

Riyaziyyat

1. $a^2x + 4 = b + 9x$ xətti tənliyinin sonsuz sayda həlli olarsa, $a+b$ cəminin ən kiçik qiymətini tapın.
 A) 0 B) -1 C) 1
 D) 2 E) -2

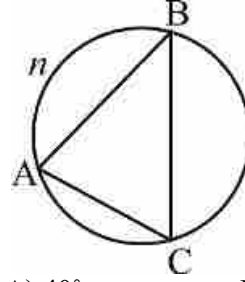
2. $-5 \leq 3 - 2x \leq 7$ bərabərsizliyini həll edin.
 A) $[-4; 1]$ B) $[-2; 4]$ C) $[-1; 4]$
 D) $[-3; 1]$ E) $[-2; 2]$

3. Böyük diaqonalı 5 sm olan düzgün altıbucaqlının perimetrini tapın.
 A) 12 sm B) 18 sm C) 16 sm
 D) 20 sm E) 15 sm

4. a -nın hansı mənfi qiymətində $\begin{cases} ax + 9y = 1 \\ 4x + ay = 7 \end{cases}$ tənliklər sisteminin həlli *yoxdur*?
 A) -4 B) -6 C) -3 D) -2 E) -5

5. $a = \frac{\sqrt{18} + 4\sqrt{2}}{2\sqrt{2}}$ ədədi hansı iki tam ədəd arasında yerləşir?
 A) (2; 3) B) (0; 1) C) (1; 2)
 D) (3; 4) E) (4; 5)

6. Şəkilə $\widehat{AnB} = 110^\circ$, $\angle A - \angle B = 15^\circ$ olarsa, $\angle A$ -nı tapın.



- A) 40° B) 80° C) 50°
 D) 60° E) 70°

7. a -nın hansı ən böyük qiymətində kökləri x_1 və x_2 olan $x^2 - ax - 6 = 0$ tənliyi üçün $x_1x_2^3 = -24$ olar?
 A) -2 B) -1 C) 2 D) 1 E) 3

8. Düzbucaqlı üçbucağın katetləri 8 sm və 15 sm-dir. Bu üçbucağın daxilinə çəkilmiş çevrənin radiusunu tapın.
 A) 2 sm B) 4,5 sm C) 5 sm
 D) 1,5 sm E) 3 sm

9. Kəsri ixtisar edin: $\frac{a^9 - 1}{(4a^3 - 4)(a^6 + a^3 + 1)}$
 A) 0,25 B) 2 C) 0,5 D) 4 E) 1

10. $x^2 - 2x + ax - 1 = 0$ tənliyinin kökləri əks ədədlər olarsa, a -nın qiymətini tapın.
 A) 0 B) 1 C) 2
 D) -1 E) -3

11. Kəsişməsi boş çoxluq olmayan A və B çoxluqları üçün $n(A) < 7, n(B) < 8$ olarsa, $n(A \cup B)$ -nin ən böyük qiyməti neçə olar?
 A) 12 B) 15 C) 11
 D) 10 E) 13

12. $(a + 3)^2 + (b + a - 3)^2 + (b + c + 4)^2 = 0$ olarsa, $a \cdot b \cdot c$ hasilini tapın.
 A) 90 B) 120 C) 150
 D) 160 E) 180

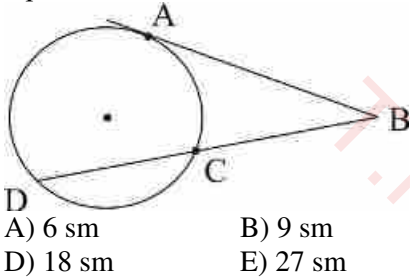
13. Uzunluğu 26 sm olan AB parçası üzərində hər hansı C nöqtəsi qeyd olunub. $BC = 16$ sm olarsa, BC -nin uzunluğu AC -nin uzunluğundan neçə faiz çoxdur?
 A) 30 B) 25 C) 20 D) 50 E) 60

14. $\begin{cases} x^2 + y^2 = 45 \\ x - y = 5 \end{cases}$ tənliklər sistemindən xy hasilini tapın.
 A) 15 B) 10 C) 12 D) 24 E) 40

