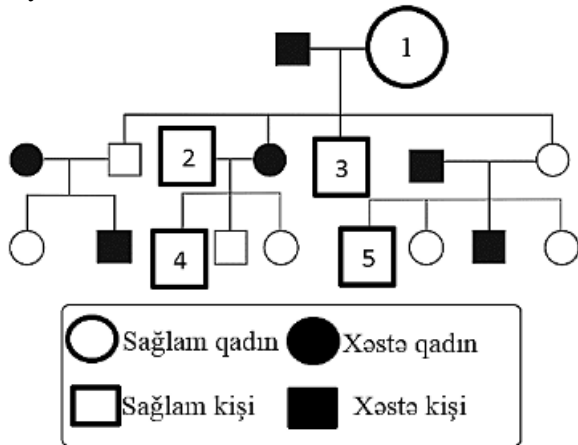


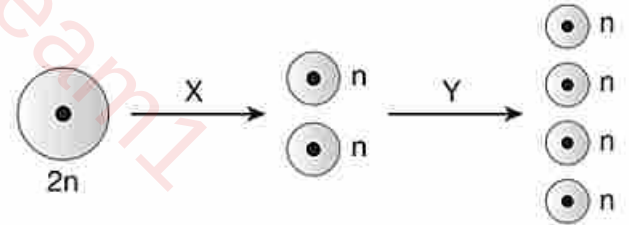
Biologiya

1. DNT molekulunda ikiqat hidrogen rabitələrinin üçqat hidrogen rabitələrinə olan nisbəti 2:3 kimidir. Hidrogen rabitələrinin cəmi 1950 olarsa, bu DNT molekulun uzunluğu nə qədər olar?
A) 510 nm B) 255 nm C) 277,5 nm
D) 555 nm E) 285 nm
2. Erkekçik və dişicik hansı geoloji erada meydana çıxdı ?
A) Arxey B) Proterozoy
C) Mezozoy D) Paleogen
E) Kaynozoy
3. Heyvanlarda mövcud olan ikimembranlı orqanoid haqqında doğru fikri müəyyən edin.
A) interfazada həm nüvə şirəsində, həm də sitoplazmada olur
B) xromosomun quruluşunda rast gəlinir
C) bitkilərdə mövcud deyil
D) makroergik rabitələrə malik maddələrin sintezini həyata keçirir
E) xromosomun sentromerinə birləşir
4. Aşağıdakı nəsil ağacında autosom resessiv əlamətlə müəyyən edilən xəstəliyin bir ailədəki vəziyyəti göstərilmişdir. Bu nəsil ağacında nömrələnmiş şəxslərdən hansının bu genin daşıyıcısı olub olmadığını mütləq şəkildə söyləmək olmaz?

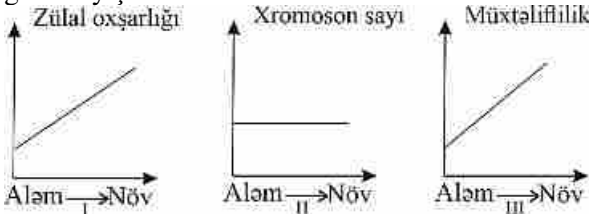


- A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

5. Verilən fikirlərdən hansı yanlıştır ?
A) cinsi çoxalma təkamülə səbəb olur .
B) heyvanlarda ooqamiya tipli qametlər olur .
C) qametlər həm meyoz, həm də mitoz yolla əmələ gələ bilər.
D) bitkilərdə anizoqamiya tipli qametlər əmələ gələ bilər.
E) birhüceyrəli heyvanlarda və toxumlu bitkilərdə nəsil növbələşməsi müşahidə olunur.
6. Yanlış fikri seçin.
İnsanda rüşeymin inkişafı zamanı bir aylığında ...
A) ikikameralı ürək olur
B) üç cüt qəlsəmə yarığı olur
C) kloaka olur
D) barmaqları arasında pərdə olur
E) bədən üzəri tüklərlə örtülü olur
7. İnsanın bilavasitə əcdadıdır:
A) pitekanthrop B) avstralopitek
C) driopitek D) parapitek
E) Heydelberq adamı
8. İlk dəfə odu qoruyub saxlamış və ondan istifadə etmişdir:
A) pitekanthrop B) sinantrop
C) neandertal D) azixantrop
E) kromanyon
9. Meyoz bölünməyə aid olan X və Y mərhələlərində aşağıdakı proseslərdən hansı ortaq olaraq həyata keçməz?



