

BROȘURĂ CU SUBIECTE

ADMITERE - SESIUNEA SEPTEMBRIE 2015

COD BROȘURĂ

2

FIGYELEM!

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

1. A Feladatlapon bennefoglalt feladatok szövege tartalmazza a helyes válaszok megadásához szükséges összes információt.
2. Minden feladatnak egyetlen helyes válasza van.
3. A válaszlapon jelölje be az Ön által helyesnek vélt válasznak megfelelő mezőt, a helytelen válaszoknak megfelelő mezőket **NE JELÖLJE BE!**
4. A Feladatlapon hat, I-VI-al jelölt különböző típusú feladat van. A feladatok megoldhatóak bármilyen sorrendben.
5. A Válaszlap kitöltése során fordítson különös figyelmet adott kérdés számának a Feladtlapon és Válaszlapban való megfelelésnek.

SOK SIKERT!

I. Az alábbiakban szám, betű valamit betűcsoport sorozatok következnek. Az Ön feladata azonosítani azt a SZABÁLYT, amely alapján az adott sorozatok készültek, és aztán, a felfedezett SZABÁLY ALAPJÁN a válaszlapon megjelölni, a megadott válaszlehetőségek közül azt, amelyik a legjobban megfelel e SZABÁLYNAK. A betűket tartalmazó sorozatok esetében az alábbi ábécé használandó.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1) 2016,20,2116,21,2216,22,?
a. 2316
b. 2217
c. 221
d. 3217
e. 23

2) 2028,2024,2020,?
a. 2012
b. 2016
c. 2000
d. 2014
e. 2019

3) 2016,1917,1818,1719,?
a. 1619
b. 1919
c. 1620
d. 1621
e. 1717

4) 2016,2018,2017,2019,2018,2020,2019,?
a. 2019
b. 2020
c. 2022
d. 2021
e. 2202

5) 2016,2017,2018,?
a. 2022
b. 2021
c. 2119
d. 2020
e. 2019

6) 2,AAA,4,AAAAA,3,AAAA,5,AAAAAA,4,?
a. 6
b. AAAA
c. AAAAAA
d. AAAAA
e. AAA

7) 20,16,24,20,28,24,?
a. 24
b. 20
c. 26
d. 32
e. 28

8) BBA,CCCBB,DDDDCCC,?
a. EEEEEEDDDDD
b. FFFFFFFEEE
c. EEEEEEDDDD
d. EEEDD
e. FFFFFFFE

9) 20,A,18,B,16,C,14,?
a. E
b. 12
c. 11
d. D
e. C

10) DE,GH,JK,?
a. OP
b. MN
c. RS
d. MO
e. PQ

II. Adott egy SZABÁLY alapján létrehozott véges számsorozat. Minden számsorozat tartalmaz egy, a szabálynak NEM megfelelő számot. Tudva azt, hogy a kiemelt számok megfelelnek e SZABÁLYNAK, az Ön feladata azonosítani azt az elemet, amely NEM FELEL MEG a sorozat alapját képező szabálynak és ezt megjelölni a megadott válaszlehetőségek közül.

11) 3,13,25,39,55,74,93,115
a. 74
b. 55
c. 93
d. 115
e. 56

12) 1,12,2,22,3,32,4,43,5,52,6
a. 6
b. 4
c. 5
d. 43
e. 52

13) 6,12,20,30,42,56,84,100
a. 122
b. 84
c. 42
d. 56
e. 100

14) 8,18,28,38,48,58,60,78
a. 78
b. 68
c. 48
d. 60
e. 58

15) 5,15,25,35,47,55,65,75

- a. 55
- b. 47
- c. 65
- d. 75
- e. 45

16) 2132,2232,2332,2432,2532,2632,2732,2932

- a. 2632
- b. 2932
- c. 2732
- d. 3032
- e. 2532

17) 3,5,9,17,33,64,129,257

- a. 64
- b. 129
- c. 33
- d. 257
- e. 66

18) 1,4,4,6,7,8,10,10,14,12,16

- a. 19
- b. 12
- c. 13
- d. 14
- e. 16

19) 125,235,345,455,565,675,785,885

- a. 885
- b. 565
- c. 785
- d. 675
- e. 895

20) 1,2,4,8,18,32,64,128

- a. 138
- b. 32
- c. 64
- d. 128
- e. 18

III. Adott egy mesterséges nyelvnek egy vagy két szava, valamint ezeknek a szavaknak a kódolt formája. Az Ön feladata azonosítani a kódolási szabályt, valamint e szabály alapján az adott nyelv más szavainak kódolása. Jelölje be a válaszlapon a megadott válaszlehetőségek közül azt, amelyiket helyesnek tartja. FIGYELEM, az egyik feladatban azonosított kódolási szabály nem alkalmazható más feladatok megoldására.

