



**Yahya Kemal  
College**

# Scholarship Exam

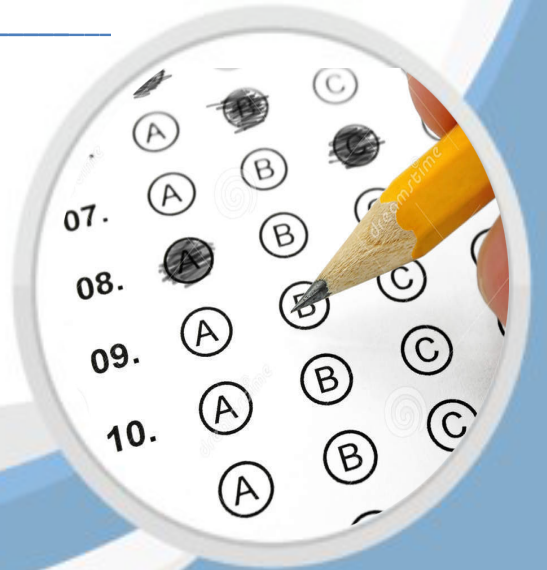
## 2022-2023

Name : \_\_\_\_\_

Surname : \_\_\_\_\_

School : \_\_\_\_\_

Contact Number: \_\_\_\_\_



April 10, 2022

[www.ykc.edu.mk](http://www.ykc.edu.mk)

# Exam Instructions for Students:

- ☞ As you enter show your Entrance Exam Admittance Form & your ID card.
- ☞ Make sure your mobile phone is switched off and place it at the front (on the teachers' desk) together with any bags, books, coats etc. Then find your seat.
- ☞ Students are NOT permitted to have pencil cases / glasses cases on their desks. Pens/glasses must be removed and placed on the desk and all cases must be left at the front/side of the room with other belongings.
- ☞ Remember that talking is not allowed at any time in the exam hall.
- ☞ Place your Entrance Exam Admittance Form & your ID card on your desk.
- ☞ Listen carefully to instructions given by the exam invigilators. Students are required to comply with the instructions of invigilators at all times. For example, if you are asked to sit in a designated place then you must do so and you must not move.
- ☞ You are going to receive one entrance exam booklet and an answer sheet. Do not open your booklet until you are told so.
- ☞ your answer sheet is the most important paper for your entrance exam since it is the only document that will present your success to the exam committee. Thus, do not forget to fill the given areas on the answer sheet accordingly and do not crumple it. Do not write or draw anything on it and do not forget to return it to your invigilator.
- ☞ Total time you will use to complete the exam is 120 minutes (2 hours). Use your time wisely.
- ☞ Your question solving speed and correctness of your answers is important. Therefore, try skipping the questions that appear to you harder. Try to spare some time for such questions so that you solve them in the end.
- ☞ You may start to answer the questions of your choice. You do not have to follow the question order given on the exam.
- ☞ Every question has only one correct answer. If you have filled more than one circle (among possible 5) for any question, such questions will be evaluated as incorrect.
- ☞ If you want to change your answer for any question, erase the incorrect answer gently and fill the correct circle of your choice.
- ☞ Keep your answer sheet and your booklet in secret and make sure that your neighboring students won't see them.
- ☞ You are not permitted to share any materials like erasers, sharpeners etc. with other students during the exam.
- ☞ You are not allowed to leave the exam room in the first 30 minutes and last 15 minutes.
- ☞ You are not allowed to use any additional papers to solve the questions. Empty spaces in the booklet can be used for any rough work. Everything you write (including any notes and rough work) must be in the booklet.
- ☞ If you have a question raise your hand and the invigilator will come to you. Invigilators will not give hints or answers, so please do not ask for them.
- ☞ Keep your eyes on your own paper. Remember, copying is cheating!
- ☞ Stop writing immediately when the teacher says it is the end of the exam.
- ☞ Leave the exam hall quickly and quietly. Remember to take all your belongings with you. You must remain silent until after you have exited the building.
- ☞ Remember! Cheating is not allowed and action will be taken!

GOOD LUCK!

**MATHS (1- 25)**

1.  $(2.8) - (-14.8) \div 2 = ?$

- A) 8.8            B) -6            C) 10.2  
D) -5    D) 6

2.)  $[2022 - 2022 - (2022 \div 2) + 2022 - 22 \div 2] - (11 + 2022 \div 2) = ?$

- A) 0            B) 2022            C) 2000  
D) -2022            E) 1011

3.)  $\frac{2^5 + 2^5}{4^3} = ?$

- A)  $2^{-1}$             B)  $2^0$             C)  $2^1$   
D)  $2^2$             E)  $2^3$

4.  $\frac{0,9}{0,03} - \frac{0,1}{0,02} - \frac{0,12}{0,04} = ?$

- A) 22            B) 37            C) 40  
D) 0            E) -4

5.)  $Y = 2, A = -8, H = 4,$

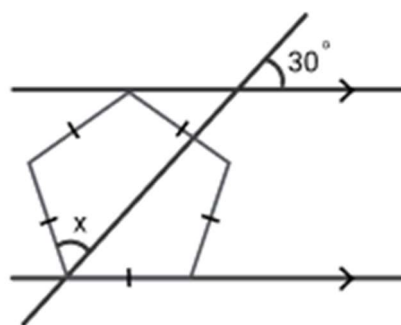
$Y^2 + \sqrt[3]{A} - \sqrt{H} + Y - A = ?$

- A) 14            B) -6            C) 2  
D) 0            E) 10

6.)  $3(x + 2)^2 + 2(x^2 - 6x - 6) = ?$

- A)  $5x^2 + 24x + 24$     B)  $5x^2 + 24x$   
C)  $5x^2$             D)  $(5x)^2$   
E)  $5x^2 + 24$

7.)  $x = ?$



- A)  $60^0$             B)  $65^0$             C)  $70^0$   
D)  $78^0$             E)  $80^0$

Scholarship exam 2022&2023

8.)  $\frac{6}{18} - \frac{10}{15} + 2\frac{7}{21} - \frac{32}{24} = ?$

- A)  $-\frac{1}{3}$       B)  $\frac{1}{3}$       C)  $\frac{2}{3}$   
 D)  $\frac{3}{3}$       E)  $\frac{4}{3}$

9.) John ordered one pizza. He ate  $\frac{3}{8}$  of pizza, then his sister came home, and she ate  $\frac{2}{5}$  of leftover pizza. How much pizza is left?

Блаже нарача една пица. Тој изеде  $\frac{3}{8}$  на пицата, потоа неговата сестра стигнала дома и ја изела  $\frac{2}{5}$  од останатиот дел. Кој дел од пицата остана?

