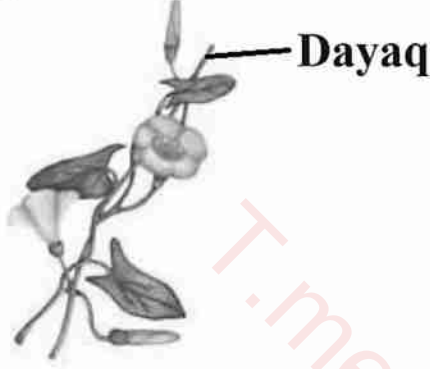
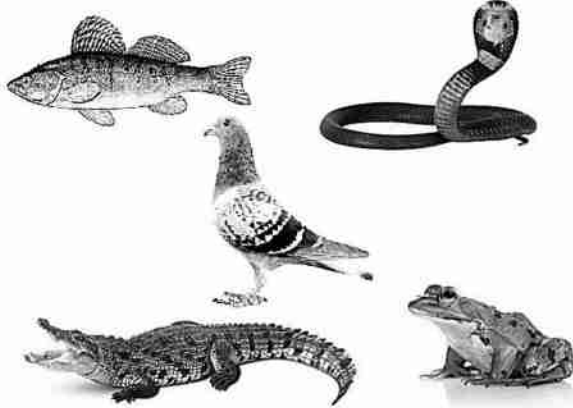


Biologiya

- Hansı bitkinin yarpaq növü çiyləkdə olduğu kimidir?
A) noxud B) itburnu
C) günəbaxan D) lobyə
E) arpa
- Şəkildəki bitki gövdəsini fəzada olan vəziyyətinə görə hansı bitkilərə aiddir?



- sərilən
 - sarmaşan
 - dırmaşan
 - dikduran
 - sürünən
- Verilən bitkilərin neçəsi quru meyvəyə malikdir?
Albalı, buğda, lobyə, kələm, qoz.
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
 - Verilən canlıların neçəsi istiqanlıdır?



- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
- Çoxçəyirdəli meyvələrə aiddir:
A) moruq B) ərik C) georjin
D) kələm E) üzüm

- Şəkildəki təcrübə ...



- yarpaqların sorucu qüvvəsinin təyin edilməsi üçün aparılır
 - kök təzyiqini müəyyən etmək üçün aparılır
 - transpirasiyanı müəyyən etmək üçün aparılır
 - quttasiya hadisəsini müəyyən etmək üçün aparılır
 - fotosintez prosesini müəyyən etmək üçün aparılır
- Qovuşlu bitki haqqında hansı fikir yanlıştır?
A) Azərbaycanda rast gəlinir
B) kökü olmur
C) lövhəşəkilli yarpaqlarının uc hissəsi qovuğa çevrilib
D) durğun sularda yaşayır
E) həşərat tutan bitkidir
 - Hansı bitkinin tozlanması öz-özünədir?
A) pambıq B) kələm C) günəbaxan
D) qarğıdalı E) söyüd
 - Şəkildəki canlının tənəffüs orqanı:

A) dəri B) traxeyalar
C) ağciyərlər D) qəlsəmələr
E) ağizciqlər
 - Kökün neçə zonasında formalaşmış borular olur?
A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5
 - Hansı bitkinin bütün nümayəndələrində ikiqat mayalanma getməz?
A) günəbaxan B) qarğıdalı C) qovaq
D) alça E) fındıq

12. Cədvəldə X-in yerinə yazılmalıdır:

Canlı	Qarşılıqlı münasibət forması	Canlı
	X	

- A) simbioz
B) mikoriza
C) yırtıcı-şikar
D) parazit- sahib münasibəti
E) əlverişli qarşılıqlı münasibət

13. Verilmiş mülahizələri Eyler-Venn diaqramına uyğunlaşdırın.

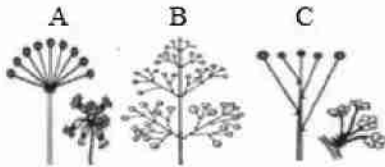


1. Göyçiçək və günəbaxanda rast gəlinir
2. Meyvəyanlığının daxili qatı dəricik formasındadır
3. Meyvəyanlığı odunlaşmışdır
4. Meyvəyanlığı toxum cücərərkən açılır

