalanmasını təmin edir
- c. hormonu sümükdə kalsiumun artmasına səbəb olur
- d. qan təzyiqinin yüksəlməsinə səbəb olur
- e. immun sistemini möhkəmləndirir



- | | | |
|--------|-----|-----|
| 3 | 5 | 7 |
| A) c,d | e | b |
| B) a | d | c,b |
| C) a,c | b | d |
| D) c | d,e | ab |
| E) d,e | c | a |

65. Zülal, yağ və karbohidratların birlikdə həzmi vəzin ifraz etdiyi fermentlərin təsiri ilə baş verir və bu fermentləri sintez olunub toplanan aktivləşdirir.

1. öd
 2. öd kisəsi
 3. mədəaltı
 4. qaraciyər
- A) 3,4,1,2 B) 4,3,2,1 C) 2,4,3,2
D) 1,3,4,2 E) 3,4,2,1

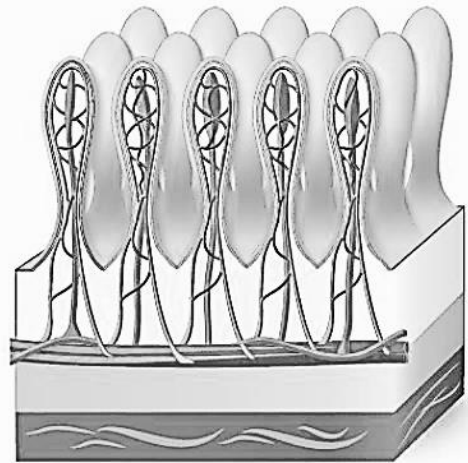
66. Hansı orqanda qan, vena→kapilyar→vena (1), hansı orqanda isə arteriya→kapilyar→arteriya (2) istiqamətində axa bilər?

- | | |
|--------------|-----------|
| 1 | 2 |
| A) qaraciyər | ürək |
| B) böyrək | qaraciyər |
| C) qaraciyər | böyrək |
| D) ağciyər | bağırsaq |
| E) ürək | mədə |

67. İnsanın döş sümüyünə birləşir:

1. kürək sümüyü
 2. körpücük sümüyü
 3. döş fəqərəsi
 4. həqiqi qabırğalar
 5. üzən qabırğalar
- A) 2,4 B) 1,3 C) 3,5 D) 2,5 E) 1,4

68. Həzm kanalının qeyd edilən strukturuna malik hissəsi üçün doğru ifadələri seçin:



1. bu şöbəyə qarışıq sekresiya vəzinin axacağı açılır
 2. sellulozanın bakterial parçalanması tənzimlənir.
 3. başlanğıc şöbəsinin uzunluğu baş barmağın eninin 12 qatına bərabərdir.
 4. kimyəvi çevrilməyə uğramış qida maddələri qana və limfaya keçir.
 5. bəzi vitaminlər bakteriyalar tərəfindən sintez edilir.
- A) 1,2,5 B) 1,3,4 C) 2,3,5
D) yalnız 3,4 E) yalnız 1,3

69. Doğru ifadələri qeyd edin:

1. müvazinət orqanı (vestibulyar aparat) orta qulaqda yerləşir
2. qıdanın dadının hiss olunmasında qoxu orqanı iştirak etmir.
3. aşıyanın görüntüsü torlu qışanın önündə alınırsa həkim çökük linza məsləhət görür.
4. reseptorlar dərinin derma qatında yerləşir.
5. burun-udlaq seliklə dolu olduqda qıdanın dadı və qoxusu yaxşı hiss edilmir.

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

70. Hansı hormon əsas bədən boşluğunda **yerləşməyən** vəzilər tərəfindən ifraz olunur?

- A) progesteron və estrogen hormonları
- B) karbohidrat mübadiləsində rol oynayan hormon
- C) uşaqlarda çatışmadıqda cırtan boyluluğa səbəb olan hormon
- D) sevinc və kədər hissi kimi emosiyaların yaranmasına səbəb olan hormon
- E) androgen və testosteron hormonları

71. İnsanda yalnız iki əsas bədən boşluğunda yerləşən orqanlar sistemə aid olan prosesləri seçin:

1. qıdanın bilavasitə həzm kanalının ən geniş hissəsinə ötürülməsi.
2. rüseymin xarici qat hüceyrələrindən yaranmış xovlar vasitəsilə uşaqlığın divarına yapışması
3. maddələr mübadiləsinin pozulması nəticəsində əmələ gələn kiçik daşların sidik axarlarına düşməsi
4. ağciyərlərdə qaz mübadiləsinin baş verməsi

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

72. İnsanda ilk sidik haqqında doğru olanları qeyd edin:

1. qədəhəbənzər kapsulda yaranır.
2. süzülmə prosesi nəticəsində yaranır.
3. qıvrım kanalcıqlardan keçəndə rearbsorbsiya baş verdikdən sonra yaranır.
4. böyrək ləyənində toplanır.
5. Sutkada 150-170 lt əmələ gəlir.

