

BROȘURĂ CU SUBIECTE

ADMITERE - SESIUNEA IULIE 2018

COD BROȘURĂ

5

FIGYELEM!

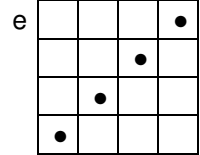
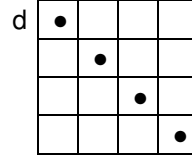
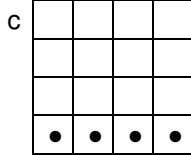
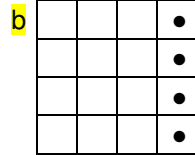
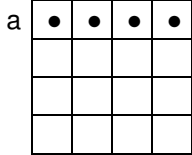
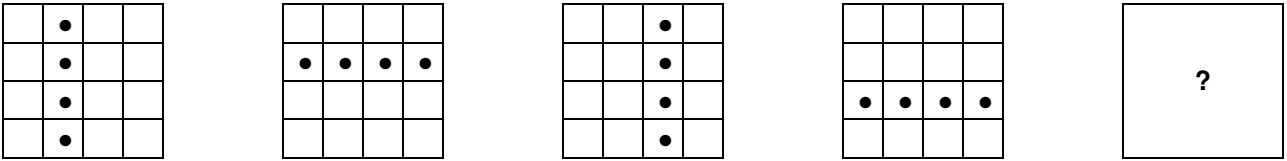
**NE NYISSA KI ADDIG, AMÍG A FELVIGYÁZÓ TANÁR
NEM AD ERRE VONATKOZÓ UTASÍTÁST!**

- 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 Feladatlapon öt, I-V-el jelölt különböző típusú feladat van. A feladatok megoldhatóak bármilyen sorrendben.
- A Válaszlap kitöltése során fordítson különös figyelmet adott kérdés számának a Feladatlapon és a Válaszlapon való megfelelésnek.

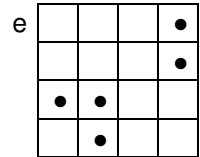
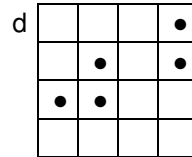
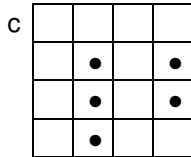
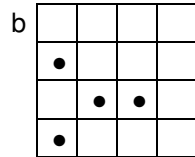
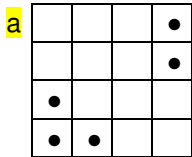
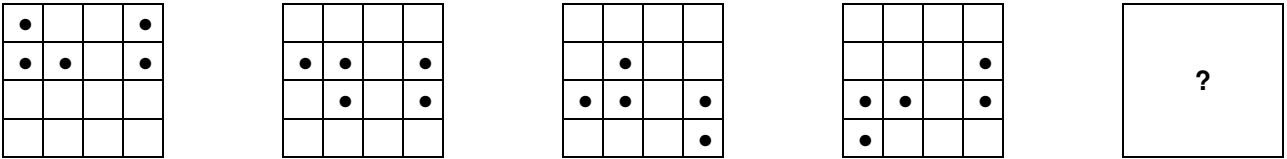
SOK SIKERT!

I. Az alábbiakban mátrix sorozatokat láthatnak, amelyek geometriai elemeket tartalmaznak. A geometriai elemeknek a pozíciója egy bizonyos szabály szerint változik. Az Ön feladata ezt a szabályt felfedezni és kiválasztani a válaszlehetőségek közül azt, amelyik a szabálynak megfelelően folytatja a sorozatot.