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

14. Uyğunluğu müəyyən edin:

1. yemişan 2. üzüm
3. albalı 4. armud
5. soğan



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

15. Verilmiş fikirlərdən hansı doğrudur?

- A) kök sistemi mildirsə bitki mütləq toxumla çoxalıb
B) kök sistemi saçaqlıdırsa bitki 100% toxumla çoxalıb
C) toxumla çoxalan bitkidə kök sistemi mütləq mil olur
D) əsas kökü olan bütün kök sistemləri mil olur.
E) saçaqlı kök sisteminə mütləq əsas kök olur.

16. Uyğunluq hansı bənddə pozulmuşdur?

A)	ksilema boruları	ötürücü toxuma
B)	yarpaq ləti	əsas toxuma
C)	Mantar	örtücü toxuma
D)	toxum endospermi	əsas toxuma
E)	çiçək nektarlığı	əsas toxuma

17. Yasəmən bitkisinə buğumalarının sayı 18-dir. Bu zoğda cəmi neçə qoltuq tumurcuğu olar?

- A) 34 B) 17 C) 38 D) 19 E) 57

18. Toxumun cücərməsi üçün vacib deyil:

- A) istilik B) işıq
C) hava (oksigen) D) rütubət (su)
E) toxumun canlı rüşeymi

19. Hansı bitkinin çiçəkləri tozlandıqdan sonra açılır?

- A) vələmir B) kənaf C) pambıq
D) tozağacı E) çovdar

20. Cədvələ əsasən X=?

Mikroskopda:			
Əşyanın mikroskopda ölçüsü:	Okulyar üzərində rəqəm:	Obyektiv üzərində rəqəm:	Əşyanın həqiqi ölçüsü:
A	B	C	X

- A) A/B·C B) B/C·A C) A+B+C
D) C/A·B E) A+B - C

21. Metamorfizmlə bağlı uyğunluğu müəyyən edin

Bitki	Kök	Gövde	Yarpaq
Noxud	-	-	X
Yemişan	-	Y	-
Çuğundur	Z	-	-

- X Y Z
A) bığcıq tikan meyvəkök
B) tikan bığcıq kök yumurucu
C) həşərat tutucu sukkulent hava kökləri
D) bığcıq sukkulent tikan
E) sukkulent tikan bığcıq

Situasiya

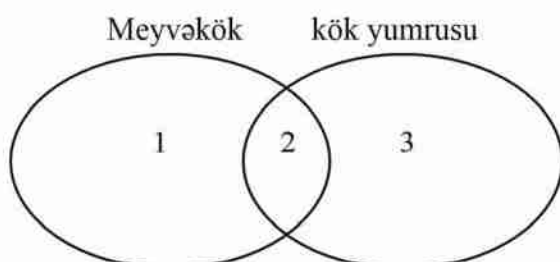
22. Toxumlarının yayılmasında heç bir amil rol oynamır:
A) qovaq B) cökə C) xaş-xaş
D) su qamışı E) elodeya
23. Buğumların sayı n olduğu halda, yarpaqların sayı $2n$ olan bitkiləri seçin:
1.elodeya 2. nanə 3.gicitkan
4.itburnu 5.arpa 6. yasəmən
24. Herbaridə moruq, palıd, tozağacı və lobyə yarpaqları toplanmışdır. Burada mürəkkəb olan yarpaqların sayı sadə yarpaqların sayından 2 dəfə azdır. Əgər herbaridə sadə yarpaqların sayı 12 olarsa, mürəkkəb yarpaqlardakı yarpaqcıqların ümumi sayını tapın.

