

Biologiya

1. Sxemi verilən bitki haqqında hansı fikirlər **yanlıştır**?



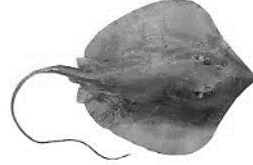
1. ikievli bitkidir
 2. ikicinsli çiçəyə malikdir
 3. çiçəkli bitkidir
 4. bircinsli çiçəyə malikdir
 5. bievli bitkidir
- A) 1,4,5 B) 2,3,4 C) 3,4,5
D) yalnız 1,2 E) 1,3,4
2. Yarpaqşəkilli şibyələrə aiddir:
- A) parmeliya B) daş xınası
C) maral mamırı D) xara şibyəsi
E) quş mamırı
3. Cədvəl əsasən A-B ifadəsinin qiyməti 120 ml olarsa, X – in qiymətini tapın.
- | İnsanın sakit halda tənəffüsü zamanı ... | | |
|--|--|------------------------------------|
| xaric edilən havadakı oksigenin miqdarı | xaric edilən havadakı karbon qazının miqdarı | baş verən tənəffüs aktlarının sayı |
| A ml | B ml | X |
- A) 4 B) 8 C) 2 D) 3 E) 6
4. Prokariotların törətdiyi xəstəliklərə aid deyil:
- A) vəba B) vərəm C) taun
D) qızılca E) angina
5. Verilən ifadələrdən hansı doğrudur ?
- A) İnsanın onurğa sütunu uzun borulu sümüklə birləşmə əmələ gətirir
- B) insanın yuxarı ətraf qurşağı onurğa sütununa birləşir
- C) insanın qurşaq skeletində uzun borulu sümük ola bilər
- D) insanın bəzi fəqərələri dörd sümüklə birləşmə əmələ gətirir
- E) insanın çanaq sümüyü gövdə skeletinə birləşmir

6. Cədvəl əsasən X+Y ifadəsinin qiymətini tapın.

Noxud bitkisinin bir çiçəyində olan ...		
Sərbəst erkəkciklərin sayı	Qayıqcıqların sayı	Yelkənlərin sayı
9	X	Y

- A) 9 B) 18 C) 54 D) 72 E) 27

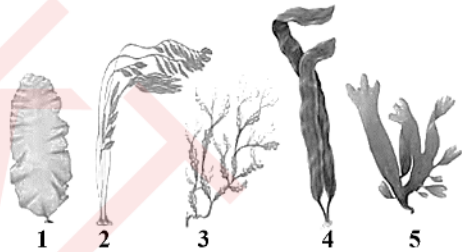
7. Şəkildəki canlı haqqında hansı fikir doğrudur?



1. ox skeleti sümükdəndir
 2. ürəyində iki növ qan olur
 3. 5-7 cüt qəlsəmə yarığı olur.
 4. diribaladoğan balıqlardır
- A) 1,3 B) 3,4 C) 1,4
D) yalnız 2 E) yalnız 4

8. Sinirlərin əmələ gəlməsində iştirak etməz :
1. hissi neyron
 2. hərəkə neyron
 3. ara neyron
- A) 1,3 B) 1,2 C) 2,3
D) yalnız 1 E) yalnız 3

9. Qırmızı yosunlara aiddir:



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

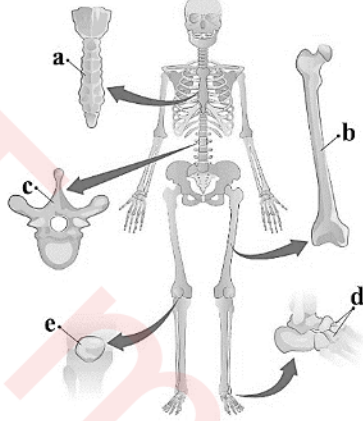
10. Sap qurdların nümayəndələrinin törətdiyi xəstəliklərdir:

1. exinokokkoz
 2. askaridoz
 3. teniarinxoz
 4. ankilostomoz
- A) 1,3 B) 2,4 C) 1,4
D) 2,3 E) 1,2

11. Ayırcinsli hidranın payızda minimum neçə növ hüceyrəsində qamçı ola bilər ?

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

12. Gövdə skeletinə aid olan sümüklər hansı hərflərlə işarə edilmişdir?



- A) a,b,d B) a,b,c C) c,d,e
D) yalnız a,c E) yalnız a

13. Hansı cücünün inkişaf mərhələlərinin sayı digərlərindən fərqlənir ?
A) peyin böcəyi B) parabizən
D) bal arısı D) kələm kəpənəyi
E) danadışi

