



2023-2024-cü il

QƏBUL İMTAHANI

8

SİNİF

A

VARIANT

4

QRUP

Ad, Soyad

Ata adı

İş nömrəsi



AZƏRBAYCAN DİLİ

1. "Şagirdlər¹ bugünkü² tədbirdə³ gözəl⁴ mahnılar⁵ oxudular" cümləsinin tərkibindən hansı söz çıxarılsa, cümlənin tərkibində tərz-i-hərəkət zərfliyi də olar?
A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1
2. Hansı cümlədə ara sözdəki vergülü silsək, iki əsas nitq hissəsinə aid söz yaranar?
A) Düzü, xəbərim yoxdur, o, bura gələ biləcəkmi?
B) Heç kəs səni, mənə, anlaya bilməz.
C) Həqiqətən, vətəndən ayrı yaşamaq olmur.
D) Yəqin ki, söylədiklərinin hamısı doğrudur.
E) Sözüün doğrusu, hamının əhvalını yaxşılaşdırdı.
3. Hansı cümlədə cümlə üzvlərinin ardıcılığı aşağıdakı şəkildədir?
təyin, mübtəda, tamamlıq, xəbər
A) Ana, əlimdəki çiçəklər, əlbəttə, bağçamızdan dərilib.
B) Torpaq yol yağış yağdığı üçün palçıq idi.
C) Körpə quzular çəməndə sakitcə otlayırdılar.
D) Dağ çayının səsi uzaqdan eşidilirdi.
E) Xallı kəpənlər, deyəsən, hamını cəlb etmişdir.
4. Hansı sözlər həm tabelilik, həm də tabesizlik əlaqələrinin tərəfləridir?
Siz¹ çalışın², gedəndə³ də, gələndə⁴ də diqqətli olun⁵.
A) 2,3,5 B) 1,5 C) 4,5 D) 1,2,4 E) 3,4
5. "Qrup rəhbəri Nadirə iş tapdı" cümləsinin sintaktik təhlil sxeminə uyğundur:
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
A) 3,4 B) 1,3 C) 1,4,5 D) 2,4 E) 1,2,5
6. Cümlədə təyin kimi işlənə bilən söz birləşmələrini müəyyən edin.
1. çalışqan şagird 2. sinif rəhbəri
3. məşqə tələsməyən 4. firmanın sahibi
5. imtahana hazırlaşanda 6. küçədə dayanmaq
A) 1,3,5 B) 2,4,6 C) 1,5,6 D) 2,3,4 E) 1,2,3
7. Cümlə formasında olan ara söz işlənmiş cümlələri müəyyənəldirin.
1. Necə deyərlər, yolçu yolda gərək.
2. Görünür, onlardan çox uzaqda yaşayırıq.
3. Mən bilən, Səbinə də Şuşaya gedəcək.
4. Guya sən olanlardan xəbərsiz idin?
5. Dedi ki, dəmiri isti-isti döyərlər.
A) 1,2 B) 1,2,5 C) 2,3 D) 3,4 E) 3,4,5

8. **Uyğunsuzluğu** müəyyən edin.

İsmi birləşmə	Feili birləşmə
1. könül oxşayan musiqi	5. susmaq istəyi
2. uşağın ilk danışdığı	6. dərinəndən düşündükə
3. dostun anlayanı	7. hünərlə vuruşan
4. Arifin baxdığı	8. oxuyan tələbə

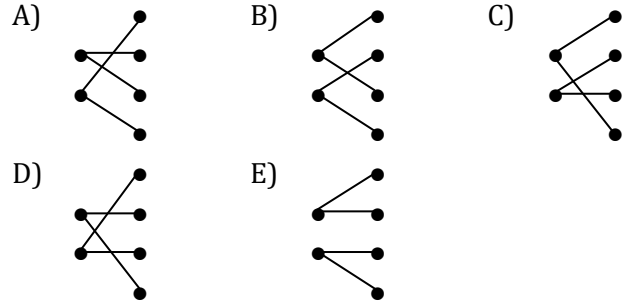
A) 4,5,8 B) 2,4,5 C) 2,7,8 D) 3,5,8 E) 1,3,7

9. Xəbəri hansı sözlərlə ifadə olunan cümlədə mübtəda iştirak **etmir**?
1. baxıldı 2. idmançıdır 3. sakitlikdir
4. xoşum gəlir 5. başa salacaqsan 6. var
A) 1,3,4 B) 3,4,5 C) 1,2,3 D) 4,5,6 E) 1,2,6

10. Mürəkkəb adların yazılışı ilə bağlı uyğunluğu müəyyən edin.

Doğru Yanlış

● Əməkdar incəsənət xadimi
● Beynəlxalq Ana Dili günü
● Möminə xatun türbəsi
● Nəsimi Adına Dilçilik İnstitutu



11. Cümlənin şəxsə görə növlərinə aid nümunələri sıralanma ardıcılığı ilə göstərin.

1. Dostları ilə vaxt keçirmək Arifin xoşuna gəlirdi.
2. Çağırılmayan yerə getməzlər.
3. Tələbəlik illərinin son günləri idi.

Müəyyən şəxslə	Qeyri-müəyyən şəxslə	Ümumi şəxslə	Şəxssiz	Adlıq
I	II	III	IV	V

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

12. Uyğunluğu müəyyən edin.

1. Əlavə cümlə üzvünə aid deyil.
2. Təyinin əlavəsi işlənilib.
3. Tamamlığın əlavəsi işlənilib.

- a. Odlar yurdu – vətənim mənim, sən daim inkişaf et.
b. Səlim qara, yəni tünd rəngi sevirdi.
c. Araz – Kürün ən böyük qolu mənbəyini Türkiyə ərazisindən alır.
d. Qarabağı – Azərbaycanın musiqi beşiyini hər kəs ziyarət etmək istəyir.
e. Bura – Yer kürəsi hər kəsin vətənidir.
A) 1-a; 2-b; 3-d B) 1-a; 2-c; 3-e C) 1-b; 2-d; 3-e
D) 1-b; 2-e; 3-a E) 1-c; 2-a; 3-d

13. Biri xitab rolunda çıxış edə **biləz**.

A) feili sifət B) təsriflənən feil C) isimləşmiş sifət
D) zərf E) ismi birləşmə

14. Uzlaşma əlaqəsinin kəmiyyətə pozulduğu cümlə hansıdır?

- A) İştirakçıların çoxu öz çıxışları ilə hamını heyrətə gətirmişdilər.
B) Quşların civiltisindən yazın gəlişi duyulurdu.
C) Uşaqların bəzisi son sınaqda iştirak etməmişdi.
D) Kim bu cənnət vətənin uğruna olmaz ki fəda?
E) Hörmət əlaməti olaraq hamı ayağa qalxdı.



15. "İnsanların sirrini saxlamaq böyüklük əlamətidir" cümləsinin tərkibinə əlavə söz və ifadə artırmadan onu hansı vasitə ilə məqsədə görə sadə cümlənin müxtəlif növlərində işlətmək olar?

- A) intonasianın vasitəsilə
B) ara sözün vasitəsilə
C) əvəzliyin vasitəsilə
D) söz sırasının pozulması ilə
E) kitabın vasitəsilə

16. Hansı durğu işarələri qoyulmalıdır?

Dənizin dalğaları sahilin narın qumu günəş şüaları bir sözlə hər şey ona ləzzət verirdi.

- A) vergül, vergül, tire B) vergül, defis, vergül
C) tire, iki nöqtə D) iki nöqtə, vergül
E) vergül, vergül, tire, vergül

17. Zaman zərfliyi feili bağlama tərkibi ilə ifadə olunmuş cümləni seçin.

- A) Güləndə yanaqları batır, gözləri qıyılırdı.
B) Rayondan gələndən sonra heç kimlə görüşməmişəm.
C) Analar ağlamasın, analar ağlayanda dözə bilmirəm!
D) Yükdən azad olmadan yüksəlmək mümkün deyil.
E) Direktorun gələrkən dedikləri bizi çox düşündürdü.

