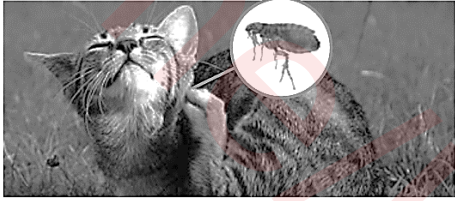
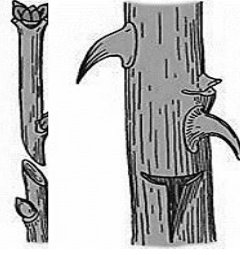


Biologiya

- Hansı canlının ifrazat prosesi Malpigi borular vasitəsilə həyata keçirilir?
A) birhüceyrəlilərin B) molyusklar
C) xərçənglərin D) həşəratların
E) xordalıların
- Arpa bitkisinin sünbülündə 5 meyvə əmələ gəlmişdir. Bu meyvələrin əmələ gəlməsində iştirak edən spermilərin sayı neçə ədəd olmuşdur?
A) 5 B) 15 C) 30
D) 10 E) 35
- Şəkində hansı münasibət forması göstərilmişdir ?

A) yırtıcı-şikar
B) parazit-sahib
C) rəqabət
D) neytral
E) əlverişli qarşılıqlı münasibət
- Hansı bitkinin kökündən qida kimi istifadə edirik?
A) turp B) kartof C) albalı
D) buğda E) badımcan
- Udduğu su ilə birlikdə kütləsi n kq olan yaşıl quşmamırı bitkilərində suyun kütlə payı neçə faiz olar?
A) 20 B) 80 C) 50 D) 60 E) 85
- Canlı orqanizmlərin ətraf mühitlə əlaqəsini öyrənir:
A) biokimya B) morfologiya
C) anatomiya D) ekologiya
E) gigiyena

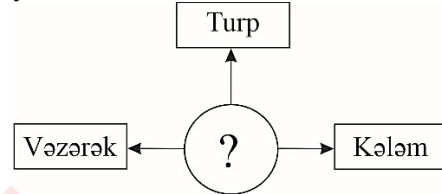
- Şəkində calağın növlərinin soldan sağa müvafiq olaraq adları hansı bənddə doğru göstərilib?



- A) yarma calağı, sadə calağ
B) göz calağı, sadə calağ
C) sadə calağ, göz calağı
D) yarma calağı, göz calağı
E) sadə calağ, yarma calağı

- Hər biri 15 hüceyrədən təşkil olunmuş üç ulotriks yosununda cəmi neçə nüvə olar ?
A) 15 B) 45 C) 42 D) 30 E) 28

- Sual işarəsinin yerinə hansı meyvə tipi yazılmalıdır ?



- A) paxlameyvə B) buynuzmeyvə
C) toxumcameyvə D) fındıqmeyvə
E) giləmeyvə

- Örtülütəxumlu bitkilərdə floema lifləri hansı toxuma qrupuna aiddir?
A) əsas B) ötürücü C) örtücü
D) mexaniki E) törədici

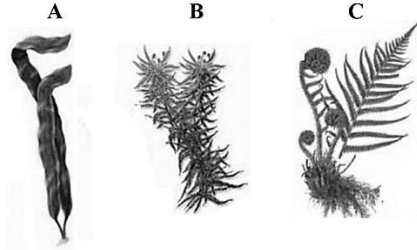
- Şəkindəki bitki haqqında hansı fikir doğrudur?



