

Riyaziyyat

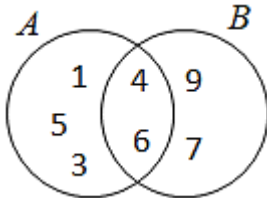
1. $\frac{2a^2 - 2b^2}{5a - 5b} = 2$ olarsa, $a + b$ cəmini tapın.
A) 4 B) 3 C) 5 D) 2 E) 1

2. $|a - 2b| + (b - 3)^2 = 0$ olarsa, ab hasilini tapın.
A) 12 B) 9 C) 27 D) 8 E) 18

3. $-4,2$ ədədinin tam hissəsi ilə $-3,6$ ədədinin kəsr hissəsinin hasilini tapın.
A) -2 B) -3,2 C) -2,8
D) -4 E) -4,4

4. $\triangle ABC$ -də BK tənbölən, $AB=10$, $CB=6$, $AK=5$ olarsa, CK -ni tapın.
A) 4 B) 6 C) 3
D) 5 E) 2

5. Eyler-Venn diaqramına əsasən B çoxluğunun alt çoxluqlarının sayı A çoxluğunun elementləri sayından nə qədər çoxdur?



- A) 11 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

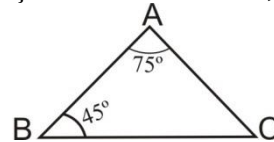
6. a, b natural ədədlərdir, $a + b = 14$ olarsa, $\frac{b+7}{a+1}$ kəsrinin ən böyük qiymətini tapın.
A) 12 B) 16 C) 18
D) 14 E) 10

7. Bərabəryanlı üçbucağın xarici bucaqlarından biri 55° -dir. Onun təpə bucağını tapın.
A) 130° B) 125° C) 135°
D) 120° E) 110°

8. $a - \frac{2}{a} = 3$ olarsa, $a^2 + \frac{4}{a^2} + 2$ ifadəsinin qiymətini tapın.
A) 8 B) 10 C) 21
D) 15 E) 17

9. $\overline{ab} = \overline{ba} + 45$ şərtini ödəyən neçə $\overline{ab}$ ikirəqəmli ədədi var?
A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

10. Şəkildə $AB=3$ olarsa, AC -ni tapın:



- A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{2}$
D) $3\sqrt{2}$ E) 8

11. $11x^5y^{n+7}z^5$ birhədlisinin qüvvəti 33 olarsa, n -i tapın.
 A) 12 B) 16 C) 13
 D) 19 E) 17

12. İki paralel düz xətti üçüncü düz xətlə kəsdikdə alınan daxili birtərəfli bucaqlar 2 və 3 ədədləri ilə tərs mütənasibdir. Böyük bucağı tapın.
 A) 115^0 B) 120^0 C) 108^0
 D) 144^0 E) 135^0

13. α və β bucaqları uyğun tərəfləri perpendikulyar olan bucaqlardır. $2\alpha + \beta = 210^0$ olarsa, α bucağının ən böyük qiymətini tapın.
 A) 80^0 B) 70^0 C) 95^0
 D) 90^0 E) 85^0

14. $a^2 - 3ab + 2b^2$ çoxhədlisinin vuruqlarından biri aşağıdakılardan hansıdır?
 A) $a-2b$ B) $2a-b$ C) $a+3b$
 D) $a+b$ E) $a+2b$

15. Düzbucaqlı üçbucağın iti bucaq təpələrindən çəkilən medianlarının uzunluqları 12 sm və 9sm-dir. Onun hipotenuzunu tapın.
 A) $3\sqrt{10}$ B) $6\sqrt{5}$ C) 14
 D) 7,5 E) $7\sqrt{5}$

16. $(3x^3 - 5x + 5)^4(4x^2 + 2x - 5)^{10}$ çoxhədlisinin əmsalları cəmini tapın.
 A) 16 B) 28 C) 49 D) 65 E) 81