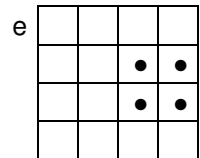
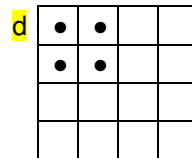
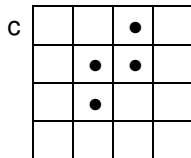
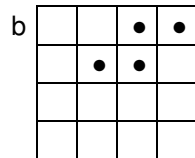
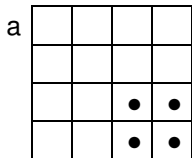
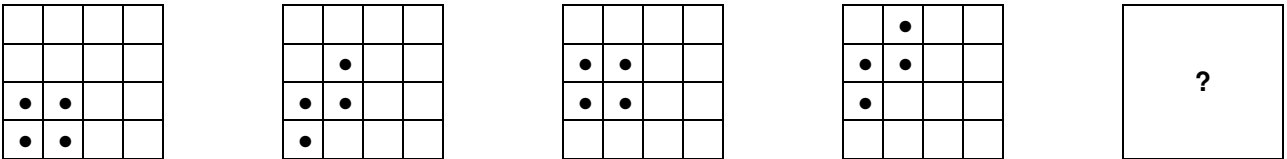
1)



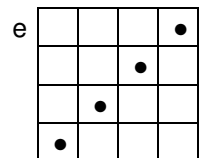
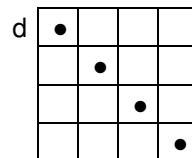
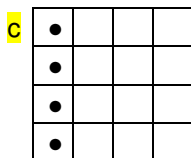
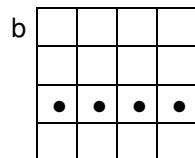
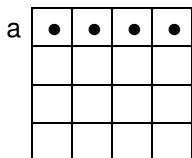
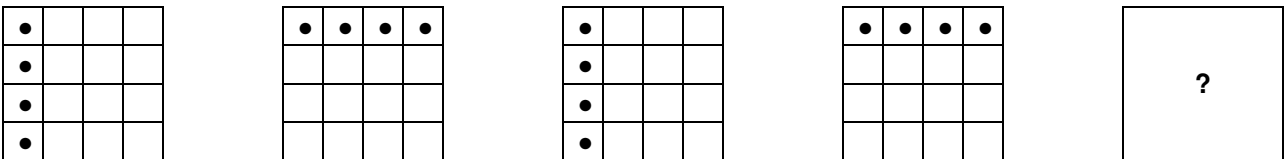
2)



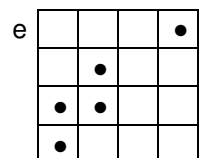
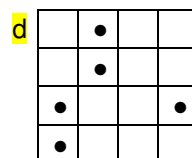
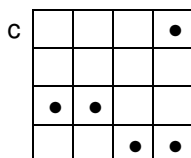
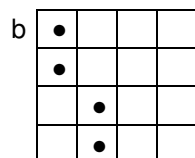
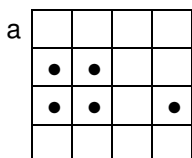
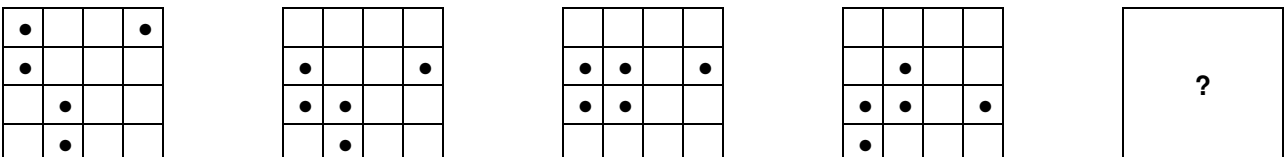
3)



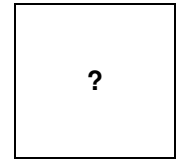
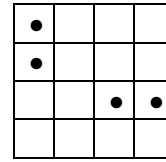
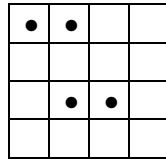
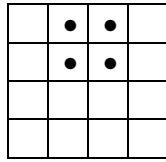
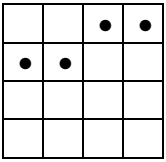
4)



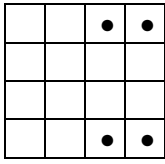
5)



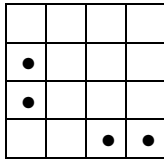
6)