- A) toxumlu bitkidir
B) həmişəyaşıl bitkidir
C) mayalanması sudan asılı deyil
D) qankəsici kimi istifadə olunur
E) sporları su ilə yayılır

12. Zəncirotu bitkisinin çiçək düsturunda kasa yarpaqlarının sayı albalı bitkisdəki kimi olsaydı, onun çiçək düsturu hansı bitkidəki ilə eyni olardı ?
A) çiyələk B) noxud C) badımcan
D) zəncirotu E) zəfəran
13. Bitişik ləçəklərinin sayı 12 olan noxud bitkisdə cəmi neçə avar olar?
A) 48 B) 12 C) 36 D) 25 E) 46
14. Hansı bitkilərin bığcıqları gövdə mənşəlidir?
1. boranı 2. yemiş
3. lərgə 4. üzüm
5. noxud 6. daş sarmaşığı
A) 1,3,4 B) 1,2,4 C) 2,3,6
D) 2,5,6 E) yalnız 1,4
15. Cədvəl əsasən doğru bəndi müəyyən edin.
- | Noxud bitkisinin bir çiçəyindəki | |
|----------------------------------|---|
| Kasa yarpağı sayı | K |
| Sərbəst ləçək sayı | L |
| Bitişik ləçək sayı | M |
| Sərbəst erkəkcik sayı | E |
| Bitişik erkəkcik sayı | N |
| Dişicik sayı | D |
- A) $K=L=M>E>N>D$ B) $N>K>L>M>E=D$
C) $N>K>M>L>E=D$ D) $N>K>L>M=E=D$
E) $N>K>L>M=E>D$
16. Kələm bitkisinin çiçək düsturudur:
A) $K_5L_5E_\infty D_\infty$ B) $K_5L_5E_\infty D_1$
C) $K_5L_5E_5 D_1$ D) $K_4L_4E_6 D_1$
E) $K_5L_5E_{10} D_1$
17. Bir fərdinin üzərində dişicik olmaya bilər:
A) çiyələk B) fındıq C) qovaq
D) lobya E) alma
18. Erkək qıjının inkişafı zamanı bilavasitə qeyri - cinsi nəsllə başlanğıc verir:
A) spermatozoidlər
B) mayalanmamış yumurta hüceyrə
C) sporlar
D) sporangi
E) ziqot

19. C bitkisi həm A, həm də B bitkilərinin yetkin fərdindən fərqlənir:



1. Yetkin fərdinin cinsi nəsil olması ilə
2. Kökümsov gövdəyə malik olması ilə
3. Xlorofilə malik olmaması ilə
4. Yarpağa malik olması ilə
5. İnkişafının nəsil növbələşməsi ilə gətməsinə görə
6. Əlavə və yan köklərinin olmasına görə
A) 1,2,4 B) 2,3,4 C) 2,5,6
D) yalnız 2, 6 E) 2,4,5

20. Birlüceyrelə yosundur, cinsi və qeyri-cinsi yolla çoxalır:

- A) xlorella B) ulotriks C) ulva
D) spirogira E) xlamidomona

21. Cədvəl əsasən X bitkisinin verilən bitkilərlə hansı sistemə vahiddə birləşdiyi tənd rənglə verilmişdir. Verilən məlumatlara əsasən X verilən bitkilərdən hansı ola bilər ?

	Fəsilə	Sınıf	Aləm
Adi şam			
Albalı			
Acı bibər			

- A) pambıq B) quduzotu
C) acı paxla D) badımcan
E) quşqonmaz

22. Cavid quşların səsinə eşidir. O, biologiyanın hansı tədqiqat metodundan istifadə edir?

- A) mikroskopiya B) eksperiment
C) ölçmə D) müşahidə
E) təcrübə

Açıq tipli test tapşırıqları:

23. Sxemə əsasən X – in qiymətini tapın.

Adi şam qozası	Pulcuqların sayı	Hər tozcuq kisəsində olan tozcuq sayı	Tozcuqlardakı hava qabarcıqlarının sayı
Erkək	X	100	3600

24. Ali bitkiləri seçin:

- | | |
|---------------|---------------|
| 1. porfira | 2. quş mamırı |
| 3. erkək qıjı | 4. Laminariya |
| 5. ulva | 6. Plaun |

25. Parazit həyat tərzini **keçirmir**:

- | | | |
|-----------|---------|--------------|
| 1. kərkəs | 2. bit | 3. exinokokk |
| 4. kaftar | 5. birə | |

26. Şəkildə verilən tozlanma üsuluna uyğun olmayan bitkiləri seçin.