25. Verilənlərə əsasən $X+Y+Z+F+K=?$ hesablayın

Bitki adı	Toxumun quru çəkisi	Cücərkən udduğu suyun çəkisi	Cücərmiş toxumun çəkisi
Noxud	10q	X	Y
Qarğıdalı	Z	10q	30q
Darı	K	F	15q

26. Hansı bitkilərin toxumunda ehtiyat qida maddələri endospermdə toplanır?
1. ağ turp 2. noxud
3. qaymaqçıçəyi 4. üçrəng bənövşə
5. quşəppəyi

27. Uyğunluğu müəyyən edin.



- a. əmələ gəlməsində iki növ vegetativ orqan iştirak edir
b. ehtiyat qida maddəsi toplayır
c. bir bitkidə yalnız bir ədəd olur
d. yalnız kökün şəkildəyişməsidir
e. əlavə və yan kökün şəkildəyişməsidir

Akif 28 yaşlı cökə ağacının gövdəsini müşahidə edərkən orada ələyəbənzər və ksilema borularını müşahidə etdi.

28. Bu orqanın qatlarını xaricdən daxilə doğru ardıcıl olaraq yazın.
29. Akifin müşahidə etdiyi borularda müvafiq olaraq hansı maddələr hərəkət edir?
30. Bu cökə ağacının 21 yaşa uyğun olan illik halqası özəyin üzərində və kambinin altındakı neçənci qatda yerləşir?

Kimya

31. X-i müəyyən edin.

Maddə	Hibrid orbital sayı	Rabitə əmələ gələndə sərf olunan orbital sayı
NH ₃	a	x

- A) a B) a-2 C) a+2
D) a+4 E) a-4

32. A+B→C reaksiya üçün hansı fikir doğrudur?

1. C- yalnız mürəkkəb maddə ola bilər.
2. A və B həm bəsit həm də mürəkkəb maddə ola bilər.
3. Parçalanma reaksiyasıdır.
A) 1,2,3 B) Yalnız 1 C) Yalnız 2
D) 1,2 E) 2,3

33.

Elementin sıra nömrəsi	Qısa elektron formulu
19	x
24	y

	X	Y
A)	...3p ⁶ 3d ¹	...3d ⁴ 4s ²
B)	...4s ¹	...3d ⁵ 4s ¹
C)	...4s ¹	...3d ⁴ 4s ²
D)	3p ⁶ 4s ²	4s ² 4p ⁴
E)	...4s ²	4s ² 3d ⁵

34. N_{2(g)} + 3H_{2(g)} ⇌ 2NH_{3(g)} + Q

Reaksiya üçün doğru olmayan fikri müəyyən edin.

1. Homogen reaksiyadır.
2. ΔH < 0 olur.
3. İstilik udulur.
A) 2,3 B) Yalnız 3 C) 1,3
D) 1,2 E) Yalnız 2

35. 2H₂ + O₂ → 2H₂O

Hidrogenin yanma istiliyi b kJ/mol olarsa yanma reaksiyasının istilik effektivini hesablayın. (kJ)

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

36. 1. Cu(OH)₂ → CuO + H₂O
2. Cl₂ + H₂O → HCl + HClO

3. KClO₃ → KCl + O₂

Molekul daxili oksidləşmə-reaksiya reaksiyasını müəyyən edin.

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

37. Artıq qalan maddəni və kütləsini müəyyən edin. (Mg=24; S=32)

Maddə kütləsi (q)	Kütləsi	Məhsul	Kütləsi (q)
Mg	a	MgS	28
S	a		

- A) Mg-4q B) Mg-2q C) Mg-8q
D) S-4q E) S-8q

38. $_{17}\text{Cl} \dots 3s^2 3p^5 3d^0 \rightarrow 3s^x 3p^y 3d^z$

Elektron formulu valentliyə uyğunlaşdırın.

1. x=2, y=3 z=2 a. I
2. x=2 y=4 z=1 b. III
3. x=1 y=3 z=3 c. V
d. VII

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

39.

