

BROȘURĂ CU SUBIECTE

ADMITERE - SESIUNEA IULIE 2015

COD BROȘURĂ

6

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 láthatóak. 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 SZABÁLYNAK megfelelően folytatja a sorozatot. 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) 2016,7,2014,5,2012,3,2010,?

- a. 2006
- b. 12
- c. 4
- d. 6
- e. 1

2) 2016,2026,2036,2046,?

- a. 2065
- b. 2056
- c. 2066
- d. 2067
- e. 1206

3) 2016,2117,2218,?

- a. 2217
- b. 2317
- c. 2319
- d. 2118
- e. 2017

4) 2016,2020,2024,?

- a. 2030
- b. 2028
- c. 2020
- d. 2000
- e. 2026

5) 2016,6201,1620,?

- a. 2061
- b. 1628
- c. 1624
- d. 6202
- e. 0162

6) XTP,TPL,PLH,?

- a. HDL
- b. LHD
- c. DHL
- d. HLD
- e. LSD

7) BB,CCC,DDDD,?

- a. EEEEE
- b. FFFF
- c. FFFFF
- d. EEEEEEE
- e. EEE

8) 20,T,16,P,12,L,?

- a. 10
- b. 11
- c. H
- d. 8
- e. D

9) 19,S,16,P,13,M,10,?

- a. 4
- b. K
- c. 9
- d. D
- e. J

10) SP,PM,MJ,?

- a. JK
- b. ML
- c. JL
- d. JG
- e. KL

II. Adott egy SZABÁLY alapján létrehozott véges számsorozat. Minden számsorozat tartalmaz egy, a szabálynak NEM megfelelő számot. Tudva azt, hogy a kiemelt számok biztosan 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) 7,13,25,49,98,193,385,769

- a. 194
- b. 98
- c. 769
- d. 385
- e. 97

12) 3,14,25,36,47,59,69,80

- a. 36
- b. 47
- c. 69
- d. 80
- e. 59

13) 14,3,25,4,37,5,47,6,58

- a. 7
- b. 47
- c. 5
- d. 58
- e. 37

14) 5,7,14,16,32,35,68,70

- a. 70
- b. 35
- c. 68
- d. 32
- e. 16

15) 126,136,146,156,166,206,186,196

- a. 196
- b. 186
- c. 206
- d. 166
- e. 176

16) 2,12,24,38,56,72,92,114,138

- a. 114
- b. 56
- c. 92
- d. 138
- e. 72

17) 6,26,46,66,96,106,126,146

- a. 126
- b. 86
- c. 146
- d. 96
- e. 106

18) 2105,3215,4325,5435,6545,7656,8765,9875

- a. 8765
- b. 9875
- c. 7656
- d. 7565
- e. 6545

19) 4,5,9,9,14,13,19,17,25,21

- a. 21
- b. 25
- c. 13
- d. 19
- e. 17

20) 38,56,72,90,112,124,140,158

- a. 112
- b. 158
- c. 56
- d. 140
- e. 124

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 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 az XYZTU szó kódolt formája UTZYX, akkor hogyan kódoljuk azt a szót, hogy GHJLM?

- a. MLJHG
- b. MLJGH
- c. MLHJH
- d. MJGLH
- e. MLGJH

22) Ha az RGBAX szó kódolt formája BGRAX, akkor hogyan kódoljuk azt a szót, hogy YAMIO?

- a. MOIOY
- b. MAYIO
- c. MAOYI
- d. MAIYO
- e. MIOYA

23) Ha a CLUJAN szó kódolt formája ANUJLC, akkor hogyan kódoljuk azt a szót, hogy PREMIU?

- a. IUEMPR
- b. IUEMRP
- c. IUERPM
- d. REMIUP
- e. PRIUME

24) Ha a NESPUS szó kódolt formája 783523, és a TOC szó kódolt formája 194, hogyan kódoljuk azt a szót, hogy SCUTEC?

- a. 342145
- b. 342194
- c. 342195
- d. 342184
- e. 342185

25) Ha a NEDORIT szó kódolt formája 3794128, és a RIMAZ szó kódolt formája 12650 hogyan kódoljuk azt a szót, hogy IZIDOR?