- | | | |
|--------------|----------|-----------|
| 1. noxud | 2. buğda | 3. çovdar |
| 4. günəbaxan | 5. arpa | 6. pambıq |

27. Uyğunluğu müəyyən edin.

Çoxalma üsulu

1. tumurcuqlanma yolu ilə
2. sporlarla
3. ikiye bölünmə yolu ilə

Canlılar:

- | | |
|---------------------|-------------------|
| a. infuzor-tərlik | b. mukor göbələyi |
| c. şirin su hidrası | d. adi amöb |
| e. maya göbələyi | |

Situasiya

Dərsdə müəllim şagirdləri üç qrupa bölərək ikiləpəlilər sinfinə aid olan fəsilələr haqqında məlumat verməyi tapşırırdı.

I qrup: Bu fəsilənin nümayəndələri azototoplayıcı bakteriyalarla simbioz həyat tərzini keçirir.

II qrup: Bu fəsilənin nümayəndələrində çoxtoxumlu şirəli və quru meyvə tipi olur.

Nümayəndələrinin çiçək qrupu süpürgə ola bilər.

III qrup: Bu fəsilənin əksər nümayəndəsində çiçəkləri səbət çiçək qrupunda toplanır.

28. Hər üç fəsilənin müvafiq olaraq adını qeyd edin.

29. I qrupun məlumat verdiyi fəsiləyə aid üç nümunə göstərin.

30. II və III qrupun məlumat verdiyi fəsilələrin çiçək düsturunu müvafiq olaraq qeyd edin.

Kimya

31. $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ reaksiyanın tarazlığını məhsulların alınması istiqamətinə necə yönəltmək olar?
- A) Temperaturu artırma
B) Azotun qatılığını azaltmaq
C) Təzyiqi azaltmaq
D) Amonyakın qatılığını azaltmaq
E) Hidrogenin qatılığını azaltmaq
32. $X(OH)_n$ suda həll olan 2 turşulu əsas olarsa, X metalı hansı ola bilər?
- A) Ca B) Cu C) Mg
D) K E) Al
33. $P + HNO_3 + H_2O \rightarrow H_3PO_4 + NO$
Reaksiyada reduksiya məhsulunu və oksidləşdiricini müəyyən edin.
- A) $NO-H_3PO_4$
B) $H_3PO_4-HNO_3$
C) HNO_3-H_2O
D) $NO-HNO_3$
E) H_3PO_4-P
34. Verilmiş orbital örtülməsi hansı maddəyə uyğundur?
- 
- A) H_2O B) NH_3 C) N_2
D) H_2 E) HF
35. $2CO + O_2 \rightarrow 2CO_2$
reaksiyasında CO-ya görə sürət 0,02 mol/l.san olarsa O_2 -nə görə sürəti hesablayın.
- A) 0,01 B) 0,04 C) 0,2
D) 0,4 E) 0,03

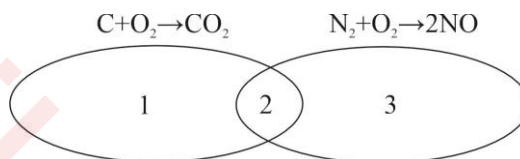
36. $O=C=O$ molekulu üçün doğru fikri müəyyən edin.

1. π rabitə saxlayır.
2. σ rabitə saxlayır.
3. Xətti quruluşludur.
- A) 1, 3 B) 2, 3 C) 1, 2, 3
D) yalnız 3 E) 1, 2

37. Hansı halda eyni sayda elektron keçidi baş verir?

1. $S^{-2} \rightarrow S^{+4}$
2. $Cl^{-1} \rightarrow Cl^{+5}$
3. $Mn^{+2} \rightarrow Mn^{+6}$
- A) 1, 3 B) 1, 2, 3 C) 1, 2
D) 2, 3 E) Heç biri

38.



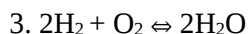
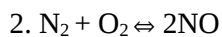
- a. Heterogen reaksiyadır.
b. Birləşmə reaksiyasıdır.
c. Ekzotermik reaksiyadır.
d. İstilik udulur.