17. Sadələşdirin: $\frac{23}{36} + \frac{2323}{3636} + \frac{232323}{363636}$
 A) $\frac{46}{9}$ B) $\frac{23}{18}$ C) $\frac{23}{36}$
 D) $\frac{69}{12}$ E) $\frac{23}{12}$

18. $a + b = 4$ və $a \cdot b = -3$ olarsa, $a^3 + b^3$ ifadəsinin qiymətini tapın.
 A) 64 B) 80 C) 96
 D) 100 E) 112

19. ABC üçbucağının medianlarının kəsişmə nöqtəsindən BC tərəfinə çəkilən paralel düz xətt onun AB və AC tərəflərini K və L nöqtələrində kəsir. $KL=12$ sm, $AB+BC=27$ sm olarsa, P_{AKL} -i tapın?
 A) 22 B) 21 C) 32
 D) 30 E) 33

20. a -nın hansı qiymətində $\frac{x^3-3x^2-ax+1}{x-2}$ kəsri ixtisar olunandır?
 A) 3 B) -1,5 C) 2,5
 D) -1 E) 2

21. $ax = by = cz = 28$ və $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = \frac{1}{7}$ olarsa,

$a + b + c$ cəmini tapın.

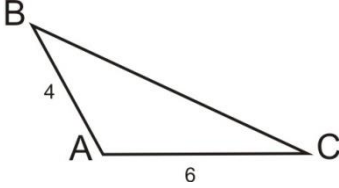
- A) 7 B) 14 C) 21
D) 4 E) 12

22. Sınıfdə qızların orta yaşı 12, oğlanların orta yaşı isə 16-dır. Oğlanlar sinfin $\frac{1}{4}$ hissəsi olarsa, sınıfdəki şagirdlərin orta yaşı neçədir?
A) 15 B) 14 C) 13
D) 16 E) 17

Açıq tipli test tapşırıqları:

23. $n(A \cap B) = 4$, $3n(A \setminus B) = 5n(B \setminus A)$
 $n(A \cup B) = 36$ olarsa, $n(A)$ -nı tapın.

24. $\triangle ABC$ -də $\angle BAC > 90^\circ$. BC-nin ala biləcəyi ən kiçik tam qiyməti tapın.



25. Satıcı məhsulun satışından 40% qazanc götürmək istəyir. O, məhsulun $\frac{1}{3}$ hissəsini 50 % qazancla satmışdır. Hədəfinə çatmaq üçün qalan məhsulu neçə %-lə satmalıdır?

26. a natural ədədinin 17-yə bölünməsindən alınan natamam qismət m qalıq isə m^2 -na bərabərdir. a -nın ən böyük qiymətini tapın.

27. Uyğunluğu müəyyən edin.

1. $(a-1)x^2 + 3x - 7$

2. $(a+2)x^2 - 5x + 2$

3. $(|a|+3)x^2 + x$

- a. yalnız $a > -2$ olduqda ən böyük qiyməti var.
b. yalnız $a < 1$ olduqda ən kiçik qiyməti var.
c. a -nın istənilən qiymətində ən kiçik qiyməti var.
d. $a=1$ olduqda nə ən kiçik, nə də ən böyük qiyməti var.
e. $a=-2$ olduqda nə ən kiçik, nə də ən böyük qiyməti var.

28. İki natural ədəddən birini 30% artırıb digərini 40% azaltsaq onların cəmi dəyişməz. Bu ədədlərin ƏKOB-u 96 olarsa, kiçik ədədi tapın.

29. $2x^2 + y^2 - 4x + 6y + 3$ çoxhədlisinin ən kiçik qiymətini tapın.

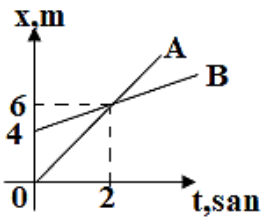
30. İsbat edin ki, üçbucağın hər hansı α bucağına qonşu olmayan xarici bucaqların tənbölənləri arasındakı bucaq $90^\circ - \frac{\alpha}{2}$ -dir.