15. $(x - 2)^3(x - 5)(x - 3)^2 \leq 0$ bərabərsizliyini həll edin.
 A) $[5; +\infty)$ B) $[2; +\infty)$ C) $(-\infty; 3]$
 D) $[2; 5]$ E) $[0; 3]$

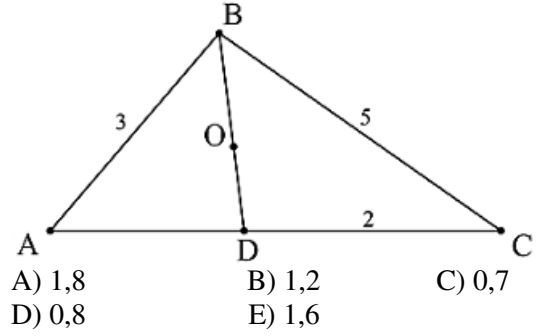
16. n -in neçə tam qiymətində $\frac{n^3 + 5n^2 + 12}{n^2}$ kəsrinin qiyməti natural ədəddir?
- A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

17. Şəkində $BC:CD=4:5$, $AB=12$ sm olarsa, BD -ni tapın.



18. ƏBOB $(a;36)=b$ olarsa, b -nin ən böyük qiyməti ilə ən kiçik qiymətinin cəmini tapın.
- A) 45 B) 36 C) 73
D) 37 E) 54

19. $\triangle ABC$ -də O nöqtəsi daxilə çəkilən çevrənin mərkəzidir. $AB = 3$, $BC = 5$, $DC = 2$, AD -ni tapın.



20. $\sqrt{\sqrt{6}} + 2 \cdot \sqrt[4]{10} - 4\sqrt{6}$ ifadəsini sadələşdirin.
- A) 3 B) 1 C) 2 D) $\sqrt[4]{2}$ E) $\sqrt{2}$

21. $x^2 - ax + 17$ çoxhədlisinin ən kiçik qiyməti 8-ə bərabər olarsa, a -nın modulunu tapın.
- A) 4 B) 5 C) 6
D) 9 E) 10

22. $4 < a < 5$ və $3 < b < 4$ olarsa, $4a - b$ ifadəsinin ən böyük tam qiymətini tapın.
- A) 18 B) 12 C) 16 D) 14 E) 10

Açıq tipli test sualları:

23. ABCD paraleloqramının A və D bucaqlarının tənbönləri qarşı tərəfi uyğun olaraq E və F nöqtələrində kəsir. $AB=6$, $AD=14$ olarsa, EF-i tapın. (tənbönlər paraleloqramın daxilində kəsişmir)

24. Diametri 12 sm olan çevrənin daxilinə çəkilmiş çoxbucaqlının perimetrinin ən böyük tam qiymətini tapın.

25. $\begin{cases} x + y = 2a + 6 \\ x - y = 2 \end{cases}$ tənlikər sistemindən xy hasilinin ən kiçik qiymətinin modulunu tapın.

26. Bərabəryanlı trapesiyanın diaqonalı iti bucağının tənbölənidir. Trapesiyanın kiçik oturacağı 10 sm, böyük oturacağı 22 sm olarsa, diaqonalın tam hissəsini tapın?

27. Uyğunluğu müəyyən edin:

1. $x^2 - 2x + 3 > 0$

2. $|2x - 3| \leq 0$

3. $\sqrt{x - 3} \leq 2$

a. ən kiçik tam həlli 3-ə bərabərdir.

b. həlli bütün həqiqi ədədlər çoxluğudur.

c. ən böyük həlli 7-yə bərabərdir.

d. həlli yoxdur.

e. həlli yalnız $x=1,5$ -dir.

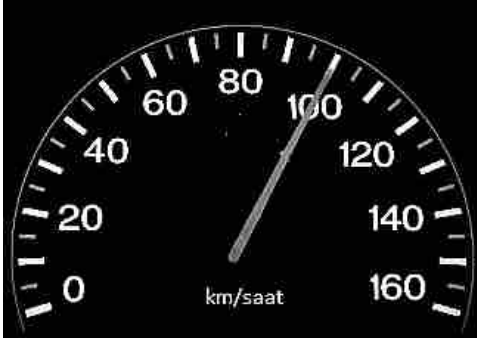
28. İti bucağı 30° olan rombun daxilinə radiusu 4 sm olan çevrə çəkilmişdir. Rombun perimetrini tapın.