	1	2	3
A)	ad	c	b
B)	c	ad	b
C)	c	b	ad
D)	ad	b	c
E)	ac	b	d

39. Amfoter oksidli müəyyən edin.

- A) NO B) CaO C) SO_3
D) FeO E) ZnO

40. Hansı reaksiyada təzyiqin dəyişməsi tarazlığın istiqamətinə təsir **etməz**?



A) yalnız 2 B) 2, 3 C) 1, 2

D) yalnız 3 E) yalnız 1

41. $2A_{(q)} + B_{(q)} \rightarrow A_2B_{(q)}$ reaksiyası üçün hansı fikir doğru **deyil**?

A) Həcmnin azalması ilə gedir.

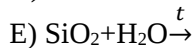
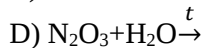
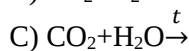
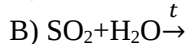
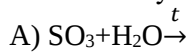
B) Homogen reaksiyadır.

C) A maddəsinin qatılığı zaman keçdikcə azalır.

D) Reaksiyanın sürəti zaman keçdikcə dəyişmir.

E) Birləşmə reaksiyasıdır.

42. Hansı reaksiya **baş vermir**?



43. Azot dioksidin formulunu müəyyən edin.

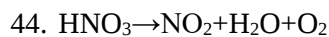
A) NO

B) NO₂

C) N₂O

D) N₂O₃

E) N₂O₅



oksidləşmə reduksiya reaksiyası üçün hansı fikir doğru **deyil**?

A) Molekuldaxili oksidləşmə reduksiya reaksiyasıdır.

B) Elektron mübadiləsi eyni atomlar arasında baş verib.

C) Azot atomu oksidləşdiricidir.

D) Oksigen atomu reduksiyaedicidir.

E) NO₂ reduksiya məhsuludur.

45. Kimyəvi tarazlığa **təsir etməyən** amili müəyyən edin.

A) Təzyiq

B) Temperatur

C) Katalizator

D) Reaksiyaya daxil olan maddənin qatılığı

E) Reaksiya məhsulunun qatılığı

46. Reaksiya sürətinin temperatur əmsalı 2 olan reaksiya 40°C-də 40 dəqiqəyə başa çatırsa, 20°C-də neçə dəqiqəyə başa çatar?

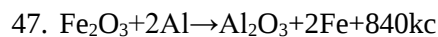
A) 80

B) 10

C) 160

D) 20

E) 60



reaksiyasında 2,7 qram Al sərf olunarsa, ayrılan istiliyin miqdarını hesablayın. Ar(Al)=27

A) 84

B) 42

C) 21

D) 420

E) 840

48. $12,04 \cdot 10^{23}$ sayda atomu olan NH₃ neçə litrdir(n.ş)?

A) 22,4

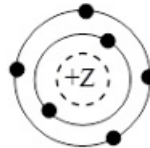
B) 11,2

C) 44,8

D) 33,6

E) 5,6

49. Atomun planetar modelinə əsasən onun dövrü sistemdə mövqeyini müəyyən edin.



A) 2-ci dövr IV qrupun əsas yarımqrupu

B) 2-ci dövr V qrupun əsas yarımqrupu

C) 3-cü dövr VI qrupun əsas yarımqrupu

D) 3-cü dövr IV qrupun əlavə yarımqrupu

E) 4-cü dövr II qrupun əlavə yarımqrupu

50. A maddəsinin su ilə qarışığını distillə etməklə B maddəsinin su ilə qarışığını isə süzməklə ayırmaq olur. A, B maddələri üçün uyğun olanları seçin.