14. Şamın toxumları yayılır:
A) qanadlıqla B) tükcüklə
C) uçağanla D) qarmaqcıqlarla
E) su ilə

15. İnsanın gövdə skeletinə aid sümük deyil:
A) döş sümüyü B) körpücük sümüyü
C) qabırğa D) döş fəqərəsi
E) oma sümüyü

16. İnsanın hansı hüceyrələrinin tərkibində hemoqlobin zülalı olar?
A) leykosit B) qaraciyər
C) trombosit D) eritrosit
E) əzələ

17. Hamiləlik zamanı sarı cisim qana hansı müddətdə hormon sintez edir?
A) 6 ay B) 4 ay C) 3 ay
D) 2 ay E) 1 ay

18. İnsanda sidiyin toplandığı orqan:
A) qədəhəbənzər kapsul B) yoğun bağırsaq
C) sidik kisəsi D) sidik axarları
E) sidik kanalı

19. İnsanın hansı orqanına qan vena damarı ilə daxil olur?
A) böyrək B) ağciyər C) dalaq
D) baş beyin E) qaraciyər

20. Uyğunsuzluğu müəyyən edin:
A) tarantul-hörümçəkkimilər
B) qara qurd – həlqəvi qurdlar
C) məryəmquurdu-xərçəngkimilər
D) birə-həşəratlar
E) güvə-həşəratlar

21. İkiqat tənəffüs edən canlıda olmur :
A) pulcuq B) büzdüm fəqərəsi
C) xarici qulaq D) lələk
D) caynaq

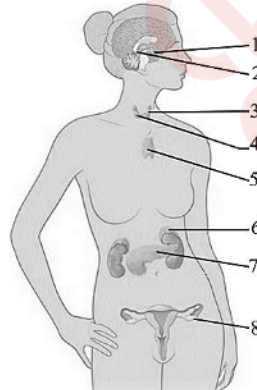
22. Venoz qan daşıyır:
A) bazu arteriyası B) qarın aortası
C) qaraciyər arteriyası D) böyrək arteriyası
E) ağciyər arteriyası

Açıq tipli test tapşırıqları:

23. Zülalların həzmi baş verə bilər:
1. ağız boşluğunda 2. mədədə
3. nazik bağırsaqda 4. yoğun bağırsaqda

24. Verilən ifadələrdən doğru olanları müəyyən edin ?
1. İnsanın böyrəkləri çanaq boşluğunda yerləşir.
2. İnsanda son sidik sidik kisəsində əmələ gəlir
3. Böyrəklərin funksional vahidi neyrondur
4. İlk sidiyin tərkibində qlükoza ola bilər
5. Son sidiyin tərkibində sidik cövhərinin qatılığı daha çox olur

25. Hansı rəqəmlə göstərilən vəzilər yalnız daxili sekresiya vəzisi kimi fəaliyyət göstərə bilər?



26. İnsan ürəyinin sol qulaqcıq boşluğuna bitişik olan iri damarların sayı, sağ mədəcik boşluğuna bitişik olan damarların sayından neçə vahid çoxdur?

27. Uyğunluğu müəyyən edin.

1. Angina 2. Faringit 3. Laringit
 a. burundan əvvəl açıq, sonra tünd selik gəlir
 b. qırtlaq ətraflarının iltihablaşmasıdır
 c. badamcıqlar üzərində ağ nöqtələr əmələ gəlir
 d. burunla qırtlaq arasındakı hissənin iltihablaşmasıdır
 e. ağciyərləri zədələyən həyati təhlükəli xəstəlikdir

Situasiya

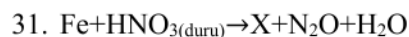
Həkim müayinəsində olan üç pasiyent – Leyla, Ayxan və Rza müayinədən keçdikdən sonra məlum olduğu, onların hər biri vitamin çatışmazlığından əziyyət çəkir. Leylanın gözləri ümumən zəif görür, ağzının selikli qişası zədələnmişdir. Ayxanın əzələ və cinsiyyət sisteminin inkişafı zəifləyib, Rzanın isə qanı normal laxtalanmır.

28. Pasiyentlərin hansı vitamin çatışmazlığından əziyyət çəkdiqlərini müvafiq olaraq qeyd edin.

29. Hər bir pasiyentin çatışmazlığından əziyyət çəkdiyi vitaminlərin gündəlik qəbul normasının neçə mq olduğunu müvafiq olaraq yazın.