- a. 232941
- b. 262941
- c. 202941
- d. 242941
- e. 252941

26) Ha a PIERSICA szó kódolt formája PISREICA, akkor hogyan kódoljuk azt a szót, hogy SINAPTIC?

- a. SIMPATIC
- b. SPIANTIC
- c. SAIPNTIC
- d. SIAPNTIC
- e. SIPANTIC

27) Ha a CALORIFER szó kódolt formája 341796859, akkor hogyan kódoljuk azt a szót, hogy CEREALE?

- a. 3090410
- b. 3595415
- c. 3464514
- d. 3292412
- e. 3090410

28) Ha az ABCDE szó kódolt formája ADCBE, akkor hogyan kódoljuk azt a szót, hogy LAFOC?

- a. FLCOA
- b. OCALF
- c. LOFAC
- d. FOLCA
- e. FOCAL

29) Ha a TURNESOL szó kódolt formája ESOLTURN, akkor hogyan kódoljuk azt a szót, hogy FARMICOL?

- a. ICOLFARM
- b. ICOLAFRM
- c. FARMICLO
- d. ICOLAFRM
- e. FAICOLRM

30) Ha a CLAVECIN szó kódolt formája VECINALC, akkor hogyan kódoljuk azt a szót, hogy REVITANT?

- a. ITANTVER
- b. ITVERTAN
- c. REVATINT
- d. ITANVERT
- e. TANTIVER

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. Nagyobb mennyiségű alkoholfogyasztás következménye a módosult tudatállapot, azaz a részegség, amelynek több fázisa van.

2. Ennek az állapotnak az extrém fázisa az ítélőképesség zavarával, a személyiségre nem jellemző extrémításokkal és agresszióval jár.

3. Az első fázisban stimuláló hatás érvényesül, jókedvet, fesztelenséget, lazaságot eredményez.

4. A következő fázisban az alkohol depressziós hatása válik erőteljessé: a fogyasztó mozdulatait és gondolkodása meglassul, a nyelve akadozik.

a. 1234 b. 1342 c. 3124 d. 3412 e. 2143

32) 1. A csapat utolsó meccsén a bírót verbális abúzus érte egyes döntései miatt.

2. Következésképpen elrendelték, hogy a következő meccsüket drukkerek nélkül játsszák, büntetésként a szurkolók minősíthetetlen viselkedéséért.

3. Ő jelentette az esetet a sportföderáció vezető testületének, amely kivizsgálást rendelt el.

4. A helyzet tovább rosszabbodott, amikor paradicsommal kezdték el dobálni, majd pénzérmékkel.

a. 4132 b. 4123 c. 3241 d. 1432 e. 3412

33) 1. Ennek megfelelően, az üléseken bekötvé kell utazzanak, és tisztaságot kell hagynak maguk után a buszon.

2. Nagyon fontos, hogy az iskolások rendesen viselkedjenek az iskolabuszokon.

3. Így, az iskolások a tanár előtt ülnek és sokkal könnyebben kontrolálhatók.

4. Ugyanakkor a tanár a busz végébe kell üljön.

a. 3241 b. 3142 c. 2134 d. 2143 e. 1324

34) 1. Ennek ellenére az év első napján fel kell mérjük a diákok angol nyelvtudását.

2. Természetesen, nem remélhető, hogy a diákok angol nyelvtudása tesztekkel tökéletesen felmérhető.

3. De bízhatunk abban, hogy az angol nyelvtudásuknak elég jó becslését kapjuk.

4. A szakértők nagy többsége skeptikus a nyelvi kompetenciák tesztelésének pontosságát illetően.

a. 1432 b. 1423 c. 4132 d. 3214 e. 4123

35) 1. Le volt nyűgözve, amikor a képet megtisztították és felragyogtak a színek.

2. Egy régi, poros festményt vitt be valaki egy galériába.

3. Ér-e valamit, érdeklődött szkeptikusan, mert ő ki nem állhatja a festményt: sötét, nyomasztó, ezért a pincébe számúzta.

4. Akkor meg pláné, amikor kiderült, hogy a nyomasztó valami 300.000 lejt ér.

a. 1432 b. 4132 c. 2314 d. 3412 e. 4123

36) 36. 1. Valószínűleg csak egy macska csapott zajt a szemétkoraszva, nyugtatta magát.

2. Álmából hirtelen felébredve Jánosnak nehezebb esett túrköztetni félelmét.

