



REPUBLIKA E KOSOVËS
REPUBLIKA KOSOVO
REPUBLIC OF KOSOVA

QEVERIA E KOSOVËS - VLADA KOSOVA - GOVERNMENT OF KOSOVA

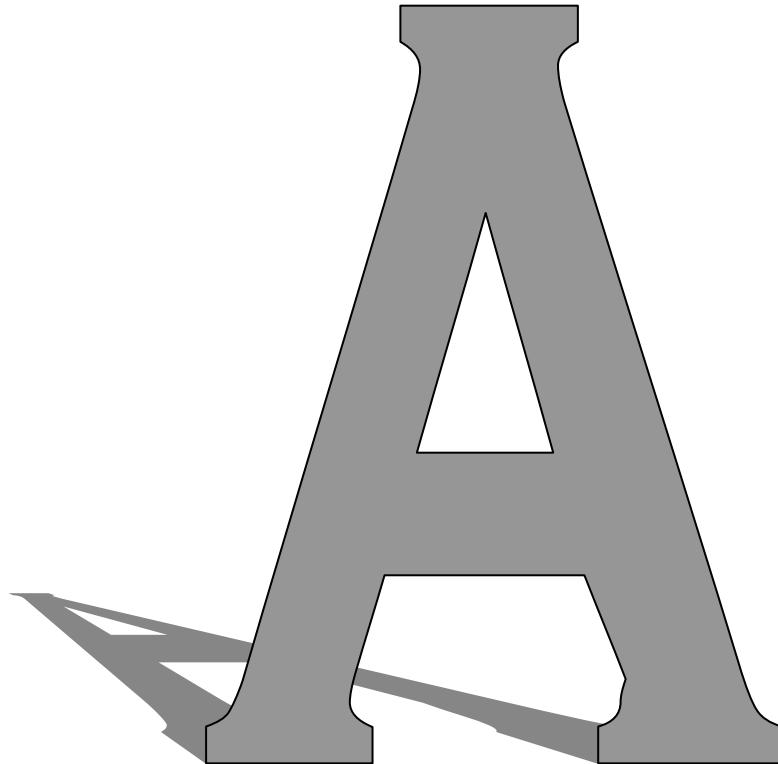
MINISTRIA E ARSIMIT E
SHKENCËS DHE E TEKNOLOGJISË
KQSHM

MINISTARSTVO OBRAZOVANJA
NAUKE I TEHNOLOGIJE

MINISTRY OF EDUCATION
SCIENCE & TECHNOLOGY
DVSM

TESTI I MATURËS

**GJIMNAZI
SHKENCA NATYRORE**



Prishtinë, gusht 2008

Emri dhe mbiemri i nxënësit

Shkolla.....

Udhëzime:

Koha: Keni 180 minuta që t' u përgjigjeni 100 kërkesave (pyetjeve). Koha numërohet prej momentit kur do të filloni t' i 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' u 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.

Numri **1** (një) paraqet numrin e pyetjes në fletën e përgjigjeve

Përgjigja e saktë, në *Fletën e përgjigjeve*, duhet plotësuar në këtë mënyrë me laps të thjeshtë HB



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' u përgjigjeni të gjitha pyetjeve.

Lexo me kujdes fragmentin e mëposhtëm dhe përgjigju pyetjeve!

Tregtar flamujsh

I

-Posi... U ba Shqipnija. Dalin të marrët e vikasin: Rrnoftë Shqipnija! Ti i meçëm, përgjegje tue bërtitë në kupë të qiellës: Rrnoftë, po! e shpejt me porositë flamujt. Na shkyeju: rrnoftë! e ti shit, ban pare tue tregtue mbi ndiesit t'ona. Lojë e bukur, por s'të ka dalë...

II

Gaspër Tragaci lëshoi shtizën e u avit kërcnueshëm kah djali. Flamuri ra për tokë. Hilushi s'luejti vendit. Shikonte syt e ftohtë qi lëshojshin shkëndija idhnimi. Tregtari u ndal para tij.

-Mos me kenë hatri i mikses së moçme qi kam me shtëpen t'ande, dij un...

I riu i a priti:

Për hatër t'asaj miksije tash qes bejta me t'u shit flamujt.

Me za qi dridhej prej pezmit, tjetri i a këthei:

-Po, zati ti s'din veç me qitë bejta. Jeto me pralla, bieru mbas andrrave. Më vjen keq për gjind të tuej se tash i qet në rrugë të madhe, më shka shof un. Hajt, hajt qit bejta e dueje Shqipnin: bejtat e Shqipnija kanë me të qitë në dritë...

III

U afrue edhe ma tepër e pëshpëriti si në një fishkullimë:

-U shitne a s'u shitne flamujt, qëndroi a s'qëndroi Shqipnija, un kam mjaft, shyqyr, me jetue: a more vesht? e tash jashtë...

-Kadalë... – i a priti djaloshi me t'eger e syt i vetuen: dal vetë, s'asht nevoja me më qitë jashtë. Por edhe një fjalë due me t'a thanë e të lutem vire në vesh si at këshill qi më dhae par në dugajë. Ti thue se jeton, por rreshesh. Ti je shlye prej numrit të të gjallve qyshse je ndry në kët dugajë mbushë me mall. Ky asht vorri yt. E sa për Shqipni, po të siguroj un se ka me qindrue.