Arditi porositi një picë. Ai e hëngri  $\frac{3}{8}$  e picës, pastaj motra e tij erdhi në shtëpi dhe e hëngri  $\frac{2}{5}$  e pjesës së mbetur. Cila pjesë e picës ngeli?

Erkan 1 tane pizza ısmarladı. Pizzanın  $\frac{3}{8}$  ini yedikten sonra kız kardeşi kalanın  $\frac{2}{5}$  ini yedi, geriye ne kadar pizza kalmıştır

- A)  $\frac{3}{8}$       B)  $\frac{1}{2}$       C)  $\frac{5}{8}$   
 D)  $\frac{3}{4}$       E)  $\frac{1}{4}$

10.)  $235 \times 10^{-2} + 145 \div 10^2 - 11 \div 10^2 = ?$

- A) 4.91      B) 4.69      C) 3.69  
 D) 3.91      E) 0.79

11.)  $2(x - 3) + 4(x + 2) = 3x + 5 \Rightarrow x = ?$

- A) 0      B) -1      C) 1  
 D) 3      E) 3

12.)  $x - 3 \leq -2x + 6 \Rightarrow x = ?$

- A)  $x \leq 3$       B)  $x \geq 3$       C)  $x < 3$       D)  $3 \leq x$   
 E)  $3 = x$

13.) Кој е најголемиот цел број што ја задоволува неравенката

Cili është numri më i madh i plotë i cili e plotëson jobarazimin

Which one is the highest integer value that satisfies the inequality

Verilen eşitsizliği sağlayan en büyük tam sayı değeri nedir

$$45 \geq 2x + 3 > -3$$

- A) -3      B) -2      C) 0  
 D) 20      E) 21

14.)  $5x + 2y = 3$

$2x - y = 3$

$x = ?, y = ?$

A)  $x = 1, y = 1$

B)  $x = 1, y = -1$

C)  $x = -1, y = 1$

D)  $x = -1, y = -1$

E)  $x = 2, y = 1$

15.) Збирот на двапати еден број и четири пати на друг број дава 22. Збирот на овие два броја е 8. Најдете ги двата броја.

-Shuma e dyfishit të një numri dhe katërfishit të një numri tjetër jep 22. Shuma e këtyre dy numrave është 8. Gjeni të dy numrat.

-Bir sayının iki katı ile diğer sayının dört katının toplamı 22'yi verir. Bu iki sayının toplamı 8'dir. İki sayıyı bulun.

-Twice of a number added to four times another number gives 22. The sum of these two numbers is 8. Find the two numbers.

A) {3,5}

B) {4,4}

C) {1,7}

D) {5,3}

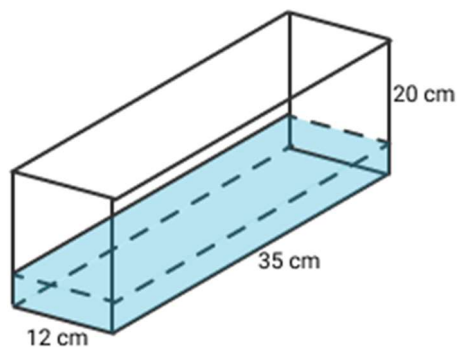
E) {2,6}

16.) Леон има аквариум како што е прикажано на сликата, со димензии 12 см на 35 см на 20 см. Аквариумот веќе има 1,2 литри вода внатре. Уште колку литри се потребни за да се наполни аквариумот?

-Leoni ka një akuarium siç tregohet në foto, me dimensione 12 cm me 35 cm me 20 cm. Akuariumi tashmë ka 1,2 litra ujë brenda. Sa litra të tjera nevojiten për të mbushur akuariumin?

-Leon has a fish tank as shown in the figure. It is 12 cm by 35 cm by 20 cm. Tank already has 1.2 liter water inside. How many more liters are needed to make the tank full?

-Leon' un resimde görüldüğü gibi bir akvaryumu var. 12 cm'ye 35 cm'ye 20 cm'dir. Tankın içinde zaten 1,2 litre su var. Depoyu doldurmak için daha kaç litre gerekir?



A) 7

B) 7.2

C) 7.4

D) 8

E) 8.4

Scholarship exam 2022&2023

17.) Должината на страната на квадрат е  $x+3$  cm. Должините на страните на правоаголник се  $x+1$  cm и  $x+2$  cm. Плоштината на квадратот е  $16 \text{ cm}^2$  повеќе од плоштината на правоаголникот. Најдете ја вредноста на  $x$ .

-Gjatësia e brinjës së një katrori është  $x+3$  cm. Gjatësitë e brinjëve të një drejtkëndëshi janë  $x+1$  cm dhe  $x+2$  cm.

- Sipërfaqja e katrorit është  $16 \text{ cm}^2$  më shumë se sipërfaqja e drejtkëndëshit. gjeni vlerën e  $x$ .

-Karenin bir kenar uzunluğu  $x+3$  cm'dir. Dikdörtgenin kenar uzunlukları  $x+1$  cm ve  $x+2$  cm'dir. Karenin alanı dikdörtgenin alanından  $16 \text{ cm}^2$  daha fazladır.  $x$  değerini bulun.

-The side length of a square is  $x+3$  cm. The side lengths of a rectangle are  $x+1$  cm and  $x+2$  cm. The area of the square is  $16 \text{ cm}^2$  more than the area of the rectangle. find the value of  $x$ .

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

18.) Кој од следните е  $n$ -ти член на оваа низа?

-Gjeni anëtarin e  $n$ -të të këtij vargut?

-Bu dizinin  $n$ .terimi nedir ?

-Find the  $n$ -term of this sequence.

6,11,16,21, ...

- A)  $7n - 1$               B)  $3n + 3$               C)  $5n + 1$   
D)  $4n + 2$               E)  $5n$

19.) Се фрлаат две коцки за играње и се додаваат нивните броеви. Која е веројатноста збирот да се подели со 4?

-Hidhen dy zare të rregullta dhe mbliidhen numrat e tyre. Sa është probabiliteti që shuma të plotpjesëtohet me 4?

-İki adil zar atılır ve sayıları eklenir. Toplamın 4'e bölünebilme olasılığı kaçtır?

-Two fair dice are rolled, and their numbers added. What is the probability that the sum can be divisible by 4?

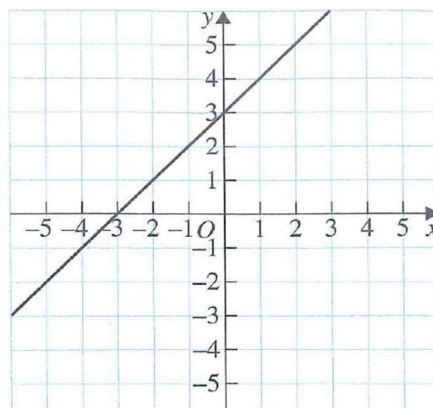
- A)  $\frac{1}{3}$                       B)  $\frac{1}{4}$                       C)  $\frac{4}{9}$   
D)  $\frac{3}{4}$                       E)  $\frac{5}{18}$

20.) Која е равенката на правата нацртана на графикот.