3. Azonban minden nyugalma szertefoszlott, amikor a bejárati ajtó becsapódott.

4. Biztos volt benne, hogy egy zajra ébredt, amelyet a földszintről hallott.

a. 1432 b. 4312 c. 3214 d. 2413 e. 3124

37) 1. Ha nem fogják megtenni, valószínűtlen, hogy új mandátumot kapjanak.

2. Ez azt jelenti, hogy a kormánynak sürgősen teljesítenie kell választási ígéreteinek többségét.

3. Ami majdnem biztos hosszas ellenzéki politizálást eredményezne.

4. A kormány mandátumának a vége felé közeledünk.

a. 3124 b. 4213 c. 2431 d. 2413 e. 4231

38) 1. Most azonban segítséget talál egyetlen hívással a telefonközpontba.

2. A dolgok általában akkor mennek tönkre, amikor a legnehezebb segítséget kérni.

3. Bármilyen lenne a probléma, a hívást követően azonnal képzett szakembert küldenek a lakására.

4. Elrepedhetnek a csövek, betörhetnek az ablakok vagy eldugulhat a lefolyó.

a. 2431 b. 4312 c. 3124 d. 2314 e. 2413

39) 1. Ez valószínűleg annak tulajdonítható, hogy a hideg időszak rövidebb volt.

2. Mindenkinek, akinek idősebb szomszédjai vannak, ismernie kellene azokat a veszélyeket, amelyekkel az idősek szembesülnek.

3. A tavalyi évben azonban kevesebb esetet regisztráltunk, mint az idén.

4. A nagy hidegekben a legveszélyeztetettebbek, amikor nagyon sok hipotermiás esetet kell kezelnünk.

a. 2134 b. 1234 c. 3421 d. 2431 e. 4213

40) 1. Egyikük elég koszos volt és kétes alaknak tűnt.

2. Amikor megláttam őket mindketten az ajtóban álltak.

3. Bár lábaim remegtek, bizalmatlan kinézetük ellenére elindultam feléjük.

4. A másik, zsíros hátrafésült hajával fenyegetőnek tűnt.

a. 2413 b. 2143 c. 4312 d. 4132 e. 4321

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

Egy egyetem a imázsát kívánja javítani, minek érdekében öt IT szakértőt akar alkalmazni, akiknek a feladata egy weboldal létrehozása lesz. Az egyetem határozatának megfelelően, a csapatban legalább két webdesignernek kell lennie, a csapat többi részét programozók alkotják. A meghirdetett állásra kilencen jelentkeznek, három webdesigner (M, N és O) és hat programozó (R, S, T, U, V és W). Az interjú során a következő dolgok derülnek ki: 1) U és V inkompatibilis személyiségek, nem dolgozhatnak egy csapatban, ennek megfelelően nem lehet mindkettőjüket alkalmazni; 2) S és T csak akkor vállalják el a munkát, hogy ha együtt dolgozhatnak; 3) O és R már régebben ismerik egymást, és semmiképpen sem akarnak együtt dolgozni.

41) A csapat többi részének kiválasztási módozatainak száma akkor lesz a legnagyobb, hogy ha az alkalmazó:

- a. W-t alkalmazza.
- b. S-t és T-t alkalmazza.
- c. U-t alkalmazza.
- d. V-t alkalmazza.
- e. O-t alkalmazza.

42) Hogy ha R-t alkalmazzák, akkor kiknek KELL még a csapat tagjainak lenniük?

- a. M, N, O és bármelyik pár, S és T vagy U és W közül.
- b. M, O, S és T.
- c. M és N, a következő párok bármelyikével, S és T, U és W vagy V és W.
- d. M és N a következő párok bármelyikével: U és V vagy V és W.
- e. M és N a következő párok valamelyikével, S és U vagy U és W.

43) Az interjú során feltárt információk alapján az alábbi állítások közül melyiknek KELL igaznak lennie?
I. ha a csapatban csak két webdesigner lesz, akkor S és T programozók, tagjai lesznek a csapatnak.
II. ha O-t NEM alkalmazzák, akkor R-t alkalmazniuk KELL.
III. ha M vagy N közül csak egyiket alkalmazzák, akkor S és T tagjai lesznek a csapatnak.