1. Etil spirti
2. Qum
3. Əhəngdaşı
4. Neft

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

51. Hansı element əsas yarımqrupda yerləşir?

1. $3d^2 4s^1$
2. $3d^0 4s^1$
3. $3s^2 3p^6$

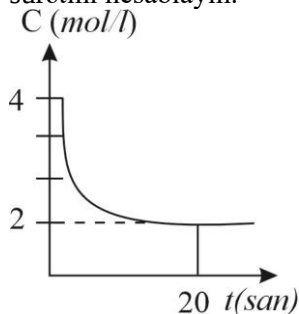
- A) hamısı B) yalnız 2 C) 1, 2
D) 2, 3 E) yalnız 3

52. Yalnız metallardan ibarət sıranı müəyyən edin.

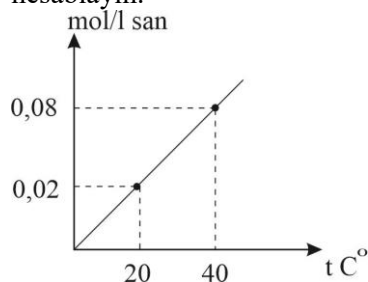
- A) Ca, C, Mg
- B) Al, P, Ba
- C) Na, Si, C
- D) Cu, S, Cr
- E) Ca, Fe, Cu

Açıq tipli test tapşırıqları:

53. Həcmi 1 l olan qabda baş verən reaksiyanın sürətini hesablayın.



54. Qrafikə əsasən reaksiyanın temperatur əmsalını hesablayın.



55. Dəmir(III) hidrokسيد üçün hansı fikirlər doğrudur?

1. Amfoter xassəlidir.
2. İki turşuludur.
3. Suda həll olmur.
4. Qızdırıldıqda parçalanmır.
5. Qələvidir.

56. $\text{Cu} + 4\text{HNO}_3 \rightarrow \text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + 2\text{NO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

Reaksiyada oksidləşdirici və suyun əmsalları cəmini müəyyən edin

57. Turşuları verilənlərə əsasən uyğunlaşdırın.

1. 2 əsaslı oksigensiz
2. 2 əsaslı oksigenli
3. 3 əsaslı oksigenli
- a. Ortofosfat
- b. Sulfid
- c. Sulfat
- d. Karbonat
- e. Nitrat

58. Cədvələ əsasən reaksiyanı yazın və əmsallaşdırın.

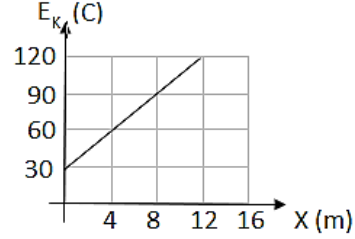
Reaksiyaya daxil olan maddələr	Mol sayı	Reaksiya məhsulu
NO	4	NO ₂
O ₂	5	

59. Reaksiyadan artıq qalan qazı və mol sayını hesablayın.

60. Reaksiyadan sonra alınan qaz qarışığının mol sayını hesablayın.

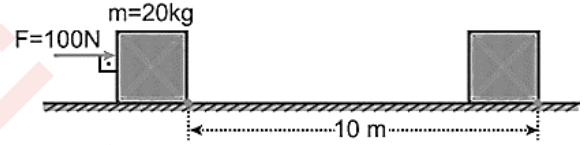
Fizika

61. Düzxətli hərəkət edən cismin kinetik enerjisinin koordinatdan asılılıq qrafiki verilmişdir. 8 m yolda əvəzləyici qüvvənin işinin modulunu hesablayın.



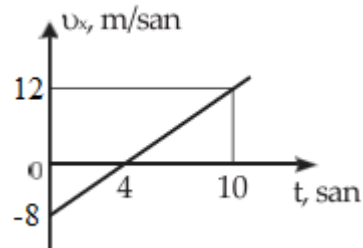
- A) 50 C B) 60 C C) 70 C
D) 90 C E) 110 C

62. Sürtünməsiz üfüqi səthdə sükunətdəki 20 kq kütləli cisim 100 N qüvvənin təsiri altında 10 m yerini dəyişir. Buna əsasən bu cismin impuls dəyişməsinin modulunu hesablayın.