Maddə	Əmələ gətirdiyi kristal qəfəsin tipi
x	molekul
y	ion
z	Atom

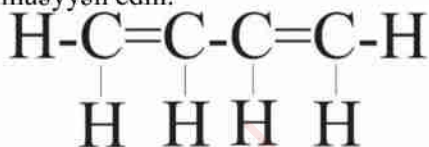
	X	Y	Z
A)	NaNO ₃	H ₃ PO ₄	Fe
B)	SiO ₂	KCl	Almaz
C)	H ₂ O	B	Al ₂ O ₃
D)	H ₃ PO ₄	CaCl ₂	Qara fosfor
E)	Ağ fosfor	SiC	Si

40. Hansı temperaturda hər iki maddə maye haldadır?

Maddə	Ərimə temperaturu	Qaynama temperaturu
X	0 °C	+40 °C
Y	-20 °C	+70 °C

- A) -10 °C B) 30 °C C) -5 °C
D) 50 °C E) 100 °C

41. Verilmiş maddədə siqma rabitələrin sayını müəyyən edin.



- A) 9 B) 7 C) 10 D) 6 E) 8

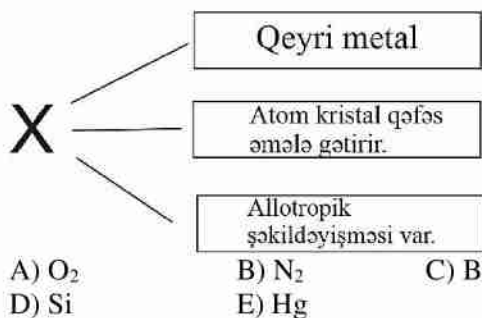
42. Əvəztmə reaksiyasını müəyyən edin.

- A) $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
B) $\text{Fe}(\text{OH})_2 + \text{H}_2\text{O}_2 \xrightarrow{t} \text{Fe}(\text{OH})_3$
C) $\text{H}_2\text{O} + \text{NO}_2 + \text{O}_2 \xrightarrow{t} \text{HNO}_3$
D) $\text{CuSO}_4 + \text{Zn} \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{Cu}$
E) $\text{CuO} + \text{HCl} \rightarrow \text{CuCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$

43. Hansı reaksiyada istilik effekti yanma istiliyinə bərabərdir?

1. $\text{S} + \text{O}_2 \rightarrow \text{SO}_2 + \text{Q}$
2. $4\text{P} + 5\text{O}_2 \rightarrow 2\text{P}_2\text{O}_5 + \text{Q}$
3. $\text{C} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{Q}$
A) Yalnız 1 B) Yalnız 2 C) 1,2
D) 2,3 E) 1,3

44.



45. n.ş-də sıxlığı 2,5 q/l olan qazın hidrogenə görə nisbi sıxlığını hesablayın. Ar(H)=1

- A) 56 B) 14 C) 25
D) 28 E) 7

46. Təsirsiz qazı müəyyən edin.

- A) F₂ B) N₂ C) H₂
D) Cl₂ E) He

47. 1. x....3s² 3. z....3s²3p⁵
2. y....3d⁵4s¹ 4. k....2s²2p⁶

Hansı atoların arasında ion rabitə yaranar?

- A) x-k B) z-k C) x-y D) y-k E) x-z

48. Kükürd və fosfor üçün ortaq cəhəti müəyyən edin.

1. Çoxatomlu bəsit maddə əmələ gətirir
2. Adi şəraitdə qaz halındadır
3. Dəyişkən valentlidir
A) Yalnız 3 B) Yalnız 2 C) Yalnız 1
D) 2,3 E) 1,3

49. $_{16}\text{S}^n$ ionunun p orbitalında 12 elektron varsa hansı fikir doğrudur?

- A) $_{16}\text{S}^n$ ionu kationdur
B) Elektron formulu 3S^2 kimidir
C) Radiusu neytral atoma nəzərən azalmışdır
D) $n > 0$
E) Ion yalnız reduksiyaedici xassə göstərir

50. NH₃ və CH₄ maddələri üçün ortaq olmayan fikri müəyyən edin.

- A) sp³ hibridləşməyə malikdir
B) Bucaq qurluşludur
C) Mürəkkəb maddədir
D) Polyar kovalent rabitə saxlayır
E) Siqma rabitələrin sayı 4-dür

51. $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + 960 \text{ kC}$ reaksiya üzrə 5,6 l O₂ sərf olunarsa ayrılan istiliyi hesablayın. (kc)

- A) 480 B) 240 C) 960
D) 120 E) 60

52. K₂Cr₂O₇ birləşməsində xromun oksidləşmə dərəcəsinə müəyyən edin.

- A) +1 B) -2 C) +4
D) +6 E) +7

53. $\text{CuSO}_4 \cdot \text{XH}_2\text{O}$ kristalhidratının 0,2 molunda 4,2 mol atom varsa X-i hesablayın.