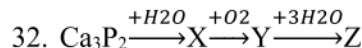
30. Müəyyən qədər çiy ətin tərkibində Leylada çatışmayan vitaminin miqdarı 50 mq-dır. Əti bişirdikdən sonra tərkibində qalan bu vitaminin minimum miqdarı Leylanın maksimum neçə günə olan tələbatını tam ödəyər?

Kimya



X duzu üçün doğru fikirləri müəyyən edin.

1. Qələvi məhlulu ilə yaşıl çöküntü alınır
 2. 1 molunun tam dissosiasiyasından 4 mol ion alınır
 3. Parçalanmasından FeO alınır
 A) 1,3 B) 1,2 C) 2,3
 D) Yalnız 2 E) yalnız 3



X, Y, Z maddələrini müəyyən edin.

- | | X | Y | Z |
|----|---------------|------------------------|-------------------------|
| A) | P | P_2O_3 | H_3PO_4 |
| B) | PH_3 | P_2O_5 | HPO_3 |
| C) | PH_3 | P_2O_5 | H_3PO_4 |
| D) | P | P_2O_5 | H_3PO_4 |
| E) | P | P_2O_5 | HPO_3 |

33. Hansı halda qarışığın ayrılma üsulu doğru verilməyib?

- A) Bitki yağı + su --- durulltma
 B) Xörək duzu + su --- buxarlandırma
 C) $\text{Fe}(\text{OH})_3$ + su --- buxarlandırma
 D) Etil spirti + su --- distillə
 E) Na_2CO_3 + su --- buxarlandırma

34.

Element	Təbiətdə yayılması	Xlor ilə reaksiya qabiliyyəti
X	Yalnız birləşmə şəklində	+
Y	Həm sərbəst həm birləşmə şəklində	+
Z	Həm sərbəst həm birləşmə şəklində	-

X, Y, Z maddələrini müəyyən edin.

- | | X | Y | Z |
|----|---|---|---|
| A) | P | S | C |
| B) | O | P | C |
| C) | N | S | P |
| D) | C | N | P |
| E) | P | N | S |

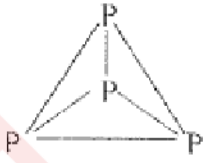
35. Silisium üçün hansı ifadə doğrudur?
 A) Gilin tərkibində mövcuddur
 B) Molekul kristal qəfəs əmələ gətirir
 C) 2 valent elektronu var
 D) Hidrogen ilə birbaşa qarşılıqlı təsirdən SiH_4 əmələ gəlir
 E) Təbiətdə sərbəst halda yayılıb
36. Azot və Fosfor üçün ortaq fikirləri seçin.
 1. Maksimum valentliyi V-ə bərabərdir
 2. Gübrə üçün qida elementidir
 3. Təbiətdə sərbəst halda yayılıb
 A) 2,3 B) 1,2
 C) yalnız 1 D) yalnız 2
 E) Yalnız 3
37. Daimi codluğun aradan qaldırılmaq üçün istifadə olunan maddələri müəyyən edin.
 1. Ca(OH)_2 2. Na_2CO_3
 3. Na_3PO_4
 A) yalnız 2 B) yalnız 3
 C) 1,3 D) 1,2
 E) 2,3
38. Hansı reaksiya doğru **deyil**?
 A) $2\text{Al} + 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{KOH} \rightarrow 2\text{KAlO}_2 + 3\text{H}_2$
 B) $\text{ZnO} + 2\text{NaOH} \rightarrow \text{Na}_2\text{ZnO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
 C) $2\text{Al} + 6\text{HCl} \rightarrow 2\text{AlCl}_3 + 3\text{H}_2$
 D) $2\text{Al} + 3\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + 3\text{H}_2$
 E) $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 6\text{HCl} \rightarrow 2\text{FeCl}_3 + 3\text{H}_2\text{O}$
39. Hansı mineralın adı doğru **verilməyib**?
 A) CaO - sönməmiş əhəng
 B) Ca(OH)_2 --sönmüş əhəng
 C) CaCO_3 ---əhəng daşı
 D) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ - alebastr
 E) $\text{Ca(NO}_3)_2$ ---Norveç şorası
40. Metalların aktivlik sırası $\text{X} < \text{Y} < \text{Z} < \text{K}$ kimi olarsa hansı reaksiya baş verər?
 1. $\text{YSO}_4 + \text{X} \rightarrow$
 2. $\text{ZCl}_2 + \text{K} \rightarrow$
 3. $\text{YSO}_4 + \text{Z} \rightarrow$
 A) Yalnız 1 B) 2,3
 C) Yalnız 2 D) Yalnız 3
 E) 1,2
41. Hansı ionlar suya daimi codluq verir?
 1. Ca^{2+} 2. Mg^{2+}
 3. HCO_3^- 4. SO_4^{2-}
 A) 1,2 B) 3,4
 C) 1,2,3 D) 1,2,4
 E) 2,3