Ernest Koliqi

1. E folmja e personazheve në këtë fragment tregon se ngjarja ndodh në :

- A. Shqipërinë e Veriut
- B. Shqipërinë e Mesme
- C. Kosovën Qendrore
- D. Kosovën Lindore

2. Fjalja „Jeto me pralla!” shpreh:

- A. çudi
- B. urdhër
- C. gëzim
- D. pikëllim

3. Për ta argumentuar situatën më realisht autori i këtij teksti mbështetet në:

- A. gjuhën e narratorit
- B. gjuhën e personazheve
- C. tekstin e narratorit të jashtëm
- D. dialogun ndërmjet personazheve

4. Zëri i narratorit flet në fjalinë:
- Ti thue se jeton po rrehash
 - Dalin të marrët e vikasin: Rrnoftë Shqipnija
 - Me za qi dridhej prej pezmit, tjetri ia ktheu
 - Po, zati ti s' din veç me qitë bejta
5. Informata themelore e fragmentit përmbledhet në fjalinë:
- Dalin të marrët e vikasin: Rrnoftë Shqipnija
 - Na shkyeju: rrnoftë! e ti shit, ban pare tue tregtue mbi ndiesit t'ona
 - Po, zati ti s' din veç me qitë bejta. Jeto me pralla, bieru mbas andrrave
 - Për hatër t'asaj miksije tash qes bejta me t'u shit flamujt
6. Personazhi i drejtohet tjetrit: „Lojë e bukur, por s'të ka dalë”, sepse:
- loja e tij nuk është parë
 - loja e tij nuk është vërejtur
 - përpyekja ishte e pasuksesshme
 - përpyekja e tij ishte e bukur
7. Lidhëza „qyshse” në fjalinë: „Ti je shlye prej numrit të të gjallve qyshse je ndry në këtë dugajë mbushë me mall” mund të zëvendësohet me lidhëzën:
- prej se
 - sepse
 - meqenëse
 - megjithëse
8. Fjalja: „Shikonte syt e ftohtë qi lëshojshin shkëndija idhnimi” në shqipen standarde bën:
- Shiqonte sytë e ftohtë që lëshonin shkëndija hidhërimi
 - Shikonte sytë e ftofët që lëshonin shkëndija hidhërimi
 - Shikonte sytë e ftohtë që lëshonin shkëndija hidhërimi
 - Shiqonte sytë e ftohtë që lëshojshin shkëndija hidhërimi
9. Fraza: „bieru mbas andrrave”, në paragrafin e dytë do të thotë:
- jeto me ëndrra
 - vdis me ëndrra
 - shpjego ëndrrat
 - shko pas ëndrrave
10. Në fjalinë: „Shikonte syt e ftohtë qi lëshojshin shkëndija idhnimi”, figura e paradoksit ndërtohet ndërmjet gjymtyrëve:
- sytë dhe idhnimi
 - ftohtë dhe shkëndija
 - shikonte dhe lëshojshin
 - idhnimi dhe ftohtë
11. Folja „tue bërtitë” në paragrafin e parë është formë e:
- përcjellores
 - pjesores
 - paskajores
 - dëftores

Lexo me kujdes poezinë e mëposhtme dhe përgjigju pyetjeve!

ME JETUE

Erdhe në jetë
Nuk ka më nevojë për kuje lutje
Kryesorja të jetosh
Këtë gur ta hedhësh më lart se Unë

Prandaj

Sa më pak shikoje veten në pasqyrë
Dhe kurrë mos mendo: i pari
Ai që ka ekzistuar para teje jam unë
Ai që do të kujdeset për ditët e mia të mbrama
Për ëndrrat e mia e qetësinë je Ti
Me pleh kurrë mos u pajto: Nxirre në gjysmë
të natës
në pikë të vapës
asgjë mos rrit, asgjë mos krijo me dhunë
rast i humbur nuk je edhe pse pylli
Dendësohet
Mund ta kalosh natën në Kullën time të vetmuar
Në botë
Dhe si të duash Ti Lumi
Kryesorja: Jetën ta jetosh pa e vrarë
Dhe pa të mbetur në këmbë ndonjë therrë
E saj e zezë
Bashkudhëtari im
Ta provojmë vetveten derisa të kemi frymë.

Ali Podrimja

12. Motivi i kësaj poezie është:

- A. erotik dhe meditativ
- B. patriotik dhe filozofik
- C. social dhe përshkrues
- D. meditativ dhe personal

13. Forma e poezisë së dhënë është:

- A. varg i lirë
- B. sonet
- C. akrostik
- D. varg i rimuar

14. Vargu: „*Ta provojmë vetveten derisa të kemi frymë*” mund të interpretohet si:

- A. besim në jetë
- B. zhgënjim nga jeta
- C. motivim për jetën
- D. lutje për jetën

15. Mospërfillja e këshillës nga vargu: „*Sa më pak shikoje veten në pasqyrë
Dhe kurrë mos mendo: i pari*”,

çon në formimin e një personaliteti:

- A. injorant
- B. narcisoid
- C. të përgjegjshëm
- D. të papërgjegjshëm

16. Folja në mënyrën lidhore haset në vargun:

- A. Ai që ka ekzistuar para teje jam unë
- B. Sa më pak shikoje veten në pasqyrë
- C. Jetën ta jetosh pa e vrarë
- D. Me pleh kurrë mos u pajto

17. Lidhëza „*edhe pse*” në vargjet: „*rast i humbur nuk je edhe pse pylli
Dendësohet*”

mund të zëvendësohet me lidhëzën:

- A. meqenëse
- B. megjithëse
- C. duke qenë se
- D. për shkak se

18. Gradacioni ngritës hetohet në vargjet:

- A. Ai që ka jetuar par teje jam Unë/ Ai që do të kujdeset për ditët e mia të mbrama/ për ëndrrat e qetësinë je Ti
- B. Asgjë mos rrit, asgjë mos krijo me dhunë
- C. Sa më pak shikoje veten në pasqyrë
- D. Kryesorja: Jetën ta jetosh pa e vrarë / Dhe pa të mbetur në këmbë ndonjë therrë/ E saj e zezë

19. Theksi logjik në vargun „*këtë gur ta hedhësh më lart se Unë*” bie në fjalën apo togfjalëshin:

- A. këtë gur
- B. ta hedhësh
- C. se Unë
- D. më lart

Lexo me kujdes fragmentin e mëposhtëm dhe përgjigju pyetjeve!