54. $2\text{CO} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}_2$ reaksiyasının istilik effektini hesablayın.

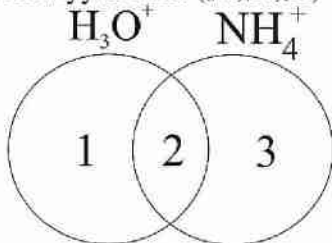
Maddə	Həcmi(l)	Ayrılan istilik(kc)
CO	11,2	140
O ₂	11,2	

55. $\text{MnO}_2 + 4\text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_2 + \text{Cl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ Reaksiyada reduksiyaediciyin neçə faizi oksidləşmişdir?

56. Reduksiya proseslərini seçin.

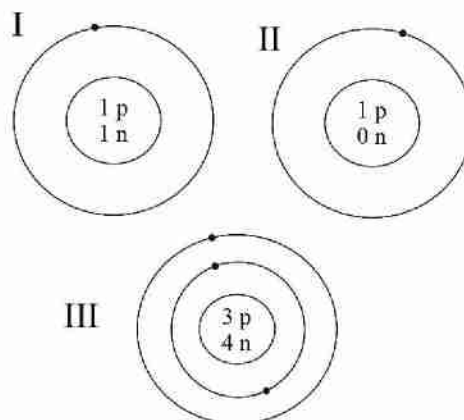
1. $\text{Fe}^0 \rightarrow \text{Fe}^{+3}$
2. $\text{Cl}^0 \rightarrow \text{Cl}^{-1}$
3. $\text{Mn}^{+2} \rightarrow \text{Mn}^{+4}$
4. $\text{S}^{+4} \rightarrow \text{S}^0$
5. $\text{P}^0 \rightarrow \text{P}^{-3}$

57. Uyğunluğu müəyyən edin. (${}_8\text{O}, {}_7\text{N}, {}_1\text{H}$)



- a. Donor atom IV valentlidir.
- b. Rabitə əmələ gəlmədə 6 elektron istifadə olunub.
- c. Akseptor hidrogen atomudur.
- d. İon 10 elektron saxlayır
- e. Donor atom rabitə əmələ gətirmədə 4 elektron istifadə edib

Situasiya
Verilmiş atom modellərinə əsasən suallara cavab verin.



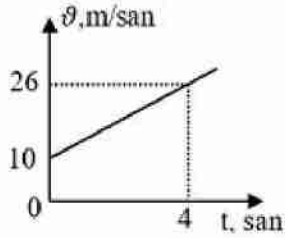
58. Hansı atomlar bir birinin izotopudur? İzotop nədir?

59. III modelə uyğun atomun tam elektron formülünü yazın.

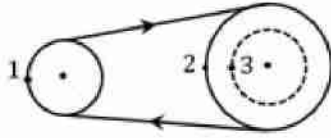
60. III atomun nisbi atom kütləsini müəyyən edin. Maksimum və minimum oksidləşmə dərəcəsini müəyyən edin.

Fizika

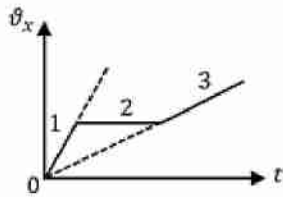
61. Düzxətli bərabərtəcilli hərəkət edən cismin sürətinin modulunun zamandan asılılıq qrafikinə əsasən dördüncü saniyənin sonunda cismin hərəkət təcilini hesablayın.



- A) 4 m/san² B) 9 m/san² C) 12 m/san²
D) 18 m/san² E) 8 m/san²
62. 2 1, 2 və 3 nöqtələrinin xətti sürətləri arasındakı hansı münasibət doğrudur?