-Cili nga barazimet e mëposhtme është barazimi i drejtëzës së dhënë në grafikun e mëposhtëm?

-Aşağıdaki şekilde bulunan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

-Which of the following is the equation of the graph below



- A)  $x - y = -3$   
B)  $2x - y = -6$   
C)  $-x + y = -3$   
D)  $6x - 3y = 18$   
E)  $x + y = 3$

- 21.) 20% на кој број е 60  
 -20%-shi i cilit numër është 60  
 -Hangi sayının %20'si 60'tır?  
 -Which number's 20% is 60 ?  
 A) 12            B)48            C)300  
 D)72            E)30

- 22.) 250 парчиња чоколада ќе се поделат во однос 2: 3: 5, колку е процентот на најголемиот дел?  
 - 250 copë çokollatë do të ndahen në raport 2: 3: 5, sa është përqindja e pjesës më të madhe?  
 - 250 adet çikolata 2: 3: 5 oranında bölünecek, en büyük payın yüzdesi nedir?  
 - 250 pieces of chocolate will be divided in a 2: 3: 5 ratios, what is the percentage of the largest share?

- A) 15%            B)20%            C)30%  
 D)50%            E)60%

- 23.)Која од следните прави минува низ точката A(1,4)?  
 – Cila nga drejtëzat e mëposhtme kalon nëpër pikën A(1,4)?  
 – Verilen hangi doğru A(1,4) noktasından geçmektedir ?  
 – Which of the following lines passes through the point A(1,4)?

- A)  $x - y = 1$   
 B)  $x + 2y = 5$   
 C)  $2y - 2x = -4$   
 D)  $2x + y = 6$   
 E)  $-x - y = 1$

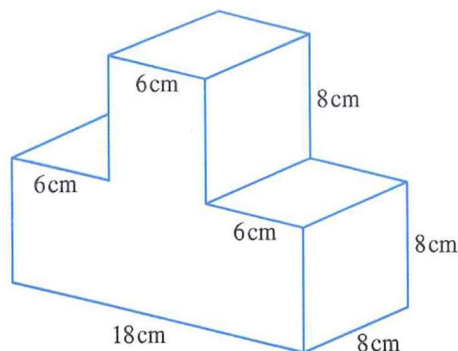
24.)

влез/ hyrje /giriş /input	излез/ dalje /çıkış/output
x	7
3	y
4	13
6	17
10	25

$y - x = ?$

- A) 12    B) 14    C) 10    D) 8    E) 15

25. Најдете ја плоштината на дадената форма.  
 - Gjeni syprinën e formës së dhënë.  
 - Find the surface area of the given shape.  
 - Verilen şeklin yüzey alanını bulunuz.

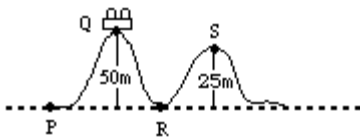


- A)  $928 \text{ cm}^2$     B)  $918 \text{ cm}^2$     C)  $960 \text{ cm}^2$   
 D)  $1000 \text{ cm}^2$     E)  $950 \text{ cm}^2$

Scholarship exam 2022&2023

**GENERAL KNOWLEDGE (26 - 45)**

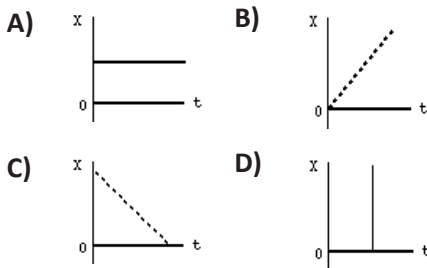
26.



Колкава е потенцијалната енергија (во однос на најниското ниво) на еден вагон од ролеркостер чијашто маса е **10** кг кога тој се наоѓа на врвот од **50-метарската** угорнина?

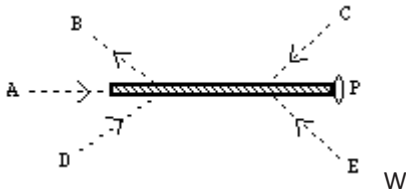
- A) 320 J      B) 500 J      C) 245 J  
D) 490 J      E) 5000 J

27. Кој график претставува објект во мирување?



E) ниту еден

28. На сликата подолу, пет сили дејствуваат на прачка без маса која слободно може да се врти во точката P. Која сила произведува вртежен момент во спротивна насока од стрелките на часовникот околу точката P?



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

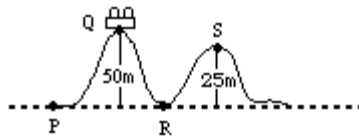
29. Кое од долунаведените претставува апсолутна нула на целзиусовата скала, до најблискиот степен?

- A) 0° C      B) 32° C      C) 273° C  
D) -273° C    E) 200° C

30. Која е мерна единица на електричен полнеж?

- A) N(Newton)      B) m(meter)  
C) J(Joule)        D) C(Coulomb)  
E) A(Amper)

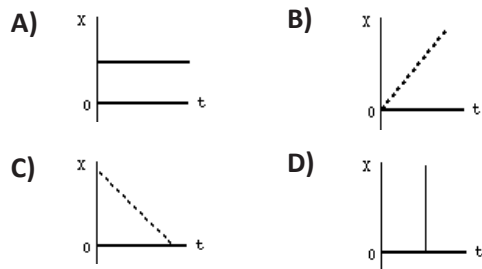
26.



Sa është energjia potenciale me nivel referent të tokës, e slitës (roller coaster) e cila ka masë 10 kg dhe qëndron në pikën Q me lartësi 50 m?

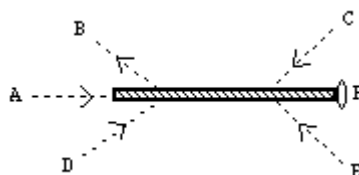
- A) 320 J      B) 500 J      C) 245 J  
D) 490 J      E) 5000 J

27. Cili grafik paraqet një објект në qetësi (të palëvizëshme)?



E) asnjëri prej tyre

28. Në figurën e mëposhtme, pesë forca veprojnë në një shufër pa masë, e cila mund të rrotullohet rreth pikës mbështetëse P. Cila forcë prodhon moment rrotullues në drejtim të kundërt të akrepave të orës rreth pikës P?