Problematiciteti shqiptar

Problemi ose Problematiciteti shqiptar... - Kemi trashëguar, thonë, një të shkuar kaotike; po kalojmë, thonë, një të tanishme kaotike: e ardhmja paraqitet si një zero matematike: "Shiko të shpëtosh kokën tënde!" - Këtë këngë vajtuese të këndojnë sot Pleq e të Rinj, dogmatikë e liberalë. Të ditur, të paditur, të gjithë njerëzit këtu brenda, i ka zënë një dobësi mistike, një lodhje morale dhe materiale. Dhe, si një rrjedhje e natyrshme e gjithë kësaj gjendjeje, një egoizëm vetjak, materialist, i lidhur ngusht me indiferencën, mërinë, ligësinë, dinakërinë më të përçmuar tejpërtej!. – Simptoma më tipike dhe me klasike të dekompozimit. Simptoma të dekadencës, që paraqitin popujt në mbrëmjen e historisë së tyre...
Ku gjendemi?

Branko Merxhani

- 20.** Forma e shkrimit si në fragmentin e dhënë më lart është tipike për:
- A. kritikën
 - B. esenë
 - C. poezinë
 - D. prozën
- 21.** Diskursi i këtij fragmenti është:
- A. eseistik - letrar
 - B. bisedor - politik
 - C. eseistik - politik
 - D. gazetaresk - artistik
- 22.** Në tekstin e dhënë, cilat janë simptomat e „*dekadencës, që paraqitnin popujt në mbrëmjen e historisë së tyre...*”?
- A. e shkuara kaotike, e tanishmja kaotike, e ardhmja si zero matematike
 - B. pleq e të rinj, dogmatikë e liberalë, këndojnë të njëjtën këngë vajtuese
 - C. të gjithë njerëzit i ka zënë një dobësi mistike, lodhje morale e materiale
 - D. egoizmi vetjak, materializmi, indiferenca, mëria, ligësia, dinakëria
- 23.** Titulli më i përshtatshëm për këtë tekst do të ishte:
- A. mbrëmja e historisë
 - B. kaosi shqiptar
 - C. dekadencia morale
 - D. politika shqiptare
- 24.** Sinonimi i fjalës „*kaos*” në shqip është:
- A. pengesë
 - B. rrëmujë
 - C. stagnim
 - D. ngecje
- 25.** Periudha asindetike: „*Kemi trashëguar, thonë, një të shkuar kaotike; po kalojmë, thonë, një të tashme kaotike, e ardhmja na paraqitet si një zero matematike*” është në të vërtetë:
- A. periudhë e bashkërenditur këpujore
 - B. periudhë e bashkërenditur fthilluese
 - C. periudhë e nënrenditur shkakore
 - D. periudhë e nënrenditur lejore

ENGLISH LANGUAGE

26. Mary has been saving for years. Now she has got \$ 3,562 on her bank account. She has got _____.

- A. three thousand and five hundred and sixty-two dollars
- B. three thousand and five hundred sixty-two dollars
- C. three thousand, five hundred, sixty-two dollars
- D. three thousand, five hundred and sixty-two dollars

27. Samantha, John and Ricky are students. They have had six examinations so far. Below is the table with their examination scores taken from students' examination records.

Read the table carefully and choose the correct answer:

EXAMS	SAMANTHA	JOHN	RICKY
ENGLISH	10	9	6
LITERATURE	7	8	9
SPANISH	8	8	7
ARTS	9	10	6
MEDIA & COMMUNICATIONS	6	9	10
GENDER STUDIES	10	8	9
Average grade	8.33	8.66	7.83

- A. Ricky proved poorer in media & communications than John.
- B. Samantha has got a higher grade than John in arts.
- C. Samantha has got the highest grade of all in gender studies.
- D. John is the best student in media and communications.

28. Read this text and then choose a sentence to complete the paragraph:

I am crazy about football. I always watch the matches of my favourite team. Last time, my team won a very important match. That's why _____.

- A. I treated all my friends
- B. I was very unhappy
- C. I was very disappointed
- D. I wanted to change my team

29. Choose the correct answer to complete the sentence:

Come and sit under the shadow. It's _____ here.

- A. more cooler
- B. much cooler
- C. more cool
- D. the coolest

30. Choose a word to complete the following sentence:

It's my father's birthday tomorrow. I'm in a trouble. I don't know what to buy and I don't have much time. Can you, please, _____ me?

- A. help
- B. support
- C. endorse
- D. sponsor

31. Look at the following adjectives. One of them DOES NOT exist. Which one?

- A. ruthless
- B. senseless
- C. tasteless
- D. smokyles

32. Choose the correct sentence:

- A. She told to me be on time for the meeting.
- B. She told me on time to be for the meeting.
- C. She told me to be on time for the meeting.
- D. She told me for the meeting to be on time.

33. Look at the words in the box and choose which sentence below is correct:

number – the – increasing - of – cars - the – is – road – on

- A. Number of the cars on the road is increasing.
- B. The number of cars on the road is increasing.
- C. The cars number of on the road is increasing.
- D. The number of cars on the increasing road is.

34. In this group of words three words have similar meaning except one.

Choose one word that is NOT similar to other three.

- A. award
- B. prize
- C. gift
- D. race

35. In many shops there is a small room in which you can put the clothes on and see whether you like them before you buy them. Therefore, from the following expressions:

1. guest room
2. change room
3. fitting room
4. wardrobe

you should ask the shop assistant to show you the **'fitting room'** because _____.