21) Ha a BCDEF szó kódolt formája BEDCF, akkor hogyan kódoljuk azt a szót, hogy MINEO?

- a. MNIEO
- b. MENIO
- c. MEONI
- d. NIEOM
- e. MIEON

22) Ha a CONTRAS szó kódolt formája COASRNT, akkor hogyan kódoljuk azt a szót, hogy RISCANT?

- a. RINTASC
- b. RINTCAS
- c. RITSACN
- d. RINTSAC
- e. RITNASC

23) Ha a BCDXZ szó kódolt formája ZXDCB, akkor hogyan kódoljuk azt a szót, hogy AXRGB?

- a. BGRXA
- b. AXBGR
- c. BGAXR
- d. BGRXX
- e. BGRAX

24) Ha a MINOTAUR szó kódolt formája 94173685, akkor hogyan kódoljuk azt a szót, hogy CEREALE?

- a. 75616
- b. 36141
- c. 94171
- d. 36858
- e. 36949

25) Ha a HAGOR szó kódolt formája GAHOR, akkor hogyan kódoljuk azt a szót, hogy GAHOR?

- a. IORAN
- b. OIRAN
- c. RIONA
- d. IROAN
- e. IRANO

26) Ha az ASCULTA szó kódolt formája 7310987, és a TEST szó kódolt formája 8438, hogyan kódoljuk azt a szót, hogy REST?

- a. 1438
- b. 0438
- c. 9438
- d. 7438
- e. 2438

27) Ha a PANDURI szó kódolt formája URIDPAN, akkor hogyan kódoljuk azt a szót, hogy RECITAL?

- a. RACELIT
- b. TALIREC
- c. TALERIC
- d. CELARIT
- e. TILERAC

28) Ha az STRUNG szó kódolt formája 384715, és a ABIL szó kódolt formája 2906, hogyan kódoljuk azt a szót, hogy ALBANIA?

- a. 2693302
- b. 2692102
- c. 2693202
- d. 2692302
- e. 2691202

29) Ha a SFETNIC szó kódolt formája FSTEINC, akkor hogyan kódoljuk azt a szót, hogy AGRICOL?

- a. ARGIOLC
- b. RICAGOL
- c. ICRGAOL
- d. GAIROCL
- e. AGIROCL

30) Ha a MIJLOC szó kódolt formája JCOLIM, akkor hogyan kódoljuk azt a szót, hogy CENTRU?

- a. NUTECR
- b. NETUCR
- c. NECTRU
- d. NUTREC
- e. NURTEC

IV. Az alábbiakban adva van négy mondat. Az Ön feladata elolvasni figyelmesen az összes mondatot, és a válaszlehetőségek közül kiválasztani azt a sorrendet, amely az adott mondatok együttesének legmagasabb szintű koherenciáját és kohézióját (logikai és sorrendi kapcsolatát) eredményezi. Jelölje be a válaszlapon a megadott válaszlehetőségek közül azt, amelyiket helyesnek tartja.

31) 1. Ellenségességük első sorban abból fakadt, hogy a falubeli öregek nem is olvasták írásait.

2. Az öregek általi szidalmazásában és bántalmazásában volt része, a Nițchidorf felől jövő buszon.

3. Amely az közösséghez szóló üzenetének eltorzított értelmezéséhez vezetett.

4. Könyveiről, csak másodlagos forrásokból hallottak vagy olvastak.

a. 3412 b. 3241 c. 2413 d. 2143 e. 3421

32) 1. Ezeknek a politikai kapcsolatoknak köszönhetően, a család lefekteti egy modern bankrendszer alapjait.

2. A Medici család meggazdagodásának forrását a textil kereskedelem képezte.

3. Így, egy jelentéktelen családból az egyik leggazdagabb és politikai szempontból legbefolyásosabb itáliai családdá vált.

