

BROȘURĂ CU SUBIECTE
ADMITERE - SESIUNEA IULIE 2022

COD BROȘURĂ

5

FIGYELEM!

**NE NYISSA KI ADDIG, AMÍG A FELVIGYÁZÓ TANÁR NEM AD ERRE VONATKOZÓ
UTASÍTÁST!**

- 1. Minden feladatnak egyetlen helyes válasza van.**
- A válaszlapon jelölje be az Ön által helyesnek vélt válasznak megfelelő mezőt, a helytelen válaszoknak megfelelő mezőket **NE JELÖLJE BE!**
- A Feladatlapban hat, I-VI-al jelölt különböző típusú, 1-től 60-ig számozott feladat van. A feladatok megoldhatóak bármilyen sorrendben.
- A Válaszlap kitöltése során fordítson különös figyelmet adott kérdés számának a Feladatlapon és a Válaszlapon való megfelelésnek.

SOK SIKERT!

I. Adott egy véges szimbólumsor, amely egy szabály alapján épül fel. A használt szimbólumkészlet a következő elemekből áll: Ω , $\#$, Π , ϵ , \cap , \equiv és Δ . Minden szimbólumsor esetében a sor felépítése után két egymást követő szimbólumot kitöröltek a három ponttal jelölt helyről. Az Ön feladata, hogy azonosítsa azt a szimbólumpárt, amely, ha újra bekerül és kiegészíti a szimbólumsort, az megfelel a sor felépítési szabályának.

1) Adott a következő szimbólumsor:

$\# \equiv \cap \epsilon \# \equiv \cap \epsilon \# \equiv \cap \epsilon \# \equiv \cap \epsilon \Pi \epsilon \# \equiv \cap \epsilon \# \equiv \cap \epsilon \# \equiv \cap$
 $\epsilon \# \equiv \cap \Pi \# \equiv \cap \epsilon \# \equiv \cap \epsilon \# \equiv \cap \epsilon \dots \cap \epsilon \Pi.$

A szimbólumsor alapját képező szabály szerint, melyik két szimbólum hiányzik?

- a. $\cap \equiv$ b. $\cap \cap$ c. $\# \cap$ d. $\equiv \#$ e. $\# \equiv$

2) Adott a következő szimbólumsor:

$\Omega \Omega \Omega \# \# \# \Delta \Delta \Delta \Omega \Omega \Omega \# \# \dots \Delta \Delta \Omega \Omega \Omega \# \# \# \Delta \Delta \Delta$
 $\Omega \Omega \Omega \# \# \# \Delta \Delta \Delta \Omega \Omega \Omega \# \# \# \Delta \Delta \Delta.$

A szimbólumsor alapját képező szabály szerint, melyik két szimbólum hiányzik?

- a. $\Omega \#$ b. $\Delta \Omega$ c. $\# \Omega$ d. $\# \Delta$ e. $\# \#$

3) Adott a következő szimbólumsor:

$\Pi \# \# \epsilon \# \Pi \Omega \epsilon \Omega \Omega \Pi \# \# \epsilon \# \Pi \Omega \epsilon \Omega \Omega \Pi \# \# \epsilon \# \Pi \Omega \epsilon \Omega$
 $\Omega \Pi \# \# \epsilon \# \Pi \Omega \epsilon \Omega \Omega \Pi \# \# \epsilon \dots \Omega \epsilon \Omega \Omega.$

A szimbólumsor alapját képező szabály szerint, melyik két szimbólum hiányzik?

- a. $\Omega \#$ b. $\# \Pi$ c. $\# \epsilon$ d. $\epsilon \#$ e. $\epsilon \epsilon$

4) Adott a következő szimbólumsor:

$\Omega \# \epsilon \Omega \Omega \# \# \epsilon \Omega \Omega \Omega \# \# \# \epsilon \Omega \Omega \# \# \epsilon \Omega \# \epsilon \Omega \Omega \# \# \epsilon$
 $\Omega \Omega \Omega \# \# \# \epsilon \Omega \Omega \# \# \epsilon \Omega \# \epsilon \dots \# \# \epsilon \Omega \Omega \Omega \# \# \#.$

A szimbólumsor alapját képező szabály szerint, melyik két szimbólum hiányzik?