- A. this is the room where you try the clothes.
- B. this is the room where you store the clothes.
- C. this is the room where you change the clothes.
- D. this is the room where you fit the clothes.

36. The word **blew** does **NOT** rhyme with only one of these words. Which one?

- A. through
- B. thorough
- C. horseshoe
- D. bird-flu

37. In the string of words: **worked smiled, read, walked, talked**, the word **read** is different because _____.

- A. it is a regular verb
- B. it is in the past simple
- C. it is an irregular verb
- D. it is in the present simple

38. Read the paragraph carefully:

About ten percent of the population is left-handed and it seems to run in families. **The cause, therefore, seems obvious: genetics.** However, identical twins, who have identical genetic blueprint, aren't necessarily both left-handed. This would appear to disprove the theory that being left-handed is inherited.

Look at the highlighted text and complete the following sentence:

The author _____.

- A. has no idea of the cause of left-handedness
- B. is sure the cause of left-handedness is genetic
- C. approves the theory of inherited left-handedness
- D. supposes the cause of left-handedness is genetic

39. Read the following sentences carefully:

1. She will be a girl of seventeen wearing a bright red dress and black stockings.
2. She must be at least thirty-five years old.
3. Jennifer Jones is an experienced actress.
4. In spite of this she often appears on the stage as a young girl.
5. Jennifer will take part in a new play soon.

The correct order of sentences to form a paragraph is _____.

- A. 3 1 5 2 4
- B. 3 1 2 5 4
- C. 3 2 4 5 1
- D. 3 4 5 2 3

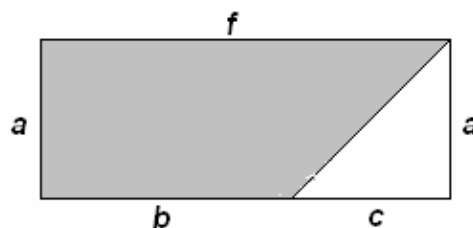
40. Many people from all over the world in those days were heading west in order to reach the 'Promised Land.' The expression 'Promised Land' was a synonym of a country. This country was _____.

- A. America
- B. Canada
- C. Mexico
- D. Argentina

MATEMATIKË

41. Është dhënë figura. Cila nga shprehjet vijuese paraqet syprinën e pjesës së hijezuar të figurës?

- A. $af - \frac{1}{2}ac$
- B. $ab - \frac{1}{2}ac$
- C. $\frac{1}{2}(ab - af)$
- D. $\frac{1}{2}(ab + ac)$



42. Një trup është hedhur nga lartësia prej $230m$. Gjatë sekondës së parë ai zbret për $25m$, gjatë sekondës së dytë $35m$, gjatë sekondës së tretë $45m$ e kështu me radhë. Kur do të bjerë trupi në tokë?

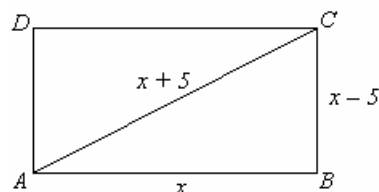
- A. për më pak se 5 sek.
- B. ndërmjet sekondës 5 dhe 6
- C. ndërmjet sekondës 6 dhe 7
- D. pas sekondës së 7

43. Cila është pikë e përbashkët e funksioneve $y = x^2 - x$ dhe $y = x$?

- A. (0, 1)
- B. (1, 0)
- C. (0, 0)
- D. (1, 1)

44. Është dhënë katërkëndëshi ABCD. Cili ekuacion kuadratik përcakton vlerën e x -it sipas të dhënave në figurë?

- A. $x^2 + 20x = 0$
- B. $x^2 - 20x = 0$
- C. $x^2 - 20x + 25 = 0$
- D. $x^2 + 20x + 25 = 0$



45. Në qoftë se vlen: $a^2 - b^2 = 117$ dhe $a - b = 3$. Atëherë sa është vlera e shprehjes $a + b$?

- A. 31
- B. 33
- C. 36
- D. 39

46. Sa është vlera shprehjes numerike komplekse: $A = (\sqrt{1+i})^4$, ku $i^2 = -1$?

- A. $A = 1$
- B. $A = i$
- C. $A = 2i$
- D. $A = 1 + 2i$

47. Në një bufe ndodhen 60 mysafirë, prej të cilëve 39 pinë kafe, 28 pinë ujë, kurse 16 pinë edhe kafe edhe ujë. Sa prej tyre nuk pinë as kafe e as ujë ?

- A. 0
- B. 1
- C. 8
- D. 9

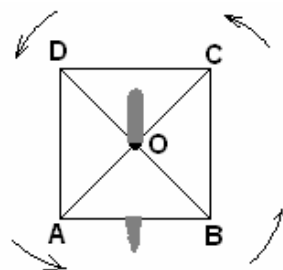
48. Në një kompani janë tri grupe punëtorësh që marrin të ardhura sipas kualifikimeve, siç është paraqitur në tabelë. Sa janë, përafërsisht, të ardhurat mesatare ?

- A. 260 €
- B. 243.28 €
- C. 244.29 €
- D. 263 €

Grupi	Numri i punëtorëve	Të ardhurat
I	20	220€
II	10	260 €
II	5	310€

49. Është dhënë katrori ABCD (shih figurën) i cili rrotullohet për 540° me qendrën e rrotullimit në pikën e prerjes së diagonaleve të tij. Cili përkëmbim i përgjigjet këtij rrotullimi ?

- A. $f \begin{pmatrix} A & B & C & D \\ B & C & D & A \end{pmatrix}$
- B. $f \begin{pmatrix} A & B & C & D \\ C & D & A & B \end{pmatrix}$
- C. $f \begin{pmatrix} A & B & C & D \\ D & A & B & C \end{pmatrix}$
- D. $f \begin{pmatrix} A & B & C & D \\ A & B & C & D \end{pmatrix}$



50. Cila shprehje numerike i përgjigjet fjalisë:

“Prodhimi i shumës së numrave 0.4 dhe 0.2 me diferencën e tyre i rritur për 0.64” ?