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

29. Cila nga vlerat e mëposhtme paraqet, me shkallë me të përafërt, zeron absolute në shkallën Celsius?

- A) 0° C      B) 32° C      C) 273° C  
D) -273° C    E) 200° C

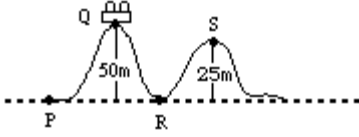
30. Cila është njësia matëse e ngarkesës elektrike?

- A) N(Newton)      B) m(meter)  
C) J(Joule)        D) C(Coulomb)  
E) A(Amper)

Scholarship Exam 2022 & 2023



26.



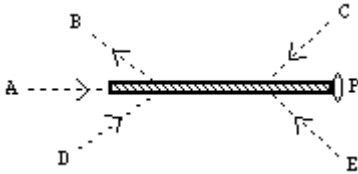
10 kg luk hız treninin 50m yükseklikteki Q tepe noktasındaki potansiyel enerjisi yerseviyesine göre ne kadardır?

- A) 320 J      B) 500 J      C) 245 J  
D) 490 J      E) 5000 J

27. Aşağıdaki şıklardan hangisi duran cismin grafiksel gösterimidir?

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

28. Aşağıdaki şekilde, P noktasında kendi etrafında dönmekte serbest olan kütleless bir çubuğa beş kuvvet etki eder. Hangi kuvvet P Noktası etrafında saat yönünün tersine bir tork üretir?



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

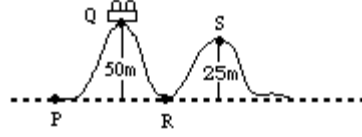
29. Aşağıdaki şıklardan hangisinde mutlak 0 (sıfır) in santigrad derece cinsinden gösterimidir(yaklaşık olarak)?

- A) 0° C      B) 32° C      C) 273° C  
D) -273° C      E) 200° C

30. Elektrik yükünün ölçü birimi hangisidir?

- A) N(Newton)      B) m(meter)  
C) J(Joule)      D) C(Coulomb)  
E) A(Amper)

26.



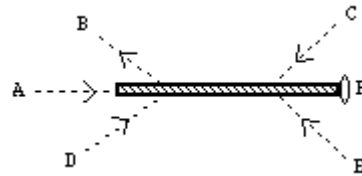
What is the potential energy relative to ground level of the 10 kg roller coaster at Point Q at the top of the 50 m peak?

- A) 320 J      B) 500 J      C) 245 J  
D) 490 J      E) 5000 J

27. Which graph represents an object at rest?

- A)      B)   
C)      D)   
E) None of them

28. In the figure below, five forces act on a massless rod free to pivot at Point P. Which force is producing a counterclockwise torque about Point P?



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

29. To the nearest degree, what is absolute zero on the Celsius scale?

- A) 0° C      B) 32° C      C) 273° C  
D) -273° C      E) 200° C

30. What is the unit of measure of electric charge?

- A) N(Newton)      B) m(meter)  
C) J(Joule)      D) C(Coulomb)  
E) A(Amper)

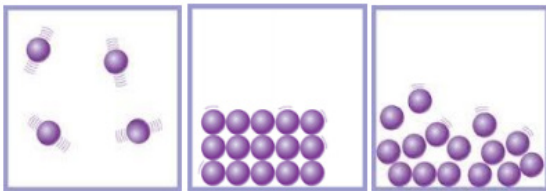
31. Кое од долунаведените претставува метал?

- A) Азот
- B) Водород
- C) Хелиум
- D) Бакар
- E) Неон

32. Кое од долунаведените претставува алкен?

- A) Пропан
- B) Метан
- C) Етан
- D) Пропилен
- E) Бутен

33. Во кој од наведените опции се правилно напишани состојбите на материјата според дадената слика?



A

B

C

- |               |           |            |
|---------------|-----------|------------|
| A) A: течност | B: гас    | C: цврста  |
| B) A: гас     | B: течен  | C: цврст   |
| C) A: цврсто  | B: гас    | C: течност |
| D) A: гас     | B: цврсто | C: течност |
| E) A: течност | B: цврста | C: гас     |

34. Водород + ..... → вода

Кое од наведените елементи треба да го пополни празното горе:

- A) Јаглерод
- B) Водород
- C) Кислород
- D) Водород хлорид
- E) Водород оксид

35. Реакцијата помеѓу киселина и база се нарекува .....

- A) согорување
- B) електролиза
- C) колапс
- D) анализа
- E) неутрализација

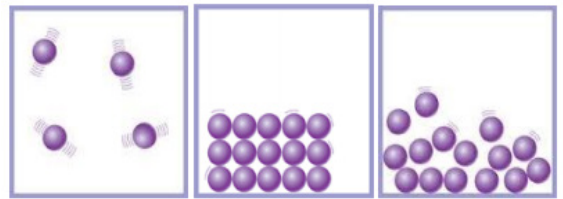
31. Cila nga sa vijon është metal?

- A) Azoti
- B) Hidrogjeni
- C) Heliumi
- D) Bakri
- E) Neoni

32. Cila nga sa vijon është një alken?

- A) Propani
- B) Metani
- C) Etani
- D) Propileni
- E) Buten

33. Në cilën nga zgjedhjet e mëposhtme janë shkruar saktë gjendjet e materies sipas figurës së dhënë?



A

B

C

- |                  |             |               |
|------------------|-------------|---------------|
| A) A: e lëngshme | B: gaz      | C: e ngurtë   |
| B) A: gaz        | B: lëng     | C: e ngurtë   |
| C) A: e ngurtë   | B: gaz      | C: e lëngshme |
| D) A: gaz        | B: e ngurtë | C: e lëngshme |
| E) A: e lëngshme | B: e ngurtë | C: gaz        |

34. Hidrogjen + ..... → Ujë

Cila nga të mëposhtmet duhet të plotësojë boshllëkun e mësipërm:

- A) Karboni
- B) Hidrogjen
- C) Oksigjen
- D) Klorur hidrogjeni
- E) Oksid hidrogjeni

35. Reaksioni ndërmjet acidit dhe bazës quhet .....

- A) djegia
- B) elektroliza
- C) kolapsi
- D) analiza
- E) neutralizimi

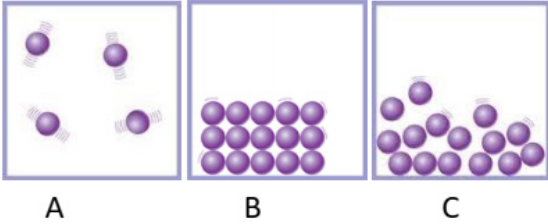
31. Aşağıdakilerden hangisi metaldir?

