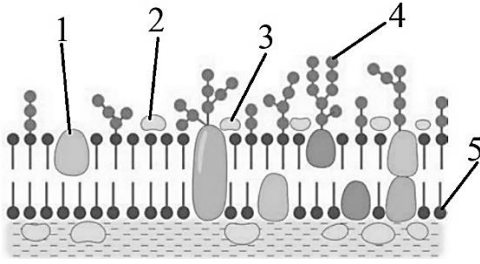


Biologiya

1. Şəkilə plazmatik membranın quruluşuna daxil olan maddələr rəqəmlərlə verilmişdir. Şəklə əsasən yanlış cavabları seçin .

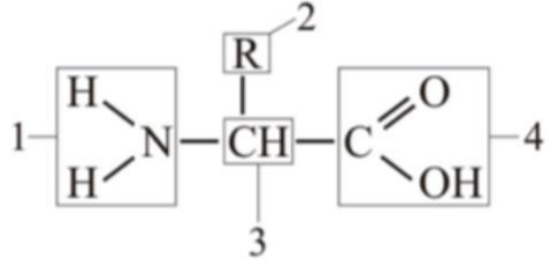


1. 5 rəqəmi ilə verilən maddənin monomeri yağlardır.
 2. 4 rəqəmi ilə verilən maddə Holci kompleksində sintez oluna bilər
 3. 2 və 3 rəqəmi ilə karbohidratlar göstərilib
 4. 1 rəqəmi ilə göstərilən maddə polipeptiddir
 5. 5 rəqəmi ilə göstərilən maddə hidrofobdur
 A) 1,3,5 B) 2,4,5 C) 2,3,5
 D) 1,2,4 E) yalnız 1,3
2. Orqanizmlərin bir-biri ilə və ətraf mühitlə qarşılıqlı təsirinin öyrənilməsi hansı quruluş səviyyəsində aparılır?
 A) orqanizm səviyyəsi
 B) toxuma səviyyəsi
 C) populyasiya səviyyəsi
 D) növ səviyyəsi
 E) biogeosenotik səviyyə
3. Cədvəle əsasən X-i tapın.

DNT molekulunda olan ...		
üç ədəd rabitə yaradan pentozaların sayı	hidrogen rabitələrinin sayı	üçqat hidrogen rabitələrinin sayı
A	B	X

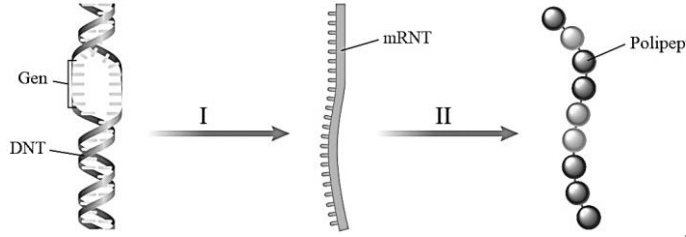
- A) A+B B) B +(A+2) C) B – (A+2)
 D) (A+2) –B E) B – 2A
4. Hüceyrə terminini ilk dəfə elmə gətirmişdir:
 A) A.Levenhuk B) R. Huk
 C) Ç.Darvin D) R.Virxov
 E) M. Şleyden

5. Zülalın biosintezi zamanı amin turşusunun hansı rəqəmlə verilmiş hissələri peptid rabitənin əmələ gəlməsində iştirak **etmir** ?



- A) 1 və 2 B) 2 və 3 C) 3 və 4
 D) 1 və 4 E) yalnız 2
6. Hüceyrədə günəş enerjisinin kimyəvi rabitə enerjisinə çevrildiyi orqanoid ...
 A) birmembranlıdır
 B) DNT və RNT-yə malikdir
 C) ATF sintez etməz
 D) özünü törədən bilmir
 E) Holci kompleksidir
7. Zülal molekulunun sintezi zaman əmələ gələn peptid rabitələrin və ayrılan su molekulalarının saylarının cəmi 254-dür. Bu zülalın orta molekul kütləsi nəyə bərabər olar (ilk və son amin turşularının kütlələrinin cəmi nəzərə alınmalıdır) ?
 A) 14098 B) 14218 C) 28160
 D) 14208 E) 14080
8. Hansı sindromlu insanlarda 45 autosom və 2 cinsi xromosom olur?
 1. Daun sindromu
 2. Klayenfelter sindromu
 3. Patau sindromu
 4. Şerşevski-Terner sindromu
 5. Lejen sindromu
 6. Edvards sindromu
 A) 1,3,5,6 B) 2,4,5 C) 1,3,4
 D) yalnız 1,3,6 E) yalnız 2,4
9. Membran quruluşuna malik deyil:
 A) Hüceyrə mərkəzi
 B) Holci aparatı
 C) Dənəvər endoplazmatik membran
 D) Lizosom
 E) Vakuol