Fizika

31. $36 \frac{km}{dəq}$ neçə $\frac{m}{san}$ -dir?
 A) $100 \frac{m}{san}$ B) $150 \frac{m}{san}$ C) $180 \frac{m}{san}$
 D) $600 \frac{m}{san}$ E) $720 \frac{m}{san}$
32. Verilən vahidlərdən hansı BS -də əsas vahiddir?
 A) A B) km C) saat
 D) $\frac{m}{san}$ E) N
33. Şəkilə təsvir olunmuş menzurkanın bir bölgüsünü hesablayın.



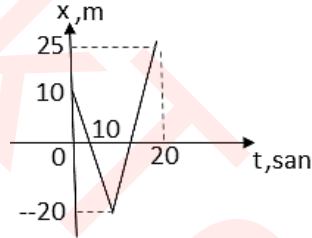
- A) 15 B) 20 C) 30
 D) 25 E) 50
34. X oxu üzrə hərəkət edən A və B cisimlərinin koordinatının zamandan asılılıq qrafiki şəkilə kimi verilib. 4 cü saniyənin sonunda bu cisimlər arasındakı məsafəni hesablayın.



- A) 2 m B) 3 m C) 4 m
 D) 6 m E) 8 m

35. Çay axını istiqamətində $25 \frac{m}{san}$, axının əksinə $15 \frac{m}{san}$ sürətlə üzən qayığın sürətini hesablayın.
 A) $12 \frac{m}{san}$ B) $14 \frac{m}{san}$ C) $16 \frac{m}{san}$
 D) $17 \frac{m}{san}$ E) $20 \frac{m}{san}$
36. Sürtünmə əmsalı haqqında verilmiş mülahizələrdən biri yanlışdır.
 A) Vahidsiz kəmiyyətdir.
 B) Toxunan səthin sahəsindən asılı deyil.
 C) Səthin materialından asılıdır.
 D) Səthin cilalanma dərəcəsindən asılıdır.
 E) Cismın kütləsindən asılıdır.

37. Maddi nöqtənin koordinatının zamandan asılılıq qrafikindən istifadə edərək, OX oxunun əksi istiqamətində neçə metr yol getdiyini hesablayın.



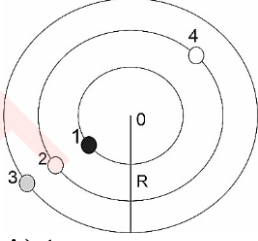
- A) 35 m B) 30 m C) 25 m
 D) 10 m E) 5 m

38. Üfüqi istiqamətdə sağa doğru verilmiş sürətlərlə X və Y avtomobilləri hərəkət edir. X avtomobilinin sürücüsü Y avtomobilini hansı istiqamətdə və hansı sürətlə hərəkət etdiyini görər?



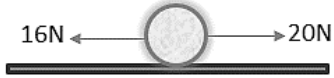
- A) sağa $2v$ sürəti ilə
 B) sola $2v$ sürəti ilə
 C) sağa v sürəti ilə
 D) sola v sürəti ilə
 E) sağa $3v$ sürəti ilə

39. Çevrə üzrə eyni sürətlə hərəkət edən maddi nöqtənin hansının mərkəzaqəçmə təcili ən kiçikdir?