- A) Azot
- B) Hidrojen
- C) Helyum
- D) Bakır
- E) Neon

32. Aşağıdakilerden hangisi bir alkendir?

- A) Propan
- B) Metan
- C) Etan
- D) Propilen
- E) Büten

33. Aşağıdaki şıkların hangisinde maddenin halleri verilen resme göre doğru yazılmıştır?



- A) A: sıvı B: gaz C: katı
- B) A: gaz B: sıvı C: katı
- C) A: katı B: gaz C: sıvı
- D) A: gaz B: katı C: sıvı
- E) A: sıvı B: katı C: gaz

34. Hidrojen + ..... → su

Yukarıdaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir:

- A) Karbon
- B) Hidrojen
- C) Oksijen
- D) Hidrojen klorü
- E) Hidrojen oksit

35. Asit ve baz arasındaki reaksiyona ..... adı verilir.

- A) yanma
- B) elektroliz
- C) çökme
- D) analiz
- E) nötürleşme

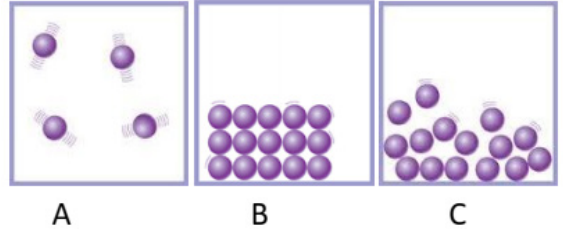
31. Which of the following is metal?

- A) Nitrogen
- B) Hydrogen
- C) Helium
- D) Copper
- E) Neon

32. Which of the following is an alkene?

- A) Propane
- B) Methane
- C) Etane
- D) Propyne
- E) Butene

33. Which one of the following is correct for the states of the matter in the given figures?



- A) A:liquid B:gas C:solid
- B) A:gas B:liquid C:solid
- C) A:solid B:gas C:liquid
- D) A:gas B:solid C:liquid
- E) A:liquid B:solid C:gas

34. Hydrogen + ..... → Water

What should be written in the blank?

- A) Carbon
- B) Hydrogen
- C) Oxygen
- D) Hydrogen chloride
- E) Hydrogen oxide

35. The reaction between acid and base is called as .....

- A) Combustion
- B) Electrolysis
- C) Precipitation
- D) Decomposition
- E) Neutralization

36. Што од следново не е точно за клеточниот сид?

- A) Нежив и пропуствлив
- B) Жив и полупропуствлив
- C) Главна компонента на растителната клетка е целулозата
- D) Растенија, габи и бактерии го имаат.
- E) Растителната клетка нема клеточен сид.

37. Кое од наведеното не е фактор кој влијае на фотосинтезата?

- A) Боја на светлината
- B) Количество на CO<sub>2</sub>
- C) Температура
- D) количина на O<sub>2</sub>
- E) интензитет на светлина

38. Поврзано со екосистемот,

- I - Живите и неживите се заедно.
  - II - Во екосистемот има пренос на материјал и енергија.
  - III - Неживите суштества влијаат на бројот на живите организми.
- Што од наведеното е точно?

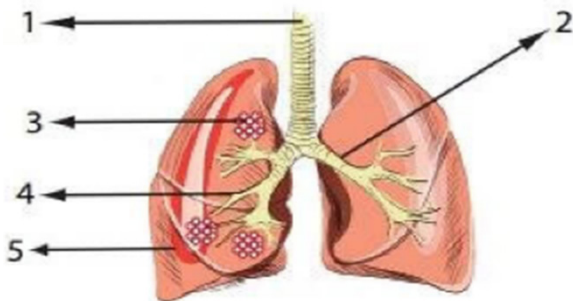
- A) I и II
- B) II и III
- C) I и III
- D) I и II
- E) I, II и III

39. Што од наведеното се користи за класификација на растенијата?

- I - Поседуваат васкуларен систем.
- II - Формираат семиња.
- III - Имаат клеточен сид

- A) Само I
- B) Само II
- C) I и II
- D) I и III
- E) I, II и III

40. Некои структури пронајдени во човечките бели дробови подолу се прикажани со бројки.



Според тоа, во кое од наведените нумерираниот дел и неговото име се погрешно комбинирани?

- A) 1 трахеа B) 2 бронхи C) 3 алвеоли
- D) 4 бронх E) 5- периостална мембрана

36. Cila nga të mëposhtmet nuk është e vërtetë për murin qelizor?

- A) Jo i gjallë dhe i depërtueshëm
- B) I gjallë dhe i gjysmëpërshkueshëm
- C) Përbërësi kryesor i qelizës bimore është celuloza
- D) E kanë bimët, kërpudhat dhe bakteret.
- E) Qeliza bimore nuk ka mur qelizor.

37. Cili nga faktorët e mëposhtëm, nuk ndikon në фотосинтезë?

- A) Ngjyra e dritës
- B) Sasia e CO<sub>2</sub> në një vend
- C) Temperatura në një vend
- D) Sasia e O<sub>2</sub> në një vend
- E) intensiteti i dritës

38. Lidhur me екосистемот,

- I - Gjërat e gjalla dhe jo të gjalla janë bashkë.
- II - Në екосистем, ka transferim të materialit dhe energjisë
- III - Gjërat jo të gjalla ndikojnë në numrin e organizmave të gjallë.

Cila nga sa vijon është e vërtetë?

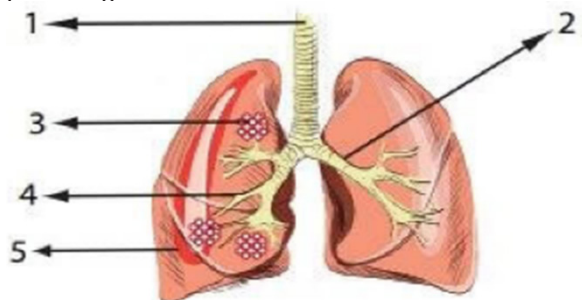
- A) I dhe II
- B) II dhe III
- C) I dhe III
- D) I dhe II
- E) I, II dhe III

39. I - Kanë sistem vaskular  
II - Formojnë farë  
III - Kanë mur qelizor

Cila nga të mëposhtmet пëрдoret пëр класификимин e bimëve?

- A) Vetem I
- B) Vetem II
- C) I dhe II
- D) I dhe III
- E) I, II dhe III

40. Disa структура të gjetura më poshtë në mushkëritë e njeriut трегohen me numra.



Prandaj, cila nga të mëposhtmet, pjesa e numëruar dhe emri i saj пëрputhen gabimisht?

- A) 1 trake B) 2 bronke C) 3 alveola
- D) 4 bronke E) 5- membrana periosteale

36. Hücre duvarı ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden yanlıştır?

- A) Cansız ve tam geçirgendir.
- B) Canlı ve seçici geçirgendir.
- C) Bitki hücresinin ana maddesi selülozdur.
- D) Bitki, mantar ve bakterilerde bulunur.
- E) Bitki hücresinde duvar yoktur.