73. Toxuma mayesindən çıxan bəzi maddələri qana qaytaran sistemə aiddir.

1. orqanizmin daxili maye mühitinin tərkib hissəsidir.
2. dövrəni qan dövrəsinə nisbətən daha zəifdir.
3. bağıracaq xovlarından parçalanma məhsullarının bir qismini qəbul edir.
4. dövr etdikdə arteriya damarlarına birləşir.
5. dövrəni qan dövrəsinə nisbətən daha sürətlidir.

74. İnsanın ətraf skeleti üçün doğru ifadələri seçin:

1. yastı, qısa, borulu sümük növünə təsadüf edilir.
2. iki növ sümük iliyinə sahib sümüklərlə birləşmə əmələ gətirən sümüklər yastı sümük ola bilər.
3. yalnız hərəkətsiz və yarım hərəkətli sümük birləşmələri var.
4. qurşaq və sərbəst hissələrdən ibarətdir.
5. yalnız qabırğa və fəqərələrdən ibarət olan şöbə ilə birləşmə əmələ gətirir.

75. Uyğunluğu müəyyən edin:

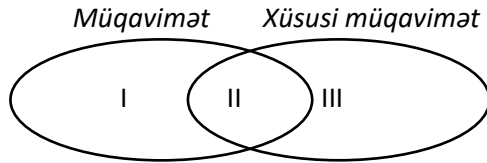
1. Daxili qulaq
 2. Torlu qışa
 3. Dilin yan hissəsi
- a. ilbiz və vestibulyar aparatdan ibarətdir.
 - b. həm şirin, həm duzlu dadı müəyyən edən reseptorlar çoxluq təşkil edir.
 - c. görmə sinirləri buradan çıxır
 - d. həm duzlu, həm turş dadı müəyyən edən reseptorlar çoxluq təşkil edir.
 - e. buradan çıxan sinirlər impulsu həm sağ, həm sol yarım kürələrin ənsə payına çatdırır

Qəbul imtahanı - 2025

FİZİKA

76. Kütləsi $m_1 = m$ və $m_2 = 5m$ olan iki mis kürəyə eyni miqdarda istilik miqdarı verilir. Böyük kürənin temperaturu 8°C yüksəlmişə, kiçik kürənin temperaturu nə qədər yüksəlir?
A) 8°C B) 2°C C) $1,6^\circ\text{C}$ D) 64°C E) 40°C

77. Eyler-Venn diaqramında uyğun bəndləri qeyd edin.

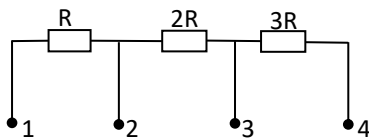


- Skalyar kəmiyyətdir
 - Naqilin uzunluğundan asılıdır
 - Naqilin növündən asılıdır
 - Naqilin en kəsiyinin sahəsindən asılı deyil
 - Naqilin diametrini 2 dəfə artırıbsaq 4 dəfə azalar
- A) I-1 II-2,3,4 III-5 B) I-2 II-1,3,5 III-4
C) I-2,4 II-3 III-1,5 D) I-2,5 II-1,3 III-4
E) I-1,2 II-3,4 III-5

78. Proton və elektronun hər ikisinə aid olan bəndləri seçin

- Elektrik yükü müsbətdir
 - Elektrik yükü sıfıra bərabərdir
 - Yükü ədədi qiymətcə $1,6 \cdot 10^{-19}$ Kl-a bərabərdir
 - Nüvəni təşkil edən zərrəciklərdəndir
 - Atom əlaqəli sistemini təşkil edən zərrəciklərdəndir
- A) 2 və 3 B) 1 və 2 C) 1 və 4
D) 3 və 5 E) 3 və 4

79. Cərəyanın güc sərfinin ən az olması üçün gərginliyi 12 V olan sabit cərəyan mənbəyini hansı iki nöqtə arasına qoşmaq lazımdır?



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

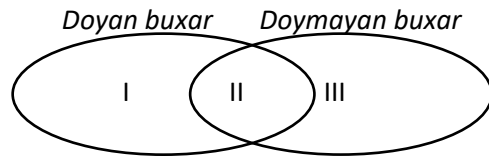
80. Müqaviməti R , radiusu r olan silindrsəkilli metal naqilin uzunluğu hansı ifadə ilə təyin edilir (ρ -xüsusi müqavimətdir)?