4. Politikai befolyásuk a Firenzei Nemzeti Párttal teremtett kapcsolataiknak köszönhető.

a. 3124 b. 2413 c. 2134 d. 1234 e. 3142

33) 1. De a fogyasztók, elkezdenek égőket szerelni olyan helyekre is, amelyeket nem világítottak és kevésbé figyelnek oda azok használatára, nem vigyáznak arra, hogy leoltsák, mikor már nem használják azokat.

2. Ezeknek megfelelően, a felszerelésüket követően csökkennek a világítással járó költségek.

3. Sok felhasználó LED-es égőket vásárol, mivel a reklámok környezetbarát opcióként mutatják be ezeket.

4. Így az energiafogyasztás állandó marad, vagy éppenséggel fokozatosan növekszik.

a. 2314 b. 4213 c. 4312 d. 1324 e. 3214

34) 1. Nevezetesen, hogy nem tudok elfelejteni semmit!

2. Amikor az emlékezetéről beszéltem valakivel, sokszor mondtam, hogy súlyos memória problémáim vannak.

3. Azonban, önmagamban egyáltalán nem tartottam szórakoztatónak, mivel tudtam, hogy ez az összes megélt csatlódás állandó felelevenítésével jár.

4. Beszélő partnerem felnevetett.

a. 2143 b. 3412 c. 1324 d. 4132 e. 2341

35) 1. Amikor megérintettem a hangszórót, a fülhallgatókban zaj hallatszott.

2. Így egy mikrofont hoztam létre anélkül, hogy elemeket használtam volna.

3. Egy szép napon, a fejemen lévő fülhallgatót a hangszóróhoz csatlakoztattam és egy érdekes dologra lettem figyelmes.

4. Így fedeztem fel azt, hogy a hangszóró mikrofonként is használható.

a. 4321 b. 2134 c. 3142 d. 3241 e. 1324

36) 1. Sajnos, a „Cumintenia pământului” alkotás megvásárlására nem tolakodnak az adakozók.

2. Brâncuși egyike a világ legjelentősebb művészeinek.

3. Műveinek jelentős részét, alkalmanként árverésre bocsájtják a különböző magángyűjtők, és a Román állam megpróbálja ezeket felvásárolni, lakossági pénzadományokhoz folyamodva.

4. Az adakozások eddigi ritmusában, világossá vált, hogy ezt a remekművet a Román állam nem fogja tudni megvásárolni.

a. 2314 b. 4312 c. 1324 d. 1342 e. 4321

37) 1. Azonban a mongol hadsereg egy évvel később visszavonult Közép-Ázsiába, hogy hadvezéreik részt vehessenek a belső hatalmi harcokban – állítja, az egyik történészek által megfogalmazott elmélet.

2. Az 1241-es mongol invázió elérte hazánk területét is, ezzel a Magyar Királyságra ugyanaz a sors várt.

3. Ennek megfelelően, az áradások elöntötték a legelőket és az utakat, amelyek ennek következtében használhatatlanná váltak.

4. A történészek által megfogalmazott elmélettel szemben, egy másik elmélet alternatív magyarázattal szolgál: a mongolok, az elviselhetetlen időjárás miatt vonultak vissza.

a. 1234 b. 3124 c. 4213 d. 2143 e. 2413

38) 1. Párizst súlyosan befolyásolja az erős szmog.

2. A kormány szóvivője bejelentette, hogy az jelenlegi intézkedéseket további szigorítások követhetik.

3. Annak érdekében, hogy főváros légszennyezettségét csökkentse a Francia kormány új megoldással állt elő.

4. Az 1997 előtt gyártott autók közlekedését a hétvégéken betiltja.

a. 4231 b. 4213 c. 3214 d. 1342 e. 2431

39) 1. Annak ellenére, hogy Románia a rangsor közepén helyezkedik el, ami az egy főre eső könyvtárak számát illeti.

2. A rangsorban, a dánok majd a belgák következnek, 57% illetve 42% százalékkal.

3. Az európai statisztikáknak megfelelően, a felnőtt finn lakosok 67%-a látogatott el egy könyvtárba az elmúlt évben.

4. Ami Romániát illeti, a felnőtt lakosságnak csupán 16%-a látogatott el egy könyvtárba az elmúlt évben.

a. 3241 b. 2413 c. 1423 d. 4231 e. 2143

40) 1. Ez a baktérium termeli azt az antibiotikus hatással rendelkező molekulát, amely elpusztítja a *Staphylococcus aureus* nevű mikroorganizmust.