- A) krossinqover
B) bölünmə vətərlərinin qısalması
C) sitokinez
D) kariokinez
E) hüceyrə sayının artması
10. Ccaa genotipinə malik iki qara adədvşanlarının çarpazlaşdırılmasından ağ rəngli balaların doğulması ehtimalını tapın (epistaz təsir mövcuddur).
A) 1/4 B) 1/2 C) 1/3
D) 1 E) 1/8

11. Verilən fikirlərdən hansı **yanlıştır**?
 A) endoplazmatik şəbəkədə karbohidrat sintezi gedə bilər
 B) ribosom membransız orqanoiddir
 C) bütün avtotrof bitkilərdə xloroplast olur
 D) prokariotlarda mitoxondri olmaz
 E) xloroplast ATF sintez edir
12. Parapiteklər haqqında hansı fikir **yanlıştır**?
 A) qədim insanabənzər meymundur
 B) Afrika, Asiya və Avstraliyada qalıqları tapılıb
 C) driopiteklərə başlanğıc verib
 D) İnsanın bilavasitə əcdadı sayılır
 E) oranqutanlara başlanğıc verib
13. Aromorfozlara aiddir:
 A) qoruyucu rəngin meydana çıxması
 B) parazitlərdə sormacın əmələ gəlməsi
 C) dib heyvanlarının yastı forma alması
 D) qızılsarmaşıqda yarpaqların yox olması
 E) çılpaqtoxumlularda tozcuq borusunun meydana çıxması
14. Verilən fikirlərdən hansı doğrudur?
 A) prokariotlar atomların ikinci növ miqrasiyasında iştirak edə bilər
 B) bitkilərin bütün nümayəndələri atomların ikinci növ miqrasiyasında iştirak edir
 C) göbələklər heterotrof olduğu üçün atomların yalnız birinci növ miqrasiyasında iştirak edəcək
 D) heyvanların bütün nümayəndələri atomların ikinci növ miqrasiyasında iştirak edər
 E) insan atomların ikinci növ miqrasiyasında iştirak edə bilər
15. Fotosintez prosesinin ikinci fazasında baş verir:
 A) atomar hidrogenin alınması
 B) fotoliz
 C) molekulyar oksigenin əmələ gəlməsi
 D) ATF sintezi
 E) qlükozanın sintezi
16. Aləmdən növə doğru getdikcə verilən əlamətlərə görə dəyişikliklərin hansı ola bilər?
 Zülal oxşarlığı Xromosom sayı Müxtəliflik
- 
- A) yalnız I B) yalnız II
 C) yalnız III D) I və II
 E) I və III