42. X, Y, Z metalları üçün doğru fikri müəyyən edin.

metal	Qısa elektron formulu
X	$\dots 3d^{10}4s^1$
Y	$\dots 3d^04s^1$
Z	$\dots 3d^{10}4s^2$

1. Z-əsas yarımqrup elementidir
 2. Y- in metallıq xassəsi X dən çoxdur
 3. X- 1A yarımqrupunda yerləşir
 A) 2,3 B) 1,3
 C) Yalnız 1 D) Yalnız 2
 E) 1,2
43. Metalların pirometallurgiya alınma üsulunu əks etdirən reaksiyaları müəyyən edin.
 1. $\text{CuO} + \text{H}_2 \rightarrow$
 2. $\text{CaSO}_4 + \text{Fe} \rightarrow$
 3. $\text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{C} \rightarrow$
 4. $\text{NaCl} \xrightarrow{\text{elektroiz}}$
 A) 1,4 B) 2,3 C) 3,4
 D) 2,4 E) 1,3
44. Hansı reaksiyada X maddəsi azot dioksiddir?
 A) $\text{X} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{HNO}_3$
 B) $\text{X} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{HNO}_2 + \text{HNO}_3$
 C) $\text{X} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{HNO}_2$
 D) $\text{X} + \text{HCl} \rightarrow \text{NH}_4\text{Cl}$
 E) $\text{X} + \text{HNO}_3 \rightarrow \text{NH}_4\text{NO}_3$
45. Hansı duzların parçalamasından əsasi oksid alınır?
 1. $\text{Ca(NO}_3)_2 \rightarrow$
 2. $\text{Mg(NO}_3)_2 \rightarrow$
 3. $\text{LiNO}_3 \rightarrow$
 A) yalnız 1 B) yalnız 3
 C) yalnız 2 D) 2,3
 E) 1,2,3
46. Hansı şüşənin tərkibində K metalı **yoxdur**?
 1. Adi şüşə
 2. Kimyəvi şüşə
 3. Billur şüşə
 A) yalnız 3 B) yalnız 1
 C) 1,2 D) 1,3
 E) 2,3

47. Fosforun verilmiş allotropik şəkildəyişməsi üçün hansı fikir doğrudur?



- A) Zəhərlidir
B) CS₂ də həll olmur
C) İysizdir
D) Qeyri molekulyar quruluşlu maddədir
E) suda həll olur

48. Hansı reaksiya *getmir*?

- A) $\text{Ag} + \text{HNO}_3(\text{d}) \rightarrow$
B) $\text{Cu} + \text{H}_2\text{SO}_4(\text{q}) \rightarrow$
C) $\text{Zn} + \text{KOH} \rightarrow$
D) $\text{Cu} + \text{AgNO}_3 \rightarrow$
E) $\text{Ag} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$

49. NH₃, KOH və H₂O ilə reaksiyaya daxil olan maddəni müəyyən edin.

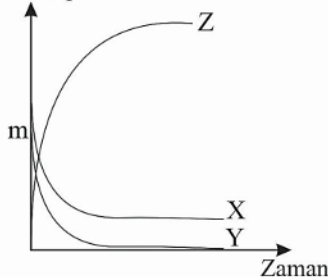
- A) CuO
B) HCl
C) O₂
D) SiO₂
E) CO₂

50. Suda məhlulunun elektrolizi zamanı katodda su reduksiya olunan anodda su oksidləşən duzu müəyyən edin.

- A) CaBr
B) Mg(NO₃)₂
C) KCl
D) AgNO₃
E) CuCl₂

51. $2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$

Reaksiyasına əsasən 20 qram Z maddəsi əmələ gəlsə m-i müəyyən edin. Ar(Mg)=24 Ar(O)=16
Kütlə, q



- A) 12
B) 32
C) 8
D) 24
E) 10

52. X mol dəmir və 1 mol alüminiumdan ibarət qarışığın həll olmasına 5 mol xlorid turşusu sərf olunmuşdur. X i hesablayın.