2. A kutatásoknak megfelelően az antibiotikus hatással rendelkező molekulát egy baktérium termeli, amely az emberi orrban él.

3. Ez a mikroorganizmus, több ezer ember halálát okozza évente és rezisztens a gyógyszeres kezelésre.

4. Egy új antibiotikumot szó szerint az emberi orrban fedeztek fel.

a. 4321 b. 4213 c. 3412 d. 3142 e. 2341

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, B, C, D, E, F és G, 1 és 10 közötti, egymásutáni egész számokat jelölnek, nem feltétlenül ebben a sorrendben. A betűk és a számok kapcsolatáról a következőket tudjuk: 1) D három egységgel nagyobb számot jelöl mint az A; 2) B a számsorozat középső számát jelöli; 3) az F által jelölt szám annyival kisebb, mint a B által jelölt szám, mint amennyivel a C által jelölt szám nagyobb a D által jelölt számnál; 4) a G által jelölt szám nagyobb, mint az F által jelölt szám.

41) Melyik az a betű, amelynek távolsága G-től egyenlő az A és F által jelölt számok közötti távolságnak?

- a. C
- b. A
- c. B
- d. E
- e. D

42) Figyelembe véve azt, hogy a betűsorozat az 1 és 10 közötti intervallumban bárhol elhelyezkedhet, melyik a C által jelölt legnagyobb lehetséges szám és a D által jelölt legkisebb lehetséges szám közötti különbség értéke?

- a. 2
- b. 4
- c. 5
- d. 3
- e. 6

43) Ha az A által jelölt szám 7, mennyi az E és G által jelölt számok összege?

- a. 16
- b. 8
- c. 10
- d. 14
- e. 12

44) Adott egy T által jelölt szám, mely annyival nagyobb a C által jelölt számnál, mint amekkora a C és E által jelölt számok közötti különbség. Ha a T által jelölt szám kifejezhető A és E összegeként, melyik szám felel meg D-nek?

- a. nu se poate determina
- b. 3
- c. 4
- d. 5
- e. 2

45) A megfogalmazott feltételeknek megfelelően, melyik betű jelöli az ötödik számot a sorban?

- a. E
- b. D
- c. A
- d. F
- e. C

2. SZÖVEG

A génmódosított élelmiszerekről (GMO) tartott szimpoziumra hat szakértőt hívtak meg (A, B, C, D, E, és F). Három szakértő a génmódosított élelmiszerek pártján áll, a másik három pedig ellenzi azokat. Hátról nézve, a GMO pártiak a moderátor bal felén ülnek, míg a GMO ellenzői ennek jobbán. E rendezvény keretén belül, a szakértők a G, H, I, J, K, L tanulmányokat mutatják be (nem feltétlenül ebben a sorrendben). A részvételükkel kapcsolatban a következők ismertek: 1) a G tanulmány szerzője az A és a D szakértők között ül; 2) a H és az I szerzői jó barátok, ezért ők kérték, hogy egymás mellé ülhessenek; 3) F két szék távolságra balra ül a moderátortól; 4) a J tanulmány szerzője és a moderátor közötti antipátia miatt, ennek az asztal végén kell ülnie; 5) C, a K tanulmány szerzője F bal oldalán foglal helyett; 6) A, a GMO elleni küzdelem élharcosa, közvetlen E bal oldalán ül.

46) Ki KELL legyen, az L tanulmány szerzője?

- a. D szakértő.
- b. F szakértő.
- c. B szakértő.
- d. A szakértő.
- e. E szakértő.

47) a GMO párti szakértők a következők:

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

48) Közvetlen a moderátor bal oldalán ül:

- a. D szakértő.
- b. B szakértő.
- c. E szakértő.
- d. A szakértő.
- e. C szakértő.

49) A következők közül mi az, ami NEM határozható meg a megfogalmazott feltételek alapján?

- I. a H tanulmány szerzője.
 - II. a D szakértő által bemutatott tanulmány.
 - III. azon szakértők azonossága, akik kérték, hogy egymás mellé ülhessenek.
- a. csak a III. állítás.
 - b. csak a II. és a III. állítások.
 - c. csak a II. állítás.
 - d. csak az I. állítás.
 - e. csak az I. és a II. állítások.