17. Triploid endospermin yarandığı geoloji dövrdə meydana çıxmışdır:
 A) süd vəziləri B) əsil quşlar
 C) arxeopteriks D) avstrolopiteklər
 E) quyruqlu lemurlar
18. Döş qəfəsində olan sümüklərin sayı insanla eyni olan insanabənzər meymunlar ...
 A) parapiteklərlə eyni canlıdan başlanğıc götürüb
 B) driopiteklərlə eyni canlıdan başlanğıc götürüb
 C) insanın bilavasitə əcdadıdır
 D) qorillaya başlanğıc verib
 E) şimpanzeylə eyni canlıdan başlanğıc götürüb
19. Dizruptiv seçmə haqqında hansı fikir yanlıştır?
 A) polimorfizmə səbəb olur
 B) Tsinger seçməsi də adlanır
 C) parçalayıcı seçmədir
 D) heteroziqotların xeyrinə olan seçmədir
 E) yeni formaların yaranmasına səbəb olur
20. Aromorfoz zamanı hansı taksonomik qruplar yaranır?
 1. cins 2. dəstə 3. şöbə
 4. sinif 5. tip 6. Növ
 A) 2,3,4,5 B) 1,3,5 C) 4,5,6
 D) 1,3,5,6 E) 2,3,4,6
21. Nüvəsiz produsentdir:
 A) saprofit bakteriyalar
 B) amöblər
 C) mukor göbələyi
 D) penisil göbələyi
 E) azot bakteriyaları

22. Şəkilə verilən canlının aid olduğu aləmin nümayəndələrində ola bilməz:



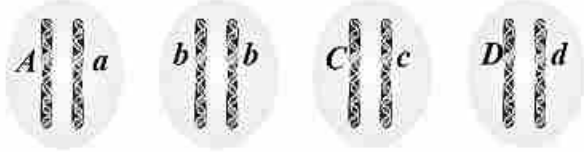
- A) hüceyrə divarı
 B) lizosom
 C) xlorofil
 D) plazmatik membran
 E) ribosom

Açıq tipli test sualları:

23. Hansı qarşılıqlı münasibər formaları yalnız bir tərəf üçün əlverişlidir?
 1. komensalizm 2. Amensalizm
 3. rəqabət 4. Parazitizm
 5. neytralizm 6. Simbiozluq

24. Diploid xromosom dəsti 28 olan bitkinin tozcuğu diploid xromosom dəsti 36 olan bitkinin dişiçiyini tozlandırmışdır. Əmələ gələn hibridin dölsüzlüyü Karpeçenko metodu ilə aradan qaldırılsa, toxumunun endospermində cəmi neçə xromosom olar?

25. Genotipi verilmiş orqanizmin abcd genotipli qameti əmələ gətirmə ehtimalı neçə faizdir?



26. Verilmiş hüceyrə orqanoidlərindən hansı sitoplazmadan membran vasitəsilə ayrılır?

1. lizosom
2. endoplazmatik şəbəkə
3. ribosom
4. hüceyrə mərkəzi
5. Holci kompleksi
6. mitoxondri

27. Uyğunluğu müəyyən edin.

1. Ən qədim insanlar
2. Qədim insanlar
3. İlk müasir insanlar
- a. Bacarıqlı insan
- b. Neandertal
- c. Heydelberq adamı
- d. Çin adamı
- e. Kromanyon

Situasiya

Marfan sindromuna görə heteroziqot ata ilə sağlam ana ailə həyatı qurmuşdur.

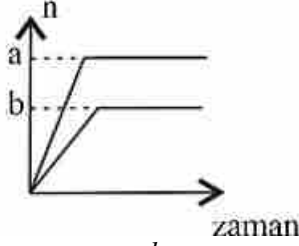
28. Valideynlərin genotipini müvafiq olaraq yazın.

29. Bu valideynlərin doğulacaq uşaqlarının genotipi necə olar?

30. Bu nığahdan Marfan sindromlu qız uşağının dünyaya gəlmə ehtimalı neçə faizdir (həlli göstərilməklə) ?

Kimya

31. 3 mol AlCl_3 dissosiasiyası zamanı əmələ gələn ionların mol sayının zamandan asılılıq qrafikinə əsasən a və b-ni müəyyən edin. ($\alpha=40\%$)



- a b
A) 3.6 1.2
B) 1.8 5.4
C) 3 9
D) 1.2 3.6
E) 3.6 1.8

32. 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 3

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

- A) Temperaturu artırıdığında
B) Temperaturu azaltmışda
C) CO-nun qatılığını artırıdığında
D) Təzyiqi artırıdığında
E) CO_2 -nin qatılığını azaltmışda