- a. csak az I. állításnak.
- b. csak az I. és III. állításoknak.
- c. csak a III. állításnak.
- d. csak a II. állításnak.
- e. csak a II. és III. állításoknak.

44) Hogy ha M-et alkalmazzák, N-t pedig nem, az alábbi állítások közül melyiknek KELL igaznak lennie?

- I. S-t és T-t alkalmazzák.
 - II. U-t vagy V-t alkalmazzák, de nem mindkettőjüket.
- a. az I. vagy II. állításnak, de nem mindkettőnek.
 - b. egyetlen állításnak sem.
 - c. csak a I. állításnak.
 - d. az I. és a II. állításoknak.
 - e. csak a II. állításnak.

45) A programozók megválasztásában az alkalmazónak akkor lesz a legnagyobb szabadsága, hogy ha webdesignerként a következő jelentkezőket alkalmazza:

- a. M és N.
- b. M és N bármelyike, és O.
- c. M, N és O.
- d. N és O.
- e. M és O.

2. SZÖVEG

A következő diákokat (J, L, M, N, P, W, C, A, B, F, E és R) az egyetemi kampusz egyik hat szintes bennlakásában szállásoltak el. Minden szinten két szoba van, minden szobában maximum két diák szállásolható el, azonban egy diák speciális kérésre, akár egyedül is elszállásolható. A kampusz szabályainak értelmében, nem minden szobát kell elfoglalni. A diákok elszállásolása a következő képpen történt: 1) L és szobatársa két szinttel A és C fölött laknak, akik szobatársak; 2) J egyedül lakik, W alatt három és E alatt két emelettel; 3) az A és C által elfoglalt emelet alatt egy szinttel lakik M; 4) B és F egyedül foglalnak el egy-egy szobát és fölöttük három szinttel lakik N; 5) R és P egyedül foglalnak el egy-egy szobát, két szinttel M alatt.

46) Hol lakik R?

- a. az elsőn szinten lakik, B és F alatt.
- b. a negyedik szinten lakik, szemben az A és C által lakott szobával.
- c. a harmadik szinten lakik, M és E fölött.
- d. a hatodik szinten lakik, az L és szobatársa által lakott szobával szemben.
- e. a második szinten lakik, J vagy A és C alatt.

47) Ha D-nek van egy szobatársa, akkor az bárki lehet az alábbi listáról, kivéve:

- a. N.
- b. M.
- c. W.
- d. E.
- e. F.

48) Az alábbiak közül melyik felsorolás határozza meg helyesen a diákokat, az általuk elfoglalt szintek szerint, kezdve a alsó szinttől az legfelsőbb szintig?

- a. P, B, J, C, N és L.
- b. L, E, A, M, F és R.
- c. L, J, M, A, B és R.
- d. R, B, M A, L és N.
- e. R, F, N, E, L és C.

49) Elfogadva azt, hogy L szobatársa a válaszok listájában szerepel, kinek KELL lennie közülük a szobatársa?

- a. N.
- b. P.
- c. E.
- d. M.
- e. W.

50) Az alábbi kijelentések közül melyek igazak?

- I. N és E azonos szinten kell lakjanak
 - II. J és M azonos szinten kell lakjanak
 - III. A és L azonos szinten kell lakjanak
- a. csak a II. és III. állítás.
 - b. csak az I. és II. állítás.
 - c. az összes állítás.
 - d. csak az I. állítás.
 - e. csak a III. állítás.

3. SZÖVEG

A tudomány népszerűsítése érdekében egy egyetem megszervezte a "A tudomány hete" című rendezvényt, amelyen más népszerűsítő programok mellett rövid filmeket fognak vetíteni, amelyek különböző tudományterületeket mutatnak be, amelyekben az egyetem különböző kutató csoportjai kutatást végeznek. A programnak megfelelően Hétfőtől Péntekig, naponta két filmet fognak vetíteni. A kutatási tevékenységtől függően az egyetemen működő karok, különböző számú filmet készítettek. Az R kar négy filmet, az S és T kar kettőt, míg az U és V egyet-egyét. A filmek vetítése a következő szabályok szerint történik: 1) egyetlen nap sem fogják ugyanannak a karok két filmjét vetíteni, kivéve a harmadik napot amikor az R kar két filmjét fogják bemutatni; 2) a V kar filmjét a rendezvény ötödik napján fogják bemutatni; 3) az S kar által készített filmek közül egyetlen sem fognak vetíteni azonokon a napokon amikor az R kar filmjeit mutatják be.