18. Nöqtələrin yerinə hansı söz yazılsa, cümlə yenə baş üzlərdən ibarət cümlə olaraq qalar?

... *Lalə universitet tələbəsidir.*

- A) O B) İbrahimli C) Qabiliyyətli
D) Zəhmətkeş E) Şagirdim

19. Hansı cümlənin sonunda sual işarəsi *qoyulmaz*?

- A) Əsəbləri sakit olan adamın bədəni də sağlam olar
B) Qərar verərkən tərəfkeşlik etməyin
C) Çox yemək xəstəliyin, az yemək müalicənin atasıdır
D) Dünyada ictimai fikrə müqavimət göstərə biləcək bir qüvvə yoxdur
E) Hər kəs müstəqil düşünərək qərar verməlidir

20. Klasteri tamamlaya bilən ifadələri müəyyən edin.

<i>Asılı tərəfi hal şəkilçisi olan söz birləşməsidir.</i>	<i>məktəbdən gəlmək</i>
---	-------------------------

1. həvəsdən düşmək 2. hərbi xidmətdə
3. gücdən düşmək 4. tibbi öyrənmək
5. Göygölün gözəlliyi 6. sizin uşaqlar
A) 2,4,6 B) 1,2,5 C) 4,5,6 D) 3,4,5 E) 1,3,6

21-25-ci suallar mətn əsasında cavablandırılacaq.

Keçmiş zamanlarda şahın beş vəziri var idi. O bu vəzirləri təcrübələrinə görə bölərək ona uyğun məvacib verərdi.

1. Bir gün gənc vəzirlərdən biri şahın yanına gələrək deyir: "Mən gəncəm, sağlamam, cəldəm. Ancaq mən beşinci vəzirinəm və məvacibim də azdır. Sənin birinci vəzirin isə qocadır, xəstədir, ləngdir. Bizim yerimizi dəyişdirmək daha doğru olmazmı?"

Şah xahişi anladığını deyib ardınca üfəqdə qalxan toza işarə edərək gənc vəzirdən gedib məsələni araşdırmasını istəyir.

Vəzir atına minərək gedib gəlir və deyir:

– Bu bir karvandır.

Şah ondan karvanın hara getdiyini soruşur. **Vəzir** yenidən atlanır, dönüşdə karvanın Buxaraya getdiyini deyir. **Şah** bu səfər karvanın haradan gəldiyini soruşur. **2.** Vəzir suala cavab vermək üçün bir daha atlanır. **Karvanın** Qahirədən gəldiyini öyrənir. Şah bu dəfə karvanın yükünü soruşur. **Taqətdən** düşmüş vəzir yükün ipək olduğunu deyir. **Bu** vaxt şahın yaşlı vəziri öz uzunqulağı ilə gəlir. Şah ondan gedib uzaqda qalxan tozun nə olduğunu öyrənməsini istəyir.

3. Bir müddət sonra yaşlı vəzir dönərək deyir: Şahım! Bu bir karvandır. Qahirədən Buxaraya gedir. Yüku ipəkdir. Otuz altı dəvə yüküdür. Buxarada bir yükü otuz qızıla satmağı düşünürlər. **4.** Karvan rəisi bütün malı iyirmi qızıldan satmağa razıdır. **5.** Mən də bu arada Buxaradakılara elçi göndərdim, xəbər verdilər ki, bu malı bizdən iyirmi beş qızıldan alacaqlar. Şahımızın cavabı nədir?

Şah gənc vəzirə tərəf çevrilib: "Anladınmı?" – deyərək soruşdu. Gənc vəzir səssizcə başını aşağı saldı...

21. Mətnə öz əksini *tapmamışdır*.

- A) Gənc vəzirin gileyi B) Vəzirlərin ədavəti
C) Şahın müdrikliyi D) Yaşlı vəzirin bacarığı
E) Gənc vəzirin dərsləri

22. Mətnə əvvəlcə rəqəm yazılmış hansı cümlələrdə bütün sözlər həqiqi mənada *işlənməmişdir*?

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

23. Mətnəki obrazlarla bağlı *uyğunsuzluğu* müəyyən edin.

Obraz	a-Doğru	b-Yanlış
Şah	Gənc vəzirə sınaqdan keçirir.	Vəzirlər arasında fərq qoyurdu.
Gənc vəzir	Təcrübə baxımından yaşlı vəzirdən geri qalmır.	Yaşlı vəzirlə eyni məvacib alır.
Yaşlı vəzir	Təcrübəli və bacarıqlı idi.	Gənc vəzirdən fərqli olaraq, karvan haqda məlumatı tam öyrənir.

- A) 1-a; 2-b; 3-a B) 1-b; 2-a,b; 3-b
C) 1-b; 2-a; 3-b D) 1-a,b; 2-a; 3-a
E) 1-a; 2-b; 3-a,b

24. Hansı ifadəni gənc vəzirə aid etmək olar?

- A) Təcrübə hər zaman insanın işinə yaraya bilməz.
B) Yaxşılıq et, at dəryaya, balıq bilməsə, xaliq bilər.
C) Təcrübə olmayan yerdə böyüklük yoxdur.
D) Təvəzökarlıq öz gerçək dəyərini anlamaqdır.
E) İnsanlar bəzən öz peşələrində dahi, adi işlərdə isə cahil olurlar.

25. Mətnə tünd rənglə verilmiş hansı ifadə yeni abzasın ilk sözüdür?

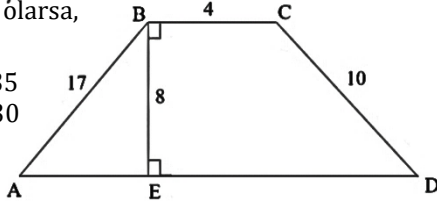
- A) Vəzir B) Bu C) Karvanın D) Şah E) Taqətdən



RİYAZİYYAT

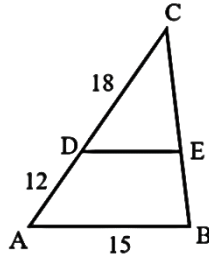
26. $ABCD$ trapesiyasında ($BC \parallel AD$) $BE \perp AD$, $BC = 4$, $AB = 17$, $CD = 10$ olarsa, AD -ni tapın.

A) 18
B) 35
C) 25
D) 30
E) 20



27. ABC üçbucağının AB tərəfinə paralel DE düz xətti çəkilmişdir. $AD = 12$, $DC = 18$, $AB = 15$ olarsa, DE -ni tapın.

A) 3
B) 8
C) 6
D) 10
E) 9



28. $-3 \leq 4x + 1 \leq 21$ bərabərsizliyini ödəyən tam ədədlərin cəmini tapın.

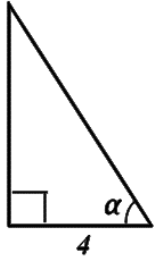
A) 12
B) 17
C) 9
D) 11
E) 14

29. Eyni gücə malik 8 traktor tarlanı 27 saata şumlayır. Bu traktorlara onlarla eyni gücə malik daha neçə traktor əlavə etmək lazımdır ki, həmin tarla 24 saata şumlansın?

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

30. Katetlərindən biri 4 sm olan düzbucaqlı üçbucağın sahəsi 6 sm^2 -dir. $(\sin \alpha + \cos \alpha - \tan \alpha) \cdot 20$ ifadəsinin qiymətini tapın.

A) 2
B) 3
C) 13
D) -4
E) 5



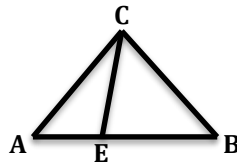
31. Müəyyən işi birinci usta ikincidən 5 dəfə tez yerinə yetirir. Onlar birlikdə işləsələr həmin işi 5 günə yerinə yetirərlər. İkinci fəhlə təklikdə bu işi neçə günə yerinə yetirər?