37. Aşağıdaki verilenlerden hangisi fotosentez olayına etki eden faktörlerden biri değildir?

- A) Işık rengi
- B) Ortamdaki CO<sub>2</sub> miktarı
- C) Ortamdaki sıcaklık
- D) Ortamdaki oksijen oranı
- E) Işık şiddeti

38. Ekosistemler ile ilgili,

- I- Canlı ve cansız öğeler bir arada bulunur.
- II- Ekosistemde yer alan canlılar arasında madde ve enerji akışı vardır.
- III- Cansız etkenler canlı sayısını etkiler.

Verilenlerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
- B) II ve III
- C) I ve III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

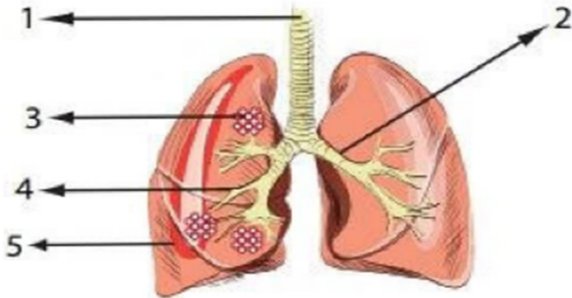
39. I - Damar yapısına sahip olabilme.

- II - Tohum oluşturabilme.
- III- Hücre çeperi taşıyabilme.

Verilenlerden hangileri bitkilerin sınıflandırılmasında kullanılır

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) I, II ve III

40. Aşağıdaki insan akciğerinde bulunan bazı yapılar numaralar ile gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisinde numaralı kısım ve ismi yanlış eşleştirilmiştir?

- A) 1- Soluk borusu
- B) 2- Bronş
- C) 3- Alveol
- D) 4- Bronşçuk
- E) 5- Periost zarı

36. Which of the following is not true for cell wall?

- A) Nonliving and permeable
- B) Living and semipermeable
- C) Main component of plant cell is cellulose
- D) Plant, fungi and bacteria have it.
- E) Plant cell does not have cell wall.

37. Which of the following is not a factor which affect photosynthesis?

- A) Color of light
- B) CO<sub>2</sub> amount in a place
- C) Temperature in a place
- D) O<sub>2</sub> amount in a place
- E) light intensity

38. Related with ecosystem,

- I - Living and nonliving things are together.
- II - In ecosystem there is material and energy transfer.
- III - Nonliving things affect the living organisms number.

Which of the following is true?

- A) I and II
- B) II and III
- C) I and III
- D) I and II
- E) I, II and III

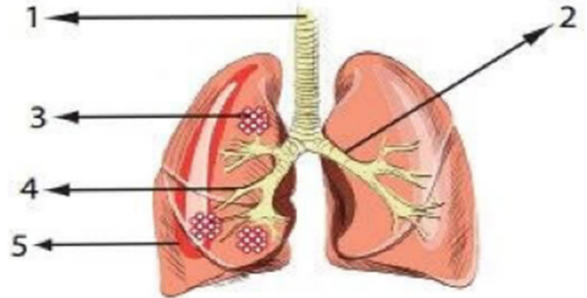
39. I - Having vascular system.

- II - Formation of seed.
- III - Having a cell wall

Which of the following is used to classify plants?

- A) Only I
- B) Only II
- C) I and II
- D) I and III
- E) I, II and III

40. Some structures found in the human lung below are shown by numbers.



Accordingly, in which of the following the numbered part and its name are incorrectly matched?

- A) 1 Trachea
- B) 2 Bronchi
- C) 3 Alveoli
- D) 4 Bronchus
- E) 5- Periosteal membrane

41. Која држава е најнаселена во светот?

- A) Русија
- B) Америка
- C) Кина
- D) Англија
- E) Индија

42. Кој од долунаведените е првиот морепловец кој го заобиколил светот?

- A) Магелан
- B) Кристофер Колумбо
- C) Марко Поло
- D) Америго Веспучи
- E) Бартоломеј Диас

43. Во која од долунаведените држави има поларна клима?

- A) Мексико
- B) Антарктика
- C) Саудиска Арабија
- D) Јапонија
- E) Германија

44. Кое од долните не е еден од историските пишани извори?

- A) Мапи
- B) Весници
- C) Книги
- D) Тврдини
- E) Писма

45. За време на кој крал Македонија станала империја која се простирала на три континенти?

- A) Александар III
- B) Филип II
- C) Архелаж
- D) Пердика
- E) Марко

41. Cili është shteti me popullsinë më të madhe në botë?

- A) Rusia
- B) Amerika
- C) Kina
- D) Anglia
- E) India

42. Cili është marinari i parë që ka shëtitur rreth botës?

- A) Magelani
- B) Kristofor Kolombi
- C) Marko Polo
- D) Amerikano Vespucci
- E) Bartolomeu Dias

43. Në cilën nga vendet e mëposhte kemi klimë Polare?

- A) Meksikë
- B) Antartikë
- C) Arabi
- D) Japoni
- E) Gjermani

44. Cila nga alternativat e mëposhtme nuk përdoret si burim i shkruar historik?

- A) Harta
- B) Gazeta
- C) Librat
- D) Kullat
- E) Letrat

45. Në periudhën e cilit mbret, Maqedonia u kthye në një perandori të shtrirë në tri kontinente?

- A) Aleksandrit të III
- B) Filipit të II.
- C) Mbretit Arhelaj
- D) Mbretit Perdika
- E) Mbretit Marko

41. Dünya'da nüfusu en fazla olan ülke hangisidir?  
A) Rusya  
B) Amerika  
C) Çin  
D) İngiltere  
E) Hindistan

42. Aşağıdakilerden hangisi dünyanın etrafını dolaşan ilk denizcidir?  
A) Magellan  
B) Christopher Columbus  
C) Marko Polo  
D) Amerigo Vespucci  
E) Bartolomeu Dias

43. Kutup iklimi aşağıdaki yerlerin hangisinde görülür?  
A) Meksika  
B) Antartika  
C) Arabistan  
D) Japonya  
E) Almanya

44. Aşağıdakilerden hangisi tarihin yazılı kaynaklarından değildir?  
A) Haritalar  
B) Gazeteler  
C) Kitaplar  
D) Kaleler  
E) Mektuplar

45. Makedonya hangi kral döneminde üç kıtaya yayılan bir imparatorluk olmuştur?  
A) III. İskender  
B) II. Filip  
C) Kral Arhelay  
D) Kral Perdika  
E) Kral Marko

41. Which country has the largest population in the world?  
A) Russia  
B) America  
C) China  
D) England  
E) India

42. Which of the following was the first sailor to circumnavigate the world?  
A) Magellan  
B) Christopher Columbus  
C) Marco Polo  
D) Amerigo Vespucci  
E) Bartolomeu Dias

43. In which of the following places is the arctic climate observed?  
A) Mexico  
B) Antarctica  
C) Arabia  
D) Japan  
E) Germany

44. Which of the following is not a written source of history?  
A) Maps  
B) Newspapers  
C) Books  
D) Castles  
E) Letters

45. During which king's reign Macedonia was an empire spanning three continents?  
A) III. Alexander  
B) II. Philip  
C) King Archelay  
D) King Perdika  
E) King Marko

**LOGIC (46 - 60)**

46.