- A) $\frac{\rho}{\pi R r^2}$ B) $\frac{\pi^2 R r}{4 \rho}$ C) $\frac{R \pi r^2}{4 \rho}$
D) $\frac{R \pi r^2}{\rho}$ E) $\frac{4 \rho}{\pi R r^2}$

81. Misdən hazırlanmış və kütləsi 0,5 kq olan qazan 80°C soyuduqda daxili enerjisi neçə kC azalar (misin xüsusi istilik tutumu $c = 390 \frac{\text{C}}{\text{kq} \cdot \text{K}}$)?

- A) 12,6 kC B) 15,6 kC C) 20 kC
D) 11 kC E) 7,5 kC

82. Eyler-Venn diaqramına əsasən uyğun bəndləri müəyyən edin (buxarın həcmi dəyişmir)



- Öz mayesi ilə dinamik tarazlıqda olan buxardır
- Öz mayesi ilə dinamik tarazlıqda olmayan buxardır
- Qızdırıldıqda buxarın sıxlığı artır
- Qızdırıldıqda buxarın sıxlığı dəyişmir
- Qızdırıldıqda molekulaların orta kinetik enerjisi artar

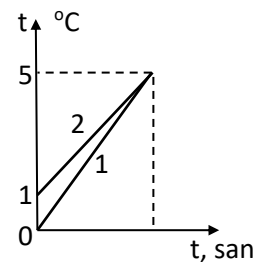
- | | I | II | III |
|----|-----|-----|-----|
| A) | 1,4 | 5 | 2,3 |
| B) | 3 | 2,4 | 1,5 |
| C) | 2,3 | 4,1 | 5 |
| D) | 1 | 4,2 | 5,3 |
| E) | 1,3 | 5 | 2,4 |

83. Ən aşağı mümkün temperatur, yəni mütləq sıfır (0 K) Farenheyt şkalasında təxminən neçə dərəcədir?
A) -100°F B) -459°F C) -273°F
D) 0°F E) 32°F

84. Şəh nöqtəsi və havanın temperaturuna görə hansı fiziki kəmiyyəti təyin etmək olar?

- A) daxili enerjini
B) potensial enerji
C) nisbi rütubət
D) qaynama temperaturunu
E) ərime temperaturunu

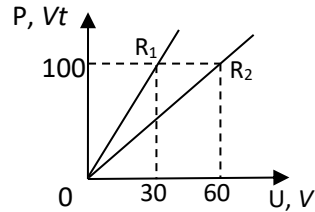
85. Qrafikdə eyni istilik miqdarı alan iki cismin temperatur-zaman qrafiki təsvir edilmişdir. Cisimlərin xüsusi istilik tutumları arasındakı münasibət $c_1 = 2c_2$ olarsa m_1/m_2 nisbətini müəyyən edin.



- A) 0,8 B) 2 C) 0,4 D) 5 E) 2,5

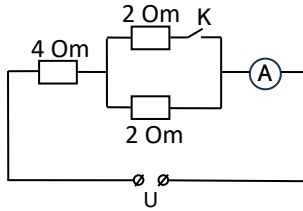
86. Hansı halda cismin temperaturu artar?
 A) cisim udduğundan 1,5 dəfə çox enerji şüalandırır
 B) cisim udduğu qədər enerji şüalandırır
 C) cisim udduğundan 2 dəfə çox enerji şüalandırır
 D) cisim udduğundan 5 dəfə çox enerji şüalandırır
 E) cisim udduğundan daha az enerji şüalandırır

87. Müqavimətləri R_1 və R_2 olan naqillərin gücünün onlardakı gərginlikdən asılılıq qrafikləri verilmişdir. Bu naqilləri paralel birləşdirsək, ümumi müqavimət nə qədər olar?



88. 100 °C dəki 200 q su buxarı 50 °C temperaturu suya çevrilərkən nə qədər istilik miqdarı ayrılır ($c_{su}=4200 \text{ C/kq}$, $L=2300 \text{ kC/kq}$)?
 A) 250 kC B) 230 kC C) 450 kC
 D) 502 kC E) 500 kC

89. K açarı qapalı olduqda ampermetrin göstərişi 3,6 A-dir. K açarını açdıqda ampermetrin göstərişi nə qədər olacaq?



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

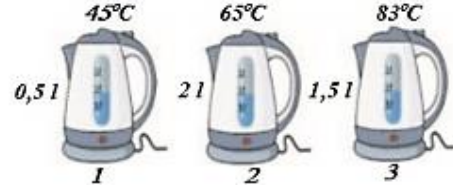
90. Yüku -q olan elektroskopun kürəsinə +2q yüklü bir çubuq toxundurularsa elektroskopun kürəsində və yarpaqlarındaki elektrik yüklərinin işarəsi nə olur?