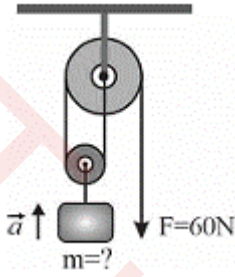
- A) 50 N·san B) 100 N·san
C) 150 N·san D) 200 N·san
E) 250 N·san

63. X oxu üzrə düzxətli bərabərtəcilli hərəkət edən, başlanğıc koordinatı $x_0 = 30$ m olan cismin sürətinin proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafiki verilmişdir. 10-cu saniyənin sonunda cismin koordinatını hesablayın.



- A) 10 m B) 20 m C) 50 m
D) 82 m E) 90 m

64. Bloklar sistemi vasitəsilə şaquli istiqamətdə sabit 2 m/san^2 təcillə qaldıran cismin kütləsini hesablayın (blokların çəkisi və sürtünmə nəzərə alınmır, $g = 10 \text{ N/kq}$).



- A) 2,5 kq B) 5 kq C) 10 kq
D) 15 kq E) 7,5 kq

65. Qüvvə momentinin vahidi nədir?

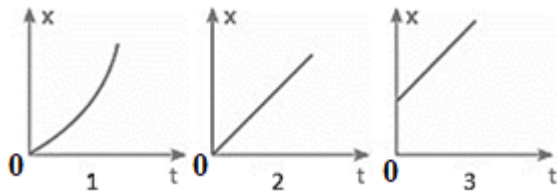
- A) N B) N·san C) N·m
D) C E) Vt

66. Cismə təsir edən əvəzləyici qüvvənin bu cismin kütləsindən asılılığı cədvəldəki kimidir. Cədvəldən istifadə edərək məlum olmayan təcilin qiymətini hesablayın.

F(N)	10	8	6	4
a(m/s ²)	5	4	3	?

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

67. Koordinatın zamandan asılılıq qrafiklərindən istifadə edərək, hansı hal və ya hallarda cismin koordinat başlanğıcından hərəkətə başlamışdır?



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

68. Cismin çəkisinin vahidi nədir?

- A) N B) C C) Vt D) Pa E) kq

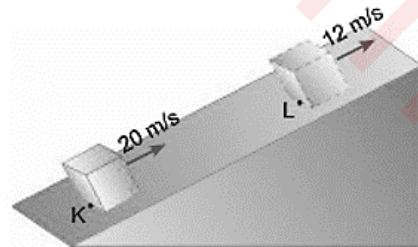
69. Elastiki yayın sərtliyi hansı cihaz və ya cihazlarla ölçülər?

- A) dinamometr
B) xətkəş
C) manometr
D) manometr və xətkəş
E) dinamometr və xətkəş

70. Sükunət vəziyyətindən $8 \frac{m}{san^2}$ təcillə hərəkətə başlayan avtomobilin 9- cu saniyənin sonundakı sürətini hesablayın.

- A) $48 \frac{m}{san}$ B) $56 \frac{m}{san}$ C) $64 \frac{m}{san}$
D) $72 \frac{m}{san}$ E) $80 \frac{m}{san}$

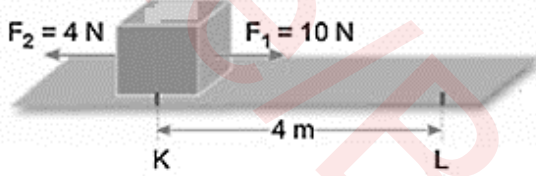
71. K nöqtəsindən $20 \frac{m}{san}$ sürətlə atılan cisim 4 sanda L nöqtəsindən $12 \frac{m}{san}$ sürətlə keçir. Mail müstəvidə cismin hərəkət təcilinin modulunu hesablayın (sürtünməni və havanın müqavimətini nəzərə almayın)



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

72. Cisim Yerdən $50 \frac{m}{san}$ başlanğıc sürətlə şaquli istiqamətdə yuxarı atılır. Cismin maksimal qalxma hündürlüyünü hesablayın. ($g=10 \frac{m}{san^2}$, havanın müqavimətini nəzərə almayın).
- A) 300m B) 200 m C) 170 m
D) 150 m E) 125 m

73. Sürtünməsiz üfüqi səthdə şəkildəki kimi 2 qüvvənin təsiri ilə cisim K nöqtəsindən L nöqtəsinə 4 m yol gedir. Əvəzləyici qüvvənin gördüyü işi hesablayın.