- a. $\Omega \Omega$ b. $\Omega \epsilon$ c. $\# \#$ d. $\epsilon \#$ e. $\epsilon \epsilon$

5) Adott a következő szimbólumsor:

$\Omega \equiv \# \# \# \# \Omega \Omega \equiv \equiv \# \# \# \# \Omega \Omega \Omega \equiv \equiv \equiv \# \# \# \Omega \Omega \Omega$
 $\equiv \equiv \equiv \dots \# \Omega \Omega \Omega \Omega \equiv \equiv \equiv \equiv \#.$

A szimbólumsor alapját képező szabály szerint, melyik két szimbólum hiányzik?

- a. $\# \equiv$ b. $\equiv \equiv$ c. $\# \#$ d. $\Omega \#$ e. $\equiv \#$

6) Adott a következő szimbólumsor:

$\# \# \equiv \Omega \Omega \equiv \# \# \equiv \Omega \Omega \equiv \# \# \equiv \Omega \Omega \equiv \# \# \equiv \Omega \Omega \equiv \# \# \equiv \Omega$
 $\Omega \equiv \# \# \equiv \Omega \Omega \equiv \# \# \equiv \Omega \Omega \equiv \# \# \dots \Omega \equiv \# \# \equiv \Omega \Omega \equiv \# \#.$

A szimbólumsor alapját képező szabály szerint, melyik két szimbólum hiányzik?

- a. $\Omega \#$ b. $\# \Omega$ c. $\# \#$ d. $\equiv \#$ e. $\equiv \Omega$

7) Adott a következő szimbólumsor:

$\# \Delta \# \Delta \epsilon \# \# \Delta \Delta \# \Delta \Delta \epsilon \# \Delta \# \Delta \epsilon \# \# \Delta \Delta \# \Delta \Delta \epsilon \#$
 $\Delta \# \Delta \epsilon \# \# \Delta \Delta \# \Delta \dots \# \Delta \# \Delta \epsilon \# \# \Delta \Delta \# \Delta \Delta \epsilon.$

A szimbólumsor alapját képező szabály szerint, melyik két szimbólum hiányzik?

- a. $\epsilon \#$ b. $\# \Delta$ c. $\# \#$ d. $\Delta \Delta$ e. $\Delta \epsilon$

8) Adott a következő szimbólumsor:

$\# \Omega \# \epsilon \Omega \Omega \# \# \epsilon \# \Omega \# \epsilon \Omega \Omega \# \# \epsilon \# \Omega \# \epsilon \Omega \Omega \# \# \epsilon \#$
 $\Omega \# \epsilon \Omega \dots \# \epsilon \# \Omega \# \epsilon \Omega \Omega \# \# \epsilon \# \Omega \# \epsilon \Omega \Omega \# \# \epsilon.$

A szimbólumsor alapját képező szabály szerint, melyik két szimbólum hiányzik?

- a. $\epsilon \epsilon$ b. $\epsilon \Omega$ c. $\# \#$ d. $\Omega \#$ e. $\epsilon \#$

9) Adott a következő szimbólumsor:

$\cap \cap \cap \Pi \cap \cap \cap \Delta \cap \cap \cap \Pi \cap \cap \cap \Delta \cap \cap \cap \Pi \cap \cap \cap \Delta \cap \cap$
 $\cap \Pi \cap \cap \dots \cap \cap \cap \Pi \cap \cap \cap \Delta \cap \cap \cap \Pi \cap \cap \cap \Delta.$

A szimbólumsor alapját képező szabály szerint, melyik két szimbólum hiányzik?

- a. $\Pi \Pi$ b. $\cap \Pi$ c. $\Delta \cap$ d. $\cap \cap$ e. $\cap \Delta$

10) Adott a következő szimbólumsor:

$\Omega \# \Pi \Omega \Omega \# \# \Pi \Pi \Omega \Omega \# \# \# \Pi \Pi \Pi \Omega \Omega \Omega \dots \# \# \# \Pi \Pi \Pi \Pi$
 $\Omega \Omega \Omega \Omega \# \# \# \# \Pi \Pi \Pi \Pi.$

A szimbólumsor alapját képező szabály szerint, melyik két szimbólum hiányzik?

- a. $\Omega \Omega$ b. $\# \#$ c. $\# \Pi$ d. $\Omega \#$ e. $\Pi \Pi$

II. Adott két, I-el és II-vel jelölt véges számsor, amelyeket bizonyos szabályok alapján állítottak össze. A számsorok két elemét, mindkét sorból egyet-egyét, felcseréltek (ennek megfelelően nem követik annak a számsornak a szabályát, amelyben szerepelnek). A feladat az, hogy azonosítsa azokat a szabályokat, amelyekre ezek a számsorok épültek, és ennek megfelelően azonosítsa a két számsor felcserélt elemeit. Jelölje be a helyes választ a válaszlapon.

