GROUP

Electrical and Electronics Engineering
Information Technologies
Architecture
1 logic

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

2 logic

5 -> 12 -> 26 -> 54 -> 110 -> ?

A) 220
B) 222
C) 224
D) 226

3 logic

20 -> 9 = 2
19 -> 8 = 3
18 -> 7 = 4
17 -> 6 = 5
16 -> 5 = ?

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

4 logic

A) 80°
B) 90°
C) 100°
D) 120°

5 logic

KOLA 5231
MOLA 5142
MAKO 4231
KOMA =?
LAKO 3142

A) 3142
B) 3152
C) 4231
D) 5142
6. logic

A) 136
B) 137
C) 138
D) 139

7. logic

A) 175
B) 200
C) 225
D) 250

8. logic

A) 6
B) 7
C) 8
D) 9
11. Logic

A) 50°
B) 60°
C) 70°
D) 80°

12. Logic

\[
\begin{align*}
\frac{L}{KM} + \frac{L}{KM} & \Rightarrow N = ? \\
KM & = L
\end{align*}
\]

A) 2
B) 3
C) 4
D) 5

13. Logic

A) 60°
B) 75°
C) 120°
D) 150°

14. Logic

A) 114°
B) 115°
C) 116°
D) 120°

15. Logic

A) +
B) +
C) +
D) +
16 mathematics

\[ \frac{\sqrt{8}}{\sqrt{4}} = ? \]

A) \( \sqrt{2} \)
B) \( \sqrt{2} \)
C) \( \sqrt{2} \)
D) 1

17 mathematics

\[ x + y + z = 0 \Rightarrow \frac{(x + y)(y + z)(z + x)}{xyz} = ? \]

A) -3
B) -1
C) 1
D) 3

18 mathematics

\[ \sqrt{12} + \sqrt{128} = ? \]

A) \( \sqrt{2} + \sqrt{10} \)
B) \( 3 + \sqrt{3} \)
C) \( 2 + 2\sqrt{2} \)
D) \( \sqrt{5} + \sqrt{7} \)

19 mathematics

\[ x - \frac{1}{x} = 1 \Rightarrow x + \frac{1}{x} = ? \]

A) \( \mp \sqrt{2} \)
B) \( \mp \sqrt{3} \)
C) \( \mp 2 \)
D) \( \mp \sqrt{5} \)

20 mathematics

\[ \begin{align*}
\frac{1}{x} - \frac{1}{y} &= 1 \\
\frac{1}{x} - y &= 2
\end{align*} \Rightarrow \frac{x}{y} = ? \]

A) 1/2
B) \(-1/2\)
C) 2
D) \(-2\)
21 mathematics

\[ x^2 + 4x + 6 \geq 0 \]

A) 2  
B) 6  
C) 10  
D) 11

22 mathematics

\[
\begin{align*}
P_1 &= 1 \\
P_2 &= 1 - 2 \\
P_3 &= 1 - 2 + 3 \\
P_4 &= 1 - 2 + 3 - 4 \\
P_5 &= 1 - 2 + 3 - 4 + 5 \\
P_6 &= 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 \\
& \vdots \\
& \vdots \\
& \vdots \\
\Rightarrow P_{2016} &= ?
\end{align*}
\]

A) -1008  
B) -1007  
C) 1007  
D) 1008

23 mathematics

A) 360°  
B) 540°  
C) 720°  
D) 900°
24. mathematics

\[ \tan 45^\circ = \?
\]
A) 0.1
B) 0.9
C) -0.1
D) -0.9

25. mathematics

\[ \lim_{x \to 1} \left( \frac{1}{x-1} - \frac{2}{x^2-1} \right) = ?
\]
A) -1
B) -1/2
C) 1/2
D) 1

26. mathematics

\[ \tan 222^\circ = ?
\]
A) 0.1
B) 0.9
C) -0.1
D) -0.9

27. mathematics

\[ \lim_{x \to 1} \left( \frac{1}{x-1} - \frac{2}{x^2-1} \right) = ?
\]
A) -1
B) -1/2
C) 1/2
D) 1
28. \[ y = \frac{x}{2} \] and \[ y = \frac{8}{x^3} \]

A) \( \frac{1}{2} \)
B) 1
C) \( \sqrt{2} \)
D) 2

29. \[ y = x^2 + 1 \]

A) \( \frac{\sqrt{2}}{2} \)
B) \( \frac{\sqrt{3}}{2} \)
C) 1
D) \( \frac{3}{2} \)

30. \[ y = x^2 \]

A) 2
B) \( \frac{7}{3} \)
C) \( \frac{5}{2} \)
D) 3
Počevši iz stanja mirovanja, tijelo 1 slobodno pada 4 sekunde, dok tijelo 2 slobodno pada 8 sekundi. Pređeni put tijela 2, u poređenju sa pređenim putem tijela 1 je:

Starting from rest, object 1 falls freely for 4 seconds, and object 2 falls freely for 8 seconds. Compared to object 1, object 2 falls:

A) duplo manji / half as far  
B) duplo veći / twice as far  
C) trostruko veći / three times as far  
D) četiri puta veći / four times as far

Kapacitivni otpor kondenzatora kapaciteta \( \frac{0.001}{\pi} \) F pri frekvenciji od 50 Hz iznosi:

The capacitive reactance of a capacitor of \( \frac{0.001}{\pi} \) F at 50 Hz frequency is:

A) \( \frac{50}{\pi} \) Ω  
B) 100 Ω  
C) \( \frac{\pi}{50} \) Ω  
D) 10 Ω

Koliko iznosi sila zatezanja \( T_2 \) u slučaju II?  
(Trenje je zanemarivo.)

What is the tension \( T_2 \) on the rope in case II?  
(no friction)

A) \( T_1 \)  
B) \( 2T_1 \)  
C) \( 3T_1 \)  
D) \( T_1/3 \)
Četiri identične sijalice K, L, M i N spojene su u električno kolo kao što je prikazano na slici ispod. Tačna relacija intenziteta osvjetljenja sijalica je:

Four identical light bulbs K, L, M and N are connected in the electrical circuit as shown in the figure. In order of decreasing brightness (starting with the brightest), the bulbs are:

A) K > N > L = M  
B) N > L = M > K  
C) K > N = L = M  
D) K = L = M = N

Svjetlosni zrak pada normalno na jednu stranu staklene prizme kao što je prikazano na slici. Ukoliko dolazi do totalne unutrašnje refleksije, indeks prelamanja stakla je:

A ray incident normally on one face of a triangular prism of glass is totally reflected, as shown in the figure. The refractive index of glass is:

A) manji od $\sqrt{2}$ / less than $\sqrt{2}$  
B) jednak $\sqrt{2}$ / equal to $\sqrt{2}$  
C) veći od $\sqrt{2}$ / greater than $\sqrt{2}$  
D) nije moguće odrediti / it's not possible to conclude

Jednačina talasa je: $y = 10\sin\left(\frac{\pi}{5}x - \frac{\pi}{15}\right) \ [m]$. Brzina prostiranja datog talasa iznosi:

If the wave function is given by: 
$y = 10\sin\left(\frac{\pi}{5}x - \frac{\pi}{15}\right) \ [m]$, the speed of the wave is:

A) 3 m/s  
B) 5 m/s  
C) 10 m/s  
D) 15 m/s

Tijelo mase 5 kg se nalazi na glatkoj horizontalnoj podlozi unutar vagona, te je pričvršćeno dinamometrom kao što je prikazano na slici ispod. Koliko će biti očitavanje dinamometra ukoliko se vagon kreće konstantim ubrzanjem od 3 m/s$^2$?

An object of mass 5 kg, attached to a spring scale, rests on a frictionless, horizontal surface as shown in the figure. What will be the reading of the spring scale when the car is moving with constant acceleration of 3 m/s$^2$?

A) 0 N  
B) 5 N  
C) 15 N  
D) 50 N
Dat je grafikon ovisnosti brzine tijela o vremenu. Koliki pomak napravi ovo tijelo u prvih 10 s kretanja?