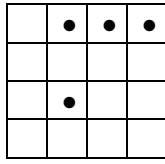
a



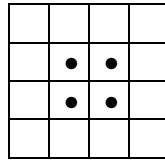
b



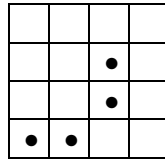
c



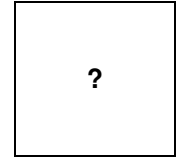
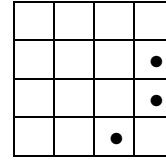
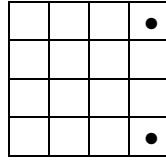
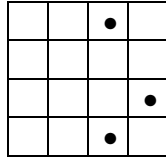
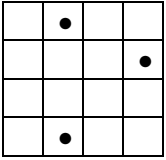
d



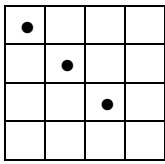
e



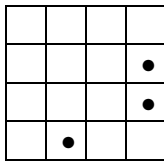
7)



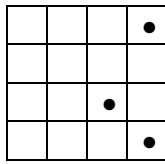
a



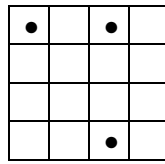
b



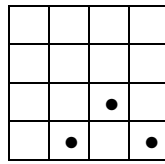
c



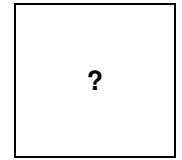
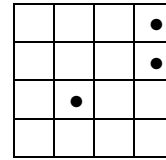
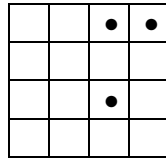
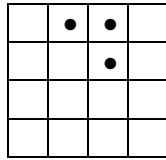
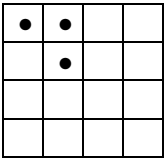
d



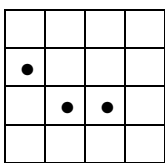
e



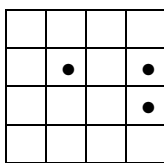
8)



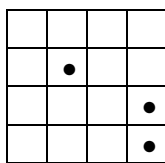
a



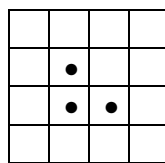
b



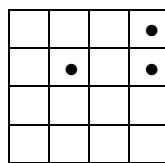
c



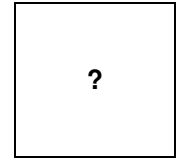
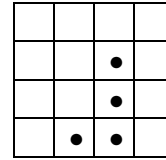
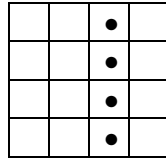
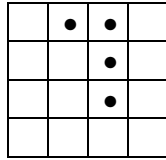
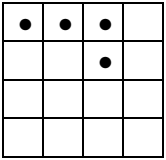
d



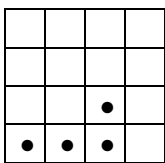
e



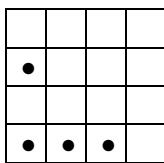
9)



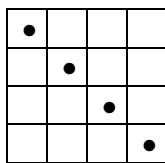
a



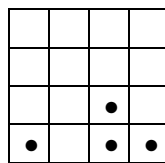
b



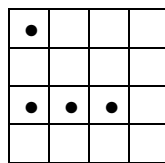
c



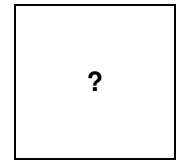
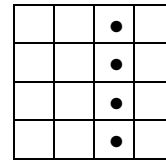
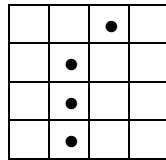
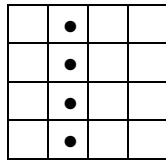
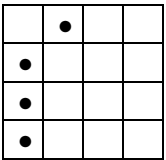
d



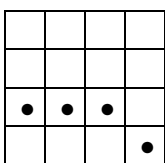
e



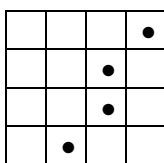
10)