11) Adott a következő két számsor:

I. 6, 12, 18, 24, 30, 35, 42.

II. 7, 14, 21, 28, 36, 42, 49.

Melyek a két számsor felcserélt elemei?

- a. 30 és 28.
- b. 24 és 28.
- c. 18 és 21.
- d. 35 és 36.
- e. 12 és 14.

16) Adott a következő két számsor:

I. 2, 6, 10, 13, 18, 22, 26.

II. 1, 4, 7, 10, 14, 16, 19.

Melyek a két számsor felcserélt elemei?

- a. 18 és 19.
- b. 2 és 1.
- c. 6 és 7.
- d. 22 és 19.
- e. 13 és 14.

12) Adott a következő két számsor:

I. 24, 28, 31, 39, 46, 54, 63.

II. 22, 33, 39, 46, 52, 57, 61.

Melyek a két számsor felcserélt elemei?

- a. 31 és 33.
- b. 54 és 52.
- c. 54 és 57.
- d. 24 és 22.
- e. 28 és 33.

17) Adott a következő két számsor:

I. 101, 96, 91, 86, 81, 75, 71.

II. 90, 87, 84, 81, 78, 76, 72.

Melyek a két számsor felcserélt elemei?

- a. 75 és 72.
- b. 86 és 87.
- c. 91 és 90.
- d. 75 és 76.
- e. 96 és 90.

13) Adott a következő két számsor:

I. 110, 109, 107, 104, 100, 94, 89.

II. 112, 106, 101, 97, 95, 92, 91.

Melyek a két számsor felcserélt elemei?

- a. 89 és 91.
- b. 94 és 95.
- c. 107 és 106.
- d. 104 és 106.
- e. 109 és 106.

18) Adott a következő két számsor:

I. 16, 19, 23, 25, 28, 31, 34.

II. 19, 22, 27, 31, 35, 39, 43.

Melyek a két számsor felcserélt elemei?

- a. 23 és 22.
- b. 25 és 27.
- c. 28 és 31.
- d. 34 és 35.
- e. 23 és 27.

14) Adott a következő két számsor:

I. 88, 85, 82, 79, 74, 73, 70.

II. 92, 86, 80, 76, 68, 62, 56.

Melyek a két számsor felcserélt elemei?

- a. 82 és 80.
- b. 74 és 76.
- c. 70 és 68.
- d. 79 és 76.
- e. 85 és 86.

19) Adott a következő két számsor:

I. 4, 9, 14, 19, 24, 29, 35.

II. 5, 11, 17, 23, 29, 34, 41.

Melyek a két számsor felcserélt elemei?

- a. 35 és 34.
- b. 19 és 23.
- c. 19 és 17.
- d. 24 és 23.
- e. 35 és 41.

15) Adott a következő két számsor:

I. 11, 18, 25, 32, 39, 44, 53.

II. 12, 20, 28, 36, 46, 52, 60.

Melyek a két számsor felcserélt elemei?

- a. 44 és 46.
- b. 11 és 12.
- c. 18 és 20.
- d. 32 és 36.
- e. 53 és 52.

20) Adott a következő két számsor:

I. 3, 5, 7, 9, 11, 12, 15.

II. 4, 6, 8, 10, 13, 14, 16.

Melyek a két számsor felcserélt elemei?

- a. 15 és 14.
- b. 11 és 10.
- c. 12 és 13.
- d. 5 és 4.
- e. 9 és 8.

III. Az alábbiakban három számsor-pár látható. Egy adott számsor-pár elemei között egy bizonyos kapcsolat áll fenn. Az Ön feladata felismerni ezt a kapcsolatot, és aztán a FELFEDEZETT KAPCSOLAT ALAPJÁN kiválasztani a megadott válaszlehetőségek közül azt a számsort, amelyik legjobban megfelel az utolsó számsor-pár első tagjának.

21) Ami 46971 a 64917 számára és ami 54392 a 45329 számára, az lesz 86753 a(z) ... számára.

- a. 57386.
- b. 68735.
- c. 87563.
- d. 83765.
- e. 35786.

22) Ami 26453 az 53246 számára és ami 43578 a 78453 számára, az lesz 85123 a(z) ... számára.