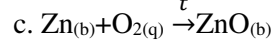
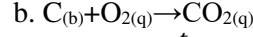
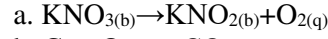
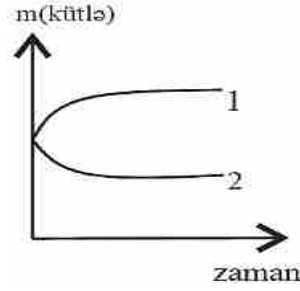
34. X_aY_b maddəsi 2 əsaslı turşunun duzudur və suda məhlulu turş mühit yaradır. X_aY_b üçün doğru fikirləri müəyyən edin.

1. $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ -ola bilər
2. Kation Mg^{2+} olarsa $b=2$ ola bilər
3. $\text{PH} < 7$ olur
A) 1,2 B) 1,3 C) 2,3
D) Yalnız 1 E) Yalnız 3

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

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

36. Bərk maddənin kütləsinin zamandan asılı olaraq dəyişməsinə reaksiyalara uyğunlaşdırın



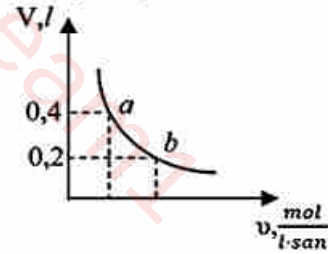
Bərk maddənin kütləsinin zamandan asılı olaraq dəyişməsinə reaksiyalara uyğunlaşdırın

- A) 1-b; 2-ac B) 1-bc; 2-a
C) 1-a; 2-bc D) 1-ac; 2-b
E) 1-c; 2-a

37. 600 q 20 %-li məhluldan suyun yarısı buxarlandıqdan sonra doymuş məhlul alınır. Alınmış məhlulda duzun həllolma əmsalını hesablayın. (q/l)

- A) 1000 B) 1500 C) 3000
D) 200 E) 500

38. $\text{H}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow 2\text{HCl}$ reaksiyası üzrə reaksiya gedən qabın həcmnin sürət dən asılılıq qrafiki verilmişdir. a nöqtəsindən b nöqtəsinə dəyişdikdə sürət necə dəyişər?



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

39. $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ -ün mol miqdarını hesablayın.

$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ Məhlulun həcmi (ml)	NO_3^- ionlarının molyar qatılığı (mol/l)
200	0.8

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

40. XY birləşməsində $m(X):m(Y) = 7:4$ -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

41. $HF \rightarrow HCl \rightarrow HBr \rightarrow HI$ istiqamətində.....artır. boşluğa uyğun sözləri qeyd edin.

1. polyarlıq
2. turşuluq
3. reduksiyaedicilik

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

42. Maddəsində neçə qeyri polyar kovalent rabitə var?
 $CH_3-C \equiv C-CH_3$
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

43. 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

44. 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) $KOH + H_3PO_2 \rightarrow$

45. $FeCl_2 + 2KOH \rightarrow$

Reaksiyası üçün doğru fikirləri müəyyən edin.

1. Məhlulda OH ionlarının sayı azalır
2. Qonur rəngli çöküntü alınır
3. Qısa ion tənliyinin əmsalları cəmi 4-ə bərabərdir
- A) Yalnız 1 B) Yalnız 2 C) 1,2
D) 1,3 E) Yalnız 3

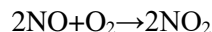
46. Elementin maksimum və minimum oksidləşmə dərəcələrinin cəmi +2-dir:

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

47. 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) $KOH + HNO_3 \rightarrow$

48. $N_2 + O_2 \rightarrow 2NO$



Reaksiyalar üçün ortağ fikri müəyyən edin.