29. Qutuda 6 ağ, 4 qara karton var. Qutudan təsadüfi olaraq üç karton kağız çıxarılır. Çıxarılan karton kağızlardan ən azı ikisinin ağ rəngdə olması ehtimalını tapın.

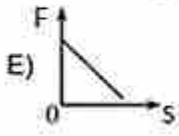
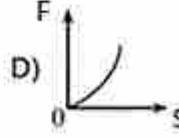
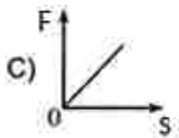
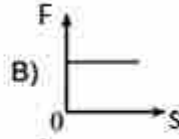
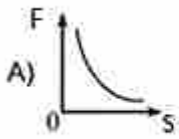
30. İsbat edin ki, $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ olarsa, $\frac{a+c}{b+d} = \frac{c}{d}$ olar.

Fizika

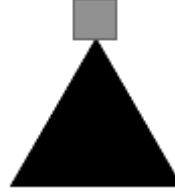
31. Şəkildə təsvir olunmuş spidometrin göstərdiyi sürətlə 180 dəq müddətində avtomobilin getdiyi yolu hesablayın .



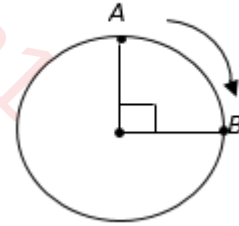
- A) 150 km B) 200 km C) 250 km
D) 300 km E) 500 km
32. Öz hərəkəti nəticəsində cismin malik olduğu enerji necə adlanır ?
A) əvəzləyici qüvvə
B) kinetik enerji
C) elastiki qüvvə
D) ağırlıq qüvvəsi
E) potensial enerji
33. Qravitasiya sahəsinin intensivliyi haqqında verilmiş mülahizələrdən biri doğrudur.
A) cismin kütləsindən asılı deyil
B) toxunan səthin sahəsindən asılıdır
C) Yer səthindən olan hündürlükdən asılı deyil
D) planetin kütləsindən asılı deyil
E) cismin kütləsindən asılıdır.
34. Verilmiş mayenin qabın dibinə göstərdiyi təzyiq qüvvəsinin mayenin yerləşdiyi qabın oturacağıının sahəsindən asılılıq qrafiki hansıdır (mayenin qabın dibinə təzyiqi $P = \text{const}$) ?



35. Şəkildə hansı tarazlıq növü təsvir olunub

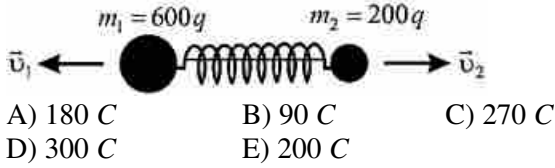


- A) dayanıqlı
B) hərəkətsiz
C) dayanıqsız
D) fərqsiz
E) belə bir tarazlıq növü yoxdur
36. Səs dalğası bir mühitdən digər mühitə keçdikdə onun yayılma sürəti 4 dəfə artarsa, bu zaman dalğanın tezliyi necə dəyişər?
A) dəyişməz B) 2 dəfə artar
C) 2 dəfə azalar D) 4 dəfə artar
E) 4 dəfə azalar
37. Başlanğıc sürəti $30 \frac{m}{san}$ olan avtomobil $4 \frac{m}{san^2}$ təcillə bərabəryeyinləşən hərəkət edir. Avtomobilin 10 saniyədəki getdiyi yolu hesablayın.
A) 300 m B) 400 m C) 500 m
D) 600 m E) 700 m
38. Radiusu 40 sm olan çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkət edən cisim A nöqtəsindən B nöqtəsinə 2 saniyə ərzində gəlmişdir. Cismin xətti sürətini hesablayın ($\pi = 3$).