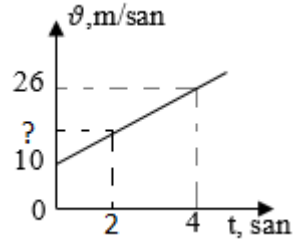


- A) 24 C B) 30 C C) 36 C
D) 40 C E) 48 C

74. 5 N çəkiyə malik top 200 m hündürlükdən sərbəst buraxılır. Bu cisim Yerə çatana qədər ağırlıq qüvvəsinin gördüyü işi hesablayın.
- A) 40 C B) 200 C C) 500 C
D) 1000 C E) 2000 C

75. Boşluqda hansı söz olmalıdır?
Vahid zamanda görülən işə ----- deyilir.
- A) Güc B) Qüvvə C) Kütlə
D) Sıxlıq E) Enerji

76. Düzxətli bərabərtəcilli hərəkət edən cismin sürətinin zamandan asılılıq qrafikindən istifadə edərək ikinci saniyənin sonunda cismin sürətini hesablayın.

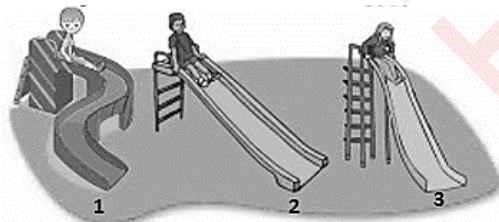


- A) 100 m/san B) 200 m/san C) 72 m/san
D) 18 m/san E) 108 m/san

77. Sərbəst düşən 30 kq kütləli cismin çəkisini hesablayın ($g=10 \frac{m}{san^2}$).
- A) 50N B) 0 C) 15N
D) 25N E) 30N

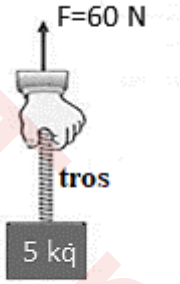
78. Gücü 5Vt olan mexanizm 10 san -də nə qədər iş görür ?
- A) 50 C B) 40 C C) 30 C
D) 20 C E) 10 C

79. Eyni ağırlıqlı 3 oğlan ,Yerdən hündürlükləri eyni olan sürüşkənlərdən sürüşür. Yerə çatana anda bu oğlanların ağırlıq qüvvələrinin işi arasındakı münasibəti təyin edin.



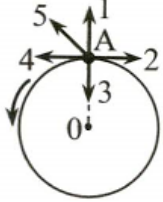
- A) $A_1 = A_2 = A_3$ B) $A_1 > A_2 = A_3$
C) $A_1 = A_2 > A_3$ D) $A_1 > A_2 > A_3$
E) $A_1 < A_2 = A_3$

80. 5 kq kütləli cisim 60N -luq qüvvə ilə yuxarı yönəlmiş təcillə qaldırılır. Bu cismin hərəkət təcilini hesablayın ($g=10\frac{m}{san^2}$, trosun çəksini nəzərə almayın)



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

81. Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkət edən cismin A nöqtəsindəki impulsu hansı istiqamətdə yönəlir?



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

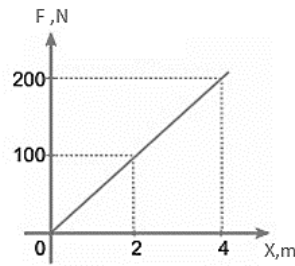
82. $\frac{F \cdot R^2}{m_1 \cdot m_2}$ -hansı fiziki kəmiyyəti ifadə edir (m_1, m_2 – cisimlərin kütlələri, R – cisimlər arasındakı məsafə, F – cazibə qüvvəsidir)?
A) qüvvə
B) kütlə
C) gravitasiya sahəsinin intensivliyi
D) gravitasiya sabiti
E) təcil

