

BROȘURĂ CU SUBIECTE

ADMITERE - SESIUNEA IULIE 2015

COD BROȘURĂ

5

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) 2016,2020,2024,?

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

2) 19,S,16,P,13,M,10,?

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

3) 2016,2026,2036,2046,?

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

4) 2016,6201,1620,?

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

5) BB,CCC,DDDD,?

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

6) 2016,7,2014,5,2012,3,2010,?

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

7) 20,T,16,P,12,L,?

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

8) 2016,2117, 2218,?

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

9) SP,PM,MJ,?

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

10) XTP,TPL,PLH,?

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

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

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

12) 14,3,25,4,37,5,47,6,58

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

13) 7,13,25,49,98,193,385,769

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

14) 2105,3215,4325,5435,6545,7656,8765,9875

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

15) 3,14,25,36,47,59,69,80

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

16) 6,26,46,66,96,106,126,146

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

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

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

18) 126,136,146,156,166,206,186,196

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

19) 38,56,72,90,112,124,140,158

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

20) 5,7,14,16,32,35,68,70

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

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 ABCDE szó kódolt formája ADCBE, akkor hogyan kódoljuk azt a szót, hogy LAFOC?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

26) 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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. 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. 3214 c. 1423 d. 4123 e. 4132

- 32)** 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. 4312 b. 2143 c. 4321 d. 2413 e. 4132

- 33)** 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. 2413 c. 4213 d. 4231 e. 2431

- 34)** 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. 2413 c. 3124 d. 4312 e. 3214

- 35)** 1. Ez valószínűleg annak tulajdonítható, hogy a hideg időszak rövidebb volt.
2. Mindenkinek, akinek idősebb szomszédjai vannak, ismernie kellene azokat a veszélyeket, amelyekkel az idősök szembesülnek.
3. A tavalyi évben azonban kevesebb esetet regisztráltunk, mint az idén.
4. A nagy hidegekben a legveszélyeztetettebbek, amikor nagyon sok hipotermiás esetet kell kezelniük.
a. 4213 b. 2431 c. 1234 d. 3421 e. 2134

- 36)** 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. 2143 b. 3124 c. 1234 d. 1342 e. 3412

- 37)** 1. Le volt nyugőzve, 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 száműzte.
4. Akkor meg pláné, amikor kiderült, hogy a nyomasztó valami 300.000 lejt ér.
a. 1432 b. 4123 c. 4132 d. 2314 e. 3412

- 38)** 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. 3241 b. 4132 c. 4123 d. 1432 e. 3412

- 39)** 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. 4312 b. 3124 c. 2413 d. 2314 e. 2431

- 40)** 1. Ennek megfelelően, az üléseken bekötte kell utazzanak, és tisztaságot kell hagynak maguk után a buszon.
2. Nagyon fontos, hogy az iskolások rendszeresen viselkedjenek az iskolabuszokon.
3. Így, az iskolások a tanár előtt ülnek és sokkal könnyebben kontrollálhatók.
4. Ugyanakkor a tanár a busz végébe kell üljön.
a. 3142 b. 2143 c. 3241 d. 1324 e. 2134

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 őt 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) 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. és a II. állításoknak.

b. az I. vagy II. állításnak, de nem mindkettőnek.

c. csak a II. állításnak.

d. csak a I. állításnak.

e. egyetlen állításnak sem.

42) 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 a II. állításnak.

b. csak az I. és III. állításoknak.

c. csak az I. állításnak.

d. csak a III. állításnak.

e. csak a II. és III. állításoknak.

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

a. V-t alkalmazza.

b. O-t alkalmazza.

c. U-t alkalmazza.

d. S-t és T-t alkalmazza.

e. W-t alkalmazza.

44) 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 és N a következő párok valamelyikével, S és U vagy U és W.

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, O, S és T.

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

a. M és O.

b. N és O.

c. M és N.

d. M és N bármelyike, és O.

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

a. R, F, N, E, L és C.

b. L, J, M, A, B és R.

c. L, E, A, M, F és R.

d. R, B, M A, L és N.

e. P, B, J, C, N és L.

47) Hol lakik R?

a. a második szinten lakik, J vagy A és C alatt.

b. az első szinten lakik, B és F alatt.

c. a hatodik szinten lakik, az L és szobatársa által lakott szobával szemben.

d. a harmadik szinten lakik, M és E fölött.

e. a negyedik szinten lakik, szemben az A és C által lakott szobával.

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

a. E.

b. W.

c. M.

d. P.

e. N.

49) 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 az I. és II. állítás.

b. csak az I. állítás.

c. csak a III. állítás.

d. csak a II. és III. állítás.

e. az összes állítás.

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

a. E.

b. N.

c. F.

d. W.

e. M.

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-egy. A filmek vetítése a következő szabályok szerint történik: 1) egyetlen nap sem fogják ugyanannak a karnek két filmjét vetíteni, kivéve a harmadik napot amikor az R kar két filmjét fogják bemutatni; 2) a V kar filmét 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) 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 U kar filmjét a második 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 S kar egyik filmjét a negyedik nap vetítik.
- e. a T kar egyik filmjét az ötödik nap vetítik.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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