A) 24
B) 18
C) 12
D) 16
E) 30

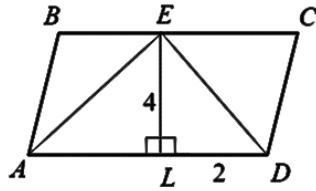


32. Sadələşdirin: $\frac{a}{a-b} - \frac{b}{a+b} + \frac{2a}{a+b} : \frac{a-b}{b}$
- A) $\frac{2b}{a-b}$ B) $\frac{b}{a-b}$ C) $\frac{a}{a+b}$
D) $\frac{1}{ab}$ E) $\frac{a+b}{a-b}$

33. ABC üçbucağının AB tərəfini E nöqtəsində kəsən CE tən böləni çəkilmişdir. $AC = 24$, $AE = 12$, $EB = 20$ olarsa, $P_{\Delta ABC}$ -ni tapın.
- A) 120 B) 72
C) 96 D) 108
E) 112



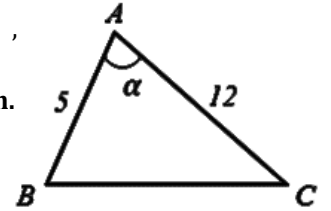
34. $ABCD$ paraleloqramının A və D təpə bucaqlarının tən bölənləri BC tərəfinin üzərində E nöqtəsində kəşir. $EL \perp AD$, $EL = 4$, $LD = 2$ olarsa, $ABCD$ paraleloqramının perimetrini tapın.
- A) 30 B) 28
C) 24 D) 40
E) 36



35. Tənliyi həll edin: $\frac{x}{x+4} = \frac{x-2}{x}$
- A) 4 B) -3 C) -1 D) -2 E) 1

36. Sadələşdirin: $(\sqrt{12} + \sqrt{27} + \sqrt{48} - \sqrt{75}) : \sqrt{3}$
- A) 1 B) 2 C) 6 D) 5 E) 4

37. ABC üçbucağında, $AB = 5$, $AC = 12$, $\angle A = \alpha$. Uyğunluğu müəyyən edin.

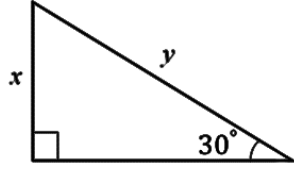


- a) $BC = 13$ 1. $\alpha < 90^\circ$
b) $7 < BC < 13$ 2. $\alpha = 90^\circ$
c) $P_{\Delta ABC} = 30$ 3. $\alpha > 90^\circ$
d) $13 < BC < 17$
e) $24 < P_{\Delta ABC} < 30$
- A) 1-b; 2-a,e; 3-a,d B) 1-a,b; 2-c; 3-d,e
C) 1-a,c; 2-b; 3-e D) 1-b,e; 2-a,c; 3-d
E) 1-a; 2-e; 3-b



38. Şəkildə iti bucaqlarından biri 30° olan düzbucaqlı üçbucaq verilmişdir. $x + y = 12$ olarsa, xy hasilini tapın.

A) 24 B) 18
C) 36 D) 48
E) 32



39. x_1 və x_2 ədədləri $x^2 - 12x + n = 0$ kvadrat tənliyinin kökləridir. $x_1^2 x_2 + x_1 x_2^2 = 24$ olarsa, $\frac{x_1}{x_2} + \frac{x_2}{x_1}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

40. $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 4$ olarsa, $\frac{4x+3}{x} + \frac{4y+3}{y}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

A) 12 B) 24 C) 20 D) 8 E) 16

41. Diaqonalı ilə tərəfinin uzunluqları hasil $36\sqrt{2}$ olan kvadratın perimetrini tapın.

A) 24 B) 16 C) 20 D) 30 E) 18

42. $x + \frac{3}{x} = 4$ olarsa, $x^2 + \frac{9}{x^2}$ ifadəsinin qiymətini tapın.

A) 14 B) 18 C) 10 D) 12 E) 8

43. Aşağıdakı verilmiş təkliflərdən həmişə doğru olanları seçin:

1. Düzbucaqlı diaqonalları bərabər olan paraleloqramdır
2. Kvadrat diaqonalları bərabər olan rombdur
3. Romb diaqonalları bərabər olan paraleloqramdır
4. Kvadrat diaqonalları perpendikulyar olan düzbucaqlıdır.
5. Döndübucaqlının iki qarşı tərəfi bərabərdirsə, onda o paraleloqramdır.

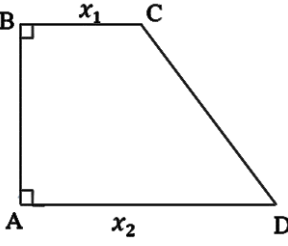
A) 1, 2, 4 B) 3, 4, 5 C) 2, 3, 4 D) 2, 4, 5 E) 1, 3, 5

44. İki oxşar üçbucağın uyğun tənbölənlərinin nisbəti $\frac{2}{3}$ - ə bərabərdir. Üçbucaqların sahələri cəmi 39 sm^2 olarsa, böyük üçbucağın sahəsini tapın.

A) 36 sm^2 B) 24 sm^2 C) 30 sm^2
D) 27 sm^2 E) 18 sm^2



45. Diaqonalları perpendikulyar olan $ABCD$ düzbucaqlı trapesiyasının oturacaqlarının uzunluqları uyğun olaraq x_1 və x_2 -dir. x_1 və x_2 ədədləri $x^2 - 12x + 16 = 0$ kvadrat tənliyinin kökləri olarsa, trapesiyanın sahəsini tapın.



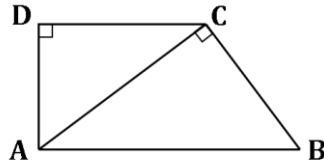
- A) 21 B) 15 C) 24 D) 27 E) 32

46. $x^2 - 6x + 2m - 1 = 0$ kvadrat tənliyinin iki müxtəlif həqiqi kökü var. m -in ala biləcəyi natural ədədlərin cəmini tapın.

- A) 3 B) -4 C) 5 D) -6 E) 10

47. $ABCD$ düzbucaqlı trapesiyasında $AC \perp BC$, $AD = a + 2$, $AB = 2a + 5$ və $DC = a + 6$ olarsa, trapesiyanın sahəsini tapın.

- A) 110 B) 100
C) 62 D) 182
E) 246



48. Sadələşdirin: $\sqrt{(\sqrt{3} - 2)^2} + \sqrt{3}$

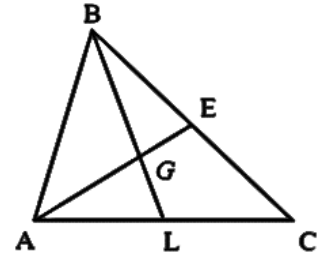
- A) $2 - \sqrt{3}$ B) 2 C) $2\sqrt{3}$
D) 4 E) 3

49. Diaqonalları 12 sm və 15 sm olan rombun sahəsini tapın.

- A) 80 sm^2 B) 90 sm^2 C) 75 sm^2
D) 50 sm^2 E) 120 sm^2

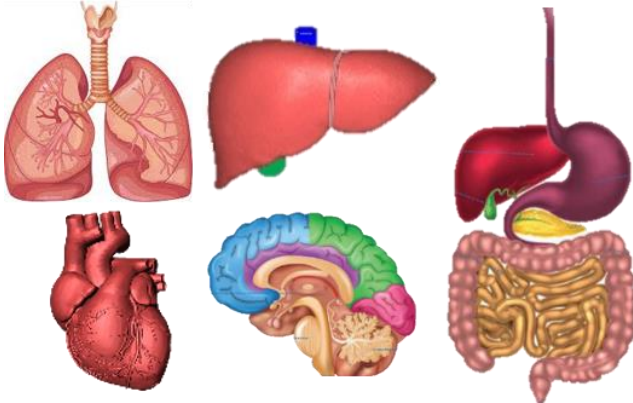
50. G nöqtəsi ABC üçbucağının medianlarının kəsişmə nöqtəsidir. $AE \perp BL$, $BG = 12$ və $GE = 4$ olarsa, AC -ni tapın.