10. Şəkilə verilən prosesə əsasən hansı mülahizə **yanlıştır**?

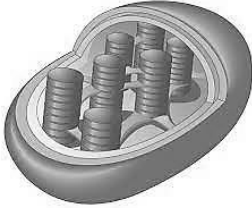


- A) I proses plastidlərin tərkibində baş verə bilər
 B) II proses plastidlərin tərkibində baş verə bilər
 C) hər iki proses zamanı su molekulu ayrılır
 D) I proses nüvədə baş verə bilər
 E) II proses nüvədə baş verə bilər

11. Verilən canlıların hansında tumurcuqlanma ilə çoxalma müşahidə edilir?

- A) bakteriyalarda
 B) sporelularda
 C) maya göbələyində
 D) sianobakteriyalarda
 E) yastı qurdlarda

12. Şəkiləki orqanoid ...



- A) membransızdır
 B) oksigen qazından istifadə edir
 C) matriksə malikdir
 D) ATF sintez edir
 E) bakteriyalardan başqa bütün canlılarda olur

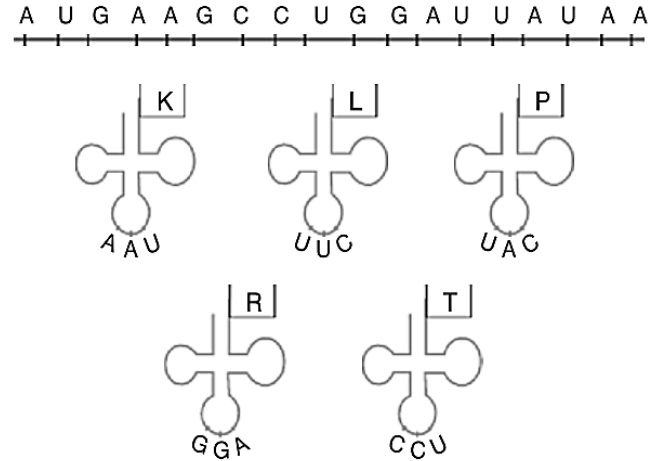
13. Xromosomlar bixromatidli ola bilər:

1. mitozun profaza mərhələsində
 2. meyoza II metafazasında
 3. meyoza I telofazasında
 4. mitozun telofazasında
 5. mitozun anafazasında
 A) 1,3,5 B) 2,4,5 C) 1,2,4
 D) yalnız 4,5 E) yalnız 3,5

14. Bitki hüceyrəsinin neçə strukturunda olan irsi məlumat əsasında zülal sintezi gedə bilər?

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

15. Bir zülalın sintezində iştirak edən m-RNT ilə n-RNT və daşıdıqları amin turşuları verilmişdir.



Buna görə təsvir edilən m-RNT ribosomdan keçərkən sintez olunan polipeptidin amin turşu ardıcılığı aşağıda verilənlərdən hansı ola bilər?

- A) K – L – R – P – T
 B) L – R – P – K – T
 C) R – K – L – T – K
 D) T – P – K – L – R
 E) P – L – R – T – K

16. Şəkilə göstərilən hüceyrələrin hamısında rast gəlinən strukturlara aid xüsusiyyət deyil:



- A) iki lipid qatına malikdir
 B) RNT və zülaldan ibarətdir
 C) DNT-yə malikdir
 D) lipid və zülallardan ibarətdir
 E) əsas funksiyası zülal sintez etməkdir

17. Həm “zəhər”, həm də “çubuqlarda olur:

1. nuklein turşuları 2. hüceyrəvi quruluş
 3. nüvə 4. zülallar
 5. plazmatik membran
 A) 1,3,4 B) 1,4,5 C) 2,3,4
 D) yalnız 1,4 E) yalnız 1,5

18. Energetik mübadilənin üçüncü mərhələsində ATF-sintetaza kanalından keçən H^+ ionlarının sayı 48 olarsa, ayrılan su molekullarının sayını tapın.