Given the graph of velocity as a function of time, determine the displacement in the first 10 s of this motion.

![Graph of velocity vs time](image)

A) 40.5 m  
B) 13.5 m  
C) 7.5 m  
D) ništa od navedenog / none of the above

Fluid se kreće kroz cijev promjenljivog poprečnog presjeka, kao što je prikazano na slici. U kom dijelu cijevi je pritisak najmanji?

A fluid is forced through a pipe of changing cross section as shown. In which section would the pressure of the fluid be a minimum?

![Diagram of pipe with different cross sections](image)

A) dio I / section I  
B) dio II / section II  
C) dio III / section III  
D) pritisak je jednak kroz cijev / all sections have same pressure

Automobil mase m se kreće brzinom v. Ukoliko se primjeni maksimalna kočiona sila, automobil se zaustavi za vrijeme t. Uzimajući da je kočiona sila neovisna o masi, koliko je minimalno vrijeme da se zaustavi automobil mase 2m krećući se brzinom 2v?

A car of mass m, travelling at speed v, stops in time t when maximum brake force is applied. Assuming the brake force is independent of mass, what time would be required to stop a car of mass 2m traveling at speed 2v?

A) t/2  
B) t  
C) 2t  
D) 4t
41 Bosnian, Serbian, Croatian

Pjesmu “Most na Miljacki” napisao je:

A) Musa Ćazim Ćatić  
B) Antun Branko Šimić  
C) Tin Ujević  
D) Dario Džamonja

42 Bosnian, Serbian, Croatian

“Ašiklije” je napisao

A) Edhem Mulabdić  
B) Musa Ćazim Ćatić  
C) Aleksa Šantić  
D) Osman Đikić

43 Bosnian, Serbian, Croatian

U francuskom anti-romanu je najzastupljenija:

A) zasljepljenost životom  
B) egzistencijalizam  
C) precizna, objektivna vizija života  
D) nezainteresiranost

44 Bosnian, Serbian, Croatian

U djelu “Stepski Vuk” u koje pozorište odlazi Harri Haller?

A) teatar  
B) magično  
C) čarobno  
D) kino

45 Bosnian, Serbian, Croatian

“Trn u oku” je?

A) tautologija  
B) dvosmislenost  
C) fraza  
D) antonim

46 Bosnian, Serbian, Croatian

“Hodam i idem ulicama grada” prepoznaj značenjski odnos?

A) tautologija  
B) dvosmislenost  
C) sinonimija  
D) hiponimija

47 Bosnian, Serbian, Croatian

Dominantan žar baroka je:

A) novela  
B) religiozna pjesma  
C) roman  
D) monodrama

48 Bosnian, Serbian, Croatian

Tvorbena porodica riječi „mit“ je

A) mit – bez nastavaka  
B) mit, mita, mitu, mitom  
C) mitski, mitološki, mitovi  
D) usmena predaja

49 Bosnian, Serbian, Croatian

Katarza je:

A) tragička krivnja  
B) lirska vrsta  
C) estetski doživljaj  
D) epska vrsta

50 Bosnian, Serbian, Croatian

„Poetika” je djelo iz antičkog perioda čiji je autor

A) Platon  
B) Nikola Boalo  
C) Dekart  
D) Aristotel
GROUP

Genetics and Bioengineering
1
logic

36 → 31 → 29 → 24 → 22 → 17 → 15 → ?
A) 10
B) 11
C) 12
D) 13

2
logic

A) 0°
B) 15°
C) 30°
D) 45°

3
logic

1 → 2 → 6 → 2 → 21 → 88 → ?
A) 443
B) 444
C) 445
D) 446

4
logic

A) 11
B) 12
C) 13
D) 15

5
logic

6
logic

6
logic

7
logic
7

1 2
1 5
2 1
2 4
3 0
3 ?

A) 0
B) 1
C) 2
D) 3

8

1 → 2 ⇒ 0
2 → 6 ⇒ 3
3 → 12 ⇒ 8
4 → 20 ⇒ 15
5 → 30 ⇒ ?

A) 23
B) 24
C) 25
D) 26

9

KLM
+ NKL
723
KLM
− NKL
411
⇒ M=?

A) 3
B) 5
C) 6
D) 7

10

A) 6.5
B) 7
C) 7.5
D) 8
11 mathematics

\[
\begin{align*}
x + y &= 1 \\
y + z &= 2 \\
z + x &= 3
\end{align*}
\Rightarrow \quad x^2 + y^2 + z^2 = ?
\]

A) 3
B) 4
C) 5
D) 6

12 mathematics

A) 2
B) 6
C) 9
D) 12

13 mathematics

\[
\lim_{x \to 2} \frac{\sqrt{x} - \sqrt{2}}{x - 2} = ?
\]

A) 0
B) 1
C) \(\sqrt{2}/4\)
D) \(\mp \infty\)

14 mathematics

A) 1
B) 2
C) \(\sqrt{5}\)
D) 3
16. **Physics**

Sistem prikazan na slici iznad je u oba slučaja u ravnoteži. Koliko iznosi vrijednost sile $F_2$?

In both cases the lever shown in the figure above is in equilibrium. What is the value of the force $F_2$?

A) 25 N  
B) 30 N  
C) 50 N  
D) 75 N

17. **Physics**

Koliko iznosi ekvivalentni otpor između tačaka K i L na slici iznad?

What is the equivalent resistance between the points K and L shown in the figure?

A) 1 Ω  
B) 3 Ω  
C) 5 Ω  
D) 11 Ω

18. **Physics**

Jednačina talasa je: $y = 20\sin\left(\frac{\pi}{5}x - \frac{\pi}{25}\right)$ [m]. Brzina prostiranja datog talasa iznosi:

If the wave function is given by: $y = 20\sin\left(\frac{\pi}{5}x - \frac{\pi}{25}\right)$ [m], the speed of the wave is:

A) 3 m/s  
B) 5 m/s  
C) 10 m/s  
D) 15 m/s
Dva tijela masa $M_1$ i $M_2$ slobodno padaju sa visina $h_1$ i $h_2$ (vidi sliku). Ukoliko prilikom udara o zemlju tijela imaju jednaku kinetičku energiju, koliki je odnos visina $h_2 / h_1$? (Otpor vazduha zanemariti.)

The masses $M_1$ and $M_2$ are freely falling from the heights $h_1$ and $h_2$ respectively. What is the ratio $h_2 / h_1$ if they hit the ground with the same kinetic energy? (Assume no friction.)

A) $M_1 / M_2$
B) $M_2 / M_1$
C) $\sqrt{M_1 / M_2}$
D) $\sqrt{M_2 / M_1}$

Zrak svjetlosti $PQ$ koji upada na konkavno ogledalo je prikazan na slici. Koja je tačna putanja odbijenog zraka?

The direction of ray of light incident on a concave mirror is shown by PQ. Which of the four rays correctly shows the direction of reflected ray?

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
21 chemistry

Tačni nazivi spojeva Si₃N₄ and Fe₂(CO₃)₃ su?

What are the names of the following two compounds; Si₃N₄ and Fe₂(CO₃)₃?

A) Silikon nitrid i željezo (III) karbonat / Silicon nitride and iron (III) carbonate
B) Trisilikontetranitrite i željezo (III) karbonat / Trisilicon tetranitrite and iron (III) carbonate
C) Silikon (III) tetranitrit i željezo (III) karbonat / Silicon(III)tetranitrite and iron(III) carbonate
D) Silikon nitrid i željezo (II) karbonat / Silicon nitride and iron (II) carbonate

22 chemistry

Kolika je molekularna masa spoja K₃PO₄?

Ar(K)=39.1, Ar(P)=31, Ar(O)=16

What is the molar mass of K₃PO₄?