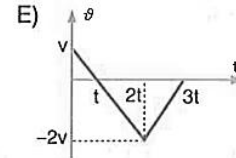
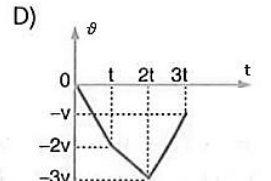
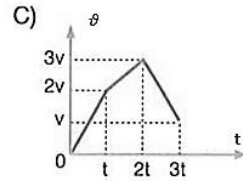
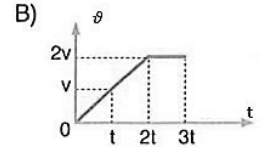
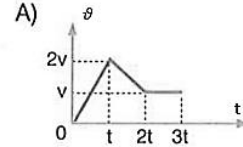
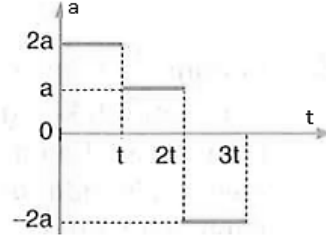
- A) 1
B) 2
C) 3
D) hamısında eynidir
E) 4

40. Kütləsi 2 kq olan kürəciyə təsir edən qüvvələrin əvəzləyicinin bu cismə verdiyi təcilin modulunu hesablayın (sürtünməni nəzərə almayın)



- A) $2,8 \frac{m}{san^2}$ B) $2 \frac{m}{san^2}$ C) $1,8 \frac{m}{san^2}$
D) $1,5 \frac{m}{san^2}$ E) $1 \frac{m}{san^2}$

41. Sükunət halından hərəkətə başlayan cismin təcilinin zamandan asılılıq qrafikindən istifadə edərək, sürətin zamandan asılılıq qrafikini təyin edin.



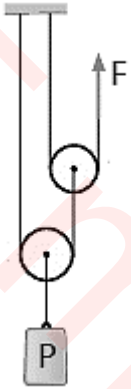
42. Qüvvəni hansı cihazla ölçmək olar?

- A) spidometr
B) dinamometr
C) akselerometr
D) saniyəölçən
E) xətkəş

43. Gücü 45 Vt olan mexanizm 50 san -də nə qədər iş görər?

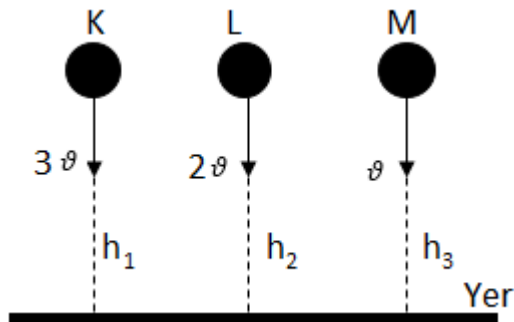
- A) 1,25 kC B) 1,5 kC C) 2,25 kC
D) 2,5 kC E) 3 kC

44. Şəkilə təsvir olunmuş bloklar sisteminə ipin sərbəst ucuna təsir edən qüvvənin 20N olduğunu bilərək, yükün çəkisini hesablayın (blokların çəkisini və iplərin gərilmə qüvvəsini nəzərə almayın).



- A) 80N
D) 15N
- B) 65N
E) 5N
- C) 42N
45. Aralarındakı bucaq 90° olan 3N və 4 N qüvvələrinin əvəzləyicisini hesablayın.
A) 1 N
D) 5 N
- B) 2 N
E) 7 N
- C) 3 N

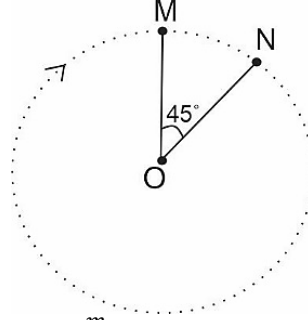
46. Şəkiləki kimi atılan K, L, M cisimlərinin yerə dəyən anda sürətləri bərabərdirsə, hündürlüklər arasındakı münasibəti təyin edin (havanın müqavimətini nəzərə almayın)



- A) $h_1 = h_2 > h_3$
B) $h_1 > h_2 = h_3$
C) $h_1 < h_2 < h_3$
D) $h_1 < h_2 = h_3$
E) $h_1 = h_2 = h_3$