- A) 168 B) 42 C) 84 D) 24 E) 68

19. Transliyaziya prosesi zamanı sintez olunur:

- A) qlükoza B) xitin C) qlikogen
 D) sistein E) keratin

20. Çarpaz tozlanan bitkinin endospermində olan xromosom dəsti m , sperminin xromosom dəsti isə n olarsa, yumurta hüceyrənin xromosom dəsti neçə olar (dişi və erkək bitkilər eyni xromosom sayına malik deyil)?

- A) $m - n$ B) $m - 2n$ C) $m + n$
D) $(m - n) / 2$ E) $2m - n$

21. Tetraploid bitkinin dişiciyi diploid bitkinin tozcuğu ilə tozlandırılmışdır. Bu bitkidə ikiqat mayalanmadan sonra əmələ gələn hissələrdən hansının xromosom dəsti doğru göstərilmişdir?

1. endosperm – $5n$
2. meyvənin qabığı – $3n$
3. toxum qabığı – $4n$
4. rüşeym – $3n$
5. meyvənin lətli hissəsi – $4n$
A) 1,3,4,5 B) 1,2,4,5 C) 1,2,3,5
D) yalnız 1,4 E) yalnız 2,3,5

22. Fotosintez prosesi zamanı hidrogen mənbəyi kimi H_2S – dən istifadə edirlər:

- A) yaşıl bakteriyalar
B) sianobakteriyalar
C) qızmızı bakteriyalar
D) kükürd bakteriyaları
E) hidrogen bakteriyaları

23. Poliomiellit virusu haqqında verilən fikirlərdən hansı doğrudur?

1. onurğa beyninin hissi yollarını zədələyir
2. hava-damcı yolu ilə yoluxur
3. həzm sistemini zədələyir
4. milçəklər vasitəsilə insana keçə bilər
5. ribosom və nuklein turşusuna malikdir

24. Aşağıdakı canlıların hansı və ya hansılarının yönəldici cismcikləri fərqli cinsi xromosoma malik ola bilər?

1. dişi göyərçin 2. dişi qoyun
3. dişi ilan 4. Toyuq
5. inək

25. Verilənlərdən hansı endoderma rüşeym vərəqindən əmələ gəlmişdir?

1. burun epitelisi 2. periton
3. bronxlar 4. mədəaltı vəzi
5. derma 6. xorda

26. Cədvələ əsasən $X+Y$ cəmini tapın.

Bölünmədən bilavasitə əvvəl hüceyrədə xromatid sayı	X
Meyozun birinci bölünməsindən sonra əmələ gələn hüceyrədə xromosom sayı	19
Meyozun ikinci bölünməsindən sonra əmələ gələn hüceyrədə xromatid sayı	Y

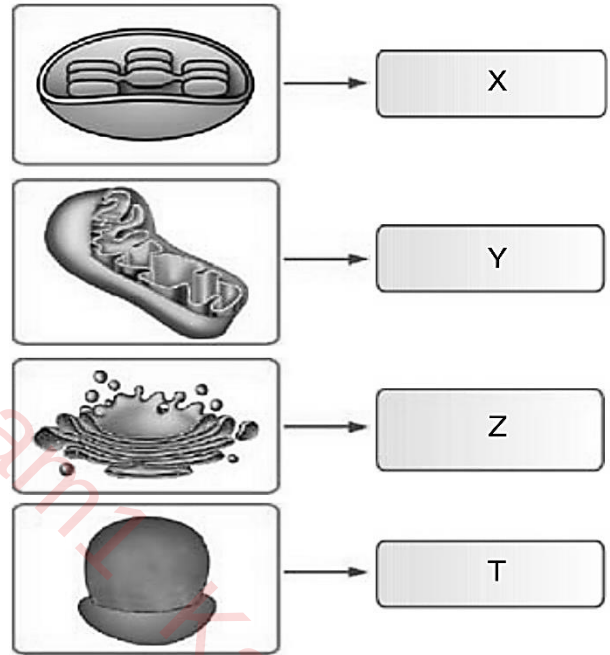
27. Uyğunluğu müəyyən edin.