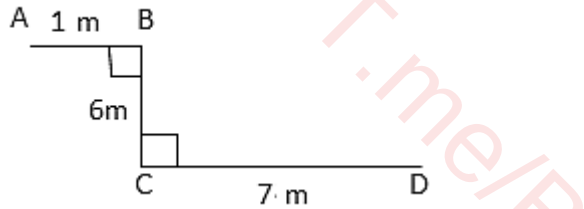


- A) $0,3 \frac{m}{san}$ B) $0,4 \frac{m}{san}$ C) $1,2 \frac{m}{san}$
D) $0,6 \frac{m}{san}$ E) $0,5 \frac{m}{san}$

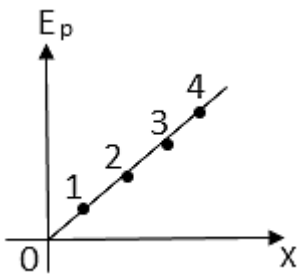
39. Kürəciklər sıxılmış elastik yaya bərkidilib və yay sapla bağlanmışdır. Sapı yandırdıqdan sonra yay deformasiya olunmamış vəziyyətə qayıtdıqda, birinci kürəciyin kinetik enerjisi 90 C olarsa, ikinci kürəciyin kinetik enerjisi nə qədər olar?



- A) 180 C B) 90 C C) 270 C
D) 300 C E) 200 C
40. Maddi nöqtə ABCD trayektoriyası boyunca hərəkət edərək A nöqtəsindən D nöqtəsinə çatır. Maddi nöqtənin yerdəyişməsinin getdiyi yoldan nə qədər az olduğunu hesablayın.

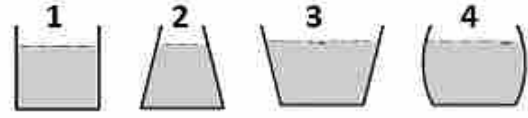


- A) 4 m B) 12 m C) 18 m D) 22 m E) 26 m
41. Elastiki yayın potensial enerjisinin onun uzanmasından asılılıq diaqramında hansı nöqtə elastiki qüvvənin ən böyük qiymətinə uyğundur?



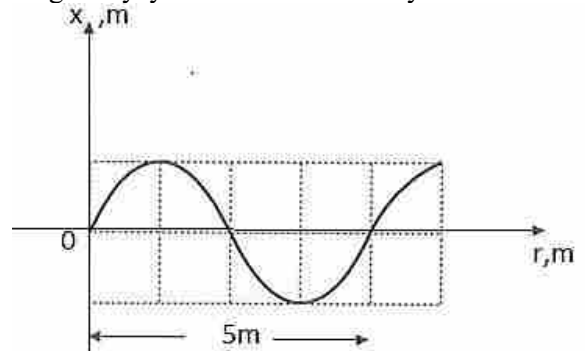
- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) bütün nöqtələrdə eynidir

42. Müxtəlif ölçülü qablara eyni hündürlükdə su tökülüb. Hansı qabda mayenin qabın dibinə etdiyi təzyiq ən böyükdür?



- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) Hamısında eynidir

43. Elastiki yayda yaranan mexaniki dalğaların periodu 2,5 san-dir. Şəkində verilənlərə əsasən dalğanın yayılma sürətini hesablayın.

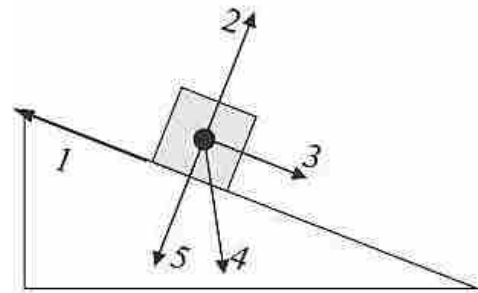


- A) $1 \frac{m}{san}$ B) $2 \frac{m}{san}$ C) $3 \frac{m}{san}$
D) $4 \frac{m}{san}$ E) $5 \frac{m}{san}$

44. Qüvvə qolunun vahidi nədir?

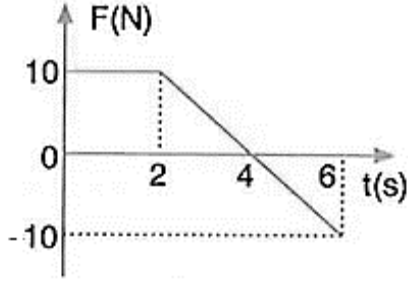
- A) san B) m C) N
D) $N \cdot m$ E) $N \cdot san$

45. Şəkində təsvir olunmuş mail müstəvi üzərindəki cismə təsir edən reaksiya qüvvəsi hansı rəqəmlə göstərilib?



