



REPUBLIKA E KOSOVËS
REPUBLIKA KOSOVO
REPUBLIC OF KOSOVA

QEVERIA E KOSOVËS - VLADA KOSOVA - GOVERNMENT OF KOSOVA

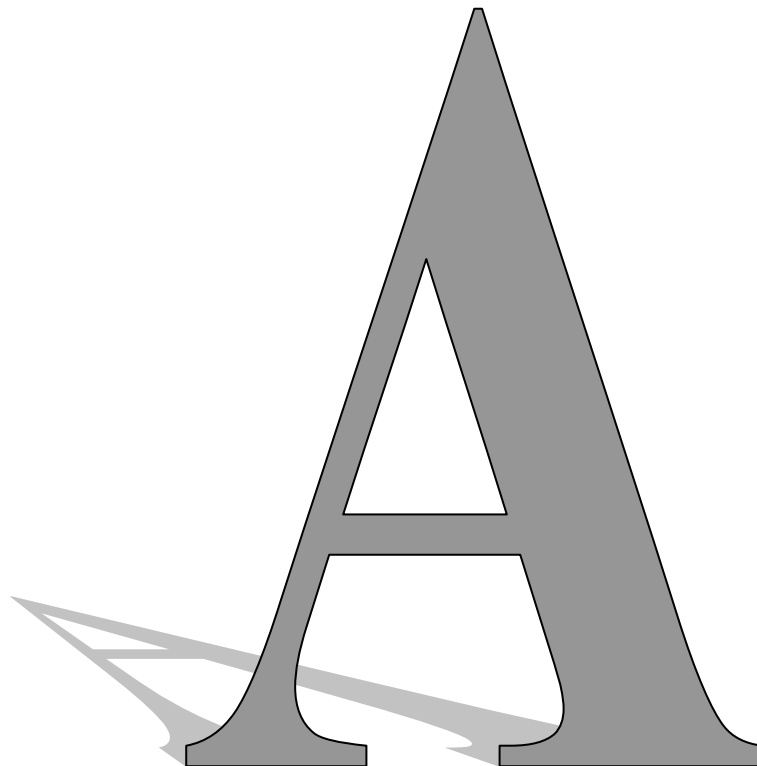
MINISTRIA E ARSIMIT E
SHKENCËS DHE E TEKNOLOGJISË
KQSHM

MINISTARSTVO OBRAZOVANJA
NAUKE I TEHNOLOGIJE

MINISTRY OF EDUCATION
SCIENCE & TECHNOLOGY
DVSM

TESTI I MATURËS

GJIMNAZI MATEMATIKË - INFORMATIKË



Prishtinë, 23 qershor 2012

Emri dhe mbiemri i nxënësit

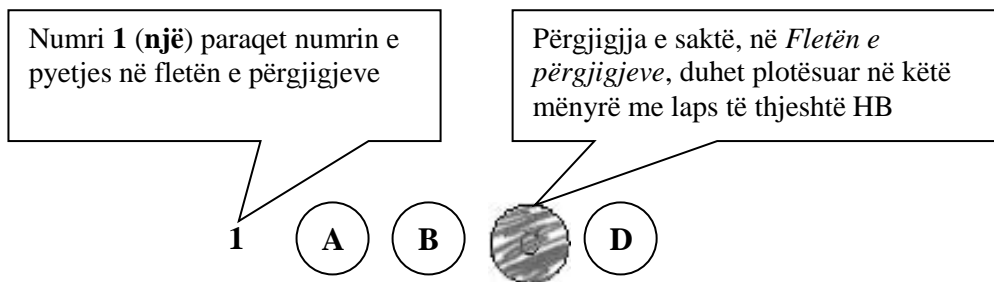
Shkolla.....

Udhëzime:

Koha: Keni 180 minuta që t'ju përgjigjeni 80 kërkesave (pyetjeve). Koha numërohet prej momentit kur do të filloni t'ju zgjidhni kërkesat.

Si të veproni?