İnsanın bir somatik hüceyrəsinin bölünməsi zamanı:

1. profaza mərhələsində xromosom sayı
2. metafaza mərhələsində DNT zəncirinin sayı
3. anafaza mərhələsində xromosom sayı
a) 23
b) 46
c) 92
d) 184
e) 48

Situasiya

Biologiya dərslərində şagirdlər müxtəlif hüceyrə orqanoidlərinin şəkillərini lövhədən asıb, bir-biri ilə sual-cavab etdilər.



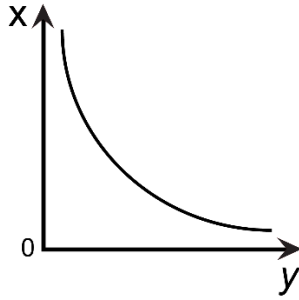
28. Verilən orqanoidlərin adlarını müvafiq olaraq yazın.

29. Hansı rəqəmlərlə verilmiş orqanoidlər karbohidrat sintez edə bilər ?

30. Verilən orqanoidlərin membranlarında olan lipid cərgələrin sayını tapın (izahı göstərilməklə) ?

Kimya

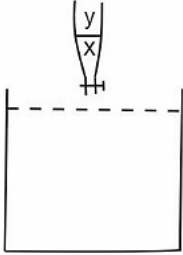
31. Y – reduksiyaedici olarsa, x – hansı xüsusiyyətlər ola bilər?



1. atom radiusu
2. elektromənfilik
3. qeyri-metallıq

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

32. Verilmiş şəkllə əsasən doğru fikirləri müəyyən edin.



- I. X–Y qarışığı suspenziyadır
 - II. Y-in sıxlığı X dən çoxdur
 - III. X və Y bir-birində həll olmayan mayelərdir
- A) Yalnız I B) Yalnız III
C) I, III D) I,II
E) II, III

33. N.ş də sıxlığı a olan qazı iki molekulunun kütləsini hesablayın.

A) 11,2 a/N_A B) 44,8a/N_A C) 44,8a/2N_A
D) 22,4 a/N_A E) 22,4aN_A

34. I və II halda hansı proseslər baş verir?

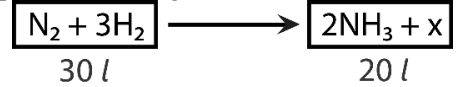
Neytral atom → II. Elektron verir

I. Elektron alır

1. kationa çevrilir
2. radius artır
3. proton sayı dəyişmir
4. radius azalır

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

35. Sxem üzrə gedən reaksiyada N₂ tam sərf olunubsa, ilkin qarışıqda hidrogenin həcmi hesablayın.



A) 5 B) 15 C) 20 D) 25 E) 18

36. ns^x np^y formullu atomun 3 tək elektronu var və həyəcanlanma qabiliyyətinə malik **deyil**. n + x + y = ?

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

37. Cədvələ əsasən b-ni hesablayın (¹⁶O, ¹H).

Atom	Proton sayı	İon	İonda elektron sayı
X	16	HXO ₃ ⁻	a
Y	b	YO ₃ ⁻	a - 10

A) 7 B) 8 C) 9
D) 11 E) 12

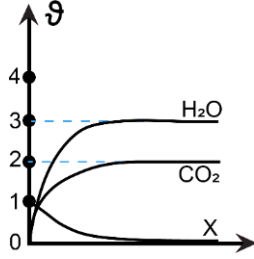
38. 2C₂H₂ + 5O₂ → 4CO₂ + 2H₂O

Reaksiyanın istilik effektini hesablayın. (kc)

Maddələr	Əmələ gəlmə istiliyi Kc/mol
C ₂ H ₂	-226
CO ₂	394
H ₂ O	286

A) 1300 B) 650 C) 572
D) 2600 E) 260

39. Qrafik X maddəsinin yanma reaksiyasına uyğundur. Yalnız karbon və hidrogen atomlarından ibarət X maddəsinin tərkibində atomların say nisbətini müəyyən edin.