Kürə Yarpaqlar

- A) + -
 B) - -
 C) 0 -
 D) - +
 E) + +

91. Termometrdəki civə sütunu niyə qalxır?
 A) termometrin içi boşalır
 B) civənin temperaturu artdıqca həcmi artır
 C) civənin xüsusi istilik tutumu artır
 D) civənin kütləsi artır
 E) şüşə borunun radiusu kiçilir

92. Şəkində üç elektrik çaynikindəki suyun həcmi və temperaturlarının qiymətləri verilmişdir. Çaynikdəki su molekullarının orta kinetik enerjiləri arasında hansı münasibət doğrudur?



- A) $E_1 = E_2 = E_3$ B) $E_1 < E_2 < E_3$ C) $E_1 > E_2 > E_3$
 D) $E_1 < E_2 = E_3$ E) $E_1 = E_2 < E_3$

93. Aşağıdakı cümlələri açar sözlərdən istifadə edərək tamamlayın. Həmin sözlərə uyğun səkilçilər artırmağı unutmayın. Açar sözlər:

1- qarşılıqlı təsir, 2-Kulon qanunu, 3- nöqtəvi yük
 4 -burulma tərəzisi, 5- Kulon qüvvəsi

Sükunətdə olan iki _____ vakuumda _____ qüvvəsi yüklərin modulları hasili ilə düz, aralarındakı məsafənin kvadratı ilə tərs mütənəsbidir. Bu qarşılıqlı təsir qüvvəsi _____, qanunu isə _____ adlanır. Kulon qüvvəsi _____ vasitəsilə təyin edilmişdir.

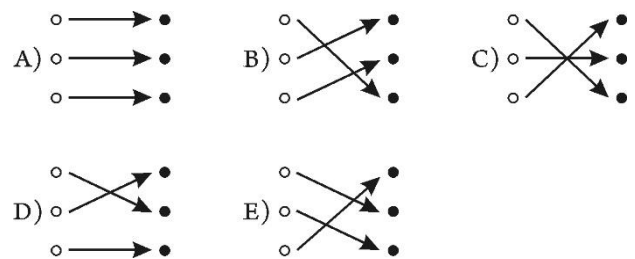
- A) 2,5,3,4,1 B) 3,1,2,4,5 C) 2,5,1,4,3
 D) 3,1,5,2,4 E) 1,2,3,4,5

94. Daş kömürün yanma istiliyinin 66% -i buzun əriməsinə sərf olunarsa, xüsusi yanma istiliyi $3 \cdot 10^7 \frac{\text{C}}{\text{kq}}$ olan nə qədər daş kömür yandırmaq lazımdır ki, 0 °C -də götürülmüş 30 kq buzı tamamilə əritmək mümkün olsun ($\lambda_{buz}=3,3 \cdot 10^5 \frac{\text{C}}{\text{kq}}$)?

- A) 0,4 kq B) 0,3 kq C) 0,2 kq D) 0,1 kq E) 0,5 kq

95. Eyni xassəni göstərən uyğun anlayışları seçin.

xüsusi ərimə istiliyi	○	•	kondensasiya temperaturu
qaynama temperaturu	○	•	ərimə temperaturu
kristallaşma temperaturu	○	•	xüsusi kristallaşma istiliyi



96. Hansı cihazlardan istifadə edərək naqilin müqavimətini müəyyən etmək olar?

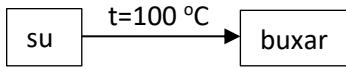
1. Ampermetr
 2. Saniyəölçən
 3. Voltmetr
 4. Elektroskop
 5. Burulma tərəzəsi
- A) 1 və 2 B) 1 və 3 C) 2 və 3
D) 3 və 5 E) 4 və 5

97. Daxili yanma mühərrikində yanacaq yandıqda 10 MC enerji ayrılır. Mühərrikin gördüyü faydalı iş ətraf mühitə verilən enerjinin 150% dirsə, daxili yanma mühərrikinin FİƏ neçə faizdir?

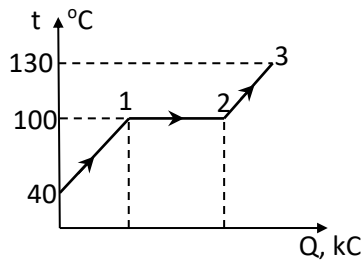
98. Hansı ifadələr doğrudur?

1. Daxiliyanma mühərriklərinin bir tam işi üç taktla baş verir: sorma, işgörmə və xaric etmə
2. İstilik mühərrikləri üç hissədən ibarətdir: qızdırıcı, işci cisim və soyuducu
3. İstilik mühərriklərində yanacağın daxili enerjisinin hamısını mexaniki enerjiyə çevirmək mümkün deyil.
4. Buxar turbinində qızdırılan suyun daxili enerjisi su buxarının kinetik enerjisə çevrilir.
5. İstilik mühərriklərində yanacağın daxili enerjisinin hamısını mexaniki enerjiyə çevirmək mümkündür.