- A) 6
B) 1
C) 3
D) 4
E) 2

Açıq tipli test tapşırıqları:

53. X atomu XH₃ tipli uçucu birləşmə əmələ gətirirsə hansı fikirlər doğrudur?

X	Y
Z	

1. X – IIIA yarımqrupunda yerləşir
2. Y – YO₂ tipli baş oksid əmələ gətirir
3. Z- Z₂O₅ tipli baş oksid əmələ gətirir
4. Z - metal atomudur
5. Y- in qısa elektron formulu ns²np⁴ kimidir

54. Dissosiasiyası zamanı eyni sayda ion yaranan maddələri müəyyən edin (α=100%)

1. NaCl
2. FeBr₃
3. Cu(NO₃)₂
4. Ca(OH)₂
5. MgCl₂

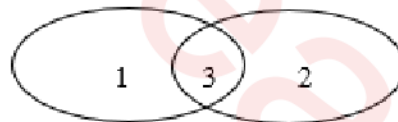
55. Hansı reaksiyadan çöküntü *alınmaz*?

1. $\text{CuCl}_2 + \text{KOH} \rightarrow$
2. $\text{NH}_4\text{Cl} + \text{KOH} \rightarrow$
3. $\text{Al}(\text{NO}_3)_3 + \text{KOH} \rightarrow$
4. $\text{Ba} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$
5. $\text{K}_2\text{CO}_3 + \text{HCl} \rightarrow$

56. Karbon dioksit və silisium dioksit üçün ortaq fikirləri müəyyən edin.

1. Qaz halındadır
2. Suda məhlulu turşu əmələ gətirir
3. Oksigen ilə reaksiyaya daxil olmur
4. Əsaslarla duz əmələ gətirir
5. Şüşə sənayesində istifadə olunur

57. Uyğunluğu müəyyən edin



- a. Çay sodası adlanır
b. Susuz soda adlanır
c. Qızdırıldıqda parçalanmır
d. Parçalanmasından duz alınır
e. HCl ilə reaksiyasından qaz alınır

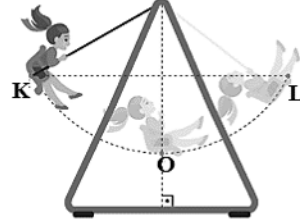
Situasiya

Nitrat turşusunun metallarla reaksiyasını təcrübə edən şagirdlərə müəllim apardıqları təcrübəni mütləq şəkildə qapalı qabda aparmalı olduqlarını bildirdi əks halda alınan qaz havada oksidləşərək zəhərli qaza çevrilə bilər.

58. Misin duru nitrat turşusu ilə reaksiyasından alınan bu qazın formulu qeyd edin.
59. Reaksiyanın tənliyini yazın və əmsallaşdırın.
60. 4 mol turşunun metal ilə reaksiyasından alınan bu qazın həcmi (n.ş) hesablayın.

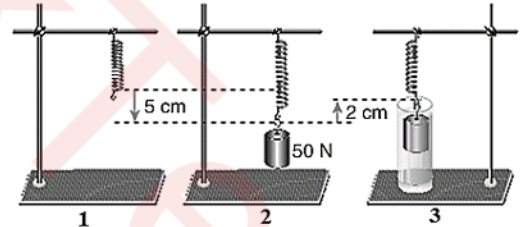
Fizika

61. Lalə yelləncəkdə K və L nöqtələri arasında yellənir. Sürtünməni nəzərə almasaq hansı ifadə və ifadələr doğru olar (havanın müqavimətini nəzərə almayın)?



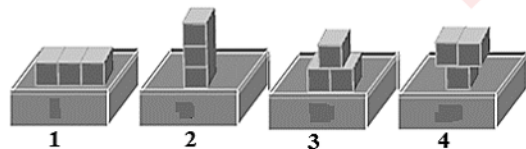
1. Lalənin O nöqtəsində kinetik enerjisi ən böyükdür.
 2. Lalənin L və K nöqtələrində potensial enerjisi ən böyükdür.
 3. Lalənin O nöqtəsində potensial enerjisi ən böyükdür.
- A) yalnız 1 B) yalnız 2 C) yalnız 3
D) 1 və 2 E) 2 və 3

62. Çəkisi nəzərə alınmayan elastiki yaydan asılmış cisim havada və su daxilində olduqda yayın uzanmaları şəkildə göstərilib. Bu cisimə təsir edən Arximed qüvvəsini hesablayın.



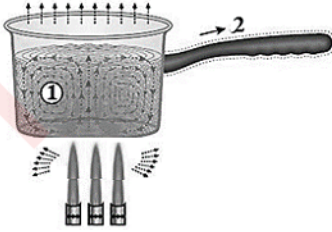
- A) 10 N B) 15 N C) 20 N
D) 25 N E) 30 N

63. Üç eyni kub müxtəlif vəziyyətlərdə masa üzərində yerləşdirilib. Hansı halda kubun masaya etdiyi təzyiq ən kiçik olar?