1. Ekzotermik reaksiyadır
2. Homogen reaksiyadır
3. Bəsit maqddənin yanma istiliyi mürəkkəb maddənin əmələ gəlmə istiliyinə bərabərdir.
- A) 1,3 B) 2,3 C) 1,2,3
D) Yalnız 1 E) Yalnız 2

49. 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) $\frac{a}{4}$

50. 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

51. Dövri sistemin əsas yarımqrup elementi olan Y-in ionlaşma enerjiləri $E_1 < E_2 \ll E_3$ olarsa Y üçün hansı fikir doğrudur?

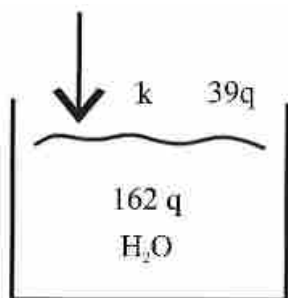
1. Qeyri-metaldir
2. 2 valent elektronu var
3. Qüvvətli reduksiyaedicidir
- A) 1,3 B) Yalnız 2 C) Yalnız 3
D) 2,3 E) 1,2

52. H_2O və H_3O^+ üçün ortağ 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:

53. Alınmış məhlulda qələvinin kütlə payını hesablayın
 $Ar(K)=39$ $Ar(O)=16$ $Ar(H)=1$



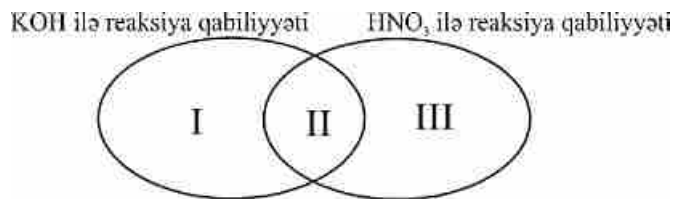
54. Hansı duzların suda məhlulu lakmusu göy rəngə boyayır?

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

55. $2X (qaz) + Y (qaz) \leftrightarrow 2Z (qaz) + T (qaz)$
 Həcmi 1 litr olan qabda gedən reaksiyada 8 mol X-in Y-lə qarşılıqlı təsirindən 4 mol Z alındıqda tarazlıq yaranır. Reaksiyanın tarazlıq sabiti 2 olarsa, Y-in ilkin qatılığını (mol/) hesablayın.

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

57. Uyğunluğu müəyyən edin



- a. H_2SO_4
- b. ZnO
- c. $Fe(OH)_2$
- d. $Al(OH)_3$
- 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.

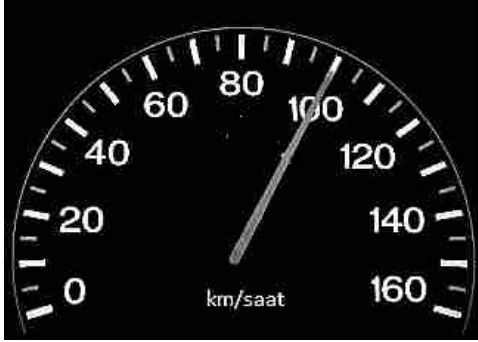
58. 1 ci və 2 ci sınaq şüşəsində verilmiş duzlardan hansı ola bilər? Sınaq şüşələrində gedən reaksiyaları yazın və əmsallaşdırın.
 ($AgNO_3$, $MgSO_4$, K_2CO_3 , $CuSO_4$)

59. 2 ci sınaq şüşəsindən alınan qazın 0,2 molu qartıq miqdarda $Ca(OH)_2$ məhlulundan keçirildikdə neçə qram çöküntü alınar.
 $Ar(Ca)=40$ $Ar(C)=12$ $Ar(O)=16$

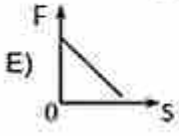
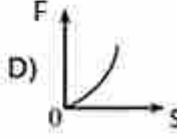
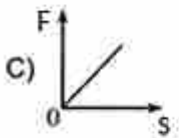
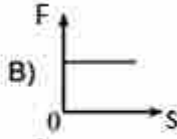
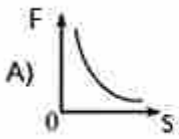
60. 1 ci qabda olan duzun suda məhlulunun elektrolizi zamanı katodda 0,2 mol maddə alınarsa məhlulda qalan maddənin tam dissosiasiyasından alınan ion sayını müəyyən edin.