51) A következő filmek közül melyiket lehet első nap vetíteni?

- a. az R kar egyik filmjét és az U kar filmjét.
- b. az S kar két filmjét.
- c. az R kar két filmjét.
- d. az U kar filmjét és a V kar filmjét.
- e. az R kar és S kar egy-egy filmjét.

52) A következő filmek közül melyeket NEM lehet egyazon nap bemutatni?

- a. a T egyik filmjét és az U kar filmjét.
- b. az S egyik filmjét és az U kar filmjét.
- c. az R egyik filmjét és az U kar filmjét.
- d. S és T karok egy-egy filmjét.
- e. R és T karok egy-egy filmjét.

53) Ha a T kar filmjeit egymást követő napokon mutatják be, a következő állítások közül, melyiknek KELL igaznak lennie?

- a. a T kar filmjeit az első és második nap vetítik.
- b. az S kar filmjeit a negyedik és az ötödik nap vetítik.
- c. a T kar filmjeit a negyedik és az ötödik nap vetítik.
- d. az S kar filmjeit az első és második nap vetítik.
- e. az S kar filmjeit a második és az ötödik nap vetítik.

54) Ha az S kar egyik filmjét és az U kar által készített filmet azonos napon vetítik, a következő állítások közül melyiknek KELL igaznak lennie?

- a. az S kar egyik filmjét a negyedik nap vetítik.
- b. az R és T karok által készített egy-egy film a hét ugyanazon napján kerül bemutatásra.
- c. az S és T karok által készített egy-egy film a hét ugyanazon napján kerül bemutatásra.
- d. az U kar filmjét a második nap vetítik.
- e. a T kar egyik filmjét az ötödik nap vetítik.

55) Ha az R kar filmjeit a második, harmadik és negyedik napra programálták az alábbi kijelentések közül melyiknek KELL igaznak lennie?

- a. az U kar filmjét az első nap vetítik.
- b. az S kar egyik filmjét a negyedik nap vetítik.
- c. az S kar egyik filmjét a második nap vetítik.
- d. az T kar egyik filmjét a második nap vetítik.
- e. az S kar egyik filmjét az ötödik nap vetítik.

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 G egyben H is; 2) minden G egyben vagy J vagy K is; 3) minden J és K egyben G is; 4) minden L egyben K is; 5) minden N egyben M is; 6) egyetlen M sem G; válaszoljon az alábbi kérdésekre!

56) Az alábbi állítások közül melyik vezethető le logikusan a megfogalmazott előfeltételekből?

- a. van olyan L, amelyek egyben J is.
- b. egyetlen N sem H.
- c. minden G egyben K is.
- d. minden N egyben H is.
- e. minden L egyben H is.

57) A következő kijelentések közül melyik vezethető le logikusan a fentebb megfogalmazott feltételekből?

- a. egyetlen M sem H, amelyek egyben nem N.
- b. van olyan M amelyik egyben H is.
- c. egyetlen M sem H.
- d. egyetlen H sem M.
- e. egyetlen N sem G.

58) A következő kijelentések közül melyik mond ellent egy vagy több megfogalmazott előfeltételnek?

- a. minden H egyben G is.
- b. minden H amely nem G egyben M is.
- c. minden M egyben H is.
- d. van olyan H amely egyben M és G is.
- e. egyetlen M sem H.

59) Az alábbi kijelentések közül melyek igazak?

I. *Egyetlen L sem J* állítás logikailag levezethető a megfogalmazott előfeltételekből.

II. *Egyetlen L sem J* állítás nem mond ellent a megfogalmazott előfeltételeknek, de nem is vezethető le azokból logikailag.

III. *Egyetlen L sem J* állítás levezethető a megfogalmazott előfeltételekből, azzal a feltétellel, hogy *Egyetlen J sem K* állítás igaz.

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

60) Adott P, amelyre igaz az, hogy *Egyetlen P sem K*, akkor az alábbi kijelentések közül melyik igaz?

- a. ha van olyan P amely G, akkor az J is.
- b. minden P egyben J is.
- c. ha van olyan P amelyik H akkor egyben G is.
- d. egyetlen P sem H.
- e. egyetlen P sem J.