- a. 12853.
- b. 58123.
- c. 85321.
- d. 83512.
- e. 23815.

23) Ami 76213 a 67123 számára és ami 32645 a 23465 számára, az lesz 74153 a(z) ... számára.

- a. 13574.
- b. 47513.
- c. 75431.
- d. 14357.
- e. 54317.

24) Ami 1342961 a 9612431 számára és ami 3194987 a 9874913 számára, az lesz 8795288 a(z) ... számára.

- a. 2885978.
- b. 9888752.
- c. 2988875.
- d. 7895828.
- e. 2857898.

25) Ami 768845 a 845768 számára és ami 924657 a 657924 számára, az lesz 756456 a(z) ... számára.

- a. 567564.
- b. 576465.
- c. 647556.
- d. 465567.
- e. 456756.

26) Ami 12593 a 35291 számára és ami 29684 a 46982 számára, az lesz 72936 a(z) ... számára.

- a. 63927.
- b. 69237.
- c. 23679.
- d. 96732.
- e. 73692.

27) Ami 13984 a 98413 számára és ami 15498 a 49815 számára, az lesz 78523 a(z) ... számára.

- a. 23587.
- b. 37852.
- c. 78235.
- d. 52378.
- e. 52783.

28) Ami 7356 az 5673 számára és ami 4897 a 9748 számára, az lesz 5381 a(z) ... számára.

- a. 5813.
- b. 8351.
- c. 5138.
- d. 3158.
- e. 8153.

29) Ami 64532 az 54362 számára és ami 96734 a 76394 számára, az lesz 42387 a(z) ... számára.

- a. 84732.
- b. 38742.
- c. 78324.
- d. 32847.
- e. 23874.

30) Ami 6943 a 9643 számára és ami 7245 a 2745 számára, az lesz 6492 a(z) ... számára.

- a. 6249.
- b. 4692.
- c. 9462.
- d. 2469.
- e. 6924.

IV. Az alábbiakban négy égő (1, 2, 3, 4) lehetséges állapotait mutatjuk be, amelyeket 4 kapcsoló (U, V, Z, T) vezérel. A kapcsolók a következőképpen módosítják az égők állapotát: i) Az U kapcsoló az 1-es és a 2-es égőt kapcsolja, ki/be vagy be/ki; ii) Az V kapcsoló a 2-es és a 4-es égőt kapcsolja ki/be vagy be/ki; iii) A Z kapcsoló az 1-es és a 3-as égőt kapcsolja ki/be vagy be/ki; iv) A T kapcsoló a 3-as és a 4-es égőt kapcsolja ki/be vagy be/ki. Az égők állapotát a következőképpen jelöltük: O = kikapcsolt és X = bekapcsolt. Az ön feladata a végállapotot elemezve azonosítani a “meghibásodott” kapcsolót, amely nem volt hatással az égőkre.

31) Tudva azt, hogy a Z, U, T, V kapcsolók egymásutáni kapcsolását követően az égők a kezdeti állapotból a végállapotba kerültek, határozza meg, melyik kapcsoló hibásodott meg, és így nem volt hatással az égőkre.

Égő	1	2	3	4
Kezdeti állapot	O	X	X	X
Végállapot	O	X	X	X

- a. U b. V c. Z d. T e. Egyik sem

32) Tudva azt, hogy az U, Z, V, U kapcsolók egymásutáni kapcsolását követően az égők a kezdeti állapotból a végállapotba kerültek, határozza meg, melyik kapcsoló hibásodott meg, és így nem volt hatással az égőkre.

Égő	1	2	3	4
Kezdeti állapot	O	X	O	X
Végállapot	X	X	X	X

- a. U b. V c. Z d. T e. Egyik sem

33) Tudva azt, hogy a V, T, U, Z kapcsolók egymásutáni kapcsolását követően az égők a kezdeti állapotból a végállapotba kerültek, határozza meg, melyik kapcsoló hibásodott meg, és így nem volt hatással az égőkre.

Égő	1	2	3	4
Kezdeti állapot	X	X	X	X
Végállapot	O	X	O	X

- a. U b. V c. Z d. T e. Egyik sem

34) Tudva azt, hogy a Z, T, U, Z kapcsolók egymásutáni kapcsolását követően az égők a kezdeti állapotból a végállapotba kerültek, határozza meg, melyik kapcsoló hibásodott meg, és így nem volt hatással az égőkre.