- A) 21 B) 24
C) 20 D) 16
E) 18



BİOLOGİYA

51. Verilənlərdən yanlış olanı seçin:
- A) Neyronda impulsun ötürülməsi dendritdən aksona doğrudur.
 B) Bir neyronun digər neyrona impulsun ötürülməsində sinapsların rolu var.
 C) İnsanın mərkəzi sinir sisteminin əsas hissəsini vegetativ və somatik sinir sistemi təşkil edir.
 D) Vegetativ sinir sisteminə aid sinirlər qan-damar, tənəffüs, həzm, ifrazat sistemlərinin fəaliyyətinə təsir göstərir.
 E) İsti əşyaya toxunanda əlin çəkilməsi onurğa beyninin nəzarəti ilə baş verir.
52. Verilənlərdən hansı D vitamini və mineral maddə (Ca, P kimi) çatışmadığında ortaya çıxan xəstəlikdir?
1. Kretinizm 2. Osteomalyasiya
 3. Otokleroz 4. Raxit
 5. Akromeqaliya 6. Sümüklərin sərtliyinin itirilməsi
 A) 1,3,5 B) 2,4,5 C) 4,5,6 D) 2,4,6 E) 1,2,6
53. İnsan skeletindəki borulu, yastı, qarışıq sümüklər üçün ortaq xüsusiyyətləri seçin:
1. Sarı sümük iliyinin olması
 2. Sümük hüceyrəsi və hüceyrəarası maddədən təşkil olması
 3. Qırmızı sümük iliyinin olması
 4. Qan damarlarına və sümük üstlüyünə sahib olması
 A) 1,2 B) 2,3,4 C) yalnız 3,4 D) yalnız 1,3 E) 1,2,3,4
54. Yanlış cümlələri seçin:
1. 2 və 3 başlı əzələlər işləyərkən oksigen və qidalı maddələrə tələbat artır.
 2. Maddələr mübadiləsinin pozulması nəticəsində böyrək daşları əmələ gəlir.
 3. Ziqotun yaranması uşaqılıq yolunda baş verir.
 4. Azotlu birləşmələrin və eritrositlərin parçalanma məhsulları bağırsağa qarışıq sekresiya vəzi vasitəsilə axır.
 A) 1,2,3 B) 3,4 C) 2,3 D) 1,2,4 E) 1,4
55. Şəkiləki orqanlara diqqətlə baxın və bu orqanların neçə əsas bədən boşluğunda yerləşdiyini qeyd edin?

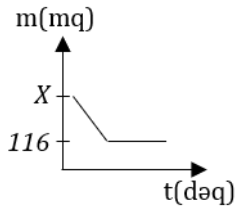


- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 1

56. Əgər Dərya 60 kq isə və onun sümük sistemi bu kütlənin 18% -ni təşkil edərsə, sümük hüceyrəsinin təxminən neçə kq olduğunu hesablayın:
- A) 3,6 kq B) 5 kq C) 2,4 kq D) 6,8 kq E) 1,9 kq
57. Parçalanma məhsullarından biri azotlu birləşmə olan maddənin 10 qqramının parçalanmasından ayrılan enerji bərabərdir:
1. əsas enerji mənbəyi olan maddənin 10 qqramının parçalanmasından ayrılan enerjiyə
 2. təxminən 4,5 qqram yağın parçalanmasından ayrılan enerjiyə
 3. bitki mənşəli gündəlik norması 37 qqram olan maddənin 10 qqramının parçalanmasından ayrılan enerjiyə
 A) yalnız 3 B) yalnız 2,3 C) yalnız 1,2, D) yalnız 1 E) 1,2,3
58. Açar sözlərdən istifadə edərək boşluqları doldurun.
1. Skelet əzələləri sümüklərə ___ vasitəsilə birləşir.
 2. ___ əzələlər yalnız meymunlarda və insanda yüksək səviyyədə inkişaf etmişdir.
 3. Əgər qan ___ daşıyarsa, bu onun ___ funksiyasıdır.
 4. ___ zamanı xəstənin rəngi avazıyır, nəbz vurğuları gah artır, gah azalır.
 5. ___ döş boşluğunun alt hissəsini əhatə edən əzələvi orqandır.
1. Daxili qanaxma 2. Diafraqma 3. Tənzimləyici
 4. Daşıyıcı 5. Mimiki 6. Bağlar
 7. Vəterlər 8. Hormon
 A) 6,5,8,3,2,1 B) 7,5,8,3,1,2 C) 7,5,8,4,2,1 D) 6,5,8,4,2,1 E) 5,7,3,8,1,2
59. Verilən hormonlardan hansı eyni daxili sekresiya vəzi tərəfindən ifraz olunur?
- A) İnsulin, glikogen
 B) Artıqlığında basedov xəstəliyinə səbəb olan hormon, triyodtrionin
 C) Androgen, estrogen, kalsitonin
 D) Tiroksin, melatonin
 E) Artıqlığında yaşlılarda akromeqaliyaya səbəb olan hormon, progesteron
60. Doğru cümlələri seçin:
1. İnsan doğulduqdan sonra sinir hüceyrələri çoxalmır.
 2. qamış sümükləri qığırdaq hüceyrələrinin çoxalması hesabına eninə böyüyür.
 3. otokleroz eşitmə sümüklərinin böyüməsi ilə əlaqədar xəstəlikdir.
 4. insanda it taunu, donuz vəbası kimi xəstəliklərə qarşı anadangəlmə immunitet olur.
 5. tükü qaldıran əzələ dərinin ən alt qatında yerləşir.
 A) 1,3,4 B) 2,4,5 C) 3,5 D) 2,4 E) 1,4,5



61. Əti qaynatdıqda onun tərkibində olan B qrupu vitaminlərinin miqdarının (m) qaynatma vaxtından (t dəq) asılı olaraq dəyişməsi verilmişdir. Qrafikə əsasən X-in ən böyük qiymətini tapın:



A) 320 B) 136 C) 283 D) 290 E) 156

62. 6 dəqiqədə 1 böyrəkdən keçən qanın tərkibində minimum nə qədər uducu hüceyrə olar?

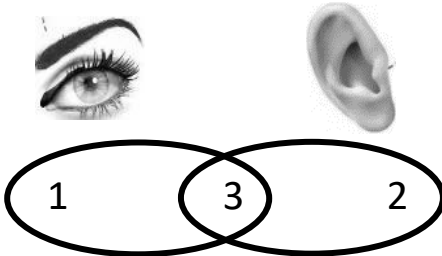
(1 litr = 10^6 mm³)

A) 12×10^3 B) 18×10^9 C) 9×10^{12} D) 12×10^9 E) 14×10^6

63. Cift və xovlar nədən əmələ gəlir, ardıcıl olaraq verilən doğru cavabı seçin?

- A) rüşeymin xarici qat hüceyrələrindən; xovlardan
B) qan damarlarından; dölün qışalarından
C) xovlardan; follikulin ifraz etdiyi maddədən
D) rüşeymin xarici qat hüceyrələrindən; qan damarlarından
E) xovlardan; rüşeymin xarici qat hüceyrələrindən

64. Eyler – Venn diaqramına uyğun gələn variantı qeyd edin.



a. Xarici qıcıqı sinir impulsuna çevirən seçicilik qabiliyyətinə malik reseptorları olur.

b. Reseptorlarında dəyişikliklərin olması, sinirlərin funksiyasının pozulması, yarımkürələr qabığına nahiyyələrinin zədələnməsi nəticəsində analizatorun işi pozulur.

c. Əzələlər vasitəsilə yerləşdiyi yuvanın sümüklərinə birləşir.

d. Bədənimizin vəziyyəti də burada olan reseptorlar vasitəsilə hiss edilir.

e. Sümük, qığırdaq və əzələdən təşkil olunub ki, reseptorlarından gələn impuls ara beyindən keçmədən beyin yarımkürələri qabığına ötürülür.

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

65. Qanın insanın ağciyər kapillyarında 35,6 mm məsafə qət etdiyi zamanda təxminən ağciyər kapillyarına neçə sm³ oksigen daxil olar və ağciyər qovuqcuqlarından neçə sm³ karbon qazı xaric olar? (Qan kapillyarlarda 1 san müddətində 0,5 mm məsafə qət edir)

- A) ~ 245 sm³ O₂; ~ 320 sm³ CO₂
B) ~ 400 sm³ O₂; ~ 230 sm³ CO₂
C) ~ 475 sm³ O₂; ~ 380 sm³ CO₂
D) ~ 350 sm³ O₂; ~ 200 sm³ CO₂
E) ~ 550 sm³ O₂; ~ 420 sm³ CO₂

66. Qadın ömrünün 9 ilini yuxuda keçiribse, onun orqanizmində maksimum neçə ildir ki, ovulyasiya (yumurta hüceyrənin follikuldan çıxması) baş verir? (ömrün 1/3 -i yuxuda keçir)

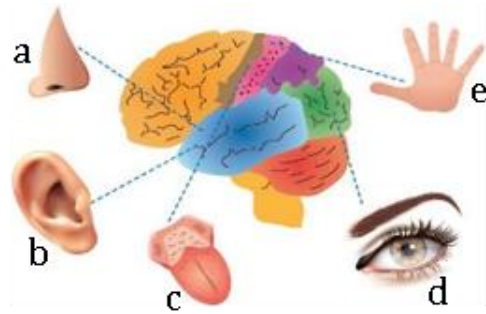
- A) 17 B) 18 C) 15 D) 20 E) 14

Qəbul İmtahanı - 2024

67. Sağlam insanın bağırsaq hüceyrəsi və 4 başlı əzələ hüceyrəsi üçün ümumi olan aşağıdakılardan hansıdır?

- A) nüvə sayı
B) eyni quruluşa sahib olmaları
C) 1 nüvədə olan xromosom sayı
D) daxili orqanın divarını təşkil etməsi
E) fəaliyyətlərinin avtonom sinir sistemi vasitəsilə tənzimlənməsi