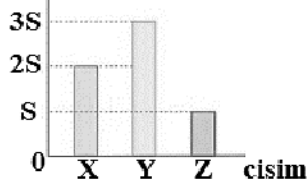
- A) 1 B) 2
C) 3 D) 4
E) Hamısında eynidir.

64. Su tökülmüş metal tutacaqlı qab ocaq üzərinə qoyularaq qızdırılır. Bu zaman 1 və 2 nöqtələrində daxili enerji hansı yolla dəyişir?

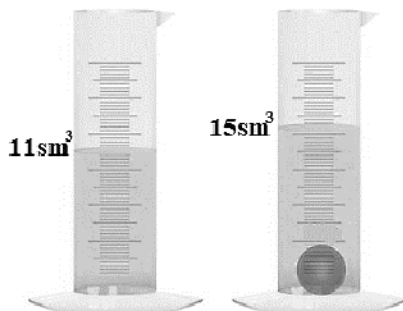


- A) 1 konveksiya, 2 istilikkeçirmə
 B) 1 istilikkeçirmə, 2 konveksiya
 C) 1 istilikkeçirmə, 2 şüalanma
 D) 1 şüalanma, 2 konveksiya
 E) 1 mexaniki iş görməklə, 2 istilikkeçirmək
65. Şəkidə eyni kütləli cisimlərin oturacağıının sahələri diaqramı verilib. Verilənlərdən istifadə edərək hansı cismin masaya etdiyi təzyiq ən kiçik olar?

Oturacaq sahəsi

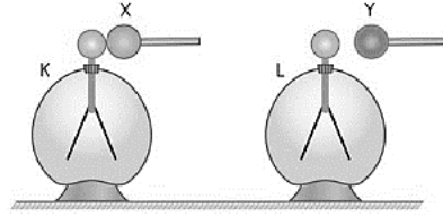


- A) yalnız X
 B) yalnız Y
 C) yalnız Z
 D) X və Y
 E) Y və Z
66. Şəkində menzurkaya kürəşəkilli cisim atılmazdan əvvəl və sonrakı suyun həcmi göstərilib. Buna əsasən kürənin radiusunu hesablayın ($\pi = 3$).



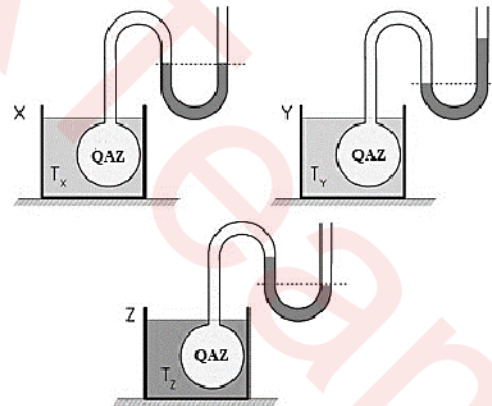
- A) 1 sm
 B) 2 sm
 C) 3 sm
 D) 4 sm
 E) 5 sm

67. Keçirici və bircins X və Y kürələrini toxunduran zaman bir-birini neytrallaşıdır biləcək yüklərlə yüklənib. Əgər X kürəsini yüklü K elektroskopunun kürəsinə toxundurub, Y kürəsini yüklü L elektroskopuna yaxınlaşdırsaq, vərəqləri bir azda açılacaq. Buna əsasən K və L elektroskoplarının ilk yüklərinin işarələrini müəyyən edin.



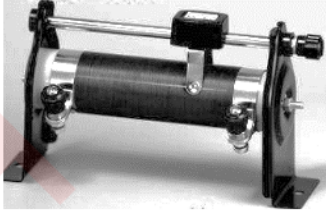
- A) K müsbət, L müsbət
 B) K mənfi, L mənfi
 C) K müsbət, L yüksüz
 D) K yüksüz, L müsbət
 E) K mənfi, L müsbət

68. Daxilində eyni temperaturlu qaz olan şüşə qabı manometrə bağlayaraq müəyyən temperaturlu suya salınır. Manometrlərin göstərisinə əsasən mayelərin temperaturları arasındakı münasibəti təyin edin.



- A) $T_Y > T_X > T_Z$
 B) $T_Y = T_X > T_Z$
 C) $T_Y > T_X = T_Z$
 D) $T_Y = T_X = T_Z$
 E) $T_Z > T_X > T_Y$

69. Şəkildə təsvir olunmuş cihazın iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?