- A) 1:2 B) 2:1 C) 1:3
D) 3:1 E) 1:1

40. H_3O^+ ionu üçün hansı ifadə doğrudur?

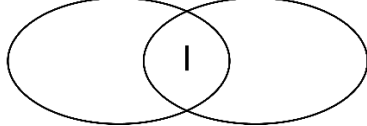
1. Donor atom 4 elektron sərf edib
 2. Mübadilə mexanizmi ilə yaranan rabitə saxlayır
 3. Oksigen II valentlidir
- A) 1,3 B) Yalnız 3 C) Yalnız 2
D) 1,2 E) 1,2,3

41. Doğru fikirləri seçin:

- spirt + su
1. Emulsiyadır
 2. Distillə üsulu ilə ayrılır
 3. Heterogen qarışıqdır
 4. Ayrılması qaynama temperaturuna əsaslanır
- A) 1, 3 B) 2, 3 C) yalnız 2
D) yalnız 4 E) 2, 4

42. I hissəsinə uyğun fikirlər hansıdır?

sublimasiya kondensasiya



1. Sıxlıq azalır
 2. Fiziki hadisədir
 3. Tərkib dəyişmir
- A) 1, 2 B) yalnız 2 C) 2, 3
D) yalnız 3 E) yalnız 1

43. RH_2 tipli birləşmə sp^3 hibridləşməyə malikdirsə hansı ifadə doğrudur?

- A) İon rabitəyə malikdir
- B) Uçucu deyil
- C) Qeyri polyar molekul əmələ gətirir
- D) Bucaq quruluşludur
- E) R II qrup elementidir

44. X, Y, Z əsas yarımqrup elementləridir. Z-in sıra nömrəsi 7 olarsa, hansı fikir doğrudur?

X		Z
Y		

1. Z – qeyri metal atomudur
 2. X – II dövr V A qrup elementidir
 3. Y –in 3 valent elektronu var
- A) 1, 3 B) 2, 3 C) yalnız 1
D) yalnız 3 E) 1, 2, 3

45. CO_2 və CH_4 üçün ortaq cəhəti müəyyən edin

1. Polyar kovalent rabitəli qeyri polyar molekuldur
 2. Xətti quruluşludur
 3. sp^3 hibridləşməyə malikdir
- A) 1,2,3
B) Yalnız 1
C) Yalnız 3
D) 2,3
E) 1,2

46. Cədvələ əsasən Y –i hesablayın.

Maddə	Molekulda elementlərin kütlə payı	
	S	O
$X_2(SO_4)_3$	Y	48

- A) 24 B) 30 C) 50
D) 48 E) 60

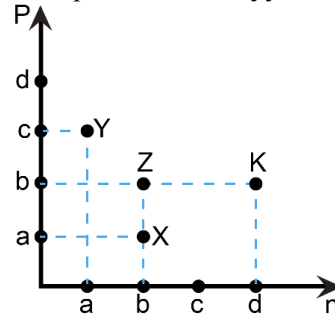
47. ... $4s^1 3d^5$ elektron formuluna malik atomun dövrü sistemdə mövqeyini müəyyən edin.

- A) IV dövr V A qrupu
- B) III dövr VI A qrupu
- C) VI dövr IV A qrupu
- D) III dövr VI B qrupu
- E) IV dövr VI B qrupu

48. 2 mol X maddəsi və 2 mol O_2 qazından ibarət qarışığın He –a görə nisbi sıxlığı 7.5 –ə bərabərdir. X maddəsinin nisbi molekullar kütləsini hesablayın.

- (Ar(O)=16, Ar(He)=4)
A) 16 B) 28 C) 15 D) 30 E) 45

49. İzotop atomları müəyyən edin.



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

50. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{Cl}$ maddəsində qeyri hibrid orbital sayı-a olarsa hibrid orbital sayını müəyyən edin.

- A) a B) a+1 C) a+2
D) a-1 E) a-5

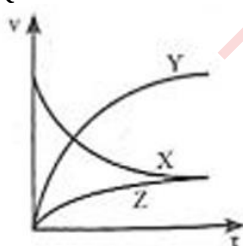
51. $\text{A}+2\text{B} \rightarrow 2\text{C}+\text{D}+\text{Q}_1$

$2\text{C}+\text{A} \rightarrow \text{D}+\text{Q}_2$

Hansı fikir doğrudur?