Égő	1	2	3	4
Kezdeti állapot	O	O	O	X
Végállapot	O	X	O	O

- a. U b. V c. Z d. T e. Egyik sem

35) Tudva azt, hogy a V, T, U, Z kapcsolók egymásutáni kapcsolását követően az égők a kezdeti állapotból a végállapotba kerültek, határozza meg, melyik kapcsoló hibásodott meg, és így nem volt hatással az égőkre.

Égő	1	2	3	4
Kezdeti állapot	O	X	X	O
Végállapot	O	X	O	X

- a. U b. V c. Z d. T e. Egyik sem

36) Tudva azt, hogy a T, U, V, Z kapcsolók egymásutáni kapcsolását követően az égők a kezdeti állapotból a végállapotba kerültek, határozza meg, melyik kapcsoló hibásodott meg, és így nem volt hatással az égőkre.

Égő	1	2	3	4
Kezdeti állapot	O	X	X	O
Végállapot	X	X	O	O

- a. U b. V c. Z d. T e. Egyik sem

37) Tudva azt, hogy az U, T, Z, T kapcsolók egymásutáni kapcsolását követően az égők a kezdeti állapotból a végállapotba kerültek, határozza meg, melyik kapcsoló hibásodott meg, és így nem volt hatással az égőkre.

Égő	1	2	3	4
Kezdeti állapot	O	O	O	O
Végállapot	X	O	X	O

- a. U b. V c. Z d. T e. Egyik sem

38) Tudva azt, hogy a Z, V, T, U kapcsolók egymásutáni kapcsolását követően az égők a kezdeti állapotból a végállapotba kerültek, határozza meg, melyik kapcsoló hibásodott meg, és így nem volt hatással az égőkre.

Égő	1	2	3	4
Kezdeti állapot	X	O	X	O
Végállapot	X	X	X	X

- a. U b. V c. Z d. T e. Egyik sem

39) Tudva azt, hogy a V, U, T, Z kapcsolók egymásutáni kapcsolását követően az égők a kezdeti állapotból a végállapotba kerültek, határozza meg, melyik kapcsoló hibásodott meg, és így nem volt hatással az égőkre.

Égő	1	2	3	4
Kezdeti állapot	X	O	O	X
Végállapot	X	O	X	O

- a. U b. V c. Z d. T e. Egyik sem

40) Tudva azt, hogy a T, V, Z, U kapcsolók egymásutáni kapcsolását követően az égők a kezdeti állapotból a végállapotba kerültek, határozza meg, melyik kapcsoló hibásodott meg, és így nem volt hatással az égőkre.

Égő	1	2	3	4
Kezdeti állapot	X	X	X	O
Végállapot	X	O	X	X

- a. U b. V c. Z d. T e. Egyik sem

V. Az alábbi feladatokban négy állítást ((1)-(4)) mutatunk be. Ezek után egy következtetés jelenik meg. Válassza ki azokat az állításokat, amelyek együttesen premisszaként szükségesek és elégségesek a megfogalmazott következtetés levonásához. Jelölje be a válaszlapon az ezen állításoknak megfelelő választ.

41) Adottak a következő ÁLLÍTÁSOK:

- (1) A gyermek-regényeknek egyetlen narratív síkja van;
 - (2) A fantáziaregényeknek komplex szereplői vannak;
 - (3) Vannak olyan regények, amelyek több narratív síkot tartalmaznak;
 - (4) Minden regénynek komplex szereplői vannak;
- és a KÖVETKEZTETÉS: Vannak olyan regények, amelyek komplex szereplőkkel és több narratív síkkal rendelkeznek.
- a. csak 2 és 4.
 - b. csak 1 és 2.
 - c. csak 2 és 3.
 - d. csak 3 és 4.
 - e. csak 1, 2 és 3.

42) Adottak a következő ÁLLÍTÁSOK:

- (1) Luciannak hat sapkája van;
 - (2) A Lucian sapkái közül öt kék;
 - (3) Lucian ízlése teljes mértékben egyezik a partnere ízlésével;
 - (4) Lucian partnerének a kedvenc színe a kék;
- és a KÖVETKEZTETÉS: Lucian kedvenc színe a kék.
- a. csak 1 és 2.
 - b. csak 2 és 3.
 - c. 1, 2, 3 és 4.
 - d. csak 3 és 4.
 - e. csak 1, 2 és 3.