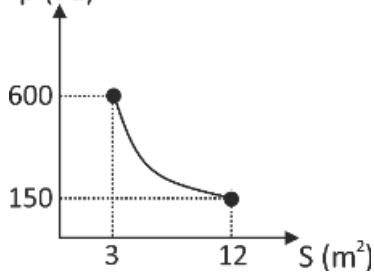
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

46. Cismə təsir edən əvəzləyici qüvvənin zamandan asılılıq qrafikinə əsasən (0-6) san ərzində impuls dəyişməsinə hesablayın.



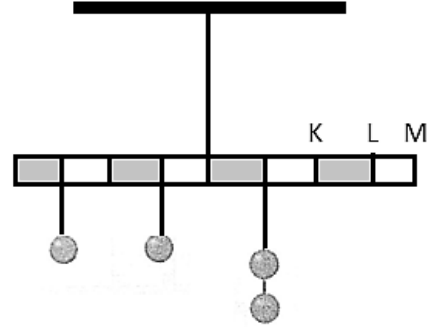
- A) 5 N·san
B) 6 N·san
C) 8 N·san
D) 10 N·san
E) 20 N·san
47. Kütləsi Yer kütləsindən 2 dəfə az, radiusu isə 4 dəfə çox olan planetin qravitasiya sahəsinin intensivliyi Yerin qravitasiya sahə intensivliyinin hansı hissəsidir?
- A) 32
B) 16
C) 4
D) $\frac{1}{32}$
E) $\frac{1}{16}$

48. Təzyiqin səthin sahəsindən asılılıq qrafikinə əsasən, təzyiq qüvvəsinin qiymətini hesablayın



- A) 200 N
B) 1800 N
C) 2100 N
D) 900 N
E) 4050 N

49. Çəkisiz lingdə birçins eyni kürəvi cisimlər şəkindəki kimi asılıb. Ling tarazlıqda qalması üçün 5 ci eyni kürə haradan asılmalıdır (Bölgülər arası məsafə bərabərdir)?



- A) K nöqtəsi
B) L nöqtəsi
C) M nöqtəsi
D) K-L arası
E) L-M arası

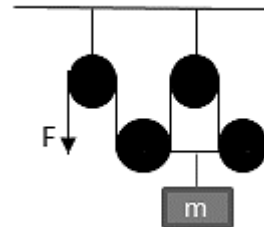
50. $\frac{\vartheta_0}{\mu g}$ ifadəsi hansı fiziki kəmiyyəti təyin edir?

- A) tormoz yolu
B) sürtünmə qüvvəsi
C) tormoz müddəti
D) sürtünmə əmsalı
E) kinetik enerji

51. Yer səthindən 3R hündürlükdə I kosmik sürətin qiymətini hesablayın (Yer səthi yaxınlığında $\vartheta = 8 \frac{km}{san}$ -dir.)

- A) $2 \frac{km}{san}$
B) $4 \frac{km}{san}$
C) $6 \frac{km}{san}$
D) $8 \frac{km}{san}$
E) $16 \frac{km}{san}$

52. Şəkildə təsvir olunmuş bloklar sistemi qüvvədə neçə dəfə qazanc verər (sürtünməni nəzərə almayın)?

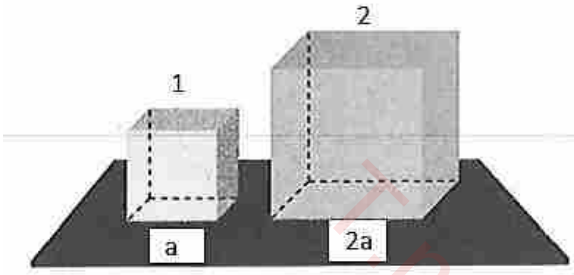


- A) 2
B) 4
C) 5
D) 6
E) 8

Açıq tipli test sualları:

53. 30 m/san sürətlə hərəkət edən cismin kinetik enerjisi 2250 C-dur. Bu cismin kütləsi neçə kq-dır?

54. Üfüqi səth üzərində yerləşdirilmiş kubların təzyiqlərinin eyni olduğunu bilərək, sıxlıqlarının $\frac{\rho_1}{\rho_2}$ nisbətini hesablayın.