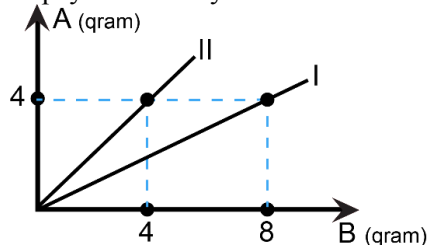
1. C aralıq məhsuludur
2. Reaksiyanın tam tənliyi $\text{A}+2\text{B} \rightarrow \text{D}$ şəklindədir
3. Reaksiyanın istilik effekti $\text{Q}_1+\text{Q}_2/2$ kimidir
A) 1,3 B) 1,2 C) Yalnız 3
D) Yalnız 2 E) 2,3

52. Qrafikə əsasən hansı fikir doğru deyil?



- A) Parçalanma reaksiyasıdır
B) Reaksiya axıra qədər getməyib
C) Y reaksiya məhsuludur
D) X tam sərf olunmayıb
E) Z reaksiyaya daxil ola maddədir

53. I maddəsinin formulu AB_2 olarsa II maddəsində B –nin kütlə payını hesablayın.



54. X metalı üçün doğru fikirlər hansıdır?

Metal	3d orbitalında normal halda elektron sayı	4s orbitalında elektron sayı
X	10	1

1. Normal halda 1 tək elektronu var
2. s elementidir
3. Sıra nömrəsi 29-dur
4. d elementidir
5. Əsas yarımqrup elementidir

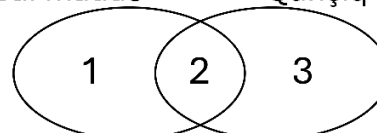
55. 37,2 q Natrium yodid kristal-hidratının tərkibində 7.2q su var. Kristal-hidratın tərkibində kristallaşma suyunun mol sayını müəyyən edin. $\text{Mr}(\text{NaI})=150$

56. Cədvələ əsasən X –i hesablayın. ($\text{Ar}(\text{C})=12$, $\text{Ar}(\text{H})=1$)

Maddə	Mol sayı	Kütləsi
C_4H_6	a	27
C_xH_4	a	26

57. Uyğunluğu müəyyən edin.

Saf maddə Qarışıq



- a. Kimyəvi formulu var
b. Fiziki üsullarla tərkibinə ayırmaq olur
c. Müxtəlif atomlardan ibarət ola bilər
d. Sabit fiziki xassəyə malikdir
e. Tərkibindəki molekullar əvvəlki xassələrini saxlayır

Situasiya

Nüvəsinin yükü 26 olan X atomu X^{+2} ionuna çevrilmişdir.

58. X atomunun və X^{+2} ionunun elektron formulu yazın.

59. X atomunun valent elektronlarının neçə faizi xarici təbəqəsində yerləşir.

60. X atomunun dövrü sistemdə mövqeyini müəyyən edin.

X^0 X^{+2} X^{+3} hissəciklərini atom radiusunun artma ardıcılığı ilə düzün.

Fizika

61. $54 \frac{km}{saat}$ neçə $\frac{m}{san}$ -dir?

- A) 10 B) 15 C) 18
D) 36 E) 72

62. Verilən vahidlərdən hansı əsas vahiddir?

- A) san B) km C) saat
D) $\frac{m}{san}$ E) N

63. Şəkilə təsvir olunmuş menzurkanın xətasını hesablayın.



- A) 1,5 B) 2 C) 2,5
D) 5 E) 50

64. Sual işarəsinin yerində hansı söz olmalıdır?

?

Hesablama cismi Koordinat sistemi Zamanı ölçən cihaz

- A) maddi nöqtə
B) hesablama sistemi
C) ölçü cihazı
D) irəliləmə hərəkəti
E) mexaniki sistem

65. Deformasiya nəticəsində yaranıb, deformasiyanın əksinə yönələn qüvvə necə adlanır?

- A) əvəzləyici qüvvə
B) sürtünmə qüvvəsi
C) elastiki qüvvə
D) ağırlıq qüvvəsi
E) Arximed qüvvəsi

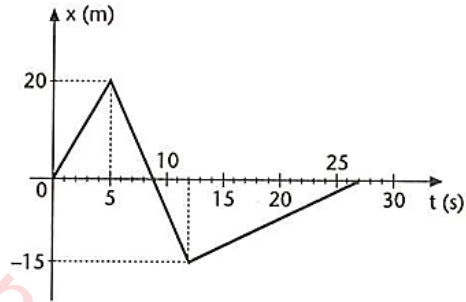
66. Çay axını istiqamətində sürəti $19 \frac{m}{san}$, axının əksi istiqamətində sürəti isə $9 \frac{m}{san}$ olarsa, qayığın sürətini hesablayın.