99. Kütləsi 50 q olan su qaynama temperaturunda tamamilə buxara çevriləndə daxili enerjisi neçə kilocoul artar ($L=2,3 \text{ MC/kq}$)?



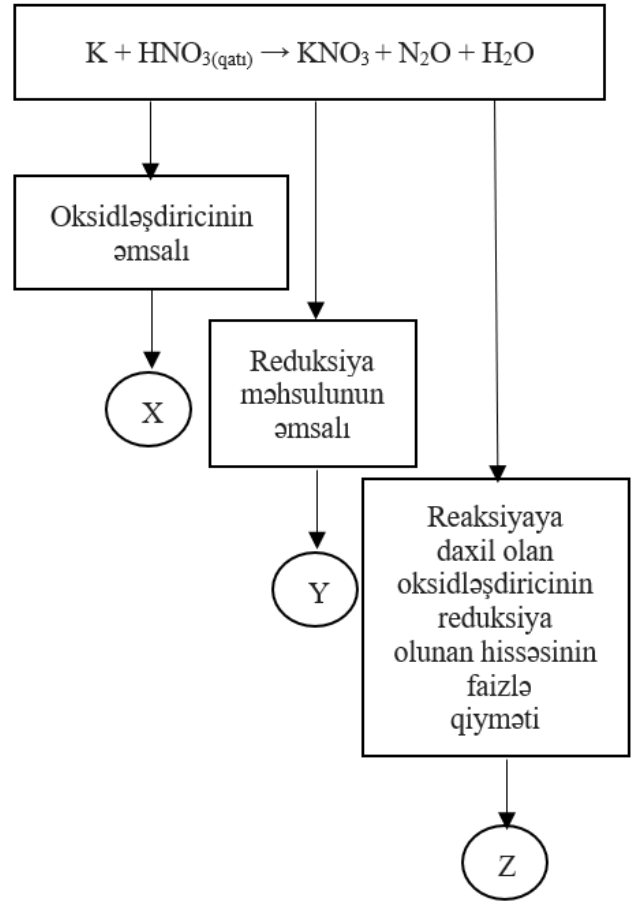
100. Qrafikdə 40 °C temperaturu suyun 130 °C temperaturu buxara çevrilmə prosesi verilmişdir. 1, 2 və 3 nöqtələri ilə ifadələr arasındakı uyğunluğu müəyyən edin.



- a. mayenin qızması başlayır
- b. maye qaynamağa başlayır
- c. buxarın qızması başlayır
- d. maye tamamilə buxarlanır
- e. buxarın qızması sona çatır

KİMYA

101. X, Y, Z-i müəyyən edin.



	X	Y	Z
A)	10	1	20
B)	10	1	10
C)	1	8	20
D)	1	1	80
E)	10	8	80

102. Hansı maddələrin tərkibində olan rabitələr yalnız *polyar-kovalent*– yalnız *ion*– həm *ion*, həm də *polyar kovalent* ardıcılığı kimidir?

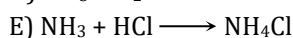
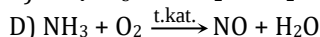
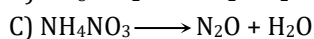
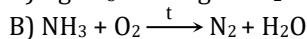
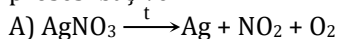
- A) NH_4Cl – BaCl_2 – H_3PO_4
- B) HCl – MgF_2 – Li_2SO_4
- C) FeCl_3 – HF – KH_2PO_4
- D) CO_2 – CaCO_3 – CH_4
- E) H_2SO_4 – HNO_3 – NH_4NO_3

103. 60°C -də sürəti 0,2 mol/l·san olan reaksiyanın 100°C-də sürətini (mol/l·san) müəyyən edin. Reaksiyanın temperatur əmsalı 2-dir.

- A) 3,2 B) 0,8 C) 1,6 D) 2,4 E) 0,4

104. Hansı reaksiya nəticəsində $N^{-3} \rightarrow N^{+2}$ oksidləşmə

prosesi baş verir?



105.

Element	Dövrü sistemdə mövqeyi		Neytron sayı
	Dövrü	Qrupu	
${}^{64}_{29}A$	X	Y	Z

X
Y
Z

A)	B)	C)	D)	E)
X => 4	3	4	3	4
Y => I A	I B	VIII B	VIII B	I B
Z => 35	36	35	36	35

106. $CH_{4(g)} + H_2O_{(buxar)} \leftrightarrow CO_{(q)} + 3H_{2(q)} - Q$ Tarazlıqda olan reaksiya üçün hansılar doğrudur?