- A. 0.72
- B. 0.74
- C. 0.76
- D. 0.78

51. Me cilën shprehje është ekuivalente shprehja $(3^{-1} \cdot \sqrt{2})^{-2}$?

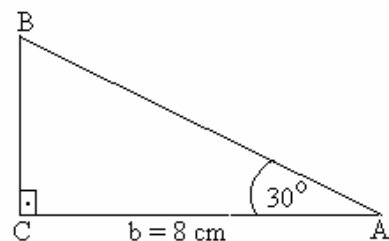
- A. $\frac{9}{2}$
- B. $\frac{9}{4}$
- C. $\frac{3}{2}$
- D. $\frac{3}{4}$

52. Në qoftë se $\log_2 x = 3$ dhe $\log_3 y = 2$, atëherë sa është vlera e $\frac{x}{y}$?

- A. $\frac{3}{2}$
- B. $\frac{9}{4}$
- C. $\frac{8}{9}$
- D. $\frac{64}{81}$

53. Në trekëndëshin kënddrejtë njëri kënd i ngushtë është $\alpha = 30^\circ$ dhe njëri katet është $b = 8 \text{ cm}$. Sa është kateti tjetër ?

- A. 4 cm
- B. 8 cm
- C. $\frac{4\sqrt{3}}{3} \text{ cm}$
- D. $\frac{8\sqrt{3}}{3} \text{ cm}$



54. Në një mbrëmje shoqërore marrin pjesë: 32 nxënës të drejtimit shoqëror, 24 të drejtimit natyror dhe 26 të drejtimit matematikor. Nga salla nxirret rastësisht një nxënës. Sa është probabiliteti $P(x)$ që nxënësi i nxjerrë të jetë i drejtimit natyror ?

- A. $0.1 < P(x) < 0.2$
- B. $0.2 < P(x) < 0.3$
- C. $0.3 < P(x) < 0.4$
- D. $0.4 < P(x) < 0.5$

55. Janë dhënë tre termat e parë të vargut gjeometrik: 3, x , 48. Sa është vlera e x ?

- A. 8
- B. 12
- C. 16
- D. 24

56. Sa është vlera e $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 5x + 6}{x - 3}$?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. ∞

57. Është dhënë ekuacioni i rrethit: $x^2 + y^2 - 4x + 6y + 12 = 0$. Cila pikë është qendra e rrethit ?

- A. $Q(2, 3)$
- B. $Q(-2, 3)$
- C. $Q(2, -3)$
- D. $Q(-2, -3)$

58. Është dhënë funksioni $f(x) = x \ln x$. Sa është $f'(1)$?

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

59. Cila është zgjidhja e integralit $I = \int \sqrt{x-1} \, dx$?

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

60. Cili është ekuacioni i drejtëzës e cila kalon nëpër pikën $M(1,1)$ dhe është paralel me drejtëzën $y = 2x + 1$?

- A. $2x + y - 1 = 0$
- B. $2x - y + 1 = 0$
- C. $2x + y + 1 = 0$
- D. $2x - y - 1 = 0$

FIZIKË

61. Në grupin e valëve elektromagnetike bëjnë pjesë:

- A. rrezet alfa
- B. rrezet röntgen
- C. rrezet beta pozitive
- D. rrezet beta negative

62. Nëse shpejtësia e trupit rritet dy herë dhe distanca e trupit nga boshti i rrotullimit

zvogëlohet dy herë, nxitimi radial i këtij trupi ($a_r = \frac{v^2}{r}$) do të:

- A. rritet katër herë
- B. zvogëlohet katër herë
- C. rritet tetë herë
- D. zvogëlohet tetë herë

63. Gazrat janë gjendje agregate të cilat kanë:

- A. vetëm vëllim të caktuar
- B. vetëm formë të caktuar
- C. formë dhe vëllim të caktuar
- D. formë dhe vëllim të pacaktuar

64. Koha e gjysmë zbërthimit të bërthamave llogaritet me shprehjen:

A. $T_{\frac{1}{2}} = \frac{0,693}{\lambda}$

B. $T_{\frac{1}{2}} = \frac{0,693}{2\lambda}$

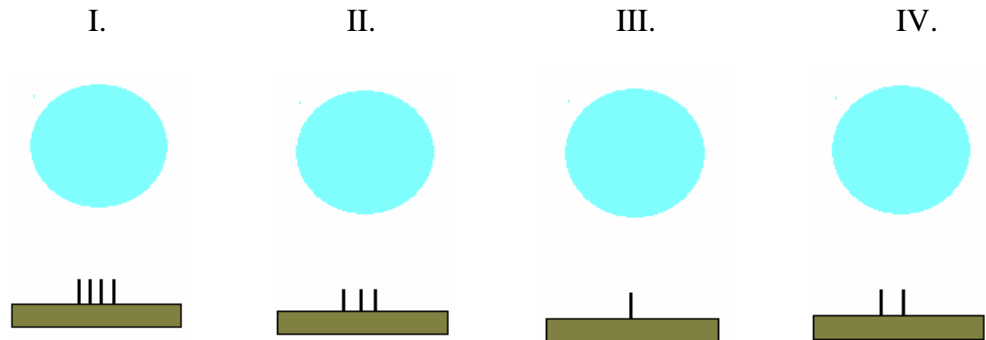
C. $T_{\frac{1}{2}} = \frac{\lambda}{0,693}$

D. $T_{\frac{1}{2}} = \frac{2\lambda}{0,693}$

65. Gjatë punës së një aparati elektrik brenda një muaji kemi paguar 20 € Çmimi i 1kwh kushton 0,20 € Sa kilovat energji elektrike janë shpenzuar brenda kësaj kohe?