68. Uyğunluğu müəyyən edin:

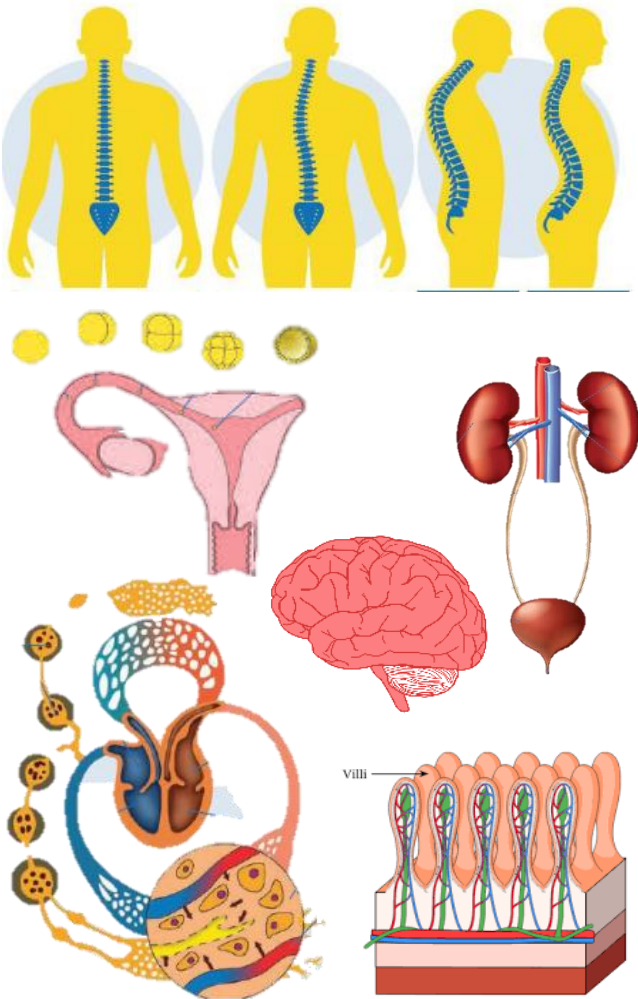


1. Dəridəki reseptorlar istini, soyuğu, toxunmanı, ağrını hiss edir.
2. Reseptoru iyli maddələrə qarşı çox həssasdır.
3. Ən zəif işıq belə burada yerləşən reseptorları qıcıqlandırır.
4. Reseptorları qidanın dadını qəbul edir.
5. Reseptorları səs qıcığını qəbul edir.

- A) a-2; b-3; c-4; d-5; e-1
B) a-4; b-3; c-2; d-1; e-5
C) a-3; b-5; c-4; d-2; e-1
D) a-2; b-5; c-1; d-4; e-3
E) a-2; b-5; c-4; d-3; e-1

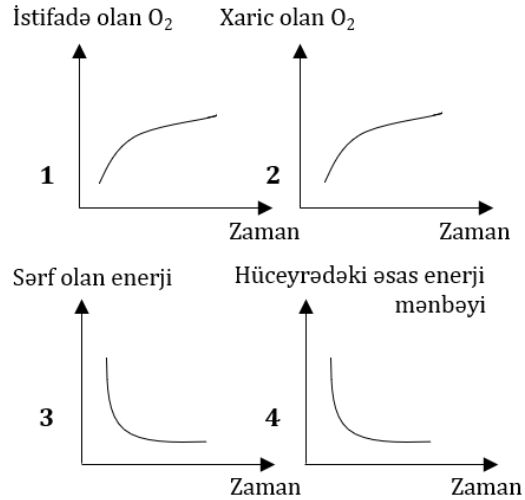
69. Verilənlərdən hansının işləməsi somatik sinir sisteminin nəzarəti ilə baş verir?
 A) qanı bədənə vuran orqanın
 B) turş mühitə sahib olub, tutumu 2-2,5 litr olan orqanın
 C) qabırğalararası əzələnin və bəbəyin
 D) ağızda qidanın hərəkətini təmin edən orqanın
 E) 1 yaşına kimi olan uşaqda sidik kisəsinin divarının yığılması
70. Mələk Qalib babasının becərdiyi baxçada gəzərkən ağacların çiçək açdığını görməsi, quşların səsinə eşitməsi, qızılgül toplayarkən tikan batan əlini çəkməsi, çiçəkləri iyləyəndən sonra asqırması və s.kimi halları baş verdi. Bu zaman verilənlərdən hansı fəaliyyət göstərməz?
 A) ənsə payı B) ilbiz
 C) uzunsov beyin D) onurğa beyin
 E) mərkəzi beyin körpüsündə yerləşən çeynəmə əzələləri

71. Aşağıda verilən şəkillərdə hansı sistemə aid orqan və ya quruluş yoxdur? Daha doğru cavabı qeyd edin.



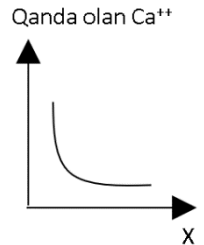
- A) sümük və qan-damar sistemi
 B) sinir və örtük sistemi
 C) həzm və cinsiyyət sistemi
 D) duyğu orqanları və tənəffüs sistemi
 E) ifrazat sistemi və endokrin sistemi

72. İnsanın skelet əzələsinin hüceyrələri işləyən zaman verilənlərdən hansı baş verir?



73. Yanlış cümlələri seçin:
 1. Ürək, beyin ölümü keçirməyən insandan alınə bilər.
 2. Qaraciyər, mədəaltı vəz və öd axarının açıldığı orqandan çıxan qan ilk olaraq qaraciyərə gedir
 3. Mədəaltı vəzin ifrazat məhsulu həm hormon, həm də hüceyrə ola bilər
 4. Süd dişlərinin daimi dişlərlə əvəz olunduğu illər gənclik dövrünə təsadüf edir
74. Qrafikdə qandakı Ca-un miqdarının dəyişildiyi göstərilib. Verilənlərdən hansı və ya hansıları bu dəyişikliyə səbəb olan X faktoru ola bilməz?

1. Qalxanabənzər vəzin ifraz etdiyi kalsitonin hormonu ola bilər.
 2. Qalxanabənzərətəraf vəzin ifraz etdiyi parathormon ola bilər.
 3. Hipofiz vəzin ifraz etdiyi somatotrop hormonu ola bilər.
 4. Böyrəküstü vəzin ifraz etdiyi adrenal hormonu ola bilər.



75. Uyğunluğu müəyyən edin:
 1. Öd 2. Yoğun bağırsaq 3. Nazik bağırsaq
 a. birinci hissəsinin çıxıntısının iltihabı həyati təhlükə daşıyır
 b. mədəaltı vəzin fermentlərinin işini fəallaşdırır
 c. antibakterial təsir göstərir
 d. qida buradan həzm kanalının ən geniş hissəsinə düşür
 e. həll olmuş və kimyəvi çevrilməyə uğramış qida maddələri qana və limfaya keçir



FİZİKA

76. Polad kürə eyni temperaturu polad halqadan çətinliklə keçir. Hansı halda kürə halqadan asanlıqla keçər?

1. Yalnız kürə soyudulur
2. Yalnız kürə qızdırılır
3. Halqa qızdırılır, kürə soyudulur
4. Halqa soyudulur, kürə qızdırılır
A) 3 və 4 B) 1 və 3 C) 2 və 3 D) 1 və 4 E) 2 və 4

77. Aşağıdakı cümlələri açar sözlərdən istifadə edərək tamamlayın. Həmin sözlərə uyğun şəkilçilər artırmağı unutmayın.

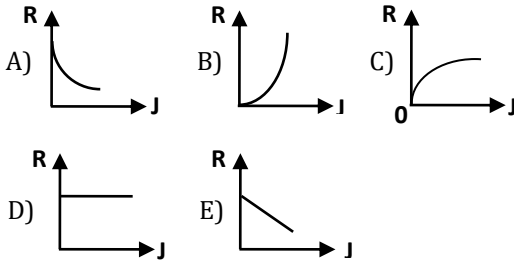
Açar sözlər:

1-buxarlanma, 2-buxarlanma istiliyi 3-kondensasiya
4-istilik miqdarı, 5-xüsusi buxarlanma istiliyi

Qaynama temperaturundakı mayeni buxara çevirmək üçün sərf olunan istilik miqdarına _____ deyilir. Ədədi qiymətcə qaynama temperaturunda götürülmüş 1kq mayeni buxara çevirmək üçün lazım olan istilik miqdarına _____ deyilir. Sabit temperaturda verilən kütləli buxar _____edərkən ayrılan _____ həmin kütləli uyğun mayenin _____ üçün tələb olunan istilik miqdarına bərabərdir.