1. Plotësojini me kujdes, sipas udhëzimeve, të gjitha kodet (në rreth), për: komunën, shkollën, paralelen, numrin e ditarit. Nëse këto të dhëna nuk i plotësoni saktë, nuk do të mund të nxirret rezultati i testit tuaj.
2. Para se të filloni t'ju përgjigjeni pyetjeve, qetësohuni plotësisht, sepse kjo do t'ju ndihmojë.
3. Lexojini me kujdes kërkesat dhe pastaj shënojeni vetëm përgjigjen e saktë, nga 4 mundësitë e dhëna, për të cilën besoni se është e saktë.
4. Fleta e përgjigjeve duhet të plotësohet vetëm me laps të thjeshtë - laps HB.
5. Mbusheni kodin (në rreth) e përgjigjes së saktë me laps të thjeshtë, pa e shkarravitur jashtë. Shih shembullin e mëposhtëm.



6. Kini kujdes që përgjigjen e saktë të një pyetjeje të mos ia vendosni pyetjes tjetër të radhës.
7. Në Fletën e përgjigjeve nuk bën të shkruani tjetër gjë, përveç përgjigjeve për të cilat jeni të bindur se janë të sakta.
8. Përgjigjet e sakta plotësohen njëkohësisht – në Test dhe në Fletën e përgjigjeve.
9. Çdo lloj llogaritjeje mund ta bëni në faqen e fundit të testit, ndërsa në fletën e përgjigjeve nuk bën të shkruani tjetër gjë, përveç përgjigjeve, për të cilat jeni të bindur se janë të sakta.
10. Mos humbni kohë me pyetjet që nuk i dini, sepse koha mund të mos ju mjaftojë për pyetjet e tjera.
11. Përdoreni deri në fund kohën e testimit, në mënyrë që t'ju përgjigjeni të gjitha pyetjeve.

MATEMATIKË

1. Sa është vlera e $\log (2x - 2) = 4$?

- A. 488
- B. 4998
- C. 501
- D. 5001

2. Në qoftë se vlenë $\begin{vmatrix} 4 & -2 \\ x & y \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} x & 2 \\ y & -1 \end{vmatrix} = 0$, sa është vlera e $\frac{x}{y}$?

- A. -2
- B. 2
- C. -7
- D. 8

3. Është dhënë funksioni $f(x) = 2x - \ln(\sin x)$. Sa është $f'(x)$?

- A. $f'(x) = 2 - \ln(\sin x)$
- B. $f'(x) = 2 - \cot x$
- C. $f'(x) = 2 - \ln(\cos x)$
- D. $f'(x) = 2 - \tan x$

4. Nëse $a + b = 7$ dhe $a^2 - b^2 = 21$ sa është vlera e $3b$?

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 3

5. Tabela vijuese tregon vlerat e një funksioni f dhe derivatit të tij f' .

x	$f(x)$	$f'(x)$
0	2	5
1	4	-3
2	-2	3
3	4	2

Nëse funksioni h është dhënë me $h(x) = (f(x))^2$, caktoni $h'(2)$.

- A. -24
- B. -12
- C. 20
- D. 16

6. Janë dhënë barazimet $\frac{4^x}{2^{x+y}} = 8$ dhe $\frac{4^x}{4^{x+y}} = 16$. Sa është vlera e $x \cdot y$?
- A. - 2
B. - 4
C. 2
D. 4
7. Nëse $\sin x + \frac{1}{\sin x} = \frac{1}{2}$ sa është vlera e shprehjes $\sin^2 x + \frac{1}{\sin^2 x}$?
- A. $\frac{1}{4}$
B. $-\frac{1}{4}$
C. $-\frac{7}{4}$
D. $\frac{7}{4}$
8. Cili është forma kanonike e ekuacionit të hiperbolës nëse $a = \sqrt{7}$ dhe $b = 2\sqrt{2}$?
- A. $64x^2 - 49y^2 = 1$
B. $16x^2 - 14y^2 = 144$
C. $8x^2 - 7y^2 = 1$
D. $8x^2 - 7y^2 = 56$
9. Në trekëndëshin ABC , janë dhënë $a = 2$, $b = 2\sqrt{2}$ dhe $\alpha = 30^\circ$. Zbato teoremen e sinusit dhe trego se cila është vlera e këndit β ?
- A. $\beta = 30^\circ$
B. $\beta = 45^\circ$
C. $\beta = 60^\circ$
D. $\beta = 75^\circ$
10. Është dhënë funksioni $f(x) = -x^3 + 3x + 2$. Cili nga pohimet është i saktë ?
- A. Funksioni është tek.
B. Funksioni ka asimptotë horizontale.
C. Funksioni ka shpëputje në pikën $x = 0$.
D. Funksioni ka vlera ekstreme për $x = -1$ dhe $x = 1$