43) Adottak a következő ÁLLÍTÁSOK:

- (1) A dinoszauruszok egysejtű élőlényekből evolúáltak;
 - (2) A Ceratopsia egy dinoszaurusz;
 - (3) A dinoszauruszokat komplex szervezeteknek tekintik;
 - (4) A komplex szervezetek egyszerű szervezetekből evolúáltak;
- és a KÖVETKEZTETÉS: A Ceratopsia egysejtű élőlényekből evolúált.
- a. csak 1 és 2.
 - b. csak 2, 3 és 4.
 - c. csak 2 és 4.
 - d. 1, 2, 3 és 4.
 - e. csak 1, 2, és 4.

44) Adottak a következő ÁLLÍTÁSOK:

- (1) A tüskés őzlábgomba egy bazídiumos gomba;
 - (2) Egy ember meghalt egy évre rá, hogy tüskés őzlábgombát evett;
 - (3) A bazídiumos gombák nagyrésze nem ehető;
 - (4) a bazídiumos gombák 3%-a ehető;
- és a KÖVETKEZTETÉS: Annak a valószínűsége, hogy a tüskés őzlábgomba nem ehető, legfeljebb 97%.
- a. csak 1 és 3.
 - b. csak 1, 2 és 4.
 - c. csak 1 és 4.
 - d. 1, 2, 3 és 4.
 - e. csak 1, 3, și 4.

45) Adottak a következő ÁLLÍTÁSOK:

- (1) A töltőtollak ára 30 és 10000 lej között van;
 - (2) Egyes töltőtollaknak arany hegye van;
 - (3) Egy szantálfa töltőtoll minimális ára 8000 lej;
 - (4) Egy aranyhegyű töltőtoll maximális ára 9000 lej;
- és a KÖVETKEZTETÉS: Egy aranyhegyű, szantálfa töltőtoll ára 8000 és 9000 lej között van.
- a. csak 1 és 4.
 - b. csak 1 és 3.
 - c. csak 1, 3 és 4.
 - d. csak 3 és 4.
 - e. 1, 2, 3 és 4.

46) Adottak a következő ÁLLÍTÁSOK:

- (1) Gelu azt állítja, hogy Péter Egyiptomban van, de ezt Péter tagadja;
 - (2) Krisztina néha hazudik;
 - (3) Gelu mindig igazat mond, de Péter időnként hazudik;
 - (4) Krisztina megerősíti Gelu állítását, miszerint Péter Egyiptomban van;
- és a KÖVETKEZTETÉS: Péter Egyiptomban van.
- a. csak 1 és 4.
 - b. csak 1 és 3.
 - c. csak 1, 3 és 4.
 - d. csak 2 és 3.
 - e. csak 2, 3 és 4.

47) Adottak a következő ÁLLÍTÁSOK:

- (1) A polgármesteri hivatal 20 autóbuszsal rendelkezik;
- (2) A polgármesteri hivatal autóbuszai közül 10 elektromos, a többi 10 pedig dízel;
- (3) A polgármesteri hivatal autóbuszainak fele légkondicionált;
- (4) Az utasok 50%-a a légkondicionált buszokat preferálja;

és a KÖVETKEZTETÉS: A polgármesteri hivatal 10 autóbusza légkondicionált.

- a. csak 3.
- b. csak 1 és 3.
- c. csak 1 és 4.
- d. csak 1, 3 és 4.
- e. csak 1, 2 és 3.

48) Adottak a következő ÁLLÍTÁSOK:

- (1) Az átlátszó üvegpalackok kiemelik a pezsgő természetes színét;
- (2) Vannak borok, amelyeket átlátszó üvegekbe, és vannak, amelyeket zöld üvegekbe palackoznak;
- (3) A zöld üvegekbe palackozott borok jobban megőrzik a szőlőfajta jellegzetes színét;
- (4) A pezsgők palackozására ugyanazokat az üveg színváltozatokat használják, mint a borok palackozására;

és a KÖVETKEZTETÉS: Vannak pezsgők, amelyeket átlátszó üvegekbe palackoznak.

- a. csak 1 és 2.
- b. csak 2, 3 és 4.
- c. csak 2 és 4.
- d. csak 1, 2 és 4.
- e. csak 1, 2 és 3.

VI. Olvassa el figyelmesen az alábbi szövegeket. Minden szöveget egy kérdéssor követ. Mindegyik kérdésnél jelöljön meg EGY VÁLASZT, amely a szövegben közölt információkból logikusan levezethető. A megadott információ elegendő a helyes válasz azonosításához.