A) Mr(K₃PO₄)=212.3 g/mol
B) Mr(K₃PO₄)=86.1 g/mol
C) Mr(K₃PO₄)=221.3 g/mol
D) Mr(K₃PO₄)=86.3 g/mol

23 chemistry

Koliko molekula sadrži 60 grama NaOH?

Ar(Na)=23, Ar(O)=16, Ar(H)=1

How many molecules are in 60 g of NaOH?

Ar(Na)=23, Ar(O)=16, Ar(H)=1

A) 9.033x10²³
B) 6.022x10²³
C) 9.033x10¹³
D) 6.022x10¹³

24 chemistry

Koji su koeficijenti u sljedećoj hemijskoj jednačini da bi bila izjednačena

Ca₃(PO₄)₂ + SiO₂ + C \rightarrow CaSiO₃ + CO + P ?

What are the coefficients for the following unbalanced equation to be balanced

Ca₃(PO₄)₂ + SiO₂ + C \rightarrow CaSiO₃ + CO + P ?

A) 1,3,5,3,5,2
B) 1,3,3,3,5
C) 1,3,5,3,5,2
D) 1,5,3,5,3,5

25 chemistry

Koja je tačna konfiguracija željeza u spoju Fe₂O₃?

What is the electronic configuration for iron in Fe₂O₃?

A) 1s²2s²2p⁶3s²3p⁶3d⁵
B) 1s²2s²2p⁶3s²3p⁶3d⁶
C) 1s²2s²2p⁶3s²3p⁶3d⁴
D) 1s²2s²2p⁶3s²3p⁶4s⁵3d⁷

26 chemistry

CaCO₃ se na temperaturi 1200°C razlaže na CO₂ and CaO. Ako je 25 litara CO₂ proizvedeno na
temperaturi od 1200°C, koliki je volumen gasa kada se ohladi na 25°C?

CaCO₃ decomposes at 1200°C to form CO₂ and CaO. If 25 L of CO₂ are collected at 1200°C, what will be
the volume of this gas after it cools to 25°C?

A) 5.1 L
B) 4.1 L
C) 6.1 L
D) 7.1 L

27 chemistry

Koliko vode je potrebno dodati u 500 mL 2.4 M KCl rastvora kako bi se dobio 1 M rastvor?

How much water would you need to add to 500 mL of a 2.4 M KCl solution to make 1.0 M solution?

A) 700 mL
B) 900 mL
C) 1000 mL
D) 1200 mL
28 chemistry

Tečni spoj se sastoji od 29.8% C, 6.3% H i 44.0% Cl. Koja je empirijska formula ovog spoja?
Ar(C)=12, Ar(H)=1, Ar(Cl)=35.5

A liquid compound is found to be 29.8% C, 6.3% H and 44.0% Cl. What is the empirical formula of this compound?
Ar(C)=12, Ar(H)=1, Ar(Cl)=35.5

A) C₂H₃Cl
C) C₂H₇Cl
D) C₃H₅Cl
D) C₃H₉Cl

29 chemistry

Ukoliko se 45 grama natrij hlorida doda u 500 grama vode, koja će biti tačka topljenja i ključanja dobivenog rastvora?
Kᵇ(H₂O)=0.52°C/m i Kᶠ(H₂O)=1.86°C/m

If we add 45 grams of sodium chloride to 500 grams of water, what will the melting and boiling points be of the resulting solution?
Kᵇ(H₂O)=0.52°C/m and Kᶠ(H₂O)=1.86°C/m

A) MP=5.73°C and BP=101.60°C
B) MP=-7.73°C and BP=91.60°C
C) MP=5.73°C and BP=101.60°C
D) MP=7.73°C and BP=91.60°C

30 chemistry

pH vrijednost je definisana kao negativni logaritam koncentracije vodika u rastvoru. pOH je komplement pH i maksimalna vrijednost pH je 14. Koliki je pH rastvora ukoliko se pomiješa 3.6x10⁻³ molova NaOH i 4.4x10⁻⁴ molova HCl, a zatim je rastvoru dodana voda do konačnog volumena koji iznosi 1 L?

pH value is defined as negative logarithm of hydrogen mole number in solution. pOH is complement of pH where maximum pH value is 14. What is the pH of solution if we mixed 3.6x10⁻³ moles of NaOH and 4.4x10⁻⁴ moles of HCl into container and then water is added until the final volume is 1 L?

A) 11.5
B) 10.5
C) 9.5
D) 8.5

31 biology

Biljke proizvode sopstvenu hranu koristeći sunčevu svjetlost. Sposobnost biljaka da proizvode hranu naziva se:

A) heterotrofija / heterotrophy
B) autotrofija / autotrophy
C) homotrofija / homotrophy
D) ditrofija / ditrophy

32 biology

Čelijski zid se ne nalazi u:

Cell Wall is not present in

A) Životinjskoj ćeliji / Animal Cell
B) Biljnoj ćeliji / Plant Cell
C) Gljivama / Fungi
D)Algama / Algae

33 biology

Koja vrsta molekula sadrži više energije od ostalih?

What kind of molecule can give more energy than others?

A) Karbohidrati / Carbohydrate
B) Bjelančevine / Protein
C) Masti / Lipid
D) Vitamini / Vitamin

34 biology

Koja je funkcija ribozoma u ćeliji?

What is the function of ribosome in a cell?

A) Proizvodnja energije / Energy production
B) Proizvodnja bjelančevina / Protein synthesis
C) Fotosinteza / Photosynthesis
D) Kretanje / Movement
U kojem dijelu digestivnog trakta je voda najviši reapsorbovana?

In which part of the digestive system is most water re-absorbed?

A) Bubrezi / The kidneys  
B) Želudac / The stomach  
C) Tanko crijevo / The small intestine  
D) Debelo crijevo / The large intestine

Koja od navedenih reakcija se događa kada se dipeptid formira od amino kiseline?

Which of the following reactions occurs when a dipeptide is formed from amino acids?

A) Hidroliza / Hydrolysis  
B) Denaturacija / Denaturation  
C) Kondenzacija / Condensation  
D) Oksidacija / Oxidation

Koja od navedenih nije glavna funkcija proteina?

Which is not a primary function of protein molecules

A) Hormoni / Hormones  
B) Skladištenje energije / Energy storage  
C) Transport / Transport  
D) Struktura / Structure

Nukleotid koji se nalazi u RNK ali ne i u DNK je:

The nucleotide that is found in RNA but not DNA is

A) Adenin / Adenine  
B) Timin / Thymine  
C) Guanine / Guanine  
D) Uracil / Uracil
41 Bosnian, Serbian, Croatian
Glasovna promjena prisutna u leksemi „vojnici“ (vojnik-i>vojnici) je
A) gubljenje suglasnika
B) druga palatalizacija ili sibilirizacija
C) jednačenje suglasnika po mjestu tvorbe
D) nepostojano a

42 Bosnian, Serbian, Croatian
“Don Kihot“ pripada vrsti:
A) historijskog romana
B) egzistencijalističkog romana
C) viteškog romana
D) ljubavnog romana

43 Bosnian, Serbian, Croatian
Morfološka osnova riječi „prepiska“ je
A) –pis-
B) prepis-
C) prepisk-
D) prepiska

44 Bosnian, Serbian, Croatian
Predstavnici humanizma su:
A) Mišel de Montenj, Luis Gongora
B) Dante Aligijeri, Đovani Bokačo, Frančesko Petrarka
C) Viljam Šekspir, Migel Servantes
D) Ivan Gundulić, Marin Držić

45 Bosnian, Serbian, Croatian
Predstavnici klasicizma su:
A) Martin Luter i Žan Kalvin
B) Frančesko Petrarka i Fransoa Rable
C) Maksim Gorki i Onore de Balzak
D) Žan Rasin, Pjer Kornej, Molijer

46 Bosnian, Serbian, Croatian
„Don Kihot“ je parodija na
A) ljubavne romane
B) moderne romane
C) viteške romane
D) historijske romane