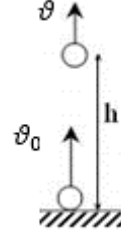


55. Kütləsi 30 q olan bir qab su ilə dolan zaman 80 q, başqa bir maye ilə dolan zaman isə 60 q kütləyə malik olur. Buna əsasən mayenin sıxlığını $\frac{q}{sm^3}$ ilə hesablayın ($\rho_{su} = 1 \frac{q}{sm^3}$).

56. Qüvvə momenti üçün doğru olan ifadələri seçin.

1. Vahidi N·san-dir
2. Vahidi N·m-dir
3. $F \cdot t$ düsturu ilə hesablanı bilər.
4. $F \cdot d$ düsturu ilə hesablanı bilər.

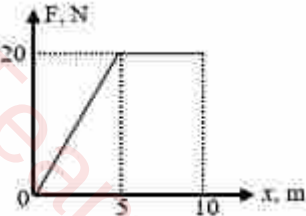
57. Kütləsi 400 q olan cisim şaquli yuxarı atılmışdır. Cisim h hündürlüyünə 5 saniyədən sonra çatmış və bu nöqtədə onun sürəti $v=20$ m/san olmuşdur. Uyğunluğu müəyyən edin. (havanın müqaviməti nəzərə alınmır, $g=10$ m/san²).



1. Cismin uçuş müddəti saniyə ilə
 2. Cismin maksimal potensial enerjisini C ilə
 3. Cismin başlanğıc sürəti $\frac{m}{san}$ ilə
- a.980 b. 7 c.14 d. 70 e.17

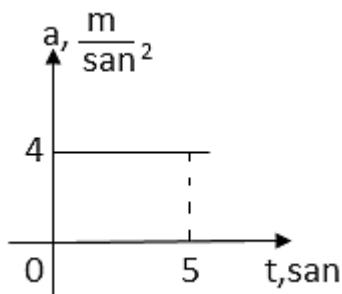
Sizə təqdim olunan 58-60 sayılı tapşırıqları yerinə yetirin:

58. Sükunət halından hərəkətə başlayan cismə təsir edən əvəzləyici qüvvənin modulunun koordinatdan asılılıq qrafiki verilmişdir. 10 m yolda cismin son sürəti 10 m/san olarsa, onun kütləsini kq-la hesablayın.



59. Verilmiş radiuslu çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkət edən maddi nöqtənin bucaq sürətini 9 rad/san qədər artırıdıda, onun dövrəmə periodu 4 dəfə azalmışdır. Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkət edən bu maddi nöqtənin başlanğıc haldakı bucaq sürətini hesablayın.

60. Sükunət vəziyyətindən hərəkətə başlayan maddi nöqtənin təcilinin zamandan asılılıq qrafikindən istifadə edərək 5 san ərzində getdiyi yolu metrle hesablayın.



Kimya

61. 3 mol AlCl_3 dissosiasiyası zamanı əmələ gələn xlor ionlarının mol sayını müəyyən edin.

($\alpha=40\%$) a

- A) 3,6 B) 1,8 C) 3
D) 1,2 E) 0,9

62. Hansı reaksiyalar axır qədər getməz?

1. $\text{Ba}(\text{OH})_2 + \text{NaCl} \rightarrow$
2. $\text{Zn}(\text{OH})_2 + \text{KOH} \rightarrow$
3. $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{Na}_2\text{CO}_3 \rightarrow$
4. $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{Mg} \rightarrow$

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

63. $\text{CO} + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{(\text{bux})} \text{CO}_2 + \text{H}_2 + \text{Q}$ reaksiyasında hansı halda tarazlıq pozulmaz?

- A) Temperaturu artırıdıda
B) Temperaturu azaltdıda
C) CO-nun qatılığını artırıdıda
D) Təzyiqi artırıdıda
E) CO_2 -nin qatılığını azaltdıda

64. $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ duzu üçün doğru fikirləri seçin.

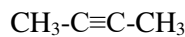
1. 1 molunun tam disosiasiyasından 5 mol ion alınır
2. Hidroiz etmir
3. $\text{PH} < 7$ olur

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

65. $(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4$ birləşməsi üçün hansı fikir yalnızdır?