11. Nëse p, q janë zgjidhjet e ekuacionit $x^2 - 13x + 36 = 0$, sa është $\sqrt{p} + \sqrt{q} - \sqrt{p \cdot q}$?

- A. 5
- B. 1
- C. -1
- D. 0

12. Për çfarë vlere të x -it funksioni $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x - 1$ ka vlerë maksimale ?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

13. Në qoftëse $x > 1$, atëherë cila nga shprehjet e dhëna :

I. $x - \frac{1}{x}$ II. $\frac{1}{x^2 - x}$ III. $4x^3 - 2x^2$

rriten me zmadhimin e x -it ?

- A. Vetëm I
- B. I dhe II
- C. I dhe III
- D. Vetëm III

14. Sa duhet të jetë vlera e parametrin A , në ekuacionin e drejtëzës $Ax + y - 4 = 0$, në mënyrë që kjo drejtëz ta pret boshtin Oy me segment dy herë më të madh se boshtin Ox ?

- A. 1
- B. 2
- C. 4
- D. 8

15. Cili është domeni i funksionit $f(x) = \arcsin(2x - 3)$?

- A. $1 \leq x \leq 2$
- B. $-1 \leq x \leq 3$
- C. $1 \leq x \leq -3$
- D. $-1 \leq x \leq 2$

16. Sa është syprina e trekëndëshit i cili formohet prej drejtëzave $y = x$, $y = 0$ dhe $y = -x + 4$?

- A. $S = 2$
- B. $S = 4$
- C. $S = 6$
- D. $S = 8$

17. Është dhënë shprehja $\frac{x+yi}{i} = 2+3i$, ku x, y janë numra realë ndërsa i është njësi

komplekse. Sa është vlera e $(x-yi) \cdot (x+yi)$?

- A. 5
- B. 13
- C. 17
- D. 25

18. Sa rrafshje mund të përcaktohen prej 10 pikave nëse jo më shumë se tri pika jokoplanare?

- A. 10
- B. 30
- C. 60
- D. 120

19. Në hambar ka 100 kg grurë dhe thekër, 10% është thekër. Sa kg grurë duhet shtuar që përmbajtja e thekrës të jetë 4% ?

- A. 100 kg
- B. 115 kg
- C. 125 kg
- D. 120 kg

20. Janë dhënë vektorët $\vec{a} = (3, 1, m)$ dhe $\vec{b} = (m, 1, -2)$. Sa është vlera e parametrin m në mënyrë që vektorët të jenë normal ?

- A. $m = -2$
- B. $m = -1$
- C. $m = 1$
- D. $m = 2$

21. Është dhënë $x \in \left[\frac{\pi}{4}, \frac{5\pi}{4} \right]$. Cili nga inekuacionet është i saktë ?

- A. $\cos x \leq \sin x$
- B. $\cos x \geq \sin x$
- C. $\sin x < \cos x$
- D. $\sin x > \cos x$

22. Sa është vlera e $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^3 + 1}{\sin(x+1)}$?

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

23. Në testin e matematikës janë dhënë 20 detyra me numër rendor prej 1 deri 20. Nëse rastësisht zgjedhet një detyrë, atëherë sa është probabiliteti që detyra e zgjedhur rastësisht ka numrin rendor të plotëpjestueshëm me 4 ?

- A. $\frac{1}{4}$
- B. $\frac{1}{5}$
- C. $\frac{1}{10}$
- D. $\frac{1}{20}$

24. Cilat janë zgjidhjet e ekuacionit $\sin x - \sin \frac{x}{2} = 0$ për $0 \leq x \leq \pi$?

- A. $x = 1, x = \frac{3\pi}{4}$
- B. $x = 0, x = \frac{2\pi}{3}$
- C. $x = 0, x = \frac{5\pi}{3}$
- D. $x = -1, x = \frac{4\pi}{3}$

25. Funkzioni $y = \sqrt{1-x^2}$ është i përkufizuar për:

- A. $x \in (-\infty, +\infty)$
- B. $x \in [-1, 1]$
- C. $x \in (-\infty, -1) \cup (1, +\infty)$
- D. $x \in (-\infty, -1) \cup (-1, 1) \cup (1, +\infty)$