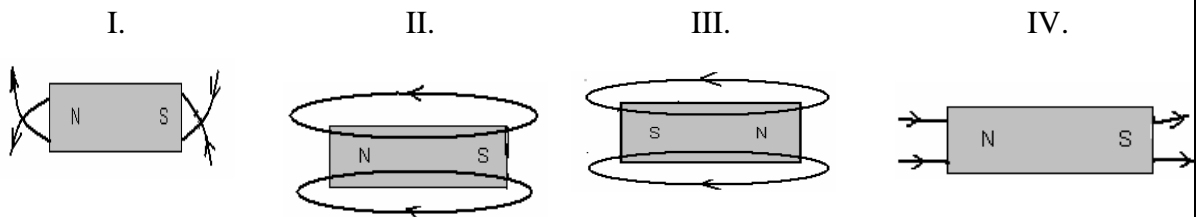
- A. 50 kw
- B. 100 kw
- C. 150 kw
- D. 40 kw

66. Katër balona me madhësi të njëjtë lëshohen nga e njëjta lartësi që të bien në dërrasa që kanë numër të ndryshëm të gozhdëve. Në cilin prej këtyre rasteve (shih.fig.) në balon bëhet presion më i madh?



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

67. Fushën magnetike e formon një magnet. Vijat e fushës magnetike dalin nga njëri pol dhe hyjnë në polin tjetër. Në cilën figurë janë të paraqitura në mënyrë të rregullt vijat e fushës magnetike (shih.fig.)?



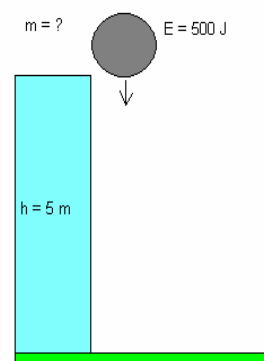
- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

68. Uji në lartësi të mëdha mbidetare valon në temperaturë më të ulët për shkak se:

- A. në lartësi të mëdha mbidetare, temperatura e ajrit është më e ulët
- B. në lartësi të mëdha mbidetare, temperatura e ajrit është më e lartë
- C. me rritjen e lartësisë mbidetare, shtypja atmosferike rritet
- D. me rritjen e lartësisë mbidetare, shtypja atmosferike zvogëlohet

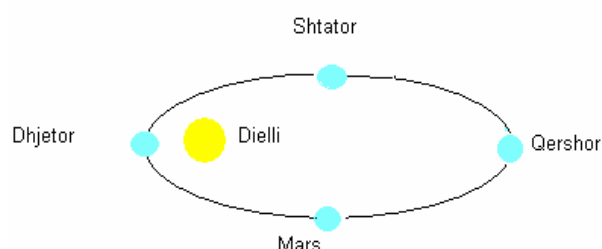
69. Trupi gjatë rënies nga lartësia $h = 5m$, ka energji potenciale $E_p = 500J$ (shih. fig). Sa është masa e këtij trupi nëse nxitimi i tij ka vlerën $g = 10 \frac{m}{s^2}$?

- A. $m = 10 \text{ kg}$
- B. $m = 15 \text{ kg}$
- C. $m = 20 \text{ kg}$
- D. $m = 25 \text{ kg}$



70. Toka gjatë lëvizjes rreth Diellit e ndryshon shpejtësinë varësisht nga distanca me Diellin. Në cilin nga muajt e vitit të paraqitur në figurë toka e ka shpejtësinë më të madhe?

- A. Mars
- B. Qershor
- C. Shtator
- D. Dhjetor

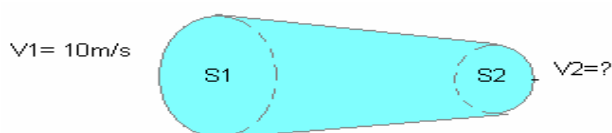


71. Gjatë kalimit të dritës nga vakuumi në ujë rrezet e dritës thyhen. Cila nga formulat e mëposhtme paraqet indeksin e thyerjes së rrezeve të dritës gjatë kalimit nga vakuumi në ujë?

- A. $n = c \cdot v$
- B. $n = \frac{c}{v}$
- C. $n = \frac{v}{c}$
- D. $n = 2 c \cdot v$

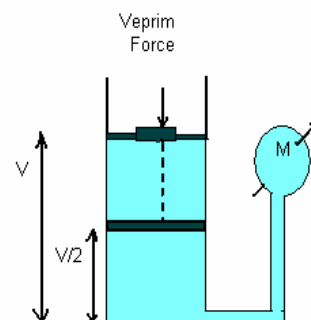
72. Lëngu rrjedh nëpër gypin me seksione $S_1 = 10cm^2$ dhe $S_2 = 5cm^2$. Shpejtësia e lëngut në seksionin e parë është $v_1 = 10 \frac{m}{s}$, sa duhet të jetë shpejtësia e lëngut në seksionin e dytë? (shih.fig.)

- A. $v_2 = 10 \frac{m}{s}$
- B. $v_2 = 15 \frac{m}{s}$
- C. $v_2 = 20 \frac{m}{s}$
- D. $v_2 = 25 \frac{m}{s}$



73. Një gyp cilindrik është mbushur me gaz dhe fundi i gypit lidhet me një manometër i cili mat shtypjen e gazit. Nëse me veprimin e forcës së jashtme (shih.fig.) vëllimi i gazit zvogëlohet dy herë, çfarë do të ndodh me shtypjen e gazit në manometër?