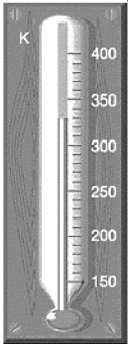


- A) gərginliyin cərəyan şiddətindən asılılığına
B) cərəyan şiddətinin elektrik yükündən asılılığına
C) müqavimətin naqilin uzunluğundan asılılığına
D) naqilin istidən genişlənməsinə
E) naqilin soyuqdan sıxılmasına

70. Elektrik sahəsində 2 nKl elektrik yükünün yerdəyişməsi zamanı sahə 0,4 mKc iş görərsə, gərginliyi hesablayın.
A) 2 V B) 20 V C) 200 V
D) 2000 V E) 300 V

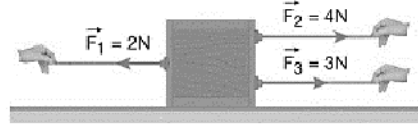
71. Verilmiş kondensatorun köynəklərinin sahəsini 2 dəfə artırısaq kondensatorun tutumu necə dəyişər?
A) 2 dəfə artar B) 2 dəfə azalar
C) 4 dəfə artar D) 4 dəfə azalar
E) dəyişməz

72. Şəkildə təsvir olunmuş termometrin göstərişini Selsi ilə təyin edin.



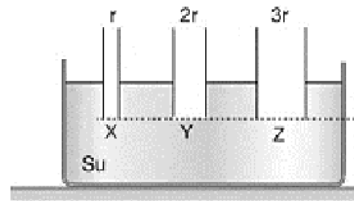
- A) 330 °C B) 320 °C
C) 240 °C D) 107 °C
E) 57 °C

73. Sürtünməsiz üfüqi səthdə cisimə şəkildəki kimi qüvvələr təsir edir. Cismin kütləsinin 400 q olduğunu bilərək hərəkət təcini hesablayın.



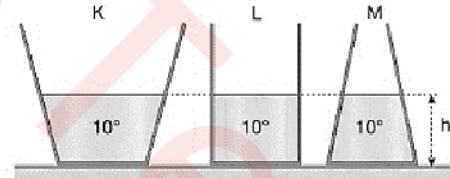
- A) $125 \frac{m}{san^2}$ B) $12,5 \frac{m}{san^2}$ C) $12 \frac{m}{san^2}$
D) $1,25 \frac{m}{san^2}$ E) $0,125 \frac{m}{san^2}$

74. Su tökülmüş qaba müxtəlif ölçülü kapilyar borular salınıb. Hansı kapilyar boruda maye sütununun hündürlüyü ən kiçik olar?



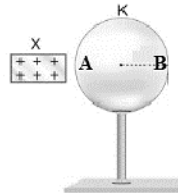
- A) yalnız X B) yalnız Y C) yalnız Z
D) X və Y E) Y və Z

75. Qablarda eyni hündürlükdə və temperaturda su var. Hər 3 qaba tam dolana qədər 20°C temperaturda su töksək, istilik tarazlığından sonra hansı qabda suyun daxili enerjisi ən çox olar?



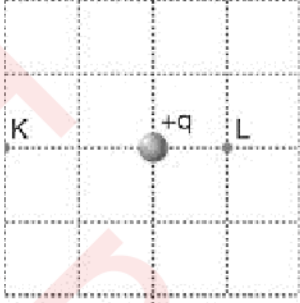
- A) yalnız K B) yalnız L C) yalnız M
D) L və K E) K və M

76. Müsbət yüklənmiş X cismini K kürəsinə yaxınlaşdırsaq, kürənin A və B hissələrin yüklərinin işarəsini təyin edin.



- A) A-mənfi, B-mənfi
B) A-müsbət, B-mənfi
C) A-mənfi, B-müsbət
D) A-müsbət, B-müsbət
E) hər ikisi yüksüz

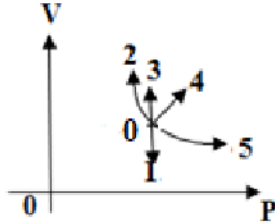
77. Müsbət q yükü elektrik sahəsində şəkildəki kimi yerləşdirilir. Bu yükün K nöqtəsində elektrik sahə intensivliyi E olarsa, yekun sahə intensivliyi neçə E olar (bölgülər arasındakı məsafələr eynidir) ?