- A) $v_1 = v_2 > v_3$
B) $v_1 = v_2 = v_3$
C) $v_1 > v_2 > v_3$
D) $v_1 = v_2 < v_3$
E) $v_2 = v_3 > v_1$
63. Düzxətli hərəkət edən verilmiş kütləli cismin sürətinin proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafiki verilmişdir. Qrafikin göstərilən hissələrində bu cismə təsir edən qüvvələrin əvəzləyicisinin proyeksiyaları üçün hansı münasibət doğrudur?



- A) $F_{1x} > F_{2x} > F_{3x}$
B) $F_{1x} > F_{3x}, F_{2x} = 0$
C) $F_{2x} > F_{3x} > F_{1x}$
D) $F_{3x} > F_{1x}, F_{2x} = 0$
E) $F_{3x} > F_{2x} > F_{1x}$

64. Yer səthindən $h = R$ hündürlükdə cismə təsir edən ağırlıq qüvvəsi necə dəyişər (R – yerin radiusudur)?

- A) 4 dəfə artır
B) 4 dəfə azalar
C) 2 dəfə artır
D) 2 dəfə azalar
E) dəyişməz

65. Elastiki qüvvənin vahidinin əsas vahidlərlə açılışı hansıdır?

- A) $\frac{kq \cdot A}{\text{san}^2}$ B) $\frac{N}{kq \cdot m}$ C) $\frac{kq \cdot \text{san}}{m^2}$
D) $\frac{kq \cdot m}{\text{san}^2}$ E) $\frac{N \cdot m}{A}$

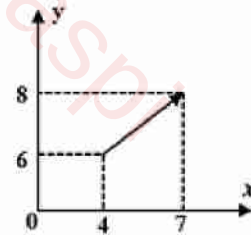
66. Sərtliyi 200 N/m olan yayda yaranan elastiklik qüvvəsi 10 N olarsa, onun uzanmasını hesablayın.

- A) 4 sm B) 10 sm C) 20 sm
D) 8 sm E) 5 sm

67. Üfüqi səthdə x -oxu boyunca hərəkət edən maddi nöqtənin hərəkət tənliyi $x = 10t$ (m) kimidir. Cismə təsir edən əvəzləyici qüvvənin ədədi qiymətini hesablayın

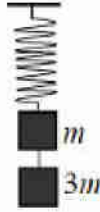
- A) 10 N B) 5 N C) 20 N
D) 50 N E) 0

68. $\vec{F}$ qüvvə vektorunun O_y və O_x oxları üzrə proyeksiyalarını hesablayın (qüvvənin proyeksiyaları Nyutonla verilmişdir).

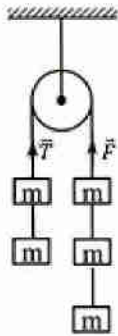


- | F_y | F_x |
|---------|-------|
| A) -4 N | 3 N |
| B) -2 N | -3 N |
| C) 2 N | 3 N |
| D) 1 N | 0 |
| E) -3 N | -2 N |

69. Elastiki yaydan iki ədəd yük asdıqda, uzanması x olur. $3m$ kütləli yükü götürdükdə yayın sərtliyi necə dəyişər?



- A) 4 dəfə atar
C) 3 dəfə atar
E) dəyişməz
- B) 4 dəfə azalar
D) 3 dəfə azalar
70. Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkət edən maddi nöqtənin müşahidə başlanğıcından $\Delta t_1 = T/4$ və $\Delta t_2 = 3T/4$ müddətlərdə cismin sürət dəyişməsinin modullarının $\Delta \theta_2 / \Delta \theta_1$ nisbətini hesablayın (T -dövretmə periodudur).
- A) 1
D) 2
- B) 3
E) 1/2
- C) $\sqrt{2}$
71. Dinamometrle ölçmək olar:
- A) cismin çəkisini
C) cismin təcilini
E) cismin sürətini
- B) təzyiqi
D) cismin impulsunu
72. Şəkildə göstərildiyi kimi ipin T gərilmə qüvvəsinin $15N$ olarsa, $\frac{F}{T}$ nisbətini hesablayın. (sürtünmə qüvvəsi nəzərə alınmır).