50) Melyek azok a szükséges és elégséges feltételek, amelyek alapján levezethető az E szakértő helye és tanulmánya?

- a. 1, 4, 5 és 6 állítások.
- b. 1 és 3 állítások.
- c. 1 és 6 állítások.
- d. 1, 3 és 6 állítások.
- e. 1, 3, 4 és 5 állítások.

3. SZÖVEG

A fegyveres konfliktusjog nemzetközi versenyének döntőjébe öt diák jutott be: A, B, C, D és E. Egymás megértése érdekében gyakran van szükségük egymás segítségére mivel: 1) az A diák anyanyelve a spanyol, de olaszul is beszél; 2) B Spanyolországban született (következésképpen spanyolul beszél) de angolul is tud; 3) C Angliában született (következésképpen angolul beszél) de olaszul is tud; 4) D anyanyelve a francia, de spanyolul is tud; 5) E olasz családban született (következésképpen olaszul beszél) de tud franciául is.

51) Az alábbi diákok közül ki NEM tud beszélni D-vel egy fordító segítségével nélkül?

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

52) Melyik az a két nyelv, amelyet a zsűri egyik tagjának beszélnie kellene, annak érdekében, hogy minél több versenyző megértse őt, fordító nélkül?

- a. az angol és a spanyol.
- b. a francia és az olasz.
- c. az angol és a francia.
- d. az olasz és az angol.
- e. az olasz és a spanyol.

53) Melyik diák lehet a fordító amikor C és D beszélnek?

- a. csak A.
- b. csak E.
- c. csak A vagy B.
- d. bárki a többi három diák közül.
- e. csak B.

54) A lehetséges diákok közül kik NEM értik meg egymást fordító nélkül?

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

55) A versenyen beszélt nyelvek közül, melyik a két legkevésbé használt?

- a. az olasz és a spanyol.
- b. a francia és a spanyol.
- c. az angol és a francia.
- d. az angol és az olasz.
- e. az angol és a spanyol.

VI. Olvassa el figyelmesen az alábbi szöveget. A szöveget több kérdés követi. 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!

Tudva azt, hogy: 1) minden B egyben E is; 2) egyetlen E sem C; 3) van olyan E, amely egyben A is; 4) minden C egyben D is; 5) van olyan D, amely egyben E is; 6) minden D egyben F is.

56) Az alábbi kijelentések közül melyik/melyek NEM vezethető(ek) le logikusan a megfogalmazott feltételekből?

I. van olyan A amely egyben E is.
II. egyetlen C sem B.
III. van olyan B amely egyben D is.

- a. csak a II. kijelentés.
- b. csak az I. kijelentés.
- c. csak a III. kijelentés.
- d. egyetlen kijelentés sem.
- e. csak a II. és III. kijelentés.

57) Ha H-t úgy határozzuk meg, hogy *minden H egyben B is*, akkor H az alábbiak közül egyben bármelyik lehet, KIVÉVE melyiket?

- a. D
- b. A
- c. C
- d. F
- e. E

58) Ha I-t úgy határozzuk meg, hogy *minden I egyben C is*, az alábbi állítások közül melyiknek KELL hamisnak lennie?

- a. minden I egyben D is.
- b. egyetlen I sem B.
- c. van olyan I, amely egyben E is.
- d. minden I egyben F is.
- e. egyetlen I sem A.

59) Az alábbi kijelentések közül melyik/melyek vezethető(ek) le logikusan a megfogalmazott feltételekből?

I. minden E egyben A is.
II. van olyan A amelyik nem C.
III. van olyan F amely nem D.

- a. csak a III. kijelentés.
- b. egyetlen kijelentés sem.
- c. csak a II. kijelentés.
- d. csak a II. és III. kijelentés.
- e. csak az I. kijelentés.

60) Ha G-t úgy határozzuk meg, hogy *minden G egyben D is*, az alábbi állítások közül melyiknek KELL igaznak lennie?

- a. van olyan G, amely egyben C, vagy nem C.
- b. minden G egyben A is.
- c. egyetlen G sem B.
- d. egyetlen G sem E.
- e. minden G egyben C is.