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

78. Elektrik sahəsində 40V gərginlikdə 3 mKl yükün yerdəyişməsi zamanı görülən işi hesablayın.
A) 30 mK B) 40 mK C) 60 mK
D) 110 mK E) 120 mK

79. Hansı proses doyan buxarın izotermik genişlənməsinə uyğundur?



- A) 0 → 1 B) 0 → 2 C) 0 → 3
D) 0 → 4 E) 0 → 5

80. Əgər sıxlığı Yerın sıxlığından 3 dəfə, radiusu isə 2 dəfə çox olan planet olsaydı sərbəstdüşmə təcili Yer səthindəkindən neçə dəfə fərqlənərdi?
A) 6 dəfə artar B) 6 dəfə azalar
C) 1,5 dəfə artar D) 1,5 dəfə azalar
E) dəyişməz

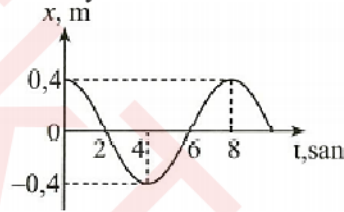
81. Müqaviməti 3 Om olan naqildən 2A cərəyan keçən zaman naqilin uclarındakı gərginliyi hesablayın.
A) 2 V B) 3 V C) 5 V D) 6 V E) 8 V

82. Naqilin en kəsiyindən keçən yükün miqdarının zamandan asılılıq tənliyi $q=3t+2$ (Kl) şəklindədir. Cərəyan şiddətini hesablayın.
A) 1 A B) 2 A C) 3 A
D) 5 A E) 7 A

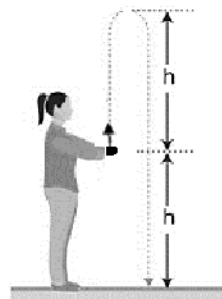
Açıq tipli test tapşırıqları:

83. İmpulsu $50 \frac{kg \cdot m}{san}$ olan cisim $20 \frac{m}{san}$ sürətlə hərəkət edir. Bu cismin kütləsini kiloqramla hesablayın.
84. $54 \frac{km}{saat}$ sürətlə hərəkət edən avtomobil 4 san sonra tormozlanaraq dayanır. Tormoz yolunu metrle hesablayın.

85. Rəqs edən maddi nöqtənin koordinatının zamandan asılılıq qrafiki verilmişdir. $t=16$ san. anında maddi nöqtənin yerdəyişməsini metrle hesablayın.



86. Leyla əlindəki daşı şəkildəki kimi şaquli yuxarı atır. Havanın müqavimət qüvvəsini nəzərə almasaq hansı ifadə doğru olar?

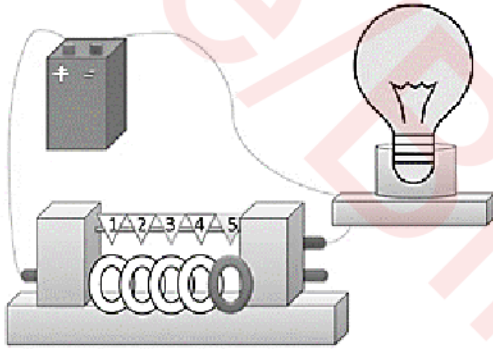


1. Topun yerdəyişməsi h -dan böyükdür.
2. Topun yerdəyişməsi h -a bərabərdir.
3. Topun yerdəyişməsi h -dan kiçikdir.
4. Topun getdiyi yol $2h$ -a bərabərdir.
5. Topun getdiyi yol $3h$ -a bərabərdir.

87. Verilmiş kütləli ideal qaz üçün uyğunluğu müəyyən edin.
1. İzotermik prosesdə
 2. İzobarik prosesdə
 3. İzoxorik prosesdə
 - a. qazın təzyiqi artan zaman temperaturu da artır
 - b. qazın həcmi artan zaman təzyiqi azalır
 - c. qazın təzyiqi sabit qalır
 - d. qazın həcmi sabit qalır
 - e. qazın temperaturu sabit qalır

Sizə təqdim olunan 88-90 sayılı tapşırıqları yerinə yetirin.

EHQ-si 5V olan mənbədən, lampadan, reostatdan ibarət dövrə qurulub. Bu dövrədə qısa qapanma cərəyan şiddəti 5A olarsa, aşağıdakı sualları cavablandırın.



88. Reostat nə üçün istifadə olunur və iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?
89. Mənbənin daxili müqavimətini hesablayın.
90. Dövrəyə 4 Om xarici müqavimət qoşduqda dövrədən keçən cərəyan şiddətini hesablayın.

Kaspi Tehsil Şirkəti - Məvzu Sınaq İmtahanı

Kaspi Tehsil Şirkəti - Məvzu Sınaq İmtahanı