47 Bosnian, Serbian, Croatian
Morfologija je dio gramatike koji proučava
A) isključivo tvorbu riječi
B) isključivo tvorbu i vrste riječi
C) glasovni sastav riječi
D) tvorbu riječi, vrste riječi i njihove oblike

48 Bosnian, Serbian, Croatian
S obzirom na značenje morfeme dijelimo na:
A) sintagmatske i paradigmske
B) leksičke i gramatičke
C) korijenske i afiksalne
D) vezane i slobodne

49 Bosnian, Serbian, Croatian
Osnovni činioci govorne komunikacije:
A) govornik, slušalac, poruka
B) buka u komunikacijskom kanalu
C) protok zračne struje
D) informacija

50 Bosnian, Serbian, Croatian
Rečenica je:
A) misao
B) gramatički urađen niz riječi, kojim prenosimo obavijest o nekom događaju
C) realizacija jezika
D) proces komunikacije
GROUP

Management
Banking and Finance
International Business
1. Logic

A) 05:31  
B) 05:32  
C) 05:33  
D) 05:34

2. Logic

A) 67  
B) 76  
C) 78  
D) 87

3. Logic

\[
\begin{align*}
\frac{LL}{K} &= KK \\
\frac{MM}{L} &= KK
\end{align*}
\]

\[\Rightarrow K + L + M = ?\]

A) 8  
B) 10  
C) 12  
D) 14

4. Logic

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

5. Logic

A) 20°  
B) 25°  
C) 30°  
D) 40°
6  
A) 1  
B) 2  
C) 3  
D) 5  

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

8  
\[
\begin{align*}
2 \leftrightarrow 3 &= 55 \\
4 \leftrightarrow 7 &= 121 \\
9 \leftrightarrow 1 &= 110 \\
\Rightarrow 5 \leftrightarrow 7 &= ?
\end{align*}
\]
A) 112  
B) 122  
C) 132  
D) 142  

9  
\[
\begin{align*}
8 \triangledown 2 &= 3 \\
9 \triangledown 3 &= 3 \\
21 \triangledown 11 &= 5 \\
\Rightarrow 14 \triangledown 4 &= ?
\end{align*}
\]
A) 3  
B) 4  
C) 5  
D) 6  

10  
A) 11  
B) 122  
C) 1  
D) 142  

11  
A) 2  
B) 3  
C) 4  
D) 5
### Question 12

<table>
<thead>
<tr>
<th>Course</th>
<th>Code</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TEMA</td>
<td>3152</td>
</tr>
<tr>
<td>SEMA</td>
<td>3241</td>
</tr>
<tr>
<td>MESA</td>
<td>4132</td>
</tr>
<tr>
<td>SATE</td>
<td>5132</td>
</tr>
<tr>
<td>MATE</td>
<td>5241</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ATES = ?

- A) 1324
- B) 1325
- C) 2413
- D) 2415

### Question 13

<table>
<thead>
<tr>
<th>x</th>
<th>y</th>
<th>z</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>8</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

\[ y/z \]

### Question 14

- A) 7
- B) 8
- C) 9
- D) 10

### Question 15

- A) 1006.5
- B) 1007
- C) 1007.5
- D) 1008
16 mathematics

\[ \frac{1 - \frac{1}{2}}{3} - \frac{1}{4} = ? \]

A) \( \frac{7}{9} \)
B) \( \frac{7}{18} \)
C) \( \frac{9}{14} \)
D) \( \frac{21}{43} \)

17 mathematics

\[ \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{8}} = ? \]

A) 1
B) \( \sqrt{2} \)
C) \( \frac{\sqrt{2}}{2} \)
D) 2

18 mathematics

\[ \log_{0.1} 100 = ? \]

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

19 mathematics

A) 90°
B) 100°
C) 110°
D) 120°
20. **Mathematics**

Given a right triangle with sides of length 9 and 4, find the length of the hypotenuse.

A) 5  
B) 6  
C) 7  
D) 8

21. **Mathematics**

Find the area of the region bounded by the lines $3x + 4y = 5$ and the coordinate axes.

A) $5/24$  
B) $5/12$  
C) $25/24$  
D) $25/12$

22. **Mathematics**

Find the area of the triangle formed by the lines $y = x + 1$, $y = 2$, and the x-axis.

A) $11/5$  
B) $23/10$  
C) $12/5$  
D) $5/2$
23 mathematics

\[
\lim_{x \to \infty} \left( 3x^{-1} + 3x^{-1} + 3^{-x} + x^{-3} \right) = ?
\]

A) \(-\infty\)  
B) 0  
C) 1  
D) \(\infty\)

24 mathematics

\[ y = x^2 + 3x + 4 \]

A) \(-1/2\)  
B) \(-2/3\)  
C) \(-1\)  
D) \(-3/2\)

25 mathematics

\[ y = x^2 \]

A) 3  
B) 6  
C) 9  
D) 12
Šta je Historija?

A) Nauka koja se bavi proučavanjem prošlosti ljudskog društva od najstarijih vremena do danas  
B) igra za djecu  
C) psihološka nauka  
D) sociološka nauka  

Historija započinje:

A) padom Zapadnog rimskog carstva  
B) pojavom čovjeka  
C) otkrićem Amerike  
D) otkrićem pisma

Homo sapiens je:

A) spretan čovjek  
B) razuman čovjek  
C) uspravan čovjek  
D) arhaičan čovjek

Ko je izmislio šah?

A) Arapi  
B) Evropljani  
C) Kinezi  
D) Hindusi

Koje godine je Sultan Mehmed Fatih osvojio Bosnu?

A) 1400 godine  
B) 1324 godine  
C) 1463 godine  
D) 1878 godine

Geografija je:

A) prirodna i društvena nauka  
B) društvena nauka  
C) tehnička nauka  
D) prirodna nauka

Osnivačem fizičke geografije smatra se:

A) Nikola Kopernik  
B) Aleksandar fon Humbolt  
C) Dokučajev  
D) Eudoks

Najbliža planeta Suncu je:

A) Saturn  
B) Venera  
C) Jupiter  
D) Merkur

Perihel je:

A) početak proljeća  
B) početak jeseni  
C) najkraća udaljenost Zemlje od Sunca  
D) položaj Zemlje kada je najudaljenija od Sunca

Umjereni pojasevi zahvataju površinu između:

A) ekvatora i sjevernog polarnika  
B) povratnika i polarnika  
C) ekvatora i južnog povratnika  
D) sjevernog polarnika i ekvatora
36 Bosnian, Serbian, Croatian
Kulturno-povijesno razdoblje od kraja 14. do početka 17. stoljeća u Evropi zove se:
A) barok  
B) kasicizam  
C) renesansa  
D) predmodernizam

37 Bosnian, Serbian, Croatian
Izbaci uljeza:
A) sinonimija  
B) antonimija  
C) homonimija  
D) leksikonimija

38 Bosnian, Serbian, Croatian
Preregistraciju i stilizaciju detektiramo u:
A) književnomjerničkom stilu  
B) znanstvenom stilu  
C) žurnalističkom stilu  
D) razgovornom stilu

39 Bosnian, Serbian, Croatian
„Kanconijer” je
A) dramski tekst  
B) zbirka pokladnih pjesama  
C) zbirka međusobno povezanih pjesama, kancona  
D) kratki tekst u obliku rasprave

40 Bosnian, Serbian, Croatian
Antonimi su riječi:
A) suprotnog značenja  
B) istog značenja  
C) bez leksičkog značenja  
D) sa nultim morfemima

41 Bosnian, Serbian, Croatian
„Krv je moja tama i moja svjetlost“. Koja jezičko-stilska figura je upotrebljena?
A) personifikacija  
B) poredjenje  
C) paradoks  
D) epitet

42 Bosnian, Serbian, Croatian
“Mračajski proto” je napisao
A) Petar Kočić  
B) Aleksa Šantić  
C) Musa Ćazim Čatić  
D) Osman Đikić