26. Sa është vlera e shumës $S = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \dots$?

- A. 0
- B. 1
- C. $\frac{2}{3}$
- D. $\frac{3}{2}$

27. Cila është forma trigonometrike e numrit kompleks $z = 1 - i$?

- A. $z = \sqrt{2} \left(\cos \frac{3\pi}{2} + i \sin \frac{3\pi}{2} \right)$
- B. $z = \sqrt{2} \left(\cos \frac{\pi}{3} - i \sin \frac{\pi}{3} \right)$
- C. $z = \sqrt{2} \left(\cos \frac{3\pi}{4} + i \sin \frac{3\pi}{4} \right)$
- D. $z = \sqrt{2} \left(\cos \frac{\pi}{4} - i \sin \frac{\pi}{4} \right)$

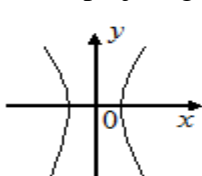
28. Është dhënë funksioni $f(x) = \frac{3x-2}{x-1}$. Sa është $f^{-1}(x)$?

- A. $f^{-1}(x) = \frac{x-2}{x-3}$
- B. $f^{-1}(x) = \frac{2x-3}{x+1}$
- C. $f^{-1}(x) = \frac{x+3}{x+2}$
- D. $f^{-1}(x) = \frac{x-1}{3x-2}$

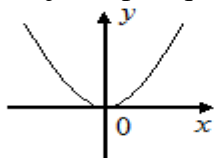
29. Nëse $|\vec{m}| = 5$, $|\vec{n}| = 3$ dhe $\angle(\vec{m}, \vec{n}) = \frac{\pi}{3}$, sa është vlera e shprehjes $|\vec{m} + \vec{n}|$?

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 11

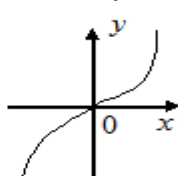
30. Cili prej diagrameve vijuese paraqet funksion „një - një” ?



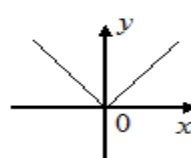
I



II



III



IV

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

FIZIKË

31. Në cilin nga këto raste, njeriu ushtron shtypje më të madhe në bazë ?

- A. Kur është i ulur
- B. Kur është i shtrirë
- C. Duke qëndruar në dy këmbë
- D. Duke qëndruar në një këmbë

32. Cila nga shprehjet e mëposhtme është e saktë për njësinë matëse të kapacitetit elektrik Farad (F) ?

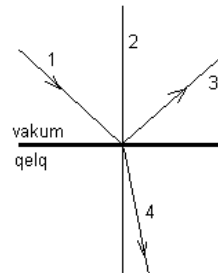
- A. $F = \frac{C}{V}$
- B. $F = C \cdot V$
- C. $F = \frac{V}{C}$
- D. $F = C \cdot s$

33. Temperatura në ngrohësin e një makine termike është (T_1), kurse në ftohës është (T_2). Në cilin rast rendimenti i makinës është maksimal ($\eta = 1$) ?

- A. $T_1 = T_2$
- B. $T_2 = 0$
- C. $T_1 = 0$
- D. $T_1 > T_2$

34. Në figurë është paraqitur rasti kur rrezja e dritës bie në sipërfaqen kufitare që ndan vakumin me qelqin. Cila nga drejtëzat paraqet rrezën e reflektuar ?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

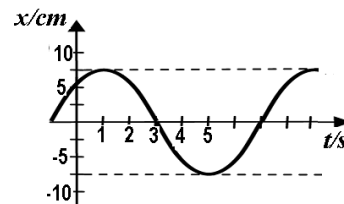


35. Si quhet procesi sipas të cilit gazi kalon në lëng ?

- A. Kondensim
- B. Shkrirje
- C. Avullim
- D. Sublimin

36. Në diagram është dhënë varësia e elongacionit (zhvendosjes) të lëkundjes ndaj kohës. Sa është elongacioni i kësaj lëkundje për kohën $t=1s$?

- A. 3 cm
- B. 7.5 cm
- C. 0 cm
- D. 2.5 cm



37. Një top futbollit lëvizë duke u rrotulluar nëpër një fushë të futbollit. Me cilën nga këto shprehje llogaritet energjia e përgjithshme kinetike e topit në lëvizje ?