- A. Rritet dy herë
- B. Zvogëlohet dy herë
- C. Rritet katër herë
- D. Zvogëlohet katër herë



74. Nëse në strukturën e një gjysmëpërçuesi vendoset një element trevalent, sinjalin elektrik e bartin:

- A. elektronet negative
- B. vrimat negative
- C. jonet negative
- D. vrimat pozitive

KIMI

75. Elementet e grupit të 17-të të sistemit periodik të elementeve quhen:

- A. elemente halogjene
- B. elemente kalkogjene
- C. metale alkaline
- D. metale alkalino-tokësore

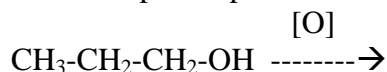
76. Në çfarë intervali silltet vlera pH në tretësirat e acideve?

- A. Prej 1 deri në 14
- B. Prej 1 deri në 7
- C. Prej 7 deri në 14
- D. Prej 6 deri në 8

77. Sa është përqendrimi sasior i tretësirës së hidrosidit të natriumit nëse 8g NaOH janë të tretur në 500 cm³ të kësaj tretësire? **Mr(NaOH) = 40**

- A. C = 0.8 mol.dm⁻³
- B. C = 0.6 mol.dm⁻³
- C. C = 0.4 mol.dm⁻³
- D. C = 0.2 mol.dm⁻³

78. Cili komponim përfitohet me oksidim të propanol-1?



- A. Propani
- B. Propanali
- C. Propanoni
- D. Propeni

79. Acidi sulfurik është një nga acidet më të forta inorganike, i cili në disa reaksione tregon veti oksiduese. Në cilin prej reaksioneve vijuese acidi sulfurik vepron si mjet oksidues?

- A. $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{CaCO}_3 = \text{CaSO}_4 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
- B. $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{BaCO}_3 = \text{BaSO}_4 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
- C. $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Ca}(\text{OH})_2 = \text{CaSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$
- D. $2\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Cu} = \text{CuSO}_4 + \text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

80. Cilat prej këtyre vetive janë karakteristike për komponime organike?

- A. Janë komponime kovalente, digjen, janë joelektrolitë, zhvillojnë reaksione të ngadalshme
- B. Janë komponime jonike, nuk digjen, janë elektrolitë, zhvillojnë reaksione të ngadalshme
- C. Janë komponime kovalente, digjen, janë elektrolitë, zhvillojnë reaksione të shpejta
- D. Janë komponime jonike, nuk digjen, janë joelektrolitë, zhvillojnë reaksione të ngadalshme

81. Cilat komponime kimike formohen nëse në acide karboksilike grupi OH zëvendësohet me atom halogjen?

- A. Esteret
- B. Amidet
- C. Halogjenuret e acideve
- D. Anhidruret e acideve

82. Sa është përqindja e azotit në anilinë ($\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$) ?

($\text{Ar}_{(\text{C})}=12$, $\text{Ar}_{(\text{H})}=1$, $\text{Ar}_{(\text{N})}=14$)

- A. 10%
- B. 15%
- C. 20%
- D. 25%

83. Është dhënë barazimi i reaksionit të oksidimit të zinkut në prani të squfurit, me ç' rast përftohet sulfuri i zinkut:



Në cilin rast është shënuar në mënyrë të saktë lloji i substancës, lloji i ndryshimit dhe lloji i produktit që përftohet?

	Zinku (Zn)	Oksidimi	Sulfuri i zinkut (ZnS)
I	Element kimik	Ndryshim fizik	Element kimik
II	Element kimik	Ndryshim kimik	Komponim kimik
III	Komponim kimik	Ndryshim fizik	Komponim kimik
IV	Komponim kimik	Ndryshim kimik	Element kimik

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

84. Radiumi atomik i elementeve në kuadër të grupit të njëjtë të sistemit periodik rritet me rritjen e numrit atomik të tyre. Pse ndodh kjo?

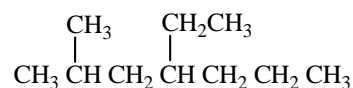
- A. sepse rritet numri i niveleve energjetike
- B. sepse rritet energjia e jonizimit
- C. sepse zvogëlohet numri i niveleve energjetike
- D. sepse zvogëlohet energjia aktivacionale

85. Cilat grimca subelementare e përbëjnë izotopin ${}_{7}^{15}\text{N}$?

- A. 15 protone, 7 neutrone dhe 7 elektrone
- B. 7 protone, 15 neutrone dhe 15 elektrone
- C. 8 protone, 7 neutrone dhe 8 elektrone
- D. 7 protone, 8 neutrone dhe 7 elektrone

86. Në cilin rast është dhënë emri i saktë sipas nomenklaturës IUPAC për komponimin e dhënë?

- A. Metil-4-etil-2-heptan
- B. Etil-4-metil-6-heptan
- C. Etil-4-metil-2-heptan
- D. Metil-4-etil-6-heptan



87. Çfarë lloj komponimesh janë sapunet?

- A. Trigliceride
- B. Deterxhente
- C. Kripëra të acidit acetik
- D. Kripëra të acideve të larta yndyrore

BIOLOGJI

88. Te shpendët janë të zhvilluara llojet e ndryshme të këmbëve të cilat kanë funksione të ndryshme. Këmba e paraqitur në figurën e mëposhtme shpendëve u shërben:

- A. për grabitje
- B. për gërryerje
- C. për lundrim
- D. për zvarritje



89. Në këtë fotografi është paraqitur Daphnia pulex. Në cilin grup sistematik të shtazëve bën pjesë ky organizëm?

- A. Gaforre
- B. Insekte
- C. Merimanga
- D. Rriqra



90. Dreri në një livadh ushqehet me bimët e livadhit ndërsa luani ushqehet me drerin. Në cilën kategori trofike bën pjesë luani në këtë zinxhir ushqimor?