I. $v_{reak. (düz)} = v_{reak. (əks)}$

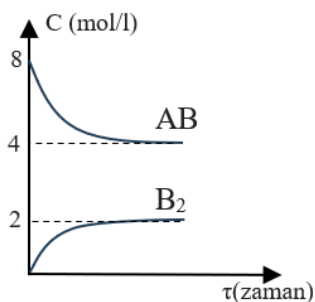
II. Sistemdən H_2 -ni çıxartdıqda tarazlıq sağ tərəfə yönəlir.

III. Temperaturun artırılması tarazlığı başlanğıc maddələrə tərəf yönəldir

IV. Təzyiqin dəyişməsi tarazlığın yerdəyişməsinə təsir etmir.

A) III, IV B) I, II C) yalnız I D) I, IV E) II, III

107. Qrafikə əsasən $2AB_{(qaz)} \rightleftharpoons A_{2(qaz)} + B_{2(qaz)}$ reaksiyasının tarazlıq sabitini hesablayın.



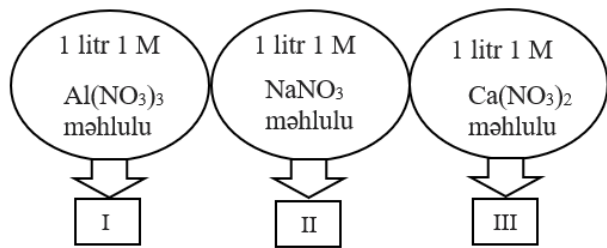
A) 1 B) 0,5 C) 4 D) 0,25 E) 2

108. Hansı oksidlər adi şəraitdə qaz halındadır?

A) SO_2 , CrO_3 B) P_2O_5 , N_2O_5 C) CuO , CO
D) N_2O , Na_2O E) SO_2 , CO_2

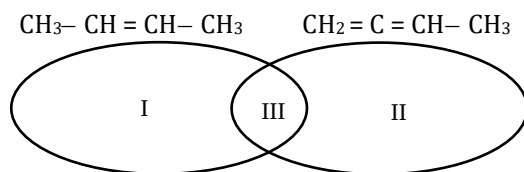
109. Verilmiş məhlulların elektrik keçiriciliyinin

müqayisəsinin doğru göstərildiyi variantı müəyyən edin.



A) I > III > II B) II > I > III C) II > III > I
D) III > I > II E) I > II > III

110. Eyler-Venn diaqramına uyğun olanları müəyyən edin.



Molekulunda

- a. 2 karbon atomu sp^2 hibrid halındadır
- b. 9 σ (siqma) rabitə var
- c. 3 qeyri-polyar σ (siqma) rabitə var
- d. 14 hibrid orbitalı var

I	II	III
A) a	c, d	b
B) c	a, d	b
C) a, d	b	c
D) b	d	a, c
E) d	b	a, c

111.

Elementlər	Əmələ gətirdikləri birləşmənin formulu	Birləşmənin bir molekulunda olan elektronların ümumi sayı
Metal-X	X_3Y_2	74
Qeyri-metal-Y		

X^{2+} ionunun elektronlarının sayının Y^{3-} ionunun elektronlarının sayından 8 vahid çox olduğunu bilərək, X və Y atomlarının protonlarının sayını müəyyən edin.

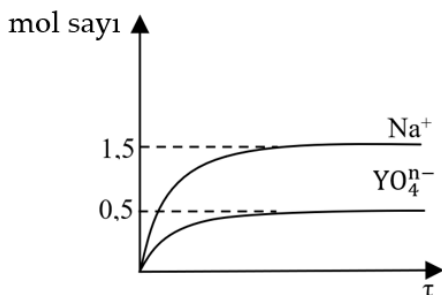
X	Y
A) 9	7
B) 12	7
C) 20	7
D) 12	15
E) 20	15

Qəbul imtahanı - 2025

112. Hansı reaksiya doğru **deyil**?

- A) $C + HNO_{3(qatı)} \xrightarrow{t} CO_2 + NO_2 + H_2O$
 B) $NH_3 + H_3PO_4 \longrightarrow NH_4H_2PO_4$
 C) $Mg + H_2SO_{4(duru)} \longrightarrow MgSO_4 + H_2$
 D) $Pb(NO_3)_2 + HCl \longrightarrow PbCl_2 + HNO_3$
 E) $NO_2 + NaOH \longrightarrow NaNO_3 + H_2O$

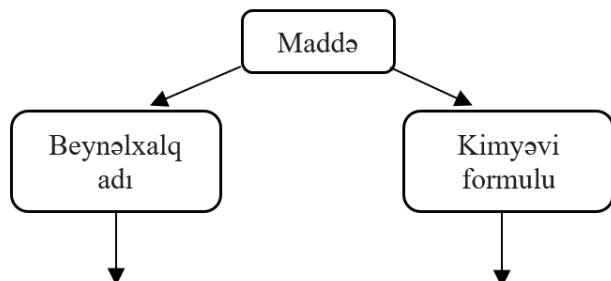
113. 1 mol Na_nYO_4 duzunun suda məhlulda dissosiasiyası zamanı əmələ gələn ionların mol sayının zamandan (τ) asılılıq qrafiki verilmişdir. Qrafikə əsasən hansı ifadələr **doğru deyil**?