Fizika

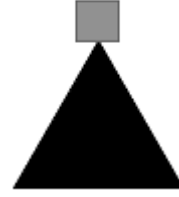
61. Şəkilə təsvir olunmuş spidometrin göstərdiyi sürətlə 180 dəq müddətində avtomobilin getdiyi yolu hesablayın .



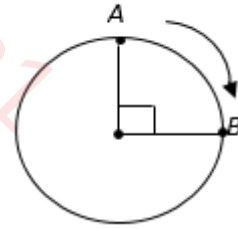
- A) 150 km B) 200 km C) 250 km
D) 300 km E) 500 km
62. Öz hərəkəti nəticəsində cismin malik olduğu enerji necə adlanır ?
A) əvəzləyici qüvvə
B) kinetik enerji
C) elastiki qüvvə
D) ağırlıq qüvvəsi
E) potensial enerji
63. Qravitasiya sahəsinin intensivliyi haqqında verilmiş mülahizələrdən biri doğrudur.
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.
64. Verilmiş mayenin qabın dibinə göstərdiyi təzyiq qüvvəsinin mayenin yerləşdiyi qabın oturacağıının sahəsindən asılılıq qrafiki hansıdır (mayenin qabın dibinə təzyiqi $P = \text{const}$) ?



65. Şəkilə hansı tarazlıq növü təsvir olunub

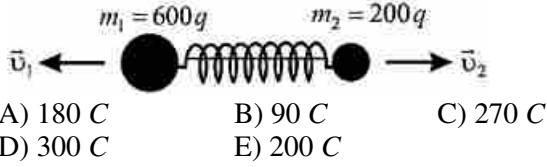


- A) dayanıqlı
B) hərəkətsiz
C) dayanıqsız
D) fərqsiz
E) belə bir tarazlıq növü yoxdur
66. Səs dalğası bir mühitdən digər mühitə keçdikdə onun yayılma sürəti 4 dəfə artarsa, bu zaman dalğanın tezliyi necə dəyişər?
A) dəyişməz B) 2 dəfə artar
C) 2 dəfə azalar D) 4 dəfə artar
E) 4 dəfə azalar
67. Başlangıç 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
68. Radiusu 40 sm olan çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkət edən cisim A nöqtəsindən B nöqtəsinə 2 saniyə ərzində gəlmişdir. Cismin xətti sürətini hesablayın ($\pi = 3$).

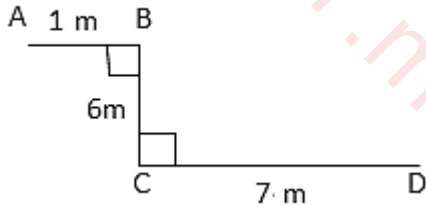


- A) $0,3 \frac{m}{san}$ B) $0,4 \frac{m}{san}$ C) $1,2 \frac{m}{san}$
D) $0,6 \frac{m}{san}$ E) $0,5 \frac{m}{san}$

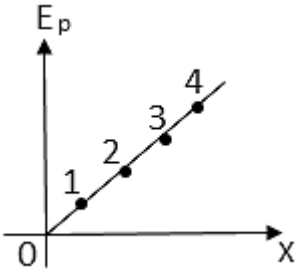
69. Kürəciklər sıxılmış elastik yayla bərkidilib və yay sapla bağlanmışdır. Sapı yandırdıqdan sonra yay deformasiya olunmamış vəziyyətə qayıtdıqda, birinci kürəciyin kinetik enerjisi 90 C olarsa, ikinci kürəciyin kinetik enerjisi nə qədər olar?