1. SZÖVEG

A Fekete-tengeri térség katonai biztonságának növelése érdekében a Biztonsági Fórum a haditengerészeti erők kiegészítéséről dönt. Négy biztonsági zónát határoztak meg, amelyeket A, B, C és D betűkkel jelöltek. Ezek mindegyikét egy-egy kör határolja. A négy zóna a következőképpen viszonyul egymáshoz: i) az A zóna egy része metszi a B zónát; ii) a B zóna egy része metszi a C zónát; iii) a C és az A zóna nem metszi egymást; és iv) a D zóna a B zóna azon részében található, amely nem közös egyetlen másik biztonsági zónával sem. A meghatározott területeken négy tengeralattjáró található, amelyek a következő osztályokba tartoznak: Rómeó, Csuka, Sirály és Kasalot. Mindegyik tengeralattjáró felügyeli azon zóna vagy zónák összes pontját, ahol található, így a B és C zónák metszetében elhelyezkedő tengeralattjáró a B, a C és értelemszerűen a D zónát is felügyeli (tekintve, hogy a D a B zóna része). A tengeralattjárók elhelyezésére vonatkozó egyéb szabályok a következők: i) a Rómeó tengeralattjáró az A

49) Adottak a következő ÁLLÍTÁSOK:

- (1) Minden pók ízeltlábú;
- (2) Léteznek mérges pókok;
- (3) A hím pókoknak sajátos udvarlási rituáléi vannak;
- (4) Vannak pókok, amelyek nem mérgesek;

és a KÖVETKEZTETÉS: Vannak olyan ízeltlábúak, amelyek mérgesek.

- a. csak 2.
- b. csak 1, 2 és 4.
- c. csak 1.
- d. csak 1 és 4.
- e. csak 1 és 2.

50) Adottak a következő ÁLLÍTÁSOK:

- (1) A legtöbb elektromos jármű könnyű anyagokból készül;
- (2) Az elektromos rollerek 3-as típusú járművek;
- (3) Egyes rollerek alumíniumból készülnek;
- (4) A 3-as típusú járművek mindig alumíniumból készülnek;

és a KÖVETKEZTETÉS: Az elektromos rollerek mindig alumíniumból készülnek.

- a. csak 3.
- b. csak 1, 2 és 4.
- c. csak 1, 2 és 3.
- d. csak 1.
- e. csak 2 és 4.

zónában található; ii) a Sirály tengeralattjárónak a Rómeó tengeralattjáró által felügyelt zoná(ko)n kívül kell lennie; iii) a Csuka tengeralattjáró mindig két zóna metszetében van; és iv) a Kasalot tengeralattjáró mindig a Csuka tengeralattjáró által felügyelt zoná(ko)n kívül van.

51) Ha a Rómeó tengeralattjáró két biztonsági zóna metszetében található, az alábbi állítások közül melyiknek kell igaznak lennie?

- a. a Csuka tengeralattjáró a D zónában lesz elhelyezve.
- b. a Kasalot tengeralattjáró a D zónában lesz elhelyezve.
- c. a Sirály tengeralattjáró a B zónában lesz elhelyezve.
- d. a Rómeó tengeralattjáró a C zónában lesz elhelyezve.
- e. a Rómeó tengeralattjáró nem lesz a D zónában elhelyezve.

52) Az alábbiak közül melyik azoknak a területeknek a teljes listája, ahol a Kasalot tengeralattjáró elhelyezhető?

- a. A és C.
- b. A.
- c. B és D.
- d. B, A és D.
- e. A, B, C és D.

53) Az alábbiak közül melyik lehet az a két tengeralattjáró, amely egyszerre helyezhető el a D zónában?

- a. a Rómeó és a Kasalot.
- b. a Csuka és Kasalot.
- c. a Sirály és a Rómeó.
- d. a Kasalot és a Sirály.
- e. a Sirály és a Csuka.

54) Az alábbi állítások közül melyik NEM lehet igaz, ha a Rómeó tengeralattjáró két biztonsági zóna metszetében található?

- a. a Kasalot tengeralattjáró a C zónában lesz elhelyezve.
- b. a Csuka tengeralattjáró a D zónában, a Kasalot pedig az A zónában lesz elhelyezve.
- c. a Sirály tengeralattjáró a D zónában lesz elhelyezve.
- d. a Csuka tengeralattjáró az A és a B zóna metszetében lesz elhelyezve.
- e. a Kasalot tengeralattjáró az A zónában lesz elhelyezve.