47. Hansı cihaz və ya cihazların köməyi ilə paralelepiped şəkilli cismin həcmi ölçmək olar?
1. spidometr
2. dinamometr
3. xətkəş
A) yalnız 1
D) 1 və 3
- B) yalnız 2
E) 2 və 3
- C) yalnız 3

48. Cisim radiusu 8 m olan dairəvi yolda M nöqtəsindən N nöqtəsinə 2 san müddətinə gəlmişdir. Cismin mərkəzaqaçma təcili hesablayın ($\pi^2=10$)

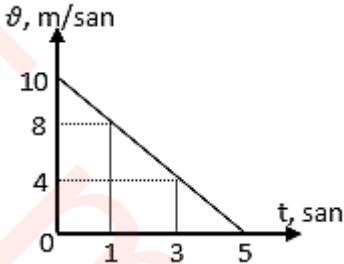


- A) $8 \frac{m}{san^2}$
D) $2,5 \frac{m}{san^2}$
- B) $1,25 \frac{m}{san^2}$
E) $1,5 \frac{m}{san^2}$
- C) $2 \frac{m}{san^2}$

49. Uyğunluq harada pozulmuşdur?

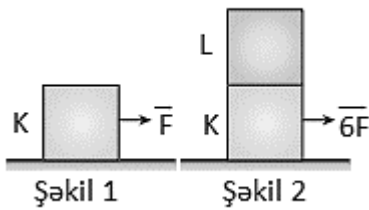
- A) sıxlıq $\frac{q}{sm^3}$
B) qüvvə- N
C) kütlə-kq
D) sahə $-m^2$
E) gedilən yol $\frac{m}{san^2}$

50. Üfqi yolda hərəkət edən cismin sürətinin zamandan asılılıq qrafiki verilmişdir. Cismın beşinci saniyənin sonunda getdiyi yolun birinci saniyənin sonunda getdiyi yola $\frac{s_5}{s_1}$ nisbətini hesablayın.



- A) 1 B) $\frac{25}{9}$ C) $\frac{9}{25}$
D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{3}{5}$
51. Yerın cısmılerı cəzb etmə qüvvəsinə-----deyilir Boşluqda hansı söz olmalıdır?
A) əvəzləyici qüvvə
B) sürtünmə qüvvəsi
C) elastiki qüvvə
D) ağırlıq qüvvəsi
E) gedilən yol

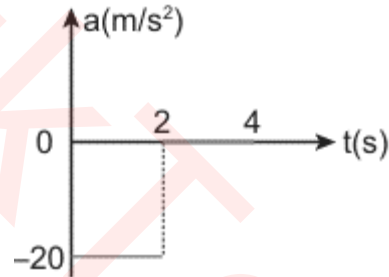
52. Şəkil 1 -də üfqi səth üzərində K cisminə F qüvvəsi təsir edən zaman sabit sürətlə hərəkət edir. Eyni səthdə K cisminin üzərinə L cismi qoyub şəkil 2 -dəki kimi 6F qüvvəsi ilə təsir edən zaman yenə də sabit sürətlə hərəkət edir. Buna əsasən $\frac{m_K}{m_L}$ nisbətini hesablayın.



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

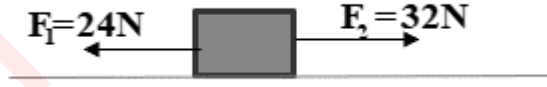
Açıq tipli test tapşırıqları:

53. Sıxlığı $5,2 \frac{q}{sm^3}$ olan bərk cisimdən $10 sm^3$ parça kəsilib çıxarılır. Bu parçanın yerinə eyni həcmdə sıxlığı $6,2 \frac{q}{sm^3}$ olan başqa bir maddə yerləşdirilir. Bu cismin kütləsi neçə qram artar?
54. Sürtünmə qüvvəsi nəzərə alınmayan üfqi səth üzərində 60N dartı qüvvəsinin təsiri altında cisim 40 sm yol gedən zaman görülən işi Coulla hesablayın.
55. Başlanğıc sürəti $60 \frac{m}{san}$ olan bir cismin təcilinin zamandan asılılıq qrafiki şəkindəki kimidir. Bu cismin 4 san-dəki orta sürətini m/san -ilə hesablayın.