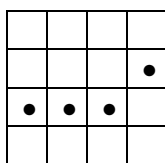
a



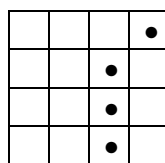
b



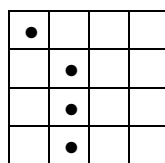
c



d



e



II. Az alábbi feladatokban két számsort láthatnak (I-gyel és II-vel jelölve), közülük az egyik teljes (I), a másik hiányos (II). Mindkét sor azonos szabály szerint van megalkotva. Az Ön feladata megtalálni azt a szabályt, amely alapjául szolgált a teljes sor megalkotásának. Aztán a felfedezett szabálynak megfelelően jelölnie kell a válaszlapon azt a válaszlehetőséget, amelyik a legjobban kiegészíti a hiányos sort (II).

- 11) I. 33, 40, 47
 II. 22, 29, ?
 a. 36
 b. 32
 c. 33
 d. 37
 e. 27

- 12) I. 5, 10, 3, 8
 II. 9, 14, 7, ?
 a. 68
 b. 16
 c. 25
 d. 12
 e. 14

- 13) I. 1, 2, 6, 24
 II. 3, 6, 18, ?
 a. 44
 b. 72
 c. 68
 d. 55
 e. 33

- 14) I. 9, 13, 18, 24
 II. 18, 22, 27, ?
 a. 30
 b. 23
 c. 33
 d. 25
 e. 32

- 15) I. 2, 10, 42
 II. 5, 22, ?
 a. 14
 b. 90
 c. 28
 d. 24
 e. 88

- 16) I. 63, 51, 64, 50
 II. 39, 27, 40, ?
 a. 27
 b. 55
 c. 53
 d. 26
 e. 52

- 17) I. 1, 8, 9, 17
 II. 5, 12, 17, ?
 a. 29
 b. 22
 c. 25
 d. 21
 e. 23

- 18) I. 49, 98, 196
 II. 9, 18, ?
 a. 30
 b. 16
 c. 36
 d. 136
 e. 116

- 19) I. 3, 9, 81
 II. 2, 4, ?
 a. 20
 b. 16
 c. 81
 d. 21
 e. 26

- 20) I. 7, 9, 13, 21
 II. 10, 15, 25, ?
 a. 28
 b. 120
 c. 115
 d. 45
 e. 24

III. Tekintsünk egy-egy szópárt a „/” jel egyik és másik oldalán. Mindkét szópárra ugyanaz a viszony jellemző (pl. Ellentét – LÁGY : KEMÉNY // HOMÁLYOS : ÁTLÁTSZÓ). Mindenik párból hiányzik legalább egy elem, amelyet az I, illetve a II jelöl. A javasolt alternatívák, amelyek az I-gyel jelölt elemet helyettesíthetik, az ABCD válasz sorban találhatóak, a II-vel jelölt elemet helyettesítők pedig a PQRS sorban. Az Ön feladata kiválasztani a javasolt variánsok közül azt, amelyik a legjobban egészíti ki az adott szópárokat.

21) I : Csökken // Emelkedik : II

- I. (A) Fogy (B) Növekszik (C) Ár (D) Leszállít
 II. (P) Emel (Q) Mászik (R) Hegy (S) Ereszkedik
 a. **BS**
 b. DR
 c. BP
 d. AS
 e. BP

22) Modern : I // II : Régi

- I. (A) Kortárs (B) Újkeletű (C) Civilizáció (D) Antik
 II. (P) Nem használt (Q) Új (R) Fialat (S) Iparosított
 a. AR
 b. AQ
 c. **DQ**
 d. CS
 e. BS

23) Csúcs : I // Vonzó : II

- I. (A) Orom (B) Látványos (C) Fokoz (D) Juhász
 II. (P) Visszataszító (Q) Undorító (R) Fizetés (S) Csábító
 a. DS
 b. AP
 c. BP
 d. CR
 e. **AS**

24) Egész : Rész // I : II

- I. (A) Tanuló (B) Iskola (C) Igazgató (D) Teljes
 II. (P) Tanár (Q) Diák (R) Egyetem (S) Osztály
 a. **BS**
 b. AQ
 c. AR
 d. CR
 e. DS