43 Bosnian, Serbian, Croatian
Sonet je omiljena forma
A) avangardista  
B) ekspresionista  
C) futurista  
D) modernista

44 Bosnian, Serbian, Croatian
Andre Breton objavio je 1924. godine manifest kojim formalno počinje književni pokret nazvan:
A) futurizam  
B) nadrealizam  
C) naturalizam  
D) realizam

45 Bosnian, Serbian, Croatian
Semantika je jedinstvo:
A) smisla, značenja i konteksta  
B) smisla, značenja i konkluzije  
C) sadržaja, značenja i konteksta  
D) sadržaja, značenja i znaka

46 Bosnian, Serbian, Croatian
Alhamijado književnost je književnost
A) na orjentalnim jezicima arapskim pismom  
B) na narodnom jeziku arapskim pismom  
C) na staroslavenskom jeziku čiriličnim pismom  
D) na narodnom jeziku čiriličnim pismom

47 Bosnian, Serbian, Croatian
Ko je napisao “Hrt”?
A) Musa Ćazim Čatić  
B) Ivan Cankar  
C) Ćamil Sijarić  
D) Herman Hesse
<table>
<thead>
<tr>
<th>48</th>
<th>Bosnian, Serbian, Croatian</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Šta su homografi?</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A) različito se pišu a isto se izgovaraju</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B) isto se pišu ali se razlikuju značenjem</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C) riječi različitog značenja</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D) sinonimi</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>49</th>
<th>Bosnian, Serbian, Croatian</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Alber Camus napisao je djelo</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A) „Zločin i Kazna“</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B) „Ana Karenjina“</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C) „Stranac“</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D) „Ponornica“</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>50</th>
<th>Bosnian, Serbian, Croatian</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>U djelu “Stepski Vuk” u koje pozorište odlazi Harri Haller?</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A) teatar</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B) magično</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C) čarobno</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D) kino</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
GROUP

Turkish Language and Literature
1. Logic

3 → 5 → 9 → 17 → 33 → 65 → 129 → ?

A) 257  
B) 258  
C) 259  
D) 260

2. Logic

\[
\begin{array}{c}
4 \\
5 \\
6 \\
7 \\
11 \\
3
\end{array}
\]

A) 1  
B) 2  
C) 8  
D) 9

3. Logic

\[
\begin{align*}
\text{FAL} & : 452 \\
\text{KEL} & : 362 \\
\text{KAF} & : 254 \quad \Rightarrow \quad \text{LET} = ? \\
\text{TEL} & : 162 \\
\text{LAF} & : 154
\end{align*}
\]

A) 254  
B) 263  
C) 452  
D) 261
4

logic

A) 33
B) 35
C) 37
D) 39

5

logic

A) 7
B) 6
C) 5
D) 4

6

logic

A) 29
B) 31
C) 33
D) 35
7

logic

8  9  7

3

4  A  5

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

8

logic

\( \nabla : \Delta = 3:2 \) \\
\( \nabla + \Delta = 15 \) \( \implies \nabla - \Delta = ? \)

A) 1
B) 3
C) 5
D) 7

9

logic

A) 5
B) 10
C) 15
D) 20

10

logic

\[
\begin{array}{ccc}
K & K \\
+ & L & L \\
M & M & 198
\end{array}
\]

A) 6
B) 7
C) 8
D) 9
11. Kojim receptorima opažamo promjene u unutrašnjosti tijela?
A) Interoceptorima  
B) Mozak  
C) Analizator  
D) Adaptacija

12. Šta predstavlja Plato?
A) Period usporenenog napredovanja ili pak potpunog prestanka napredovanja u učenju  
B) Zakon učestalosti  
C) Pozitivnog ubrzanja  
D) Mišljenje

13. Kad je i ko je konstruisao Detektor laži?
A) Hesse; 1950. godine  
B) Niče; 1789. godine  
C) Rudolf; 1949. godine  
D) Ibau; 1949. Godine

14. Šta je sposobnost?
A) Hronološki uzrast  
B) Svojstvo ličnosti da uspješno obavlja određenim posao  
C) Mentalni uzrast  
D) Brzina reakcije

15. Koje su najčešći metode u istraživanju psihičkog života?
A) Metoda podražaja, metoda doživljaja i metoda izražaja  
B) Školska psihologija, klinička psihologija i socijalna psihologija  
C) Metoda neutrala, metoda eksperimenta i kontrolna grupa  
D) Metoda eksperimenta, opažanja i samoopažanja
16. “Birbiriniz ne zamandan beri tanıyorsunuz?” sorusuna aşağıdaki lerden hangisi cevap olamaz?
A) Biz birbirimizi üç seneden beri tanıyoruz.
B) Birbirimizi bir aydan beri tanıyoruz.
C) Geçen yıl tanıyoruz.
D) Beş yıldan beri tanıyoruz.

17. Murat / Ayşe / ile / ederler / tebrik / birbirlerini / bayramlarda
Yukarıdaki karışık kelimelerden anlamlı cümle yapıldığında doğru cevap hangisi olur?
A) Murat tebrik ederler Ayşe ile bayramlarda.
B) Ederler Murat ile Ayşe birbirlerini tebrik bayramlarda.
C) Murat ile Ayşe, bayramlarda birbirlerini tebrik ederler.
D) Ayşe ile Murat birbirlerini tebrik ederler bayramlarda.

18. “Mektup, ----- içine konularak gönderilir.”
Yukarıdaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
A) kutunun
B) dosyanın
C) postanın
D) zarfin

19. Aşağıdakilerden hangisi kutlama sözü değildir?
A) Yeter artık!
B) Tebrik ederim!
C) Kutlarım!
D) Aferin!

20. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde -lik, -lik, -lük, -lük eki alan kelime yer anlamlı katılmaktadır?
A) Öğretmenlik mesleğinden hoşlanıyorum.
B) Beş milyarlık arabaya biniyorsun.
C) Kediler çöplüğü kanştırıyorlar.
D) Arkadaşlık bağlarımız çok güçlü.

21. “Yeni yılınızı -----, sağlık ve ----- dilerim.”
Yukarıdaki boşluklara sırayla aşağıdaki lerden hangisi gelmez?
A) kutlar - iyiilikler
B) tebrik eder - mutluluklar
C) kutlar - güzellikler
D) kutlu - teşekkür

22. Aşağıdaki boşluklara sırasıyla hangi ekler gelmelidir?
Kitap-----
Ekmek-----
Odun-----
A) çi-çi-cu
B) çi-çi-cu
C) çi-ci-çu
D) çu-ci-cu

23. “Kim, nereden, nereye ve neyle gidiyor?”
Tüm soruların cevabı hangisinde vardır?
A) Fatma, eve akşam geç gidiyor.
B) Osman, evden parka bisikletle gidiyor.
C) Emine, sınıfta en çalışkan öğrenci.
D) Ben, babamla okula geliyorum.

24. “En çok hangi meyveyi seviyorsun?” sorusunun cevabı hangisi olabilir?
A) En çok muzu seviyor.
B) En çok üzümü seviyoruz.
C) En çok patatesi seviyorum.
D) En çok karpuzu seviyorum.

25. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
A) Dün pazara gittik.
B) Sınav geçen ay oldu.
C) Doktora yarın gittik.
D) Bu okula geçen yıl geldim.
26  Turkish
Eve otobüs ----- mi gideceksin?
Boşluğa aşağıdaki kilerden hangisi gelir?
A) là
B) ne
C) le
D) yle

27  Turkish
Annem soğanları -----.
Kardeşim ekmeği -----.
Ben karpuzu ikiye -----.
Ablam elmaları -----.
Boşluklara aşağıdaki kilerden hangileri gelir?
A) doğru - dilimledi - öldüm - soydu
B) doğru - öldü - dilimledi - soydu
C) doğru - dilimledi - öldüm - doğru
D) öldü - dilimledi - soydu - doğru

28  Turkish
A: Bugün hava nasıl?
B: Bugün hava -----li.
Boşluğa aşağıdaki kilerden hangisi gelir?
A) yağmur
B) bulut
C) kar
D) güneş

29  Turkish
Defter----- sayfa-----.
Boşluklara aşağıdaki eklerden hangileri gelir?
A) in / sı
B) in / su
C) in / sı
D) in / si

30  Turkish
Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?
A) Aaa! Yağmur yağıyor. (Şaşırma)
B) Öff! Yine mi nöbetçiyim. (Usanma)
C) Hey gidi günler hey. ( Özlem)
D) Eyvah! Yine geç kaldım. (Sevinme)

31  Turkish
Doktora gidip ----- olacağım.
Boşluğa aşağıdaki kilerden hangisi gelir?
A) hasta
B) ücret
C) muayene
D) ilaç

32  Turkish
Aşağıdaki cümlelerin hangisinde gerekliklik kipi vardır?
A) Yarın okula gelecek misiniz?
B) Büyüklerinle bu şekilde konuşmalısınız.
C) Dün ütü yaptın mı?
D) Telefon çalıyor, telefona cevap ver.

33  Turkish
----- bize yumurta verirler.
Boşluğa aşağıdaki kilerden hangisi gelir?
A) İnekler
B) Ayılar
C) Tavuklar
D) Örümcekler

34  Turkish
“En sevdiğim ----- kemandır?”
Bu cümlede boşluğa aşağıdaki kilerden hangisi gelmez?
A) kaset
B) enstrüman
C) müzik aleti
D) çalgı

35  Turkish
Hangisi “ev” kelimesinin yakın anlamlarından birisi değildir?
A) ikametgâh
B) yuva
C) konut
D) çarşı
36 Turkish

1- Hayır.
2- Ne tür müzikten hoşlanırsınız?
3- Neşet Ertaş.
4- Bağlama çalabiliyor musunuz?
5- En sevdiğiniz Türk Halk Müziği sanatçısı kim?
6- Türk Halk Müziği’nden.

Yukarıdaki cümleleri diyalog şeklinde sıralayınız.

A) 5-1-2-3-4-6
B) 2-3-4-1-6-5
C) 5-6-2-3-4-1
D) 2-6-5-3-4-1

37 Turkish

“etmek” yardımcı fiili aşağıdakilerden hangisiyle birlikte kullanılmaz?

A) yardım
B) spor
C) telefon
D) tamir

38 Turkish

“Başkasının çocuğunu kendi çocuğu gibi büyütüp bakmak” anlamına gelen deyim aşağıdakilerden hangisidir?

A) Evlat edinmek.
B) Köklü aile.
C) Kol kanat olmak.
D) Kimi kimsesi olmamak.

39 Turkish

Marangoz ----- kesiyor.
Pilot uçağı -----.
Postacı ----- dağıtıyor.
----- elbise dikiyor.

Yukarıdaki boşluklara gelebilecek en uygun kelimeler sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

A) et / sürüyor / mektup / terzi
B) tahta / kullanıyor / mektup / terzi
C) ağaç / sürüyor / hat / elbise
D) ağaç / kullanıyor / mektup / mimar

40 Turkish


Yukarıdaki metinden aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

A) Fındıklar serilerek kurutulur.
B) Türkiye’de 8 milyon insan, geçimini fındıktan sağlar.
C) Karadeniz fındığı 88 ülkeye ihraç edilmektedir.
D) İnsanlar bahçelerinden fındığı, sırtlarına aldıkları çuvallarla çıkarırlar.
41 Bosnian, Serbian, Croatian

„Božanstvena komedija“ je djelo sačinjeno od sljedećih dijelova:

A) Za života madone Laure i po smrti madone Laure  
B) Pakao, Čistilište i Raj  
C) Raj, Pomazanje i Pakao  
D) Devet koncentričnih krugova i sedam planeta

42 Bosnian, Serbian, Croatian

Osnivači vjerskog reformatorskog pokreta su:

A) Dante Aligijeri i Dovani Bokačo  
B) Dovani Bruno i Galílo Galilej  
C) Luis Gongora, Pedro Calderon de la Bárka  
D) Martin Luter i Žan Kalvin

43 Bosnian, Serbian, Croatian

Morfologija je dio gramatike koji proučava

A) isključivo tvorbu riječi  
B) isključivo tvorbu i vrste riječi  
C) glasovni sastav riječi  
D) tvorbu riječi, vrste riječi i njihove oblike

44 Bosnian, Serbian, Croatian

Sintaksa je:

A) dio nauke o jeziku koji izučava pravila povezivanja i slaganja riječi u veće jezičke cjeline te međusobne veze i odnose u tim cjelinama  
B) dio nauke o jeziku koji izučava tvorbu i oblike riječi  
C) dio nauke o jeziku koji izučava značenje riječi  
D) dio nauke o jeziku koji se bavi porijeklom riječi

45 Bosnian, Serbian, Croatian

Morfološka osnova riječi „prepiska“ je

A) -pis-  
B) prepis-  
C) prepisk-  
D) prepiska

46 Bosnian, Serbian, Croatian

Realizam se protivi shvatanjima:

A) Klasicizma  
B) Romantizma  
C) Humanizma  
D) Prosvjetiteljstva

47 Bosnian, Serbian, Croatian

Predstavnici klasicizma su:

A) Žan Rasin, Pjer Kornej, Molijer  
B) Frančesko Petrarka i Fransoa Rable  
C) Maksim Gorki i Onore de Balzak  
D) Martin Luter i Žan Kalvin

48 Bosnian, Serbian, Croatian

„Don Kihot“ je parodija na

A) ljubavne romane  
B) moderne romane  
C) viteške romane  
D) historijske romane

49 Bosnian, Serbian, Croatian

Ako sintagma ima dva člana, onda je:

A) jedan upravni (glavni), a drugi zavisni (sporedni)  
B) oba člana su zavisna  
C) oba člana su upravna  
D) članovi sintagme su samostalni i neovisni jedni od drugih

50 Bosnian, Serbian, Croatian

Koja je glasovna promjena izvršena u sljedećoj riječi? korist-na → korisna

A) jednačenje po mjestu tvorbe  
B) gubljenje suglasnika  
C) jednačenje suglasnika po zvučnosti  
D) palatalizacija
GROUP

English Language and Literature
1 logic

5 → 7 → 10 → 14 → 19 → 25 → 32 → ?

A) 38
B) 39
C) 40
D) 41

2 logic

3 25
4 2 ?
5 9

A) 8
B) 16
C) 20
D) 24

3 logic

KIR 623
PIS 521
PAS ↔ 523 ⇒ SAK = ?
KAR 643
KAS 541

A) 125
B) 325
C) 346
D) 523

4 logic

6 9 1
3 7 2
4 11 5
5 15 ?

A) 6
B) 7
C) 8
D) 9
5 logic

A) 2
B) 3
C) 4
D) 5

6 logic

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

7 logic

A) 60
B) 62
C) 64
D) 66
8 logic

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

9 logic

A) 8
B) 9
C) 10
D) 11

10 logic

A) 4
B) 5
C) 6
D) 7
Mehaničko pamćenje je:
A) pamćenje pokreta
B) pamćenje slika
C) pamćenje bez smisla
D) pamćenje sa povezivanjem

Pozitivan ili negativan odnos prema nekoj osobi, objektu ili događaju zove se:
A) emocija
B) interes
C) stav
D) karakter

Namjerno izazivanje neke pojave u svrhu njenog posmatranja, mjerenja i proučavanja zove se:
A) ekstrospekcija
B) introspekcija
C) psihološki test
D) eksperiment

Grana psihologije koja proučava psihički život čovjeka od začeća do smrti naziva se:
A) razvojna psihologija
B) pedagoška psihologija
C) opća psihologija
D) socijalna psihologija

Tipovi ličnosti mogu biti:
A) autokratski i demokratski
B) kolerični i flegmatični
C) intrinzični i ekstrinzični
D) introvertni i ekstrovertni
16 English

When we moved to California, my husband and I spent the first day and furniture in our new home.