- A) 1
D) 3 F
- B) 2
E) F
- C) 3
C) $\frac{F}{3}$
73. Kütləli m olan cismə F qüvvəsi müəyyən təcil verir. Kütləsi $3m$ olan cismə hansı qüvvə həmin təcili verir?
- A) $\frac{F}{2}$
D) 3 F
- B) 2 F
E) F
- C) $\frac{F}{3}$

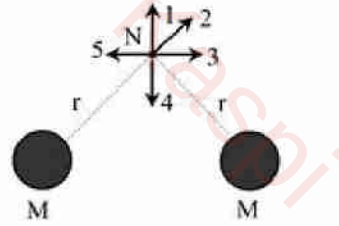
74. Xarici qüvvənin təsiri altında cismin formasının dəyişməsinə _____ deyilir.
- A) deformasiya
B) Yunq modulu
C) ağırlıq qüvvəsi
D) elastiklik qüvvəsi
E) reaksiya qüvvəsi

75. $40 \frac{m}{san}$ başlanğıc sürətlə şaquli aşağı atılmış cismin ikinci saniyənin sonunda sürətini hesablayın (havanın müqaviməti nəzərə alınmır, $g=10 \frac{m}{san^2}$).

- A) $30 \frac{m}{san}$
D) $60 \frac{m}{san}$
- B) $40 \frac{m}{san}$
E) $80 \frac{m}{san}$
- C) $50 \frac{m}{san}$

76. Radiusu r olan çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkət edən m kütləli cismə təsir edən qüvvə hansı ifadə ilə təyin olunur (ω -bucaq sürətidir)?
- A) $\omega r m$
D) $\frac{\omega^2 m}{r}$
- B) $\omega^2 r m$
E) $\frac{r^2 m}{\omega}$
- C) $\omega r^2 m$

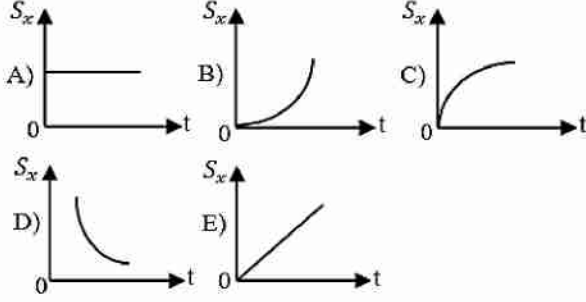
77. Hər birinin kütləsi M olan iki kürəşəkilli cisimdən bərabər r məsafəsində yerləşən N nöqtəsində bu cisimlərə təsir edən yekun ağırlıq qüvvəsi hansı istiqamətdə yönəlir?



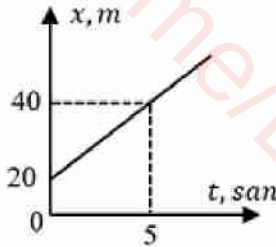
- A) 1
B) 2
C) 4
D) 5
E) 3

78. Cisim radiusu $4 m$ olan dairəvi yolda $2 m/san$ sabit sürətlə hərəkət edir. Onun mərkəzəqaçma təcilini hesablayın.
- A) $1 m/san^2$
C) $2 m/san^2$
E) $8 m/san^2$
- B) $0,5 m/san^2$
D) $4 m/san^2$

79. Düzxətli bərabəryeyinləşən hərəkət edən cismin yerdəyişməsinin proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafiki hansıdır?

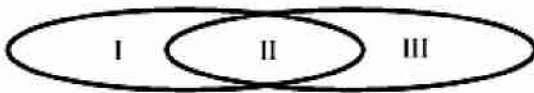


80. Düzxətli hərəkət edən iki cismin koordinatının zamandan asılılıq qrafiki verilmişdir. Qrafikdən istifadə edərək beşinci saniyənin sonunda cismin getdiyi yolu (S) və onun hərəkət sürətini (θ) hesablayın.