- A) $12 \frac{m}{san}$ B) $14 \frac{m}{san}$ C) $16 \frac{m}{san}$
D) $17 \frac{m}{san}$ E) $19 \frac{m}{san}$

67. 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.

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



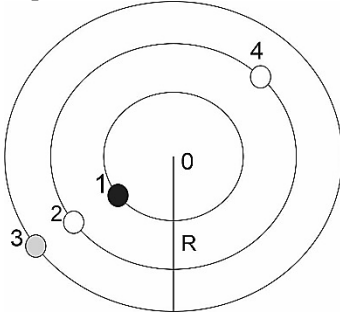
- A) 35 m B) 30 m C) 25 m
D) 10 m E) 5 m

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



- 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

70. Çevrə üzrə bərabərsürətlə hərəkət zamanı hansı nöqtədə xətti sürət ən kiçikdir?



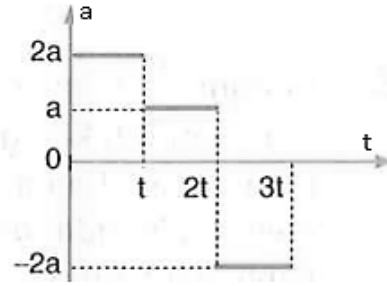
- A) 1 B) 2 C) 3
D) bütün nöqtələrdə eynidir E) 4

71. Oğlan 40N qüvvə ilə 10 kq kütləli cismi aparən zaman hərəkət təcilini hesablayın.



- 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) $1 \frac{m}{san^2}$

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

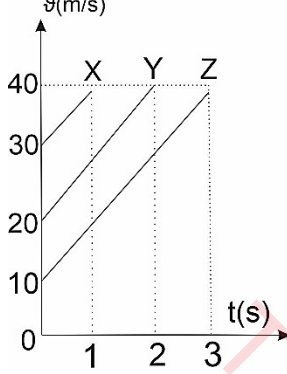


- A) B)
- C) D)
- E)

73. Qüvvəni hansı cihazla ölçmək olar?

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

74. Şaquli istiqamətdə başlanğıc sürətlə aşağı atılan X, Y, Z cisimlərinin sürətlərinin zamandan asılılıq qrafiklərindən istifadə edərək, cisimlərin atılma hündürlükləri arasındakı münasibəti təyin edin ($g = 10 \frac{m}{s^2}$, Havanın müqaviməti nəzərə alınmır).



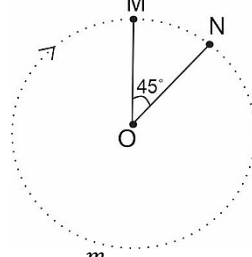
- A) $h_X = h_Y > h_Z$
 B) $h_X > h_Y = h_Z$
 C) $h_X < h_Y < h_Z$
 D) $h_X < h_Y = h_Z$
 E) $h_X = h_Y = h_Z$
75. Kütləsi 600 q olan cisim $18 \frac{km}{saat}$ sürətlə düzxətli bərabərsürətli hərəkət edir. Bu cisimə təsir edən əvəzləyici qüvvəni hesablayın.
- A) 7,5 N B) 24 N C) 32 N
 D) 0 E) 36 N

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

77. Radiusu 25 m olan çevrə üzrə $54 \frac{km}{saat}$ sürətlə hərəkət edən maddi nöqtənin dövrəmə tezliyini hesablayın ($\pi = 3$).
- A) $0,1 \frac{1}{san}$ B) $0,2 \frac{1}{san}$ C) $0,4 \frac{1}{san}$
 D) $0,6 \frac{1}{san}$ E) $0,8 \frac{1}{san}$

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

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

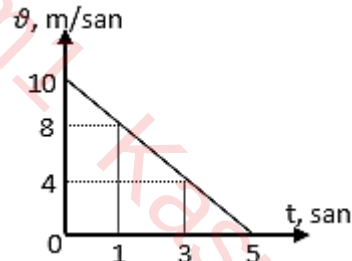


- A) $8 \frac{m}{s^2}$ B) $1,25 \frac{m}{s^2}$ C) $2 \frac{m}{s^2}$
 D) $2,5 \frac{m}{s^2}$ E) $1,5 \frac{m}{s^2}$