A) to unpack / arrange
B) unpacking / arranging
C) unpacking / to arrange
D) to unpack / to arrange

17 English

I believe that every room in a home its own colors, if they by the common element of white either in walls or decoration.

A) has / will be joined
B) can have / are joined
C) would have / joined
D) had / would join

18 English

One of the students in our classroom the teacher him a make-up exam as he was ill during the last week.

A) is getting / given
B) is getting / giving
C) are getting / giving
D) is getting / to give

19 English

Ingres, French painter, attended the Academy of Fine Arts in Italy, himself as a draftsman and four years later he won a prize.

A) to distinguish
B) being distinguished
C) distinguishing
D) having distinguished

20 English

A: Did you offer to help Elie with her Italian assignments?
B: Yes I did. She is not willing.

A) helping
B) to help
C) to be helped
D) to have helped

21 English

----- that bad weather was on the way, the climbers decided to put off their attempt on Eiger until the following day.

A) Telling
B) To tell
C) Being told
D) To be told

22 English

I dislike him it, but it is no use me to stop him.

A) to do / try
B) do / to try
C) doing / to try
D) doing / trying

23 English

He goes on doing his job properly we pay him regularly. He is a good worker.

A) as far as
B) by the time
C) until
D) as long as

24 English

The only way to prevent the progress of the illness the healthy people.

A) was to vaccinate
B) is to be vaccinated
C) vaccinates
D) to have vaccinated

25 English

The amount of time on chatting on the phone is really a waste. You should be careful about what you.

A) spent / are doing
B) is spending / do
C) has spent / will do
D) will spend / have done
26 English

This is the first time you have ever ridden a camel, ----?

A) is this
B) have you
C) isn’t it
D) haven’t you

27 English

When I first started ---- German, I just had time to go to the course. My work didn’t allow ---- at home.

A) learning / studying
B) to learn / to study
C) learning / study
D) to learn / having studied

28 English

Jack is believed to ---- the frontier last night.

A) cross
B) have crossed
C) be crossed
D) be crossing

29 English

Since the government wanted ---- maps and charts military secrets, it was a crime for a private person ---- a map.

A) keeping / possessing
B) keep / to posses
C) to keep / possess
D) to keep / to possess

30 English

A hundred years ago many boys ---- along the Mississippi dreamed of ---- steamboat pilots.

A) living / becoming
B) to live / become
C) living / to become
D) live / becoming

31 English

I don’t mind people ---- themselves superior upon me and ---- in a manner patronizingly.

A) assuming / talk
B) to assume / to talk
C) assume / to talk
D) assuming / talking

32 English

The school is run by a Danish cooperative which specializes in ---- challenges for difficult young people ---- up their confidence with adults.

A) being provided / building
B) providing / to build
C) to provide / build
D) to be providing / building

33 English

Much of the water ---- for irrigation in China comes from two very large rivers, the Sungori and the Amur.

A) was used
B) used
C) having used
D) having been used

34 English

Because of the confusion before the match, the footballers ---- the area.

A) made leaving
B) had made to leave
C) were made to leave
D) was made having left

35 English

Please let me know your decision by Friday. ----, I will have to offer the job to another candidate.

A) Therefore
B) Meanwhile
C) Otherwise
D) Also
It’s important all of the major material during the class sessions.

A) reviewing / to cover
B) to review / covered
C) reviewing / having covered
D) to be reviewed / covering

The gradual growth of commerce in 1989 enabled a huge number of workers the poverty to sorrow.

A) overcoming / to lead
B) to overcome / leading
C) to have overcome / has led
D) to overcome / leads

She wanted to know if she some sugar so that she make a cake.

A) could have / could
B) might have had / must
C) would have had / would
D) may have / might

During the first warm days of spring, snakes begin from their winter quarters.

A) to have emerged
B) emerging
C) to emerge
D) being emerged

He knew what Mr. Johnson would do if he in teaching his children.

A) should not succeed
B) would not succeed
C) has not succeeded
D) did not succeed
41 Bosnian, Serbian, Croatian

Hamza Humo napisao je:

A) roman „Grozdanin kikot“
B) roman „Hadži Murat“
C) dramu „Veliki vezir“
D) pjesmu „Na majčinom grobu“

42 Bosnian, Serbian, Croatian

Anton Pavlović Čehov je napisao:

A) pjesmu „Pismo majci“
B) dramu „Veliki vezir“
C) dramu „Hadži Murat“
D) dramu „Višnjik“

43 Bosnian, Serbian, Croatian

Asonanca je

A) kratki natpis na početku knjige
B) stilskaja figura u kojoj se ponavljaju suglasnici u riječi
C) stilskaja figura u kojoj se ponavljaju samoglasnici u riječi
D) vrsta književnog djela

44 Bosnian, Serbian, Croatian

Jezikovo pomodarstvo je tendencija:

A) upotrebe riječi domaćeg porijekla
B) upotrebe evropskih internacionalizama
C) upotrebe riječi stranog porijekla
D) upotrebe dijalektizama

45 Bosnian, Serbian, Croatian

Hipokoristici su:

A) riječi nastale srastanjem
B) uvećanice
C) riječi od milja
D) umanjenice

46 Bosnian, Serbian, Croatian

Koja glasovna promjena je izvršena u riječi „knjižica“?

A) jotovanje
B) jednačenje po zvučnosti
C) jednačenje po mjestu tvorbe
D) palatalizacija

47 Bosnian, Serbian, Croatian

Zavisnosložene rečenice su

A) sastavne, rastavne, suprotne
B) uzročne, namjerne, dopune
C) sastavne, mjesne, vremenske
D) sastavne, suprotne, odnosne

48 Bosnian, Serbian, Croatian

Rečenica „Bio je previše bolesan, tako da nije mogao uстати iz kревeta“ je zavisnosložena rečenica sa:

A) posljedičnom klauzom
B) mjesnom klauzom
C) objekatskom klauzom
D) načinskom klauzom

49 Bosnian, Serbian, Croatian

Riječ doživotan nastala je:

A) prefiksalam tvorbom
B) prefiksalo-sufiksalam tvorbom
C) složeno-sufiksalam tvorbom
D) sufiksalnom tvorbom

50 Bosnian, Serbian, Croatian

Koji niz riječi pripada glagolskim imenicama:

A) hodanje - plivanje - letenje
B) pobratimstvo - posestrinstvo - poočimstvo
C) hodalica - plivalica - letjelica
D) plivač - plivačica - plivanje
GROUP

International Relations and European Studies
1. **logic**

   ![Number Sequence](image)

   A) 108  
   B) 110  
   C) 112  
   D) 114

2. **logic**

   ![Arithmetic Problems](image)

   A) 26  
   B) 27  
   C) 28  
   D) 29

3. **logic**

   ![Wheel with Numbers](image)

   A) 136  
   B) 146  
   C) 156  
   D) 166

4. **logic**

   ![Triangle with Numbers](image)

   A) 4  
   B) 5  
   C) 6  
   D) 7
5 logic

K : L : M : N = ?