- A) Donor akseptor rabitə saxlayır
B) Mürəkkəb maddədir
C) Normal duzdur
D) İon rabitə saxlayır
E) Azot atomu 5 valentlidir

66. Maddəsində neçə qeyri polyar kovalent rabitə var?



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

67. 400 q 20 %-li doymuş məhlulunda duzun həllolma əmsalını hesablayın. (q/l)

- A) 1000 B) 1500 C) 250
D) 200 E) 500

68. $\text{H}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow 2\text{HCl}$ reaksiyası üzrə reaksiya gedən qabın həcmi 2 dəfə artarsa sürət necə dəyişər?

- A) 4 dəfə azalar B) 4 dəfə artar
C) 2 dəfə azalar D) 2 dəfə artar
E) Dəyişməz

69. 200 ml 0,4 M $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ məhlulunda duzun mol miqdarını hesablayın.

- A) 0,2 B) 0,4 C) 0,08
D) 4 E) 0,5

70. XY birləşməsində $m(\text{X}):m(\text{Y}) = 7:4$ -dür. Eyni kütlədə götürülmüş X və Y-in reaksiyasından sonra bu maddələrin birindən 6 q artıq qalmışsa, neçə qram XY alınar?

- A) 11 B) 22 C) 14
D) 12 E) 28

71. Hansı maddə qüvvətli oksidləşdirici xassə göstərir

1. Cl_2
 2. Ca
 3. Al
- A) 1,2,3 B) Yalnız 2 C) Yalnız 1
D) 2,3 E) 1,3

72. Hansı fikirlər doğrudur?

1. Kristal qəfəsin 4 tipi var
 2. SiO_2 maddəsi molekul kristal qəfəsdədir
 3. Ağ fosfor adi şəraitdə molekul kristal qəfəs əmələ gətirir.
 4. İon rabitə qeyri metal atomları arasında yaranır
- A) 1,3 B) 2,3 C) 1,2
D) 1,4 E) 3,4

73. Hansı halda doğru fikir verilmişdir?
 1. Məhlulda öz kütləsi qədər su əlavə etsək qatılığı 2 dəfə azalır
 2. Temperatur artdıqda qaz halında maddənin suda həll olma qabiliyyəti artır.
 3. Molyar qatılığının vahidi q/l dir
 A) Yalnız 1 B) 1,2 C) 1,3
 D) Yalnız 3 E) 2,3

74. Hansı reaksiyadan turş duz alınır?

- A) $NaOH + HNO_3 \rightarrow$
 B) $Ca(OH)_2 + H_3PO_4 \rightarrow$
 C) $Al(OH)_3 + HCl \rightarrow$
 D) $2KOH + H_3PO_3 \rightarrow$
 E) $KOH + H_3PO_2 \rightarrow$

75. $BaCl_2 + K_2SO_4 \rightarrow$

Reaksiyası üçün doğru fikirləri müəyyən edin.

1. Alınan duzların hər ikisinin 1 molunun dissosiasiyasından 2 mol ion alınır
 2. Məhlulda ion sayı azalır
 3. Neytrallaşma reaksiyasıdır
 A) Yalnız 1 B) Yalnız 2 C) 1,2
 D) 1,3 E) Yalnız 3

76. Elementin maksimum və minimum oksidləşmə dərəcələrinin cəmi +2-dir:

1. P 2. C 3. Cl
 4. Mg 5. S
 A) 1,4 B) 1,5 C) 2,4
 D) 2,5 E) 3,4

77. Hansı reaksiya məhlulda axıra qədər getmir?

- A) $CaCO_3 + SiO_2 \rightarrow$
 B) $KNO_3 + H_2SO_4 \rightarrow$
 C) $AgNO_3 + KCl \rightarrow$
 D) $CaCl_2 + NaNO_3 \rightarrow$
 E) $KOH + HNO_3 \rightarrow$

78. $2H_2S + 3O_2 \rightarrow 2SO_2 + 2H_2O + 1124KJ$

Reaksiyası üzrə 33,6 l (n.ş) oksigen sərf olunarsa neçə kJ istilik ayrılır?