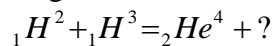
A. $E_k = \frac{mv^2}{2}$

B. $E_k = \frac{I\omega^2}{2}$

C. $E_k = \frac{mv^2}{2} + \frac{I\omega}{2}$

D. $E_k = \frac{mv^2}{2} + \frac{I\omega^2}{2}$

38. Cila grimcë mungon në reaksionin e poshtëshënuar ?



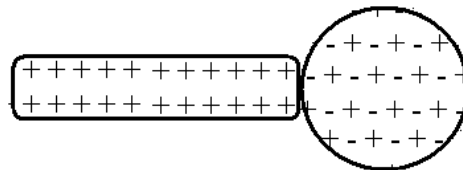
A. ${}_1H^1$

B. ${}_1H^2$

C. ${}_0n^1$

D. ${}_1e^0$

39. Në figurë është paraqitur shufra e ngarkuar me elektricitet pozitiv dhe sfera elektroneutrale. Cili nga pohimet vijuese përshkruan saktë zhvendosjen e ngarkesave elektrike gjatë kontaktit të shufrës me sferën ?



- A. Ngarkesat negative nga sfera kalojnë tek shufra
- B. Ngarkesat negative nga shufra kalojnë tek sfera
- C. Ngarkesat pozitive nga sfera kalojnë tek shufra
- D. Ngarkesat pozitive nga shufra kalojnë tek sfera

40. Gjatësia valore e fotonit të parë me energji E_1 është λ_1 . Fotoni i dytë ka energji pesë herë më të madhe se i pari, $E_2 = 5 \cdot E_1$. Sa është gjatësia valore e fotonit të dytë ?

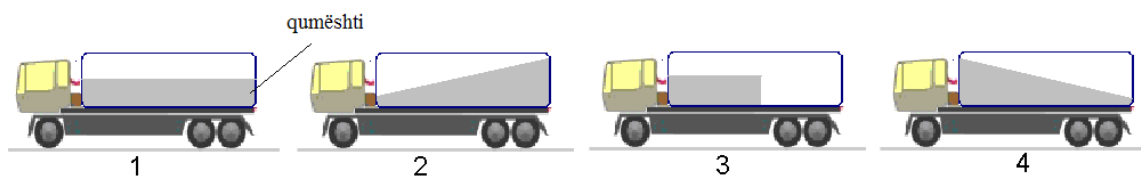
A. $\lambda_2 = 5\lambda_1$

B. $\lambda_2 = \lambda_1$

C. $\lambda_2 = \frac{\lambda_1}{5}$

D. $\lambda_2 = \frac{5}{\lambda_1}$

41. Në figurë është paraqitur makina për transportin e qumështit. Duke u bazuar në formën e nivelit të qumështit cili nga versionet e paraqitura në figurë paraqet gjendjen e lëvizjes së përsheptuar të makinës ?



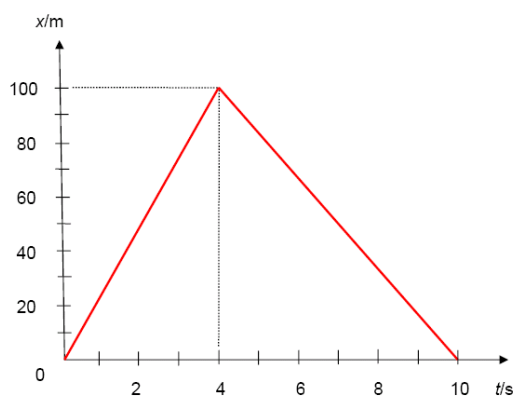
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

42. Çfarë ndodhë, kur elektroni në një atom kalon nga niveli më i lartë energjetik E_2 në atë më të ulët E_1 ?

- A. Emitohet fotoni me energji E_1-E_2
- B. Absorbohet fotoni me energji E_1-E_2
- C. Absorbohet fotoni me energji E_2-E_1
- D. Emitohet fotoni me energji E_2-E_1

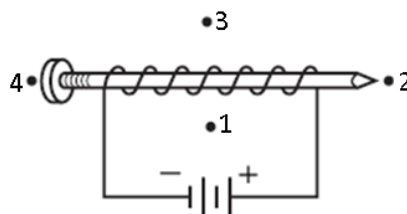
43. Trupi zhvendoset përgjatë boshtit x , ku varësia kohore e pozitës është sikurse në figurë. Sa është zhvendosja x pas kohës $t=10$ s ?