1. Duzun formulu Na_3YO_4 kimidir
 2. Duzun dissosiasiya dərəcəsi 50 %-dir
 3. Y-in oksidləşmə dərəcəsi +6 -dir

- A) 1, 3 B) yalnız 2 C) yalnız 1
 D) yalnız 3 E) 1, 2

114. Doğru **olmayı**n müəyyən edin.



- A) azot-monooksid NO
 B) sink-hidroksnitrat $Zn(OH)NO_3$
 C) alüminium-hidroksobromid $Al(OH)_2Br$
 D) manqan(VII)oksid Mn_2O_7
 E) kalium-hidrokarbonat $KHCO_3$

115. Verilmiş oksidləşmə proseslərindən hansı yalnız duzun ərintisinin elektrolizi zamanı anodda müşahidə olunur?

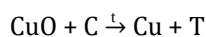
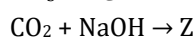
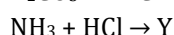
1. $2Cl^- - 2e^- \rightarrow Cl_2$ 2. $S^{2-} - 2e^- \rightarrow S$
 3. $2F^- - 2e^- \rightarrow F_2$
 A) 1, 3 B) yalnız 3 C) yalnız 1
 D) yalnız 2 E) 2, 3

116. Dövrü cədvəldə yerləri göstərilən elementlər üçün hansı ifadələr doğrudur?

X						Z	
	Y						T

1. X elementinin ionlaşma enerjiləri $E_1 < E_2 < E_3 \ll E_4$ ardıcılığı ilə dəyişir
 2. $r(Z) < r(X)$ (r-atomun radiusudur)
 3. Z birləşmə əmələ gətirərkən yalnız -1 oksidləşmə dərəcəsi göstərir
 4. T-nin reduksiyaedicilik qabiliyyəti ən yüksəkdir.
 A) 2, 3 B) 3, 4 C) 2, 4 D) 1, 4 E) 1, 3

117. $K_2CO_3 + 2HCl \rightarrow 2KCl + X + H_2O$



Reaksiyalardan alınmış X, Y, Z, T birləşmələrindən hansının tərkibində donor-akseptor mexanizmi ilə yaranan kovalent rabitə var?

- A) Y, Z B) X, Z C) Y, T D) Z, T E) X, T

118. Hansı halda duzların hidrolizinə uyğun mühit doğru **göstərilməmişdir**?

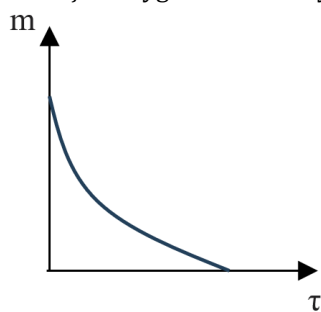
Al_2S_3	A)	neytral
$Cu(NO_3)_2$	B)	turş
K_2SO_3	C)	əsasli
NH_4Cl	D)	neytral
CH_3COOK	E)	əsasli

119. Verilmiş maddəyə əsasən klasteri tamamlayan fikirləri müəyyən edin.

	Turş duzdur
$Ca(H_2PO_4)_2$	

1. Kalsium-hidroortofosfat adlanır
 2. Suda həll olur
 3. Kalsium hidroksidlə reaksiyaya daxil **olmur**
 4. Mərhələli dissosiasiya edir
 A) 2, 3 B) 3, 4 C) 1, 3 D) 2, 4 E) 1, 2

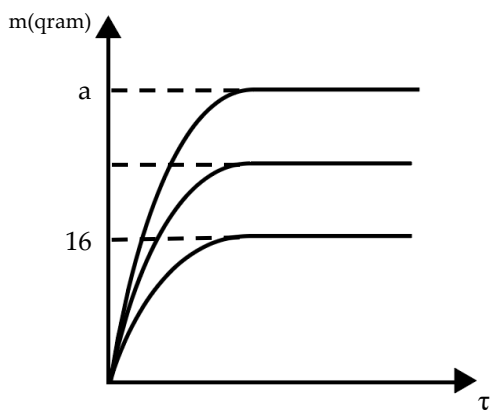
120. Müəyyən temperaturda parçalanan bərk maddənin kütləsinin (m) zamandan (τ) asılılıq qrafiki verilmişdir. Uyğun duzu müəyyən edin.