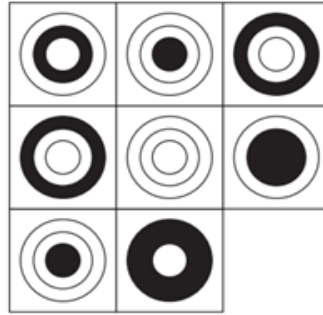
1	2	4	7
4	?	7	10
6	?	?	12
7	8	10	?

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

47. 10, 30, 32, 96, 98, 294, 296, ?, ?

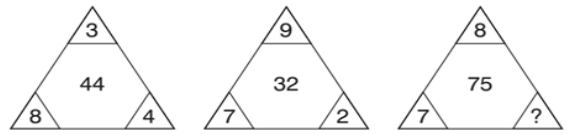
- A) 888 , 890
- B) 986, 988
- C) 1008, 1010
- D) 1012, 1014
- E) 1022, 1024

48.



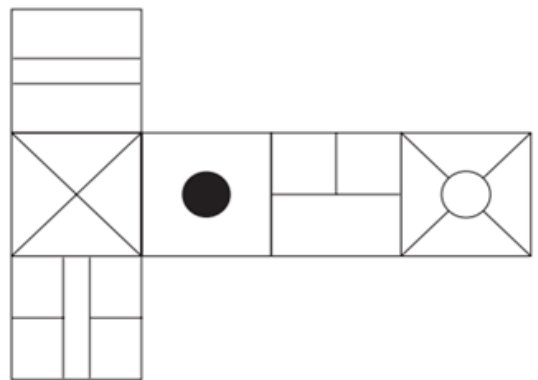
- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

49.



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

50.

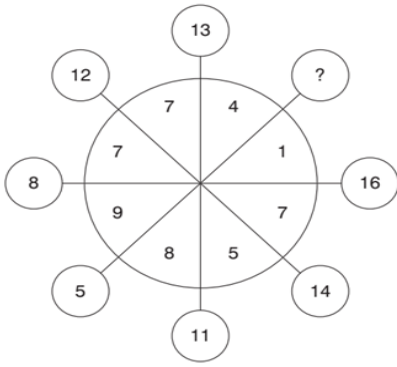


- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

Scholarship Exam 2022 & 2023

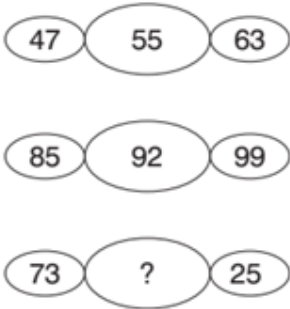


51.



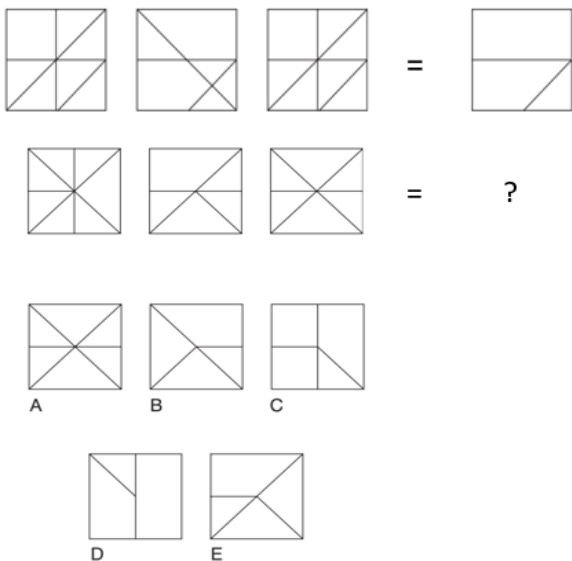
- A) 15      B) 10      C) 17  
D) 6        E) 7

52.

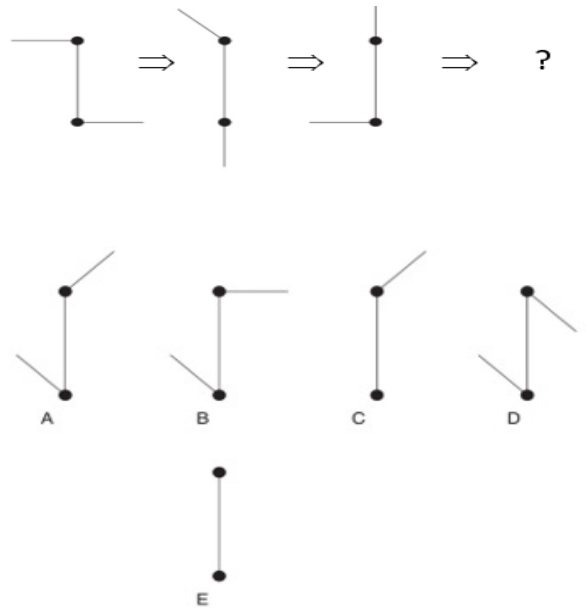


- A) 45      B) 47      C) 49  
D) 51      E) 53

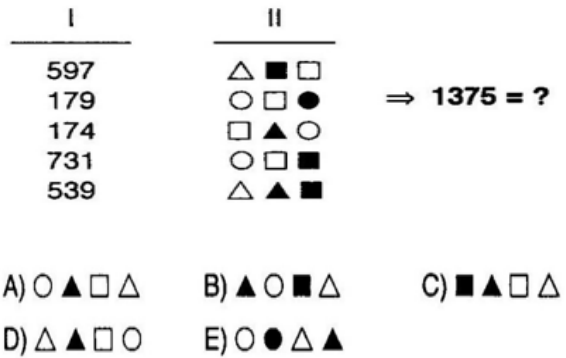
53.