70. Maddi nöqtə ABCD trayektoriyası boyunca hərəkət edərək A nöqtəsindən D nöqtəsinə çatır. Maddi nöqtənin yerdəyişməsinin getdiyi yoldan nə qədər az olduğunu hesablayın.

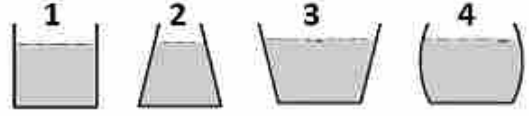


71. Elastiki yayın potensial enerjisinin onun uzanmasından asılılıq diaqramında hansı nöqtə elastiki qüvvənin ən böyük qiymətinə uyğundur?



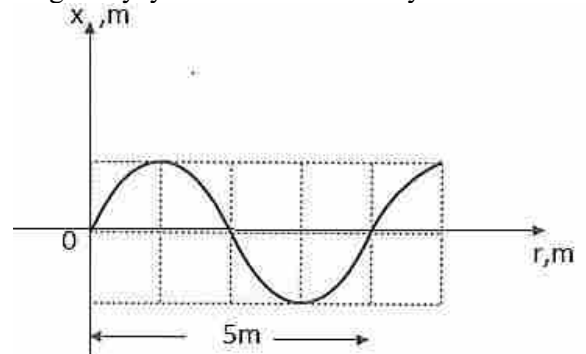
- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) bütün nöqtələrdə eynidir

72. 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

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

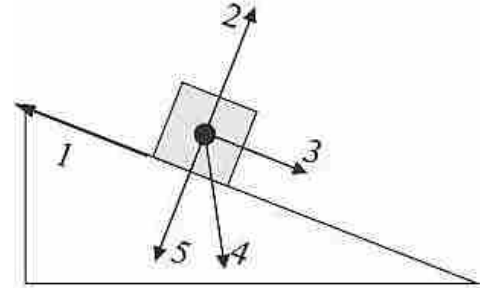


- A) $1 \frac{m}{san}$ B) $2 \frac{m}{san}$ C) $3 \frac{m}{san}$
D) $4 \frac{m}{san}$ E) $5 \frac{m}{san}$

74. Qüvvə qolunun vahidi nədir?

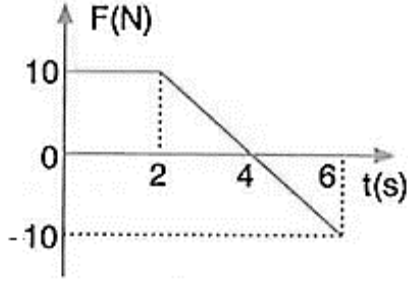
- A) san B) m C) N
D) $N \cdot m$ E) $N \cdot san$

75. Şəkildə təsvir olunmuş mail müstəvi üzərindəki cismə təsir edən reaksiya qüvvəsi hansı rəqəmlə göstərilib?



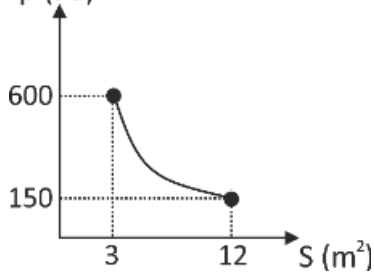
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