- A. 0 m
- B. 6 m
- C. 10 m
- D. 20 m



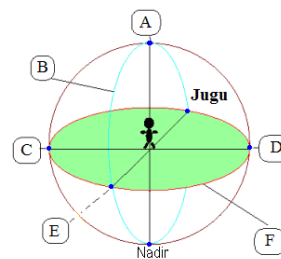
44. Në figurë është paraqitur një elektromagnet i thjeshtë i ndërtuar nga një gozhdë e cila është e mbështjellur me një përcues të izoluar, skajet e së cilit janë të lidhura për bateri. Në cilën nga pozitat e shënuara ndodhet poli i jugut i fushës magnetike ?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4



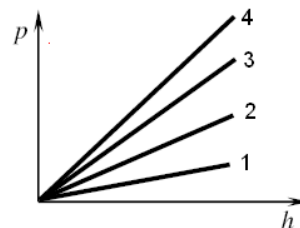
45. Në sferën qiellore janë shënuar pika dhe vija të ndryshme (shih fig.). Cila vijë paraqet meridianin dhe cila pikë paraqet polin e veriut ?

- A. Vija f dhe pika C
- B. Vija b dhe pika E
- C. Vija f dhe pika A
- D. Vija b dhe pika D



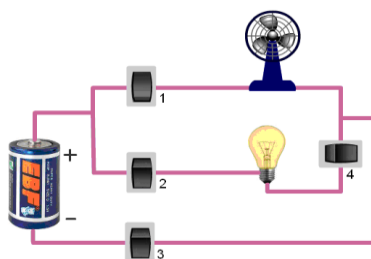
46. Në figurë është paraqitur varësia e shtypjes hidrostатike p e katër lëngjeve të ndryshme në funksion të thellësisë h . Cili nga këto lëngje e ka densitetin më të vogël ?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4



47. Në figurë është dhënë qarku elektrik i cili përbëhet prej një burimi (bateria), dy shpenzueseve (llamba dhe freskuesja) si dhe 4 ndërprerësve. Përmes cilit ndërprerës mund të çkyqim njëkohësisht edhe llambën edhe freskuesen e ajrit ?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

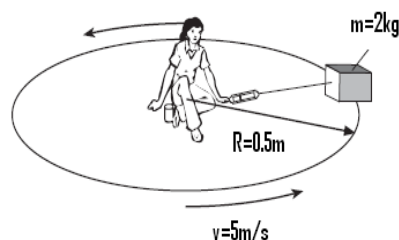


48. Valët e emituara nga një radio janë ndërveprim i dy fushave fizike. Cilat janë këto dy fusha ?

- A. Fusha gravitacionale dhe elektrike
- B. Fusha magnetike dhe bërthamore
- C. Fusha bërthamore dhe gravitacionale
- D. Fusha elektrike dhe magnetike

49. Në figurë është paraqitur një vajzë e cila e rrotullon një trup përgjatë trajektorës rrethore. Cila është vlera e forcës centripetale që vepron në trup ?

- A. $F = 20N$
- B. $F = 100N$
- C. $F = 200N$
- D. $F = 40N$



50. Kur sfera prej alumini nxehet, vëllimi i saj do të rritet. Pse ndodh kjo rritje ?

- A. Sepse rritet numri i atomeve
- B. Sepse zvogëlohet madhësia e atomeve
- C. Sepse rritet distanca ndërmjet atomeve
- D. Sepse zvogëlohet distanca ndërmjet atomeve

51. Me cilën metodë mund të ndahet përzierja e lëngjeve që kanë pika të ndryshme të vlimit ?

- A. Me ndarje me magnet
- B. Me distilim fraksional
- C. Me filtrim
- D. Me sublimim

52. Sa është pH e një tretësire acidike ?

- A. pH=3
- B. pH=7
- C. pH=11
- D. pH=14

53. Cilat grimca subatomike gjenden në bërthamën e atomit ?

- A. Vetëm elektronet
- B. Vetëm neutronet
- C. Protonet dhe neutronet
- D. Protonet dhe elektronet

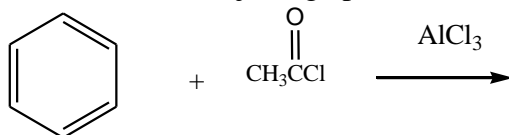
54. Si quhet reaksioni i bashkëveprimit të acideve karboksilike me alkoole ?