25) I : Valódi // II : Előd

- I. (A) Festészet (B) Eredeti (C) Művészet (D) Értelmiségi
 II. (P) Felmenő (Q) Leszármazott (R) Utód (S) Haladó
 a. **BP**
 b. DR
 c. CS
 d. AQ
 e. BQ

26) I : Privát // Szabadság : II

- I. (A) Telek (B) Publikus (C) Intézmény (D) Birtok
 II. (P) Függetlenség (Q) Elnyomás (R) Autonómia (S) Felszabadulás
 a. DP
 b. AQ
 c. BS
 d. CR
 e. **BQ**

27) Beleegyezett : I // II : Eltitkolt

- I. (A) Helytelenített (B) Jóváhagyott (C) Aláírt (D) Visszautasított
 II. (P) Leplezett (Q) Rejtett (R) Bűn (S) Bevallott
 a. BR
 b. **AS**
 c. DP
 d. AP
 e. BS

28) I : Igazgató // Ország : II

- I. (A) Beosztott (B) Cég (C) Ügyvezető (D) Generális
 II. (P) Miniszterelnök (Q) Állampolgár (R) Enkláv (S) Megye
 a. DQ
 b. AR
 c. DP
 d. **BP**
 e. BS

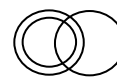
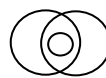
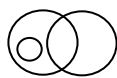
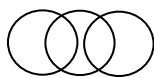
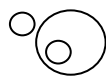
29) Költő : I // Építész : II

- I. (A) Kritika (B) Regényíró (C) Tehetség (D) Vers
 II. (P) Középszerűség (Q) Értékelő (R) Tervrajz (S) Design
 a. CP
 b. **DR**
 c. BS
 d. DQ
 e. AP

30) I : Tanuló // II : Diák

- I. (A) Líceum (B) Érettségi (C) Serdülő (D) Félelem
 II. (P) Nyugdíjas (Q) Egyetem (R) Licenc vizsga (S) Profil
 a. DP
 b. BS
 c. CQ
 d. **AQ**
 e. AR

IV. Az alábbi ábrák különböző szemantikus kategóriák közötti viszonyt jelképeznek (pl. *Orvos, Ember, Halandó* közötti viszonyok megfelelnek az I-es ábrának; vagy az *Euro, Dollár, Pénzegység* közötti viszonyok megfelelnek a II-es ábrának). A továbbiakban, minden kérdés három kategóriát mutat be. Az Ön feladata, hogy a felsorolt válaszlehetőségek közül kiválassza azt, amely a legjobban jelképezi a három kategória közötti viszonyt.



I.

II.

III.

IV.

V.

VI.

VII.

VIII.

31) Melyik ábra jelképezi a következő kategóriák közötti viszonyt: *Tűzfegyver, Puska, Háziállat*?

- a. VI-os ábra.
- b. **III-as ábra.**
- c. IV-es ábra.
- d. VII-es ábra.
- e. I-es ábra.

32) Melyik ábra jelképezi a következő kategóriák közötti viszonyt: *Kézilabdás, Sportoló, Fiú*?

- a. IV-es ábra.
- b. III-as ábra.
- c. VI-os ábra.
- d. II-es ábra.
- e. **VIII-as ábra.**

33) Melyik ábra jelképezi a következő kategóriák közötti viszonyt: *Idős, Kamasz, Géniusz*?

- a. I-es ábra.
- b. V-ös ábra.
- c. VII-es ábra.
- d. III-as ábra.
- e. **IV-es ábra.**

34) Melyik ábra jelképezi a következő kategóriák közötti viszonyt: *Gitár, Hangszer, Furulya*?

- a. V-ös ábra.
- b. VII-es ábra.
- c. **II-es ábra.**
- d. III-as ábra.
- e. I-es ábra.

35) Melyik ábra jelképezi a következő kategóriák közötti viszonyt: *Személyautó, Jármű, Spatula*?

- a. VI-os ábra.
- b. IV-es ábra.
- c. **III-as ábra.**
- d. II-es ábra.
- e. I-es ábra.