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



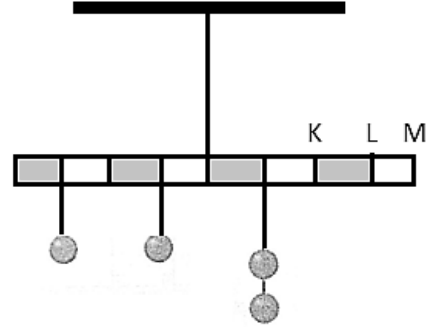
- A) 5 N·san
B) 6 N·san
C) 8 N·san
D) 10 N·san
E) 20 N·san
77. Kütləsi Yer kütləsindən 2 dəfə az, radiusu isə 4 dəfə çox olan planetin qravitasiya sahəsinin intensivliyi Yer qravitasiya sahə intensivliyinin hansı hissəsidir?
- A) 32
B) 16
C) 4
D) $\frac{1}{32}$
E) $\frac{1}{16}$

78. 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

79. Çəkisiz lingdə bircins 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

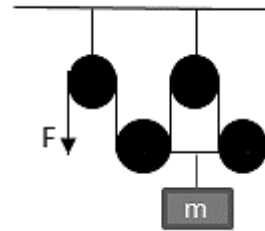
80. $\frac{\vartheta_0}{\mu g}$ ifadəsi hansı fiziki kəmiyyəti təyin edir?

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

81. 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) $16 \frac{km}{san}$

82. Şəkində təsvir olunmuş bloklar sistemi qüvvədə neçə dəfə qazanc verir (sürtünməni nəzərə almayın)?

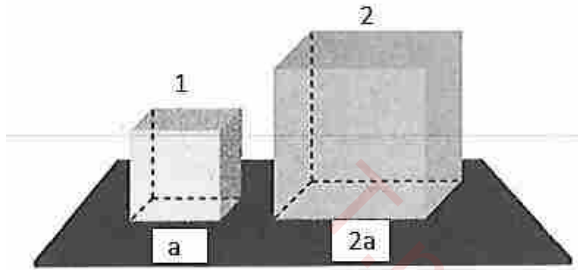


- A) 2
B) 4
C) 5
D) 6
E) 8

Açıq tipli test sualları:

83. 30 m/san sürətlə hərəkət edən cismin kinetik enerjisi 2250 C-dur. Bu cismin kütləsi neçə kq-dır?

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

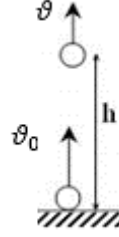


85. Kütləsi 30 q olan bir qab su ilə dolan zaman 80 q , başqa bir maye ilə dolan zaman isə 60 q kütləyə malik olur. Buna əsasən mayenin sıxlığını $\frac{q}{sm^3}$ ilə hesablayın ($\rho_{su} = 1 \frac{q}{sm^3}$).

86. 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.

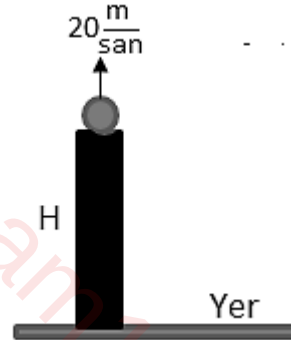
87. Kütləsi 400 q olan cisim şaquli yuxarı atılmışdır. Cisim h hündürlüyünə 5 saniyədən sonra çatmış və bu nöqtədə onun sürəti $v=20$ m/san olmuşdur. Uyğunluğu müəyyən edin. (havanın müqaviməti nəzərə alınmır, $g=10$ m/san²).



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

Situasiya

H hündürlüyündəki bir qüllənin təpə nöqtəsindən $20 \frac{m}{san}$ sürətlə şaquli yuxarı atılan cisim 5 san sonra Yerə düşür ($g=10 \frac{m}{san^2}$, Havanın müqavimət qüvvəsini nəzərə almayın)



88. Cismin Yerə dəyən andakı sürətini hesablayın:

89. Qüllənin yüksəkliyi neçə metrdir?

90. Cisim hansı maksimal hündürlükdən düşər ?

Kaspi Tehsil Şirkəti - Mövzu Sınaq İmtahanı

T.me/BilikTeam1

Kaspi Tehsil Şirkəti - Mövzu Sınaq İmtahanı

T.me/BilikTeam1