- A. Elektrolizë
- B. Hidrolizë
- C. Polimerizim
- D. Esterifikim

55. Cili nga komponimet vijuese, kur reagon me ujë liron hidrogjenin e gaztë ?

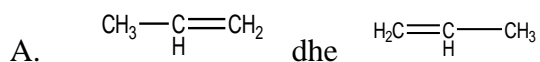
- A. LiH
- B. CH₄
- C. NH₃
- D. H₂S

56. Në këtë reaksion kimik, njëri nga produktet e fituara është:

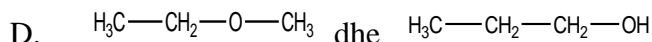
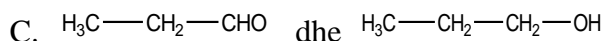
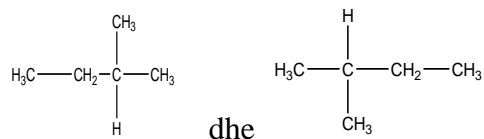


- A. etil benzeni
- B. klor benzeni
- C. metil fenil ketoni
- D. metil benzeni

57. Cilat nga çiftet vijuese janë izomerë në mes vete ?



B.



58. Çfarë mjedisi tregon tretësira ujore e karbonatit të natriumit (Na_2CO_3) ?

- A. Bazik
- B. Acidik
- C. Neutral
- D. Amfotern

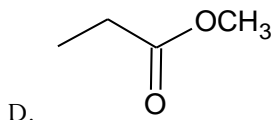
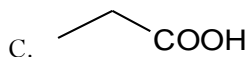
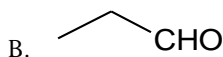
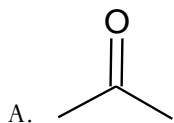
59. Cili është dallimi në mes të jonit të natriumit (Na^+) dhe atomit të natriumit (Na) ?

- A. Joni i natriumit (Na^+) ka një proton më pak sesa atomi i natriumit (Na)
- B. Joni i natriumit (Na^+) ka një elektron më pak sesa atomi i natriumit (Na)
- C. Joni i natriumit (Na^+) ka një proton më shumë sesa atomi i natriumit (Na)
- D. Joni i natriumit (Na^+) ka një elektron më shumë sesa atomi i natriumit (Na)

60. Cili reaksion ndodh gjatë elektrolizës së klorurit të magnezit MgCl_2 të shkrirë ?

- A. $\text{Mg}^{+2} \rightarrow \text{Mg} + 2\text{e}^-$
- B. $\text{Mg} \rightarrow \text{Mg}^{+2} + 2\text{e}^-$
- C. $\text{Mg}^{+2} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Mg}$
- D. $\text{Mg} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Mg}^{+2}$

61. Cili komponim përfitohet me oksidimin e propanolit-1 ?



62. Cilat sheqerna bëjnë pjesë në grupin e monosakarideve ?

- A. Laktoza dhe riboza
- B. Maltoza dhe amidoni
- C. Fruktosa dhe glukosa
- D. Saharoza dhe celuloza

63. Në një epruvetë janë përzier kristalet e klorurit të natriumit (NaCl) dhe të klorurit të amonit (NH₄Cl), nëse epruveta nxehtet në flakëdhënës do të vërehet se:

- A. të dy kripërat shkrihen
- B. të dy kripërat sublimojnë
- C. NH₄Cl mbetet në pjesën e nxehtë ndërsa NaCl sublimon në pjesën e ftohtë të epruvetës
- D. NaCl mbetet në pjesën e nxehtë ndërsa NH₄Cl sublimon në pjesën e ftohtë të epruvetës

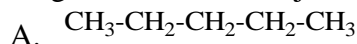
64. Një kimist i teston analizon dy substanca kristalore me ngjyrë të bardhë, A dhe B. Rezultatet e analizës janë paraqitur në tabelën e mëposhtme:

Lloji i analizës	Substanca A	Substanca B
Pika e shkrirjes	801°C	E ulët, zbërthehet në 186°C
Tretshmëria (g) për 100g H ₂ O	35.7 g	3.2 g
Përçueshmëria elektrike (në tretësira ujore)	Përçues i mirë	Jopërçues

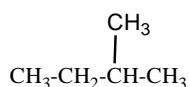
Nga rezultatet e këtyre testeve përfundojmë se:

- A. të dy substancat A dhe B kanë lidhje jonike
- B. të dy substancat A dhe B kanë lidhje kovalente
- C. substanca A ka vetëm lidhje jonike ndërsa substanca B vetëm lidhje kovalente
- D. substanca A ka vetëm lidhje kovalente ndërsa substanca B vetëm lidhje jonike

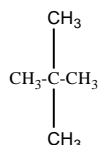
65. Cili nga hidrokarburet vijuese ka pikën e vlimit më të lartë ?