55) Ha a Csuka és a Sirály tengeralattjárók ugyanannak a két biztonsági zónának a metszésében találhatók, akkor az alábbi állítások közül melyiknek kell igaznak lennie?

- a. a Sirály tengeralattjáró a D zónában lesz elhelyezve.
- b. a Rómeó tengeralattjáró nem a B zónában lesz elhelyezve.
- c. a Csuka tengeralattjáró a B és a C zónák metszetében lesz elhelyezve.
- d. a Kasalot tengeralattjáró az A zónában lesz elhelyezve.
- e. a Kasalot tengeralattjáró a D zónában lesz elhelyezve.

2. SZÖVEG

Egy polgármester nyolc tömbházból álló, két sorban (I. sor, II. sor) elhelyezkedő új negyed építését javasolja a következő terv szerint:

I. sor 1 2 3 4

II. sor 5 6 7 8

Biztonsági okokból a tömbházakat alagútrendszerrel kell összekötni, és az elkészítendő tervnek a következő szabályoknak kell megfelelnie: i) az alagútrendszer lehetővé kell hogy tegye bármely két tömbház közvetlen vagy közvetett kapcsolatát; ii) egy alagút mindig két

tömbházat köt össze (pl. 1 - 2, 2 - 6 vagy 1 - 7). iii) mindenik tömbház közvetlenül összeköthető a másik sor bármelyik tömbházával, és az ugyanazon sorban elhelyezkedő tömbházak közül csak az egymás melletti kapcsolhatók közvetlenül egymáshoz, iv) minden tömbház legfeljebb két alagúthoz köthető; v) a 3. és 5. tömbházaknak közvetlen kapcsolatban kell állniuk; és vi) a 4. és 6. tömbház közvetlen kapcsolatban kell hogy legyen.

56) Ha a 4. és 7. tömbházak közvetlenül kapcsolódnak, akkor az alábbi állítások közül melyiknek kell igaznak lennie?

- a. A 7. és a 8. tömbház között közvetlen kapcsolat van.
- b. Az 5. és a 2. tömbház között közvetlen kapcsolat van.
- c. A 3. és a 6. tömbház között közvetlen kapcsolat van.
- d. Az 5. és az 1. tömbház között közvetlen kapcsolat van.
- e. A 4. és a 8. tömbház között közvetlen kapcsolat van.

57) Ha a 2. és 3. tömbházak közvetlenül kapcsolódnak, akkor az alábbi állítások közül melyik lehet igaz?

- a. Az 5. és a 6. tömbház között közvetlen kapcsolat van.
- b. A 3. és a 6. tömbház között közvetlen kapcsolat van.
- c. Az 5. és a 2. tömbház között közvetlen kapcsolat van.
- d. A 3. és a 8. tömbház között közvetlen kapcsolat van.
- e. Az 1. és az 5. tömbház között közvetlen kapcsolat van.

58) A megfogalmazott megszorítások alapján az alagutak elhelyezkedésének hány lehetséges konfigurációja létezik?

- a. 6.
- b. 8.
- c. 4.
- d. 5.
- e. 9.

59) Ha a következő tömbházpárok közül az 1-5, 2-6, 3-7 és 4-8 egyik sem kapcsolódik közvetlenül egymáshoz, akkor az alábbi állítások közül melyiknek kell igaznak lennie?

- a. A 3. és a 6. tömbház között közvetlen kapcsolat van.
- b. A 4. és az 5. tömbház között közvetlen kapcsolat van.
- c. Az 1. és a 2. tömbház között közvetlen kapcsolat van.
- d. A 3. és a 4. tömbház között közvetlen kapcsolat van.
- e. A 6. és a 7. tömbház között közvetlen kapcsolat van.

60) Ha a 2. és 3. tömbház közvetlen kapcsolatban áll, akkor az alábbi állítások közül melyik NEM lehet igaz?

- a. Az 1. és a 2. tömbház között közvetlen kapcsolat van.
- b. A 3. és a 6. tömbház között közvetlen kapcsolat van.
- c. A 7. és a 8. tömbház között közvetlen kapcsolat van.
- d. A 6. és a 7. tömbház között közvetlen kapcsolat van.
- e. Az 5. és a 4. tömbház között közvetlen kapcsolat van.