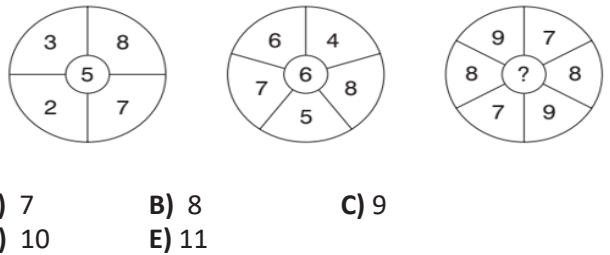
54.



55.



56.



57.

$$986 \bullet 543 = 11$$

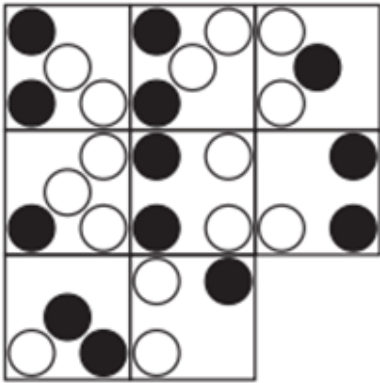
$$399 \bullet 712 = 11$$

$$687 \bullet 334 = 11$$

$$871 \bullet 523 = ?$$

- A) 5            B) 6            C) 7  
D) 8            E) 9

58.



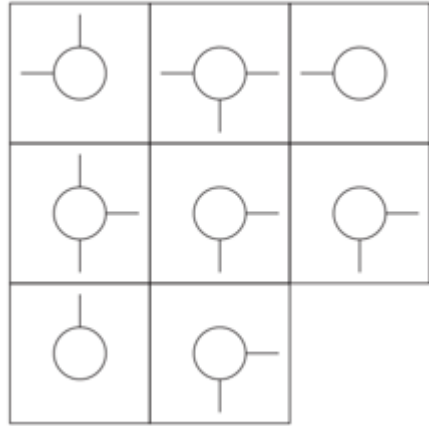
- A)    B)    C)    D)    E)

59.

1, 3, 4, 7, 11, 18, 29, ?

- A) 36            B) 41            C) 47  
D) 52            E) 57

60.



- A)    B)    C)   
D)    E)

Scholarship Exam 2022 & 2023

## Scoring of the Scholarship Entrance Exam

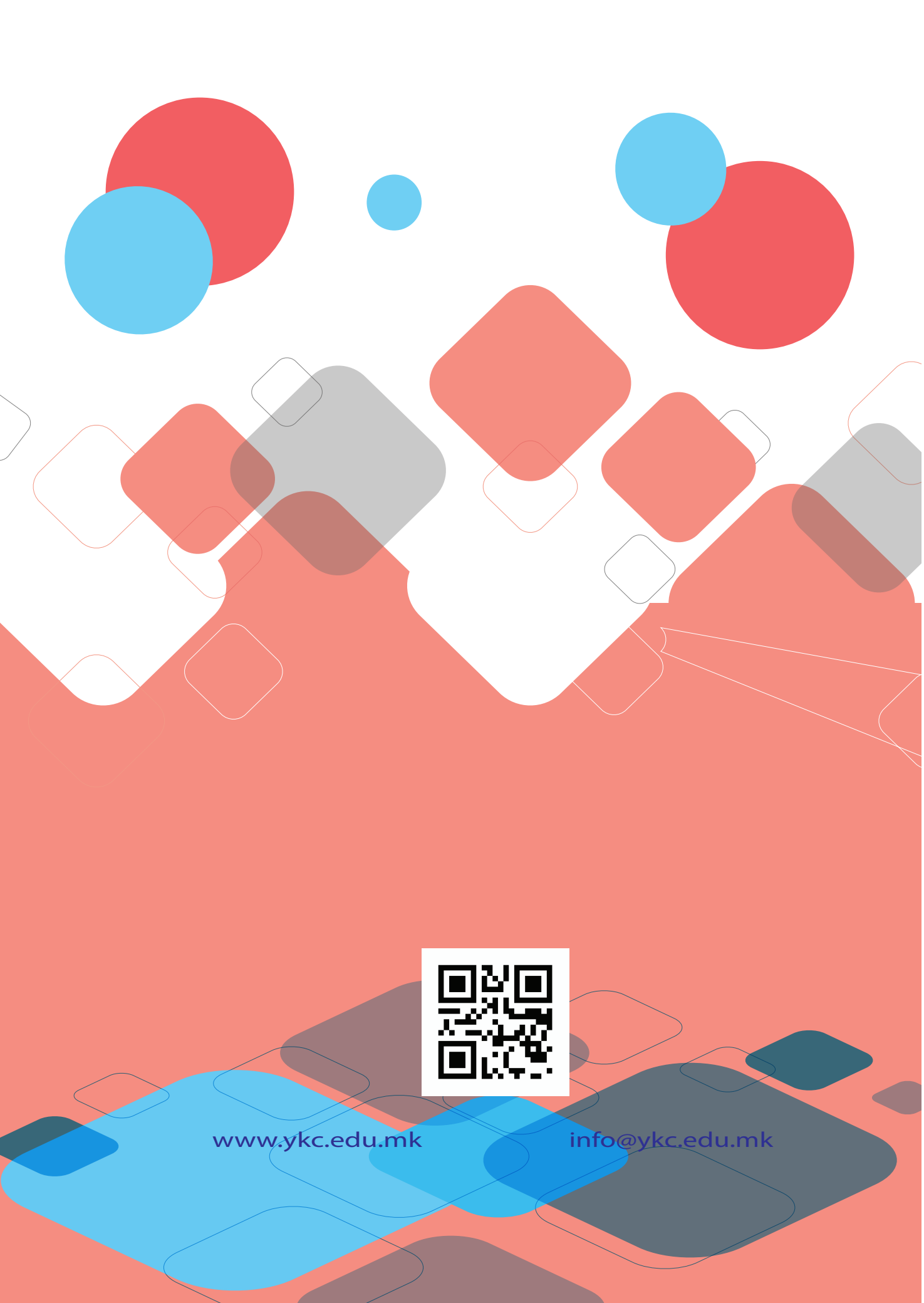
Mathematics(25)	Each question 1.8 points	45 points
General Knowledge (20)	Each question 1.55 points	31 points
Logic (15)	Each question 1.6 points	24 points
	<b>Total</b>	100 points

### ADMITTANCE CALENDAR:

- 👉 Announcement Date of Scholarship Entrance Exam Results : April 12, 2022
- 👉 Results to be announced on : [www.ykc.edu.mk](http://www.ykc.edu.mk)  
[www.facebook.com/ykc.edu.mk](https://www.facebook.com/ykc.edu.mk)



**SUCCESS DOESN'T  
COME TO YOU,  
YOU GO TO IT!**



[www.ykc.edu.mk](http://www.ykc.edu.mk)

[info@ykc.edu.mk](mailto:info@ykc.edu.mk)