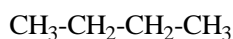
B.



C.



D.



BIOLOGJI

66. Cili nga këto gjene është heterozigot ?

- A. AaBb
- B. aabb
- C. AABB
- D. AACC

67. Sa palë çifte nervore dalin prej trurit të shpendëve ?

- A. 10 palë
- B. 12 palë
- C. 20 palë
- D. 24 palë

68. Cila nga këto bimë përmban më së shumti fitoncide ?

- A. Molla
- B. Dardha
- C. Kumbulla
- D. Eukaliptusi

69. Cili organ i tretjes te njeriu e pengon kalimin e ushqimit në rrugët e frymëmarrjes ?

- A. Faringu
- B. Laringu
- C. Epiglotisi
- D. Duodenumi

70. Në cilën pjesë të qelizës kryhet oksidimi i materieve organike përmes ciklit të Krebsit ?

- A. Mitokondrie
- B. Ribozome
- C. Citoplazmë
- D. Kloroplaste

71. Nëse te prindërit gjenotipi për përcaktimin e grupeve të gjakut është BB x A0, çfarë do të jetë gjenotipi te pasardhësit ?

- A. AO, AB
- B. AB, OO
- C. AB, BO
- D. OA, OB

72. Çka ndodh në organizmin e njeriut nëse nuk funksionojnë veshkat ?

- A. Ndërprerja e filtrimit të gjakut
- B. Ndërprerja e qarkullimit të gjakut
- C. Ndërprerja e prodhimit të insulinës
- D. Ndërprerja e prodhimit të tiroksinës

- 73.** Cilat organele qelizore e kryejnë zbërthimin e materieve organike në qelizë ?
- A. Aparati i Golxhit
 - B. Kloroplastet
 - C. Lizozomet
 - D. Centrozomet
- 74.** Cila prej bimëve të mëposhtme është indikator biologjik që përcakton shkallën e ndotjes së mjedisit ?
- A. Pisha
 - B. Myshqet
 - C. Gështenja
 - D. Fieri
- 75.** Cila metodë aplikohet për pastrimin e mjedisit të ndotur nga bakteriet duke i përdorur acidet ?
- A. Sterilizimi
 - B. Deratizimi
 - C. Pasterizimi
 - D. Dezinfektimi
- 76.** Cila është faza e parë e ciklit të zhvillimit të bakteriofagut ?
- A. Ngjitja e virusit për sipërfaqen e qelizës bakteriale
 - B. Depërtimi i acidit nukleik të virusit në qelizën bakteriale
 - C. Formimi i kapsidave dhe acideve nukleike të viruseve
 - D. Kompletimi dhe lirimi i bakteriofagëve të rinj
- 77.** Gjatë procesit të frymëmarrjes oksigjeni (O_2) kalon direkt nga ajri në gjak përmes:
- A. trakeve
 - B. faringut
 - C. laringut
 - D. alveoleve
- 78.** Cilat etapa të njëpasnjëshme kryhen në interfazë gjatë një cikli të ndarjes qelizore ?
- A. G_1 -S- G_2
 - B. G_1 - G_2 -S
 - C. S- G_2 - G_1
 - D. G_1 - G_2 -S

79. Qarkullimi i madh i gjakut te njeriu:

- A. fillon nga barkushja e djathtë dhe përfundon në veshëzën e djathtë
- B. fillon nga veshëza e djathtë dhe përfundon në barkushen e majtë
- C. fillon nga barkushja e majtë dhe përfundon në veshëzën e djathtë
- D. fillon nga veshëza e majtë dhe përfundon në barkushen e djathtë

80. Sa aminoacide gjatë sintezës së proteinave kodohen nga vargu i mëposhtëm i ARN(i) ?
CGUUUACACCGUCAC

- A. Tri aminoacide
- B. Pesë aminoacide
- C. Gjashtë aminoacide
- D. Tetë aminoacide