81. Eyler-Venn diaqramına əsasən uyğun bəndləri müəyyən edin.

Ağırlıq qüvvəsi Cismin çəkisi



1. Yer in cisimləri cəzb etməsi nəticəsində üfüqi dayağa və şaquli asqıya təsir edən qüvvədir.
2. Cisimlərin Yer tərəfindən cəzb olunduğu qüvvədir
3. Qravitasiya təbiətli qüvvədir
4. Elektromaqnit təbiətli qüvvədir
5. BS-də vahidi Nyutondur

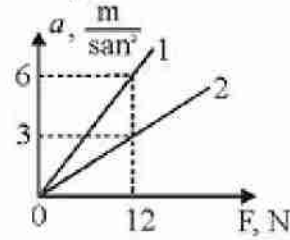
I	III	II
A) 1,4	2,3	5
B) 2	3,5	1,4
C) 2,4	1,5	3
D) 1,3	2,4	5
E) 2,3	1,4	5

82. Elastiki yayın sərtliyi hansı cihaz və ya cihazlarla ölçülür?
- A) dinamometr
B) dinamometr və xətkəş
C) menzurka
D) xətkəş
E) menzurka və dinamometr

Açıq tipli test sualları:

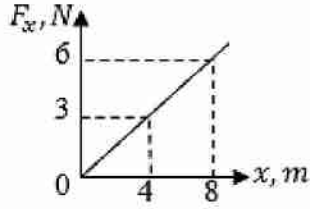
83. Saatin saniyə əqrəbinin bucaq sürətini $\frac{rad}{san}$ ilə hesablayın. ($\pi = 3$).

84. Şəkildə iki cismin təcilələrinin onlara təsir edən qüvvələrdən asılılıq qrafiki verilmişdir. Cisimlərinin kütlələrinin $\frac{m_2}{m_1}$ nisbətini hesablayın.



85. Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkətdə xətti sürət üçün doğru ifadələri seçin:
1. Zaman keçdikcə istiqaməti dəyişir.
 2. Zaman keçdikcə istiqaməti dəyişmir.
 3. Sürətinin modulu sabit qalır.
 4. $\omega^2 r$ düsturu ilə təyin olunur
 5. Skalyar kəmiyyətdir.
 6. Vektorial kəmiyyətdir.

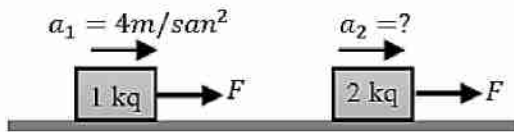
86. Yaya təsir edən qüvvənin proyeksiyasının yayın uzanmasından asılılıq qrafiki verilmişdir. Yayın sərtliyinin ədədi qiymətini hesablayın (cavabı N/m ilə ifadə edin).



87. Cismın yerdəyişməsinin proyeksiyasının zamandan asılılıq tənlikləri verilmişdir. Bu tənliklər üçün uyğunluğu müəyyən edin:
1. $S_x = 3t + 5t^2$ (m)
 2. $S_x = -2t + 6t^2$ (m)
 3. $S_x = 5t$ (m)
- a. Cism düzxətli bərabəryeyinləşən hərəkət edir
b. Cism düzxətli bərabərsürətli hərəkət edir
c. Cism düzxətli bərabəryavaşayan hərəkət edir
d. Cismın təcilinin modulu 10 m/san^2 -dir.
e. Cism x oxunun əksi istiqamətində hərəkət edir

Situasiya

Üfüqi səth üzərində kütləsi 1 kq və 2 kq olan cisimlər eyni $F=6 \text{ N}$ qüvvənin təsiri ilə hərəkət edirlər. Buna əsasən aşağıdakı sualları cavablandırın. (hər iki cisim üçün sürtünmə qüvvələri eynidir).



88. Səthdəki sürtünmə qüvvəsinin qiymətini hesablayın.
89. Əgər ikinci cismın kütləsini 2 dəfə artırısaq, hərəkət təcilinin sabit qiymətində ona təsir edən qüvvənin qiyməti nə qədər artar?

90. Birinci cismın aldığı təcil 4 m/san^2 olarsa, ikinci cismın aldığı təcili hesablayın

Kaspi Tehsil Şirkəti - Mövzu Sınaq İmtahanı

Kaspi Tehsil Şirkəti - Mövzu Sınaq İmtahanı