36) Melyik ábra jelképezi a következő kategóriák közötti viszonyt: *Állat, Madár, Csóka*?

- a. IV-es ábra.
- b. **I-es ábra.**
- c. VI-os ábra.
- d. III-as ábra.
- e. II-es ábra.

37) Melyik ábra jelképezi a következő kategóriák közötti viszonyt: *Macskaféle, Tigris, Emlős*?

- a. III-as ábra.
- b. **I-es ábra.**
- c. II-es ábra.
- d. IV-es ábra.
- e. VI-os ábra.

38) Melyik ábra jelképezi a következő kategóriák közötti viszonyt: *Tanár, Egyetemi tanár, Biológus*?

- a. **VIII-as ábra.**
- b. V-ös ábra.
- c. III-as ábra.
- d. VII-es ábra.
- e. I-es ábra.

39) Melyik ábra jelképezi a következő kategóriák közötti viszonyt: *Bors, Fűszer, Smaragd*?

- a. VI-os ábra.
- b. V-ös ábra.
- c. **III-as ábra.**
- d. IV-es ábra.
- e. I-es ábra.

40) Melyik ábra jelképezi a következő kategóriák közötti viszonyt: *Alma, Barack, Gyümölcs*?

- a. VIII-as ábra.
- b. VI-os ábra.
- c. **II-es ábra.**
- d. I-es ábra.
- e. V-ös ábra.

V. Olvassa el figyelmesen az alábbi szövegeket. Minden egyes szöveget több kérdés követ. Minden egyes kérdés esetében jelölje meg a válaszlapon azt a választ, amelyet a feladat helyes megoldásának tart. Figyelem, minden kérdés megválaszolható a szövegben megadott információk alapján!

1. SZÖVEG

A kutatók egyes baktérium törzseket, tulajdonságaik alapján, a latin ábécé különböző betűivel jelölt osztályokba sorolnak. A rajtuk elvégzett kutatások a következő tényeket tárták fel: i) Minden Q törzs egyben I törzs is; ii) minden I törzs egyben U törzs is; iii) minden R törzs egyben U törzs is; iv) egyetlen Q törzs sem R törzs; v) egyes I törzsek egyben R törzsek is; vi) létezik olyan U törzs, amely se nem R, se nem I és se nem Q.

41) Az alábbi kijelentések közül melyik igaz?

I. *Létezik olyan I amely nem Q*, egy olyan állítás, amely logikailag levezethető a megfogalmazott ismeretekből.

II. *Létezik olyan I amely nem Q*, egy olyan állítás, amely konzisztens (nem mond ellent), azonban nem vezethető le logikailag a megfogalmazott ismeretekből.

III. *Létezik olyan I amely nem Q*, egy olyan állítás, amely logikailag levezethető a megfogalmazott ismeretekből, azzal a feltétellel, hogy *Minden U egyben R is* állítás igaz.

- a. csak az I-es állítás igaz.
- b. egyetlen állítás sem igaz.
- c. csak a III-as állítás igaz.
- d. csak az I-es és a II-es állítások igazak.
- e. csak a II-es állítás igaz.

42) Az alábbi állítások közül, melyik nem vezethető le logikailag a fenti megszorításokból?

- a. egyetlen R sem Q.
- b. minden Q egyben U is.
- c. minden R egyben I is.
- d. egyetlen Q sem R.
- e. létezik olyan I amely nem R.

43) Ha minden *D egyben I törzs is*, az alábbi állítások közül, melyik igaz?

- a. minden D egyben U is.
- b. egyetlen D sem R törzs.
- c. ha létezik olyan D amely egyben Q törzs is, akkor azok egyben R törzsek is.
- d. minden D egyben Q is.
- e. egyetlen D sem Q törzs.

44) A kutatók felfedeztek egy új baktérium törzset (A), amely esetében igaz a következő állítás, *Egyes A törzsek egyben Q törzsek is*. A megadott ismeretek alapján az alábbi állítások közül, melyiknek kell igaznak lennie?

- a. egyes A egyben R is.
- b. minden A egyben Q is.
- c. egyetlen A sem I.
- d. létezik olyan A, amely nem R.
- e. minden A egyben U is.