56. Radiusu sabit qalan çevrə üzrə hərəkət üçün doğru olan ifadələri seçin.
1. Periodu 2 dəfə artan zaman sürəti də 2 dəfə artar
2. Periodu 2 dəfə azalan zaman sürəti də 2 dəfə artar
3. Periodu 2 dəfə artan zaman tezliyi də 2 dəfə artar
4. Periodu 2 dəfə artan zaman tezliyi də 2 dəfə azalar.

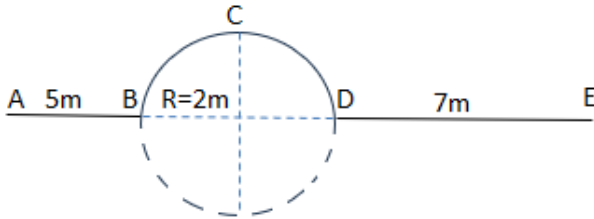
57. Sürtünməsiz üfüqi yolda 4 kq kütləli maddi nöqtəyə eyni müstəvidə qüvvələr təsir edir. Bu maddi nöqtə üçün uyğunluğu müəyyən edin (sürtünmə qüvvəsini nəzərə almayın).



1. Bu maddi nöqtəyə təsir edən əvəzləyici qüvvənin qiyməti Nyutonla
 2. Maddi nöqtənin hərəkət təcilini m/san^2 ilə
 3. Maddi nöqtəyə F_2 qüvvəsi təsir etməzsə, hərəkət təcilini m/san^2 ilə
- a. 2 b. 4 c. 8 d. 3 e. 6

Sizə təqdim olunan 58-60 saylı tapşırıqları yerinə yetirin:

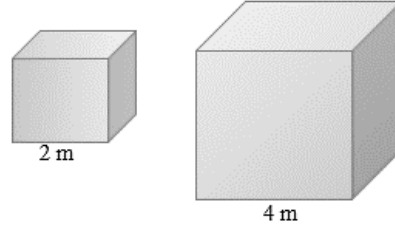
58. Cisim A nöqtəsindən hərəkətə başlayaraq ABCDE trayektoriyası boyunca E nöqtəsinə 5 san -yə gəlir. Yerdəyişməyə görə orta sürəti hesablayın .



59. Cisimə şəkildə təsvir olunduğu kimi qüvvələr təsir edir. Əvəzləyici qüvvəni hesablayın.

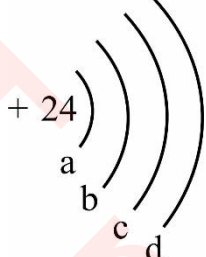


60. Şəkildə təsvir olunmuş kiçik ölçülü kub qabla su götürüb böyük ölçülü kub qaba neçə dəfə tökməliyik ki, böyük ölçülü kub qab tam dolsun?



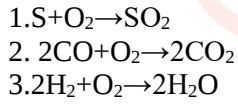
Kimya

61. Atomun quruluşuna əsasən c/d nisbətini hesablayın.



- A) 11 B) 2 C) 5 D) 13 E) 6

62. Hansı reaksiyada yanma istiliyi əmələ gəlmə istiliyinə bərabərdir?



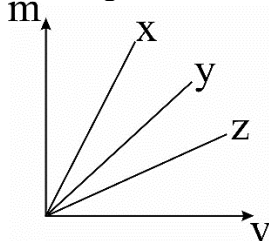
- A) 1, 3 B) 2, 3 C) Yalnız 2
 D) 1, 2 E) Yalnız 1

63. $Ca^0 \xrightarrow{-2e} Ca^n$

Prosesə görə hansı fikirlər doğrudur?