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

78. Verilmiş naqilin müqavimətinin ondan axan cərəyan şiddətindən asılılıq qrafiki hansıdır?



79. Cədvəldə ərimə temperaturları verilmiş hansı maddələri 600°C-dən 200°C-yə qədər soyutduqda maye halından bərk hala keçər?

A) sink və qalay
B) sink və alüminium
C) qalay və gümüş
D) yalnız qalay
E) yalnız gümüş

Maddə	t, °C
qalay	232
alüminium	660
gümüş	962

80. 15°C temperaturda havadakı su buxarının sıxlığı $12 \frac{q}{m^3}$, havanın nisbi rütubəti 60% -dir. Həmin temperaturda doyan su buxarının sıxlığını hesablayın

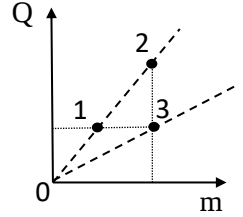
A) $12 \frac{q}{m^3}$ B) $18 \frac{q}{m^3}$ C) $16 \frac{q}{m^3}$ D) $20 \frac{q}{m^3}$ E) $15 \frac{q}{m^3}$

81. İstilik tutumu 120 C/K olan mis məmulatın kütləsini hesablayın ($c=400 \text{ C/(kq}\cdot\text{K)}$).

A) 0,5 kq B) 0,3 kq C) 4 kq D) 0,2 kq E) 480 kq

82. Qaynama temperaturunda olan mayelərə verilən istilik miqdarlarının onların kütlələrindən asılılıq diaqramı verilmişdir. 1, 2 və 3 nöqtələrinə uyğun xüsusi buxarlanma istilikləri arasında hansı münasibət doğrudur?

A) $L_1 = L_2 < L_3$
B) $L_1 < L_2 < L_3$
C) $L_1 = L_2 = L_3$
D) $L_1 = L_2 > L_3$
E) $L_1 < L_2 = L_3$



83. Sabit qaynama temperaturunda 2 kq kütləli spirtin buxara çevrilərkən aldığı istilik miqdarını hesablayın ($L=9\cdot 10^5 \text{ C/kq}$).

A) 1000 kC B) 1400 kC C) 1800 kC
D) 1200 kC E) 1600 kC

84. Ebonit çubuğu yun parçaya sürtdükdə mənfi yüklü yüklənir. Bunun səbəbi:

A) sürtünmə zamanı yeni elektronların yaranmasıdır
B) elektronların ebonit çubuqdan yun parçaya keçməsidir
C) protonların yun parçadan ebonit çubuğa keçməsidir
D) elektronların yun parçadan ebonit çubuğa keçməsidir
E) protonların ebonit çubuqdan yun parçaya keçməsidir

85. Qaza 8 kC istilik miqdarı verdikdə onun daxili enerjisi 6000 C artmışdır. Qaz nə qədər iş görmüşdür?

A) 48 kC B) 64 kC C) 2 kC D) -14 kC E) 14 kC

86. Dizel mühərrikində yanacaq nə zaman yanma kamerasına püsgürülür?

A) sorulma taktının sonunda
B) sıxılma taktının sonunda
C) işgörmənin əvvəlində
D) sorulma taktının əvvəlində
E) sıxılma taktının əvvəlində

87. Xüsusi istilik tutumları c və $2c$, kütlələri uyğun olaraq $2m$ və $3m$ olan iki cismin temperaturları eyni zaman müddətində eyni qədər artmışdır. Bu müddət ərzində cisimlərin aldıkları istilik miqdarları nisbətini Q_1/Q_2 hesablayın.

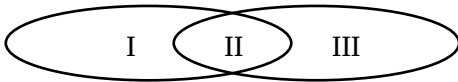
A) 6 B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{3}$ D) 3 E) $\frac{3}{2}$

88. -10°C temperaturu buz parçası qızdırılır və 10°C temperaturu suya çevrilir. Bu müddətdə molekulların kinetik enerjisi necə dəyişir?

A) azalır B) dəyişməz qalır
C) yalnız buz qızanda artır D) daim artır
E) buz qızanda artır, ərimə zamanı dəyişmir, su qızanda artır

89. Eyer-Venn diaqramına uyğun bəndləri müəyyən edin.

Mis məftil Xörək duzu məhlulu



- Elektrik cərəyanını keçirir
- Sərbəst yükdaşıyıcı elektronlardır
- Sərbəst yükdaşıyıcı müsbət və mənfi ionlardır
- Cərəyanın istiqaməti mənfi yüklərin hərəkətinin əksinədir
- Cərəyanın kimyəvi təsiri baş verir

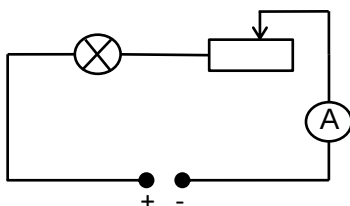
I	II	III
A) 3,5	4	1,2
B) 2	1,4	3,5
C) 1,5	4	2,3
D) 1,5	3	2,4
E) 2,5	1	3,4

90. Daxili yanma mühərrikinin gücü 46 kVt -dir. 2 saat ərzində 18 kq kerosin sərf edir. Mühərrikin FİƏ nəyə bərabərdir (kerosinin xüsusi yanma istiliyi 46 MC/kq-dır)?

A) 60% B) 80% C) 20% D) 40% E) 70%

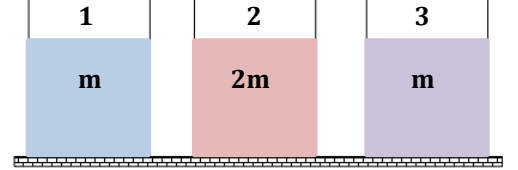
91. Cərəyan mənbəyinin sıxaclarındakı gərginlik 30 V-dur. Dövrədəki maksimum cərəyan şiddəti 5A, minimum cərəyan şiddəti isə 2 A-dir. Reostatın maksimal müqavimətini tapın.

A) 6 Om
B) 9 Om
C) 8 Om
D) 15 Om
E) 12 Om

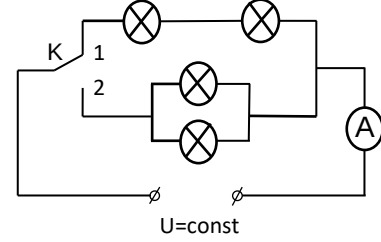


92. Şəkilə təsvir olunan qablardakı müxtəlif mayelər eyni qızdırıcıda bərabər müddətdə qızdırılır. Bir müddətdən sonra mayelərin temperatur dəyişiklikləri arasında münasibət $\Delta t_1 < \Delta t_2 = \Delta t_3$ olur. Verilən istilik tamamilə udularsa, mayelərin xüsusi istilik tutumları arasındakı münasibəti təyin edin

A) $c_1 < c_2 = c_3$
B) $c_1 > c_2 = c_3$
C) $c_1 < c_2 < c_3$
D) $c_1 > c_3 > c_2$
E) $c_2 > c_1 > c_3$



93. Şagird laboratoriyada şəkilə göstərilədiyi kimi elektrik dövrəsi yığdı (lampaların hər birinin müqaviməti R -dir).



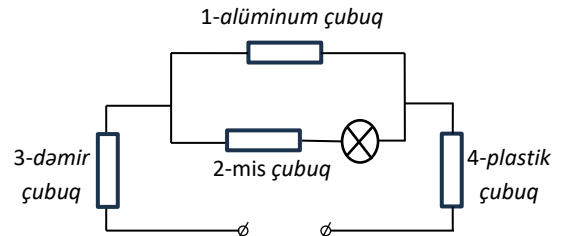
K açarının 1 vəziyyətində lampaların ümumi gücü 40 Vt olarsa, 2 vəziyyətində lampaların ümumi gücü neçə Vt olar?