45) Ha tudjuk, hogy *Létezik olyan T törzs, amely egyben R is, anélkül, hogy I lenne*, az alábbi állítások közül, melyik igaz?

- a. egyes I törzsek, amelyek egyben Q törzsek is, T törzsek is.
- b. létezik olyan T, amely egyben U is.
- c. minden T egyben U is.
- d. egyes T törzsek egyben Q törzsek is.
- e. minden T egyben I is.

2. SZÖVEG

Nyolc diák (Florina, Georgeta, Helga, Ioana, Julian, Klaus, Leon és Marcel) a TIFF filmfesztivál jegyirodája előtt állnak sorban. Válaszoljon a következő kérdésekre tudva azt, hogy: i) a sorban a harmadik helyen Georgeta vagy Klaus áll; ii) Helga, a sorban valahol Georgeta mögött áll; iii) Helga a sorban, valahol Marcel előtt áll; iv) Ioana egy páratlan helyen áll a sorban; v) a sorban a hatodik helyen egy lány áll.

46) A megadott információk alapján, melyik állításnak kell igaznak lennie?

- a. a fiúk egymást követő helyeket foglalnak el a sorban.
- b. a fiúk nem egymást követő helyeket foglalnak el a sorban.
- c. a lányok nem egymást követő helyeket foglalnak el a sorban.
- d. egyetlen állítás sem igaz.
- e. a lányok egymást követő helyeket foglalnak el a sorban.

47) Ha Marcel és Ioana, a sorban közvetlenül egymást követő helyeket foglalnak el (nem feltétlenül ebben a sorrendben), melyik az a hely, amelyet Florina nem foglalhat el a sorban?

- a. az első.
- b. az ötödik.
- c. a negyedik.
- d. a második.
- e. a hetedik.

48) Az alábbi sorok közül, melyik mutathatja helyesen a diákok sorrendjét a sorban (a sorok az elsővel kezdődnek)?

- a. Julian, Florina, Klaus, Ioana, Georgeta, Helga, Marcel, Leon.
- b. Julian, Florina, Georgeta, Klaus, Ioana, Helga, Marcel, Leon.
- c. Julian, Georgeta, Florina, Klaus, Ioana, Helga, Marcel, Leon.
- d. Ioana, Florina, Georgeta, Helga, Julian, Klaus, Marcel, Leon.
- e. Julian, Georgeta, Klaus, Leon, Marcel, Florina, Ioana, Helga.

49) Ha Florina az egyetlen személy, aki a sorban Julian és Leon között áll, az alábbiak közül kik foglalhatnak el közvetlen egymás melletti helyeket a sorban?

- a. Ioana és Marcel.
- b. Georgeta és Klaus.
- c. Ioana és Leon.
- d. Helga és Ioana.
- e. Helga és Marcel.

50) Ha a sor első két helyén Florina és Georgeta áll (nem feltétlenül ebben a sorrendben), az alábbiak közül kiknek kell közvetlen egymás melletti helyett elfoglalniuk a sorban?

- a. Helga és Marcel.
- b. Georgeta és Klaus.
- c. Ioana és Julian.
- d. Helga és Ioana.
- e. Julian és Leon.

3. SZÖVEG

Az Egzakt Tudományok Karának ügyvezetői csoportját, három adminisztrátor (Andrei, Bogdana és Cristian), valamint öt titkárnő (Daniela, Elena, Felicia, Georgiana és Ioana) alkotja. A kar egy másik városba való terjeszkedésre készül, s az új részlegnek az adminisztratív csoportja öt tagból állna, akiket a kar jelenlegi alkalmazottjai közül jelölnek majd ki (három titkárnőt és két adminisztrátort). Figyelembe véve a korábbi kihelyezések alkalmával tapasztalt viszonyokat az alkalmazottak között, a kar vezetősége az áthelyezés alapjául szolgáló kritériumokat a következőképpen állapította meg: i) Mivel több projektben kiderült, hogy Andrei és Cristian nem tudnak együttműködni, ezért nem kerülhetnek együtt áthelyezésre; ii) Mind Cristian, mind Elena, egyénileg jól dolgozik, de közösen nem, ezért nem fogják mindkettőjüket áthelyezni; iii) Daniela és Georgiana civakodnak egymással, ezért nem szerepelhetnek együtt az új csoportban; iv) Daniela és Felicia, a legutóbbi előreléptetés óta ellenséges viszonyban vannak, tehát nem lehet őket együtt áthelyezni.