80. Uyğunluq harada pozulmuşdur?

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

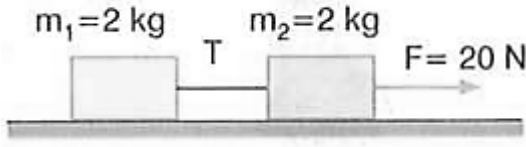
81. Üfiqi yolda hərəkət edən cismin sürətinin zamandan asılılıq qrafiki verilmişdir. Cismin beşinci saniyənin sonunda getdiyi yolun birinci saniyənin sonunda getdiyi yola $\frac{S_V}{S_I}$ nisbətini hesablayın.



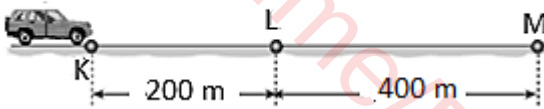
- A) 1 B) $\frac{25}{9}$ C) $\frac{9}{25}$
 D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{3}{5}$

82. Yer in cisimləri cəzb etmə qüvvəsinə-----deyilir
- Boşluqda hansı söz olmalıdır?
- A) əvəzləyici qüvvə
 B) sürtünmə qüvvəsi
 C) elastiki qüvvə
 D) ağırlıq qüvvəsi
 E) gedilən yol

83. Sürtünməsiz üfüqi yolda iplə bağlanmış 2 cisim 20 N qüvvənin təsiri altında hərəkət etdirilir. İpdə yaranan gərilmə qüvvəsini Nyutonla hesablayın ($g=10 \frac{m}{san^2}$).

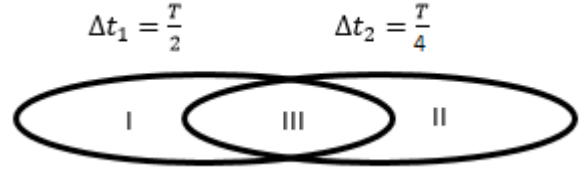


84. K nöqtəsindən düzxətli hərəkətə başlayan avtomobil M nöqtəsinə çatıb, yenidən L nöqtəsinə qayıdır. Avtomobilin gedişi yolu metrle hesablayın.



85. 50 N və 43 N olan 2 qüvvənin əvəzləyicisinin ən böyük qiyməti neçə Nyuton olar?
86. Sərtlilik əmsalı üçün doğru olan ifadələri seçin
1. Elastiki qüvvə ilə düz mütənasibdir.
 2. Elastiki qüvvədən asılı deyil
 3. Materialın növündən və həndəsi ölçülərindən asılıdır
 4. Uzanma ilə tərs mütənasibdir.

87. Maddi nöqtə radiusu R olan çevrə üzrə ϑ -sürəti və T periodu ilə bərabərsürətli hərəkət edir. $\Delta t_1 = \frac{T}{2}$ və $\Delta t_2 = \frac{T}{4}$ müddətləri üçün uyğun bəndləri Eyler-Venn diaqramında müəyyən edin.



- Maddi nöqtənin yerdəyişməsinin modulu $2R$ -dir
- Maddi nöqtənin getdiyi yol $\frac{\pi R}{2}$ -dir.
- Maddi nöqtənin getdiyi yol yerdəyişməsinin modulundan böyükdür.
- Sürət dəyişməsinin modulu $\sqrt{2} \vartheta$ -dir.
- Dönmə bucağı 180° -dir

Situasiya

Üfüqi yolda $30 \frac{m}{san}$ başlanğıc sürətlə hərəkət edən 2 t kütləli avtomobil tormozlanaraq 150 m yol gedib, dayanır. Buna əsasən aşağıdakı sualları cavablandırın ($g=10 \frac{m}{san^2}$).

88. Sürtünmə qüvvəsini hesablayın
89. Tormoz müddətini hesablayın.
90. Sürtünmə əmsalını hesablayın.

Kaspi Tehsil Şirkəti - Ümumi Sınaq İmtahanı

Kaspi Tehsil Şirkəti - Ümumi Sınaq İmtahanı