A) 20 Vt B) 240 Vt C) 10 Vt D) 160 Vt E) 80 Vt

94. Metal konstruksiyalı körpülərin sərbəst ucu nə üçün diyircəklər üzərində yerləşdirilir?

A) körpülərin istidən genişləniş dağılmaması üçün
B) körpülərə avtomobillərin etdiyi təzyiq qüvvəsini artırmaq üçün
C) körpüləri gələcəkdə rahat sökə bilmək üçün
D) körpülərdə avtomobil qəzalarını azaltmaq üçün
E) körpülərə avtomobillərin etdiyi təzyiq qüvvəsini azaltmaq üçün

95. Lampanın közərməsi üçün hansı iki çubuğun yerini dəyişmək lazımdır?



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

96. Daxili yanma mühərrikinin gördüyü iş soyuducuya verilən istilik miqdarından 1,5 dəfə çoxdur. Mühərrikin FİƏ neçə faizdir?

A) 20% B) 40% C) 50% D) 60% E) 80%



97. Elektrik sahəsinin qüvvə xətləri haqqında doğru ifadələr hansılardır?

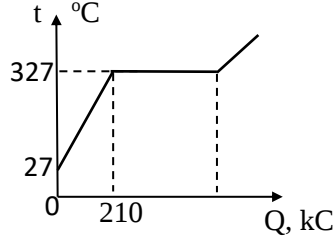
1. Qüvvə xətləri qapalıdır.
2. Qüvvə xətləri açıqdır.
3. Qüvvə xətləri mənfi yükə başlayır, müsbət yükə qurtarır.
4. Qüvvə xətləri müsbət yükə başlayır, mənfi yükə qurtarır.
5. Qüvvə xətləri sıx olan yerlərdə intensivliyin qiyməti böyük olur.

98. İsti yeməyin içinə qoyulan soyuq metal qaşığa aid hansı kəmiyyətlər dəyişəcək?

1. Kütləsi
2. Daxili enerjisi
3. Ərimə temperaturu
4. Həcmi
5. Temperaturu

99. Qurğuşunun temperaturunun onun aldığı istilik miqdarından asılılıq qrafiki verilmişdir. 27°C temperaturda götürülmüş qurğuşuna 310 kC enerji verməklə onun neçə faizini əritmək olar

$$(\lambda = 25 \frac{\text{kC}}{\text{kq}}, c = 140 \frac{\text{C}}{\text{kq} \cdot \text{K}})?$$



100. Uyğunluğu müəyyən edin.

İki nöqtəvi yük arasındakı Kulon qüvvəsi:

1. Yüklərin modullarını sabit saxlayıb arasındakı məsafəni 2 dəfə azaltdıqda
 2. Yüklərin hər birinin modulunu 2 dəfə azaldıb arasındakı məsafəni sabit saxladıqda
 3. Yüklərin hər birinin modulunu və onlar arasındakı məsafəni 2 dəfə azaltdıqda
- a. 4 dəfə azalar b. 2 dəfə artar c. dəyişməz
d. 8 dəfə artar e. 4 dəfə artar

KİMYA

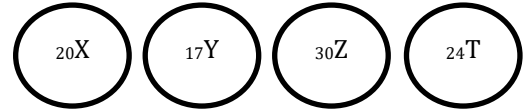
101.

Əsas yarımqrup elementləri	Oksidləşmə dərəcəsi	
	minimum	maksimum
X	0	+2
Y	-3	+5

X və Y-dən əmələ gələn birləşmənin kimyəvi formulunu müəyyən edin.

- A) X_2Y_5 B) XY_3 C) X_3Y D) X_3Y_2 E) XY_2

102. Elementlərdən hansıları dövri sistem cədvəlində eyni qrupda yerləşir?



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

103. Hansı reaksiyaların qısa ion tənliyi

$Me^{n+} + nOH^- \rightarrow Me(OH)_n \downarrow$ şəklindədir? (Me – metal)

1. $ZnCl_2 + Cu(OH)_2 \rightarrow$
 2. $FeCl_3 + 3KOH \rightarrow$
 3. $Al_2(SO_4)_3 + 6NaOH \rightarrow$
 4. $Na_2CO_3 + HCl \rightarrow$
- A) 1, 2, 3 B) 2, 3 C) 2, 4 D) 3, 4 E) 1, 2

104. Qələvilərə aid olanları seçin.

- I. Amfoter metallarla reaksiyaya daxil olurlar
 - II. Adi şəraitdə ağ rəngli mayelərdir
 - III. $Me + H_2O \rightarrow \text{qələvi} + H_2$ reaksiya sxemi ilə alınması mümkündür (Me – metal)
 - IV. Qızdırıldıqda oksidinə və suya parçalanırlar
- A) I, II B) I, III C) II, III D) III, IV E) II, IV

105. Mendeleyevin kimyəvi elementlərin dövri sistem cədvəlində atomun hansı xassələri atom radiusunun artması istiqamətində azalır?

1. Elektromənfilik
 2. Reduksiyaedicilik
 3. Qeyri-metallıq
 4. Metallıq
- A) 1, 3 B) 2, 4 C) 1, 2 D) 2, 3 E) 1, 4

106. Doğru **olmayan**ı müəyyən edin.

Duzların növü **Kimyəvi formulu**

- A) Normal duz Na_2HPO_3
B) Əsasi duz $Al(OH)Cl_2$
C) Qarışıq duz $(NH_4)_3PO_4$
D) İkiqat duz $NaKSO_4$
E) Turş duz $NH_4H_2PO_4$

107. Birləşmə reaksiyasını göstərin.

- A) $Ca(HCO_3)_2 \rightarrow CaCO_3 + H_2O + CO_2$
B) $KOH + HNO_3 \rightarrow KNO_3 + H_2O$
C) $2Na + 2HCl \rightarrow 2NaCl + H_2$
D) $KH + H_2O \rightarrow KOH + H_2$
E) $P_2O_5 + 3H_2O \rightarrow 2H_3PO_4$



108. Verilmiş fikirləri düzlərə görə uyğunlaşdırın.

Hidroliz etmir

Hidrolizinin birinci mərhələsində

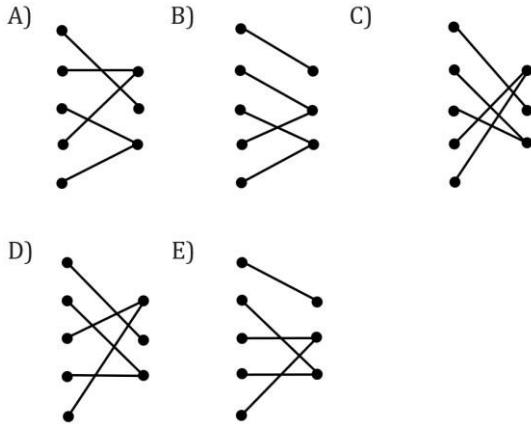
əsaslı duz əmələ gəlir

Aniona görə hidroliz edir

Suda məhlulu lakmusu qırmızı rəngə boyayır

Suda məhluluna qələvi əlavə etdikdə hidroliz zəifləyir

- • K₂S
- • NaNO₃
- • Cu(NO₃)₂



109. $2\text{CO} + \text{O}_2 \leftrightarrow 2\text{CO}_2$ reaksiyasında CO, O₂ və CO₂-nin tarazlıq qatılıqları müvafiq olaraq 2, 8 və 6 mol/l olarsa, CO-nun başlanğıc qatılığını (mol/l) müəyyən edin.

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

110. Uyğunluğu müəyyən edin.

Tərkibində olan rabitə	Maddələr		
	k	l	m
1.Yalnız polyar kovalent	KCl	HBr	NH ₄ Cl
	n	a	b
2.Yalnız ion	CaCl ₂	NaOH	CH ₄
	c	d	e
3.Donor-akseptor mexanizmi ilə yaranan kovalent	NH ₃	CO ₂	NH ₄ NO ₃

- A) 1 - l, 2 - a, 3 - c B) 1 - m, 2 - n, 3 - d
C) 1 - l, 2 - n, 3 - e D) 1 - m, 2 - n, 3 - c
E) 1 - k, 2 - b, 3 - e

111. $\text{CH}_2 = \underset{\text{CH}_3}{\text{C}} - \text{CH} = \text{CH}_2$

molekulunda sp^2 hibrid vəziyyətində olan karbon atomlarının sayı ümumi karbon atomlarının sayının neçə faizini təşkil edir?