51) Ha Andreit adminisztrátorként áthelyezik, az alábbi csoportok közül, melyik nem teljesíti a választási kritériumokat?

- a. Andrei, Bogdana, Elena, Georgiana és Ioana.
- b. Andrei, Bogdana, Daniela, Elena és Ioana.
- c. Andrei, Bogdana, Daniela, Georgiana és Ioana.
- d. Andrei, Bogdana, Elena, Felicia és Ioana.
- e. Andrei, Bogdana, Felicia, Georgiana és Elena.

52) Ha Cristian és Felicia szerepel az áthelyezett csapatban hány lehetséges módozata van a csapat összeállításának?

- a. 3.
- b. 1.
- c. 2.
- d. 4.
- e. 5.

53) Ha Cristiant áthelyezik, a következő alkalmazottak közül, kit nem lehet áthelyezni a megfogalmazott választási kritériumok alapján?

- a. Bogdana.
- b. Georgiana.
- c. Ioana.
- d. Felicia.
- e. Daniela.

54) Ha Danielt áthelyezik, a következő állítások közül melyik igaz állítás? I. Cristian nem lehet áthelyezni; II. Andreit nem lehet áthelyezni; III. Ioana át kell helyezni.

- a. Csak az I. állítás igaz.
- b. Csak az I. és a III. állítások igazak.
- c. Csak a III. állítás igaz.
- d. Csak az I. és a II. állítások igazak.
- e. Az összes állítás igaz.

55) A megállapított kritériumok alapján kit kell feltétlenül áthelyezni az alkalmazottak közül?

- a. Daniela.
- b. Bogdana.
- c. Elena.
- d. Georgiana.
- e. Ioana.

4. SZÖVEG

A „Kolozsvári Napok” fesztivál szervezőbizottsága a 2019-es esemény szervezésekor 8 napra szándékszik kiterjeszteni a fesztivál időtartamát május 15-től (szerdától) kezdődően május 22-ig bezárólag. A szervezők a különböző zenei műfajoknak (dance, folk, electro-house, street band, rock és klasszikus zene) egy-egy napot kívánnak szentelni az alábbi módon: i) minden zenei műfajnak legyen egy saját napja; ii) A rock koncertet ne programálják az utolsó napra; iii) az electro-house koncertet programálják a dance koncerteket megelőző napra; iv) a klasszikus zene napja nem lehet sem szerda sem szombat; v) a csütörtök és a vasárnap más eseményeknek van szentelve, ezeken a napokon nem lehetnek koncertek; vi) a street band koncertek napja hétfő kell hogy legyen; vii) a dance és a klasszikus zenének szentelt napok között pontosan két fesztiválnapnak kell lennie.

56) A megállapított kritériumok alapján, melyik lesz az elsőnek programált koncert?

- a. az electro-house.
- b. a dance.
- c. a street band.
- d. a rock.
- e. a klasszikus zene.

57) Hány fesztiválnap lesz a rock-zenének szentelt nap és a klasszikus zene napja között?

- a. 2.
- b. 3.
- c. 4.
- d. 5.
- e. 1.

58) A két szerdai napra milyen zenei műfajokat programálnak?

- a. klasszikus zene és rockzene.
- b. rock és dance zene.
- c. dance és electro-house zene.
- d. rock és folk zene.
- e. rock és street band zene.

59) Melyik zenei műfaj előzi meg a fesztivál második zenei szünetnapját?

- a. rockzene.
- b. klasszikus zene.
- c. electro-house zene.
- d. folk zene.
- e. dance zene.

60) Az electro-house zenének szentelt napot milyen zenei műfajnak szentelt nap előz meg?

- a. dance.
- b. street band.
- c. rock.
- d. klasszikus zene.
- e. folk.