- A. Konsumues parësor omnivor
- B. Konsumues terciar mishngrënës
- C. Konsumues dytësor omnivor
- D. Konsumues dytësor mishngrënës

91. Sëmundjet trashëguese te njeriu (kromozomopatitë) janë pasojë e ndërrimeve strukturore dhe numerike të kromozomeve. Nëse paraqitet trisomia e kromozomit seksual (47, XXY) shfaqet sëmundja gjenetike e njohur si sindromi i:

- A. Klinefelterit
- B. Turnerit
- C. Daunit
- D. Pataut

92. Në këtë figurë janë paraqitur katër lloje të sistemit nervor. Cilit lloj të sistemit nervor i takon sistemi nervor i njeriut?

- A. Ganglioz
- B. Pejzor
- C. Gypor
- D. Rrjetor

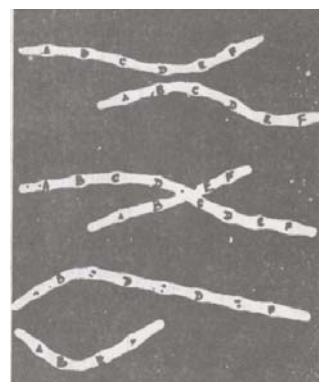


93. Fazat e formimit të gametit mashkullor gjatë procesit të spermatogjenezës zhvillohen sipas kësaj renditjeje:

- A. spermatozoidi→spermatidet→spermatocitet sekondare→spermatocitet primare→spermatogoniet
- B. spermatogoniet→spermatocitet primare→spermatocitet sekondare →spermatidet→spermatozoidi
- C. spermatozoidi →spermatocitet primare →spermatidet→spermatocitet sekondare →spermatogoniet
- D. spermatogoniet→spermatocitet sekondare→spermatocitet primare →spermatozoidi→spermatidet

94. Mutacionet janë ndryshime gjenetike në numrin dhe strukturën e kromozomeve. Ndryshimet kromozomale në figurën e mëposhtme u takojnë:

- A. inverzioneve
- B. translokacioneve
- C. aneuploidisë dhe poliploidisë
- D. duplikacioneve dhe delecioneve

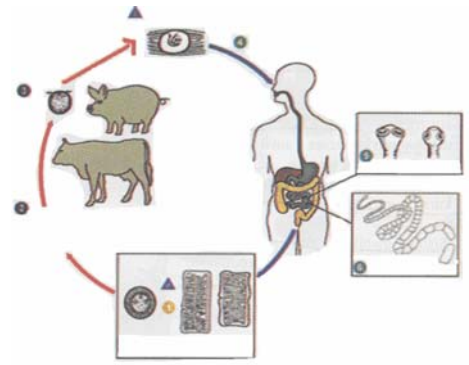


95. Si quhen organizmat që ushqehen vetëm me bimë?

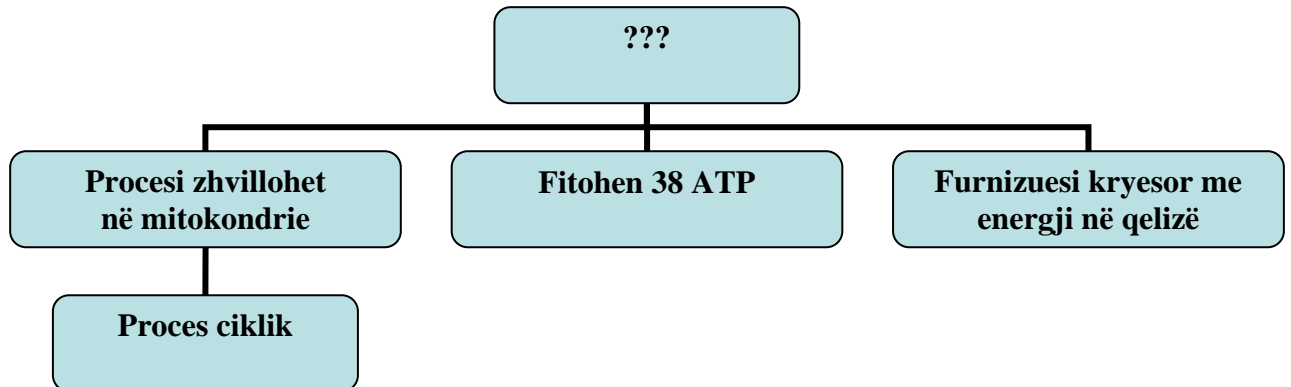
- A. Autotrofë
- B. Herbivorë
- C. Karnivorë
- D. Omnivorë

96. Në figurë shihet cikli i zhvillimit të një paraziti, që mund të infektojë edhe njeriun. Për ciklin e zhvillimit të cilit lloj parazitar bëhet fjalë?

- A. Cikli i zhvillimit të shiritit
- B. Cikli i zhvillimit të këlbazës
- C. Cikli i zhvillimit të askarisit
- D. Cikli i zhvillimit të trikinës



97. Në bazë të të dhënave në diagramin e paraqitur, ju duhet të gjeni se për cilin proces oksidues është fjala:



- A. cikli pentozik
- B. glukoneogjeneza
- C. cikli i Krebsit
- D. glukogjeneza

98. Qelizat osteoblaste të ashtit bëjnë:

- A. zhvillimin dhe riparimin e eshtrave
- B. shkatërrimin e qelizave ashtërore
- C. qarkullimin e gjakut nëpër arterie
- D. inervimin e qelizave lëkurore

99. Në këtë fotografi është paraqitur kanguri. Cilat janë organet e frymëmarrjes te kjo shtazë?

- A. Lëkura
- B. Mushkëritë
- C. Verzat
- D. Traketë



100. Para Darvinit, një shkencëtar tjetër i cili shkroi gjerësisht për evolucionin, ishte:

- A. Huku
- B. Pasteri
- C. Levenhuku
- D. Lamarku