- A) 1124 B) 2248 C) 562
 D) 281 E) 112,4

79. Hidrogenə görə nisbi sıxlığı a olan qazın heliuma görə nisbi sıxlığını hesablayın. $A_r(H)=1$
 $A_r(He)=4$

- A) 2a B) 8a C) a
 D) $\frac{a}{2}$ E) $\frac{a}{4}$

80. K_2SO_4 duzunun suda məhlulunun elektrolizi üçün doğru fikirləri müəyyən edin.

1. Katodda su reduksiya olunur
 2. Məhlulda duzun kütlə payı artır
 3. Anodda SO_4^{2-} ionu oksidləşir
 A) 1,2 B) 2,3 C) 1,3
 D) Yalnız 1 E) Yalnız 3

81. Dövri sistemin əsas yarımqrup elementi olan Y üçün hansı fikir doğrudur?

$_6X$	
	Y

1. Qeyri-metaldır
 2. 5 valent elektronu var
 3. Qüvvətli reduksiyaedicidir
 A) 1,3 B) Yalnız 2 C) Yalnız 3
 D) 2,3 E) 1,2

82. H_2O və H_3O^+ üçün ortaq fikirləri seçin

1. Oksigenin valentliyi
 2. Oksigenin oksidləşmə dərəcəsi
 3. Rabitə əmələ gəlmədə sərf olunan elektron sayı
 A) Yalnız 2 B) 1,3 C) 2,3
 D) 1,2 E) Yalnız 3

Açıq tipli test sualları:

83. Dissosiasiya dərəcəsi 25% olan duzun hər 200 molekulundan neçəsi dissosiasiya etməmişdir.

84. Hansı duzların suda məhlulu lakmusu göy rəngə boyayır?

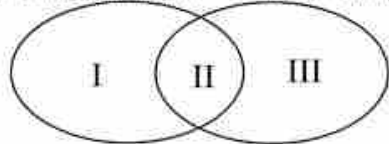
1. CuSO_4
2. KNO_3
3. Na_2CO_3
4. NH_4Cl
5. K_2S

85. $2\text{X} (\text{qaz}) + \text{Y} (\text{qaz}) \leftrightarrow 2\text{Z} (\text{qaz}) + \text{T} (\text{qaz})$
Həcmi 1 litr olan qabda gedən reaksiyada 8 mol X-in Y-lə qarşılıqlı təsirindən 4 mol Z alındıqda tarazlıq yaranır. Tarazlıq halında X in mol sayını hesablayın.

86. 189 qram 10% li HNO_3 məhlulunu tam neytrallaşdırmaq üçün lazım olan dəmir(III) hidroksidin kütləsini hesablayın.
 $\text{Ar}(\text{Fe})=56$ $\text{Ar}(\text{O})=16$ $\text{Ar}(\text{H})=1$ $\text{Ar}(\text{N})=14$

87. Uyğunluğu müəyyən edin

KOH ilə reaksiya qabiliyyəti HNO_3 ilə reaksiya qabiliyyəti



- a. H_2SO_4
- b. ZnO
- c. $\text{Fe}(\text{OH})_2$
- d. $\text{Al}(\text{OH})_3$
- e. Na_2CO_3

Situasiya

Şagirdlər laboratoriyada 2 müxtəlif sınaq şüşəsində duz məhlulları hazırladılar. Sınaq şüşələrinin hər birinə HCl turşusu məhlulu əlavə edirlər. 1 ci sınaq şüşəsində ağ rəngli çöküntü, 2 ci sınaq şüşəsində iysiz qaz alındı.

88. 1 ci və 2 ci sınaq şüşəsində verilmiş duzlardan hansı ola bilər? Sınaq şüşələrində gedən reaksiyaları yazın və əmsallaşdırın.
(AgNO_3 , MgSO_4 , K_2CO_3 , CuSO_4)

89. 1 mol NaCl in suda məhlulunun elektrolizi zamanı katodda alınan qaz ilə neçə qram CuO tam reduksiya olunur?

$\text{Ar}(\text{Cu})=64$ $\text{Ar}(\text{O})=16$

90. 300 qram 20% li məhlula 100 qram su əlavə edildikdən sonra yaranan məhlulun faizlə qatılığını hesablayın.

Kaspi Tehsil Şirkəti - Mövzu Sınaq İmtahanı

T.me/BilikTeam1