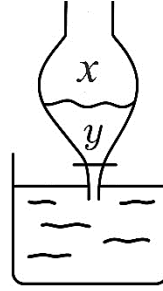
- A) Anion alınır
 B) 2 elektron alıb
 C) Reduksiya prosesidir
 D) Ca^0 Oksidləşdiricidir
 E) Radius azalır

64. Qaz halında olan X Y Z maddələri üçün hansı fikir doğrudur?



1. X in sıxlığı ən çoxdur
 2. Molekullararası cazibə qüvvəsi Z də daha çoxdur
 3. Y in molekullararası məsafəsi Z dən daha çoxdur
 A) 1, 2 B) 1, 3 C) 2, 3
 D) Yalnız 1 E) Yalnız 3

65. Ayrılma üsuluna əsasən doğru fikirləri müəyyən edin.

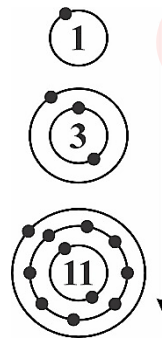


1. X-in sıxlığı Y -dən azdır
 2. Ayrıcı qıf cihazıdır
 3. Qaynama temperaturu fərqiə əsaslanır
 A) Yalnız 2
 B) 1, 3
 C) Yalnız 1
 D) Yalnız 3
 E) 1, 2

66. Hansı ion həm oksidləşdirici həm də reduksiyaedici xassə göstərir?

- A) S^{-2} B) Fe^{+3} C) P^{3+}
 D) N^{+5} E) Cl^{-}

67. Verilmiş istiqamətdə artan (1) və azalan (2) xassələri müəyyən edin.



- 1
 A) Qeyri metallıq
 B) Atom radiusu
 C) Metallıq
 D) Oksidləşdiricilik
 E) Atom radiusu
 2
 Metallıq
 Valent elektron sayı
 Energetik təbəqə sayı
 Metallıq
 Oksidləşdiricilik

68. Əvəztmə reaksiyasını müəyyən edin.

- A) $\text{KH} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{KOH} + \text{H}_2$
 B) $\text{CaO} + \text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$
 C) $\text{KNO}_3 \rightarrow \text{KNO}_2 + \text{O}_2$
 D) $\text{NO}_2 + \text{O}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{HNO}_3$
 E) $\text{CuO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$

69. ${}_{15}\text{P}^{+3}$ ionunda p elektronlarının sayını müəyyən edin.

- A) 6 B) 9 C) 4 D) 5 E) 12

70. X_nY_m birləşməsinin formülünü müəyyən edin.

Element	Xassəsi
X	RH_3 Tipli uçucu birləşmə əmələ gətirir
Y	$\dots 3s^2$ elektron formülünə malikdir

- A) X_3Y_2 B) Y_3X_2 C) XY_2
 D) YX_2 E) YX

71. Molekulyar quruluşlu maddəni müəyyən edin.

- A) Almaz B) NaCl C) Ozon
 D) SiO_2 E) Qrafit

72. $\text{C}_2\text{H}_4 + 3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Q}$
 Reaksiyasında 3,36 l (n.ş.) oksigen sərf olunduqda 70,6 kC istilik ayrılırsa istilik effektini hesablayın. (KC)

- A) 706 B) 1412 C) 2824
 D) 141,2 E) 282,4

73. Hansı prosesdə elektron mübadiləsi baş **verməyib**?

- A) $\text{N}_2 \rightarrow \text{NH}_3$ B) $\text{SO}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{S}$
 C) $\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{SO}_2$ D) $\text{SO}_3 \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_4$
 E) $\text{CuO} \rightarrow \text{Cu}$

74. $\text{X}^{3+} 1\text{S}^2 2\text{S}^2 2\text{P}^6$

$\text{Y}^{-2} 1\text{S}^2 2\text{S}^2 2\text{P}^6 3\text{S}^2 3\text{P}^6$

$\text{Z}^{+2} 1\text{S}^2 2\text{S}^2 2\text{P}^6 3\text{S}^2 3\text{P}^6$

İonların elektron formülünə əsasən dövri sistemdə hansı atomların mövqeyi doğru verilib?