- A) NH_4NO_3 B) CaCO_3 C) MgCO_3
D) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ E) NaNO_3

121. Tərkibində 80 qram CuSO_4 duzu olan məhlulda kütləsi 50 qram olan dəmir lövhə daxil edilmişdir. Reaksiya başa çatdıqdan sonra lövhənin kütləsi neçə qram olar?
 $M_r(\text{CuSO}_4) = 160$; $A_r(\text{Fe}) = 56$; $A_r(\text{Cu}) = 64$
A) 52 B) 50 C) 54 D) 58 E) 46

122. Gümüş (I) nitratın suda məhlulunun elektrolizi prosesindən alınan məhsulların kütləsinin (m) zamandan (τ) asılılıq qrafikinə əsasən **a**-nı müəyyən edin.
 $A_r(\text{H}) = 1$; $A_r(\text{N}) = 14$; $A_r(\text{O}) = 16$; $A_r(\text{Ag}) = 108$



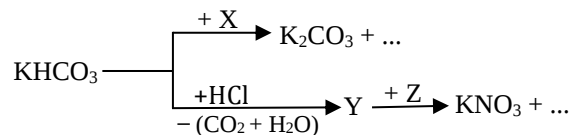
123. Doğru olanı müəyyən edin.

1. Almaz və qrafitin kristal qəfəsinin tipi eyni, kristal qəfəsinin quruluşu isə fərqlidir
2. $\text{HF} \rightarrow \text{HCl} \rightarrow \text{HBr} \rightarrow \text{HI}$ istiqamətində molekulun polyarlığı artır
3. NH_3 molekulunda mərkəzi atom sp^3 hibrid vəziyyətindədir
4. HCl molekulunda rabitə yaradan elektron buludlarının örtülməsi  şəklindədir
5. BCl_3 molekulunda rabitə bucağı 120° olur.

124. Məhlulda olan hansı kationlar OH^- ionu ilə təyin olunur?

1. NH_4^+ 2. Fe^{3+} 3. Na^+ 4. Ca^{2+} 5. Cu^{2+} 6. K^+

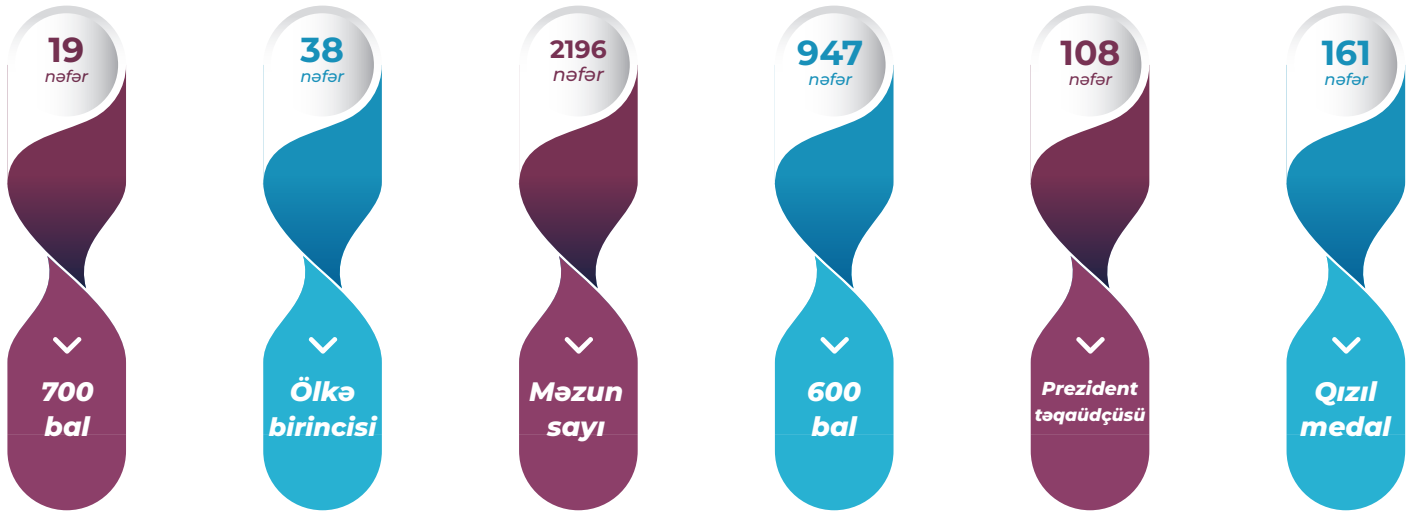
125. Sxemə əsasən uyğunluğu müəyyən edin.



- | | |
|------|-----------------------------|
| 1. Z | a. AgNO_3 |
| 2. X | b. KCl |
| 3. Y | c. KOH |
| | d. NaNO_3 |
| | e. $\text{Cu}(\text{OH})_2$ |

Qəbul imtahanı - 2025

TDV Bakı Türk Liseyinin 2001-2024-cü illər üzrə qəbul uğurları



TDV BTL 2024-cü il üzrə ümumi qəbul göstəriciləri