- A) 10 B) 20 C) 40 D) 50 E) 80

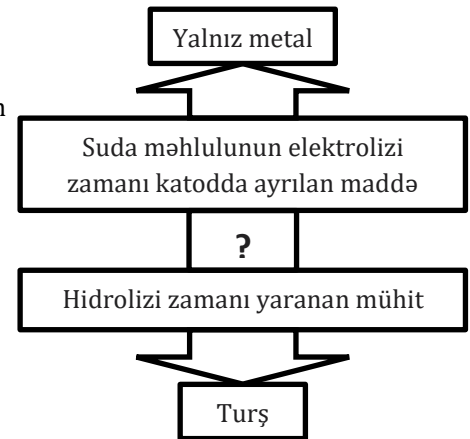
112. Cədvələ əsasən X, Y, Z-i müəyyən edin.

Məhlulda dissosiasiya edən maddə	Dissosiasiyaın ikinci mərhələsində əmələ gələn anion
$\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$	X
$\text{Cu}(\text{OH})\text{Cl}$	Y
H_3PO_3	Z

- X Y Z
- A) HPO_4^{2-} OH^- PO_3^{3-}
B) PO_4^{3-} OH^- H_2PO_4^-
C) H_2PO_4^- Cl^- HPO_3^{2-}
D) HPO_4^{2-} OH^- HPO_3^{2-}
E) H_2PO_4^- Cl^- H_2PO_3^-

113. Klasterə uyğun duzu müəyyən edin.

- A) CuSO₄
B) Ca(NO₃)₂
C) Ag₂SO₄
D) Zn(NO₃)₂
E) NiSO₄



114.

Turşunun kimyəvi formulu	Adı	Əsaslığı
1	Xlorat turşusu	bir
H_3PO_2	2	bir
H_2SO_3	Sulfit turşusu	3

1, 2, 3 -ün doğru ardıcılığını müəyyən edin.

- A) HClO₂, fosfit turşusu, bir
B) HClO₃, fosfit turşusu, bir
C) HClO₄, metafosfat turşusu, iki
D) HClO₃, hipofosfit turşusu, iki
E) HClO₄, hipofosfit turşusu, iki

115. $\text{HCl} + \text{MnO}_2 \rightarrow \text{MnCl}_2 + \text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O}$ reaksiya tənliyini əmsallaşdırın və doğru olanları müəyyən edin.

1. Molekullararası oksidləşmə-reduksiya reaksiyasıdır.
2. HCl reduksiyaedicidir
3. 0,2 mol Cl₂ alındıqda reduksiyaedicidən oksidləşdiriciyə 2 mol elektron keçir
4. MnCl₂ oksidləşmə məhsuludur
A) 2, 3 B) 1, 2 C) 3, 4 D) 1, 2, 3 E) 1, 4

116. Suda məhlulunda baş verməsi mümkün olan reaksiyanı müəyyən edin.

- A) $\text{CaCO}_3 + \text{KOH} \rightarrow$
B) $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{KNO}_3 \rightarrow$
C) $\text{Na}_2\text{SiO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \rightarrow$
D) $\text{NaHSO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow$
E) $\text{CuSO}_4 + \text{Zn}(\text{OH})_2 \rightarrow$



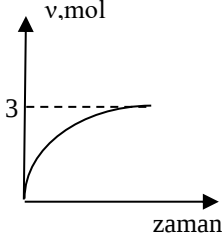
117.

Atom	Nisbi atom kütləsi	Neytron sayı	Y- ionunun elektron sayı
Y	80	45	n

n-i müəyyən edin.

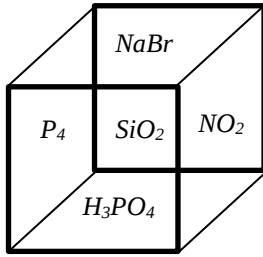
- A) 36 B) 44 C) 35 D) 44 E) 46

118. Qrafikdə kalsium-xloridin suda məhlulunun elektrolizi zamanı məhlulda əmələ gələn mürəkkəb maddənin mol miqdarının (v) zamandan asılılığı verilmişdir. Elektrodarda ayrılan qazların normal şəraitdə ümumi həcmi (litrə) müəyyən edin.



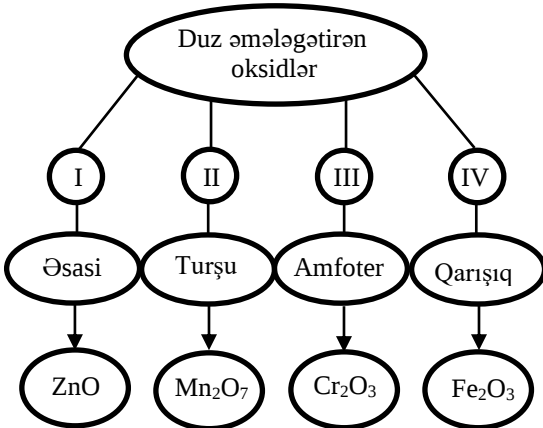
- A) 13,44 B) 44,8 C) 89,6 D) 67,2 E) 134,4

119. Verilmiş neçə maddə adi şəraitdə molekulyar kristal qəfəsi əmələ gətirir?



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

120.

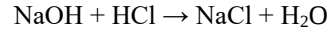


Verilmiş nümunələrdən doğru **olmayan**ı müəyyən edin.

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

121.

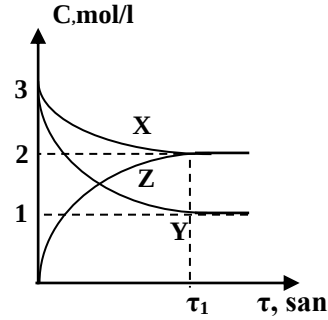
Bir saniyə müddətində sərf olunan HCl-un miqdarı	Reaksiya gedən qabın həcmi	v_{reaksiya}
0,2 mol	2 litr	$X \left(\frac{\text{mol}}{\text{l} \cdot \text{san}} \right)$



Neytrallaşma reaksiyasının sürətini (X) hesablayın.

- A) 0,1 B) 0,4 C) 1 D) 0,2 E) 0,01

122.



Ekzotermik reaksiyada qaz halında olan X, Y və Z maddələrinin qatılığının (C) zamandan (τ) asılılığı qrafiki verilmişdir. Hansı ifadələr doğrudur?

1. Tarazlıq sabiti 1-ə bərabərdir
2. τ_1 anında $X + Z \leftrightarrow Y$ tarazlığı yaranır
3. Təzyiqi artırıqda tarazlıq sağa yönəlir
4. Sistemə X əlavə etdikdə tarazlıq sağa yönəlir
5. Sistemdən Z-i çıxartdıqda tarazlıq sola yönəlir
6. Temperaturu artırıqda tarazlıq başlanğıc maddələrə tərəf yönəlir

123.

Suda həll olan maddə	Kütləsi	Dissosiasiyasından əmələ gələn ionların ümumi mol miqdarı
NaOH	50 qram	2

Dissosiasiya dərəcəsinin qiymətini (%-lə) hesablayın.

$$M(\text{NaOH}) = 40 \text{ q/mol}$$

124. Verilmiş hansı atomların həyəcanlanması zamanı elektronun s yarımsəviyyəsindən p yarımsəviyyəsinə keçidi baş verir?

1. ${}_6\text{M}$ 2. ${}_9\text{Z}$ 3. ${}_{13}\text{T}$ 4. ${}_{14}\text{Y}$ 5. ${}_{15}\text{X}$ 6. ${}_{16}\text{L}$

125. Uyğunluğu müəyyən edin.

Reaksiya məhsullarından biri **Reaksiyalar**

1. Turşu oksidi a. $\text{Zn} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$
2. Turşu b. $\text{BaH}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$
3. Hidroksid c. $\text{K}_2\text{SiO}_3 + \text{P}_2\text{O}_5 \rightarrow$
- d. $\text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow$
- e. $\text{ZnS} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{t}}$



Qəbul imtahanı - 2024



Qəbul İmtahanı - 2024

TDV Bakı Türk Liseyinin 2001-2023-cü illər üzrə qəbul uğurları