				X			
					Y		
	Z						

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

75. İon rabitəli birləşməni müəyyən edin.

- A) SO_2
 B) CO_2
 C) $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$
 D) HNO_3
 E) H_3PO_4

76. Uyğunsuzluğu müəyyən edin.

- A) Fosfor-çoxatomlu bərk
 B) Helium-biratomlu qaz
 C) Xlor- ikitomlu qaz
 D) Yod- ikitomlu maye
 E) Natrium- biratomlu bərk

77. Hansı birləşmədə kükürdün kütlə payı daha azdır?

- A) H_2S B) SO_2 C) SO_3
 D) H_2SO_3 E) H_2SO_4

78. Müxtəlifcinsli qarışıqın ayrılma üsulunu müəyyən edin.

- A) Buxarlanma
 B) Kristallaşma
 C) Distillə
 D) Xromotoqrafiya
 E) Durultma

79. Müxtəlif növ molekuldan ibarət maddəni müəyyən edin.

- A) Hava
B) Sulfat turşusu
C) Azot
D) Nitrat turşusu
E) Su

80. Hidrogenə görə nisbi sıxlığı 14 q olan qazın 5,6 qramının n.ş də tutduğu həcmi hesablayın

- A) 11,2 l B) 4,48 l C) 22,4 l
D) 44,8 l E) 5,6 l

81. 0,2 molu N_A qədər atom saxlayan maddəni müəyyən edin.

- A) NH_3 B) N_2O_3 C) NO_2
D) H_2 E) CO

82. Bərabər kütlədə götürülmüş oksigen(n) və ozonun(m) molekul sayını müqayisə edin.

- A) $n=2m$
B) $n=m$
C) $m=1,5n$
D) $n=1,5m$
E) $m=2n$

Açıq tipli test tapşırıqları:

83. $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$

Reaksiyası üzrə qırılan orbital örtülməsini müəyyən edin.

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

84. Mol nisbəti 1:1 olan azot və hidrogen qazlarından ibarət qaz qarışığının orta molyar kütləsini hesablayın. (Qaz qarışığında reaksiya baş vermir)

85. X, Y, Z atomlarının xarici energetik təbəqələrində olan elektronların cəmini müəyyən edin.

Element	Əmələ gətirdiyi hidrogenli birləşmə	Uçuculuq qabiliyyəti
X	XH_2	-
Y	YH_3	+
Z	ZH	-

86. b/c nisbətini hesablayın

Maddə	İon rabitə sayı	Kovalent rabitə sayı
$Al_2(SO_4)_3$	a	b
$Ba(OH)_2$	a	c

87. Uyğunluğu müəyyən edin.

Maddə	Mərkəzi atomun hibridləşmə halı	Molekulun polyarlığı
1.X	sp^3	polyar
2.Y	sp^3	qeyri polyar
3.Z	sp	peyri polyar

- a. CO_2
b. CH_4
c. H_2O
d. HCl
e. NH_3

Situasiya

88. 1 molekulunun kütləsi $\frac{30}{6.02 \cdot 10^{23}}$ olan maddənin 0,5 molunun kütləsini hesablayın.

89. $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

$\text{C}_2\text{H}_4 + 3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

Hər birindən a mol götürülmüş qaz qarışığının yanmasına 15 mol oksigen qazı sərf olunmuşdur. İlkin qaz qarışığının (nş) həcmi hesablayın.

90. XSO_4 duzunda X in kütlə payı 20% dir. X atomunun proton və neytron sayı eyni olarsa X in nüvə yükünü (1) və dövrü sistemdə mövqeyini (2) müəyyən edin.