A) 2:1:2:3
B) 4:1:4:6
C) 3:1:3:5
D) 4:2:4:5

6 logic

A) 3
B) 4
C) 5
D) 6

7 logic

A) 5
B) 6
C) 7
D) 8
8 logic

ECE 214
CAN 435
NEM 323 ⇒ MEN = ?
ANA 141
CEM 235

A) 412
B) 534
C) 323
D) 532

9 logic

A) 29
B) 27
C) 26
D) 23

10 logic

A) 184
B) 160
C) 148
D) 128
11 international relations
“Arapsko proljeće” je naziv za:
A) Pokret za nezavisnost Palestine
B) Fenomen klimatskih promjena koji dovodi to ekstremnih temperature na području Bliskog istoka
C) Val revolucija i pobuna protiv autokratskih režima na Bliskom istoku
D) Naziv kulturne manifestacije na Burch-u

12 international relations
Američki predsjednik koji je Sjedinjene Američke Države uveo u ratove u Afganistanu i Iraku je:
A) Bill Clinton
B) Barack Obama
C) George W. Bush
D) Ronald Regan

13 international relations
Europska unija je nadržavna tvorevina koja trenutno ima:
A) 15 članica
B) 35 članica
C) 17 članica
D) 28 članica

14 international relations
Posljednja država koja je pristupila Europskoj uniji u julu 2013 godine bila je:
A) Slovenija
B) Hrvatska
C) Češka Republika
D) Moldavija

15 international relations
NATO je skraćenica za:
A) Vojno-politički savez zemalja bivšeg Varšavskog ugovora
B) Vojno-politički savez zemalja zapadne Europe i SAD
C) Vojno-politički savez zemalja Arapske lige
D) Vojno-politički savez zemalja nekadašnjeg Sovjetskog Saveza

16 international relations
Drugi svjetski rat odvijao se u periodu:
A) 1952-1957
B) 1941-1946
C) 1939-1945
D) 1945-1951

17 international relations
Sile pobjednice Drugog svjetskog rata uključuju:
A) SAD, Japan, Sovjetski Savez, Njemačku
B) SAD, Japan, Jugoslaviju, Veliku Britaniju
C) Veliku Britaniju, Jugoslaviju, Francusku
D) Francusku, SAD, Italiju i Njemačku

18 international relations
Sljedeće države nisu priznale nezavisnost Kosova:
A) Kina, Bosna i Hercegovina, Rusija
B) SAD, Velika Britanija, Francuska
C) Japan, Njemačka, Francuska
D) Hrvatska, Slovenija, Crna Gora

19 international relations
Šiitsko-sunitski sektiški sukob smatra se da je djelomično odgovoran za sljedeće ratove:
A) Irački i Libijski građanski rat
B) Rusko-Gruzijski sukob
C) Jemenski i Sirijski građanski rat
D) Rusko-Ukrajinski sukob

20 international relations
Koja država, članica Europske unije, uskoro namjerava raspisati referendum o njenom napuštanju?
A) Španija
B) Velika Britanija
C) Danska
D) Njemačka
21 international relations

Do ponovnog ujedinjenja Njemačke došlo je nakon završetka Hladnog rata, godine:
A) 1990.
B) 1870.
C) 1914.
D) 1976.

22 international relations

Trenutni premijer Velike Britanije je:
A) David Duchovny
B) David Coperfield
C) David Cameron
D) Tony Blair

23 international relations

Nedavno preminuli Boutros Boutros Ghali, egipatski političar i diplomat, u vrijeme sukoba u bivšoj Jugoslaviji obnašao je dužnost:
A) Predsjedavajućeg Europske unije
B) Generalnog sekretara Vijeća Europe
C) Lidera Kontakt grupe za okončanje rata u bivšoj Jugoslaviji
D) Generalnog sekretara Ujedinjenih naroda

24 international relations

Bosna i Hercegovina članica je sljedećih organizacija:
A) Vijeća Europe, OSCE, Ujedinjenih naroda
B) Europske unije, Ujedinjenih naroda
C) Višegradske grupe, Ujedinjenih naroda
D) Europske unije, OSCE, NATO

25 international relations

Osmanlijska imperija uključivala je dijelove današnjih država:
A) Bosne i Hercegovine, Poljske, Španije
B) Bosne i Hercegovine, Libana, Poljske
C) Hrvatske, Mađarske, Libana
D) Češke, Mađarske, Slovenije

26 history

Starije kameno doba nazivamo još:
A) Neolit
B) Mezolit
C) Paleolit
D) Enolit

27 history

Ko je dešifrovao hijeroglifie?
A) Sampolion
B) Džoser
C) Sliman
D) Cedvik

28 history

Gdje je nastala Sparta?
A) na Peloponezu
B) na Kreti
C) u Mikeni
D) u Maloj Aziji

29 history

Ko je napravio Anglikansku crkvu u Enleskoj?
A) Ivana Orleanska
B) Džames Stjuart
C) Henrik VII
D) Henri VIII

30 history

U kojoj bitci i od koga su prvi put upotrebljeni tenkovi?
A) Verden; Francuzi
B) Kolubara; Austro-Ugarska
C) Somi; Velika Britanija
D) Marne; Njemačka
Zemlja se oko svoje ose okreće u smjeru:
A) sjever-jug  
B) istok-zapad  
C) zapad-istok  
D) jug-sjever

Zemlja na ekliptici je najbliža suncu:
A) 4. jula  
B) 21. marta  
C) 22. septembra  
D) 3. januara

Globalizacija predstavlja:
A) vojnu integraciju  
B) političku integraciju  
C) ekonomsku integraciju  
D) povezivanje svjetske privrede

Za najčešći kriterij razvoja uzima se:
A) natalitet i mortalitet  
B) razvijenost trgovine i saobraćaja  
C) BDP i BDP po glavi stanovnika  
D) razvijenost industrije i saobraćaja

Kada je održan prvi popis stanovništva u BiH?
A) 1851 godine  
B) 1878 godine  
C) 1934 godine  
D) 1456 godine

Pjesma „Vlati trave“, govori o:
A) ljudskom jedinstvu  
B) ženi  
C) položaju Amerike  
D) domovini

Slaganje je veza među sintaksemama u kojoj se
A) upravni član slaže sa zavisnim u rodu, broju i padežu  
B) zavisni član slaže sa gramatičkim oblikom broja i lica upravnog člana  
C) zavisni član slaže sa gramatičkim oblicima broja i načina upravnog člana  
D) zavisni član slaže sa gramatičkim oblicima roda, broja i padeža upravnog člana

Jezička djelatnost je:
A) sposobnost čovjeka da piše  
B) sposobnost čovjeka da komunicira  
C) sposobnost čovjeka da razmišlja  
D) sposobnost čovjeka da čita

Društvene pojave i pojedinac kao društveno biće je najčešća tematika pisaca:
A) realizma  
B) žena klasicizma  
C) humanizma  
D) romantizma

Frančesko Petrarka u svojim sonetima je opjevao ljepotu drage:
A) Flavije  
B) Beatiče  
C) Laure  
D) Niskokljunke
41. Koje godine i kojim pismom ispisana je Povelja Kulina bana?
A) 1889. godine, ćirilicom
B) 1189. godine, glagoljicom
C) 1089. godine, bosančicom
D) 1189. godine, bosanskom ćirilicom

42. Imenice se
A) integriraju
B) dekliniraju
C) konjugiraju
D) kompariraju

43. Pastorava/Pastorala je:
A) prikladna pjesma koja se održava nakon posta, na karnevalima, pod maskama
B) pjesma u kojoj se veliča život u prirodi gdje imamo pastire i pastirice
C) pjesma gdje se ismijavaju ljudski poroci i mane
D) pjesničko pismo upućeno drugim pjesnicima

44. Šta predstavlja narodna književnost?
A) pojedinca iznad svih
B) autorstvo književnih djela
C) kolektivnu svijest zajednice
D) individualizam

45. Knjigu „Evgenija Grande“, napisao je:
A) Onore de Balzak
B) Herman Hesse
C) Henrich Ibzen
D) Ante Kovačić

46. Padeži se dijele na:
A) imenske i predikatske
B) dopunske i sastavne
C) rastavne i sastavne
D) zavisne i nezavisne

47. Gradivne imenice su:
A) radost i ljubav
B) ulje i voda
C) drvo i cigla
D) proljeće i jesen

48. Djelo „Zeleno Busenje“ napisao je
A) Edhem Mulabdić
B) Aleksa Šantić
C) Jovan Dučić
D) Miroslav Krlježa

49. „Dekameron“ je djelo napisano kao:
A) zbirka pjesama
B) antologija najboljih priča
C) ep
D) okvirna pripovijest

50. Funkcionalni stil koji nalazi svoje mjesto u službenim spisima, dokumentima, žalbama zove se:
A) administrativni stil
B) znanstveni stil
C) književnomjetnički stil
D) razgovorni stil