Açıq tipli test tapşırıqları:

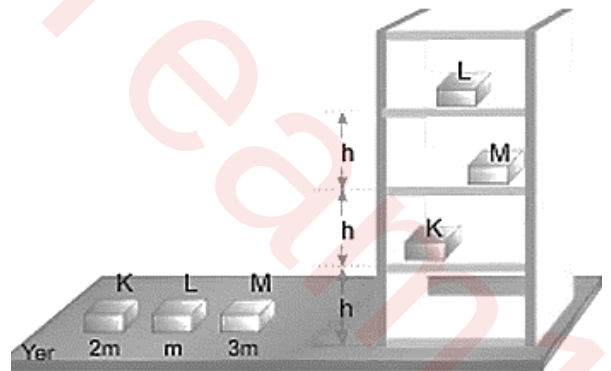
83. Yer səthindən 3R yüksəklikdəki peykin sürətini km/san ilə hesablayın(Yer səthi yaxınlığındakı I kosmik sürətin qiyməti 8 km/san-dir)

84. Kütləsi 8 kq olan cisim $10\frac{m}{san}$ sürətlə düzxətli bərabərsürətli hərəkət edir. Bu cismin kinetik enerjisini Coulla hesablayın.

85. Qüvvənin uzanmadan asılılıq qrafiki şəkildəki kimi verilib. Yay 20 sm sıxılan zaman yayda yaranan potensial enerjini Coulla hesablayın.

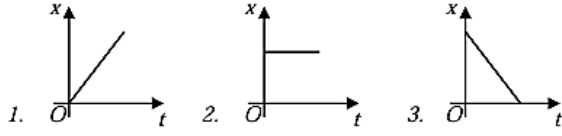


86. Eyni ölçülü, bircins K, L, M cisimləri şəkildəki kimi şafın rəflərinə qoyulur. Cisimlərin Yerə nəzərən potensial enerjiləri arasındakı münasibət üçün doğru olan ifadələri seçin.



1. K cisminin potensial enerjisi L cisminin potensial enerjisindən böyükdür
2. L cisminin potensial enerjisi K cisminin potensial enerjisindən böyükdür
3. L cisminin potensial enerjisi M cisminin potensial enerjisindən böyükdür
4. L cisminin potensial enerjisi K cisminin potensial enerjisinə bərabərdir.
5. M cisminin potensial enerjisi L və K cisimlərinin potensial enerjisindən böyükdür

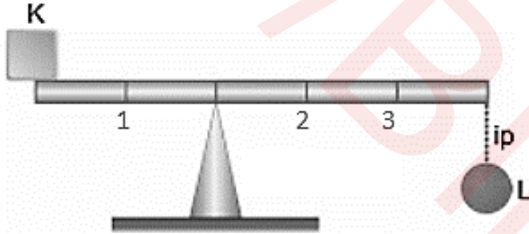
87. Hərəkəti düzxətli olan üç cismin koordinatının zamandan asılılıq qrafiki verilmişdir. Uyğunluğu müəyyən edin.



- cisim X oxu istiqamətində hərəkət edir
- cisim X oxunun əksi istiqamətində hərəkət edir
- cisim sükunətdədir
- sürətin proyeksiyası müsbətdir
- sürətin proyeksiyası mənfidir

Situasiya

Bərabər bölgülü çəkisiz ling yüklərin köməyi ilə şəkilləki kimi tarazlıqdadır. K cisminin ağırlıq qüvvəsinin 30 N olduğunu bilərək, aşağıdakı sualları cavablandırın (hər bölgünü 1 qəbul etməli)



88. Bu ling qüvvədə neçə dəfə qazanc verər?

89. L cismninin çəkisini hesablayın

90. Əgər K cismi 1 nöqtəsinə qoyularsa, L cismi haradan asılmalıdır ki, ling tarazlıqda olsun.

Kaspi Tehsil Şirkəti - Məvzu Sınaq İmtahanı