



Szerb Köztársaság

OKTATÁSÜGYI, TUDOMÁNYÜGYI ÉS TECHNOLÓGIAI FEJLESZTÉSI MINISZTERIUM  
OKTATÁSI ÉS NEVELÉSI MINŐSÉGELLENŐRZÉSI INTÉZET

# VEGYES ÖSSZETÉTELŰ TESZT

## természet- és társadalomtudományból

a 2013/2014-es tanévben

### UTASÍTÁS A MUNKÁHOZ

Előtted a vegyes összetételű teszt áll természet- és társadalomtudományból, a biológia, történelem, földrajz, fizika és kémia feladatait láthatod. A 20 feladat megoldására 120 perc áll rendelkezésedre. Figyelmesen olvasd el a feladatokat mielőtt megoldanád!

Ügyelj a válaszadással kapcsolatos utasításokra! Grafitceruzát és törlőgumit használhatsz. Számológép és mobiltelefon (mobiltelefon) használata tilos!

Ügyelj arra, hogy a jobb oldalon található négyzetbe ne írsz, mert ez az elért pontszámnak fenntartott hely, az értékelőbizottság tölti ki!

A borítóra és az utolsó lapra ne írsz semmit!

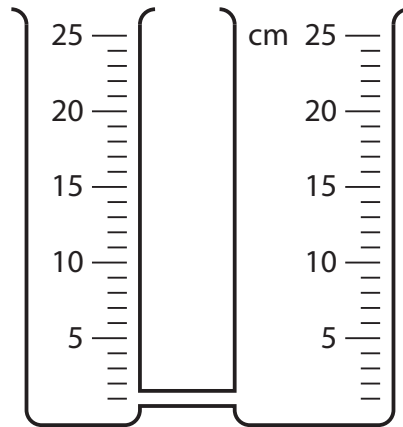
A tesztet **golyóstollal** kell kitöltened. A feladat megoldását először grafitceruzával írd le, és amikor már biztos vagy a helyes megoldásban, írd át golyóstollal!

A grafitceruzával kitöltött megoldás nem elfogadható, a golyóstollal utólag átjavított megoldás is érvénytelen.

Ha 120 percnél hamarabb megoldottad a feladatokat, add át a feladatlapot az ügyeletes tanárnak, és csendben hagyd el a tantermet!

**Sok szerencsét!**

1. Az ábrán közlekedőedényeket látsz. A jobb oldali edény térfogata kétszer nagyobb a bal oldali edény térfogatánál. Az edények falán skála van, amelyről leolvasható a folyadék szintje.

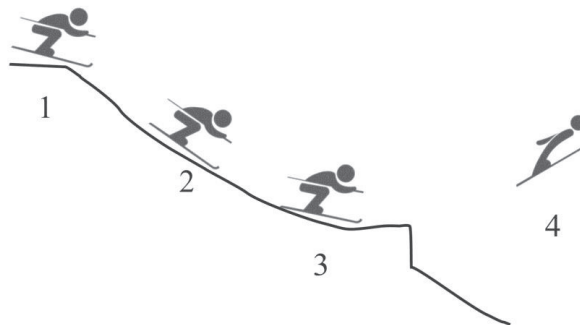


Amikor a bal edénybe vizet öntünk, a víz a jobb oldali edénybe is átömlik. Mely szintet éri el a víz a jobb edényben, amikor a bal edényben a folyadék szintje a 10-es számnál állapodik meg?

- a) 5
- b) 10
- c) 15
- d) 20
- e) 25

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt.

2. A síelő az 1-es helyzetből a 4-es helyzetig halad. Mely pontban éri el a síelő a legnagyobb potenciális (helyzeti) energiát?



- a) az 1-es helyzetben,
- b) az 2-es helyzetben,
- c) az 3-es helyzetben,
- d) az 4-es helyzetben,
- e) a síelő minden helyzetben egyforma potenciális energiával rendelkezik.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

**3.** Vesdd össze az alábbi készülékek energiateljesítményét és áramerősségét a feltüntetett szituációkban!

Írd be a megfelelő betűket az üres vonalakra!

1) A legtöbb elektromos energiát elfogyasztott készülék

\_\_\_\_\_.

a) 2 kW-os vízmelegítő, amely 1 h-t működik

2) A legkevesebb elektromos energiát elfogyasztott készülék

\_\_\_\_\_.

b) 3kW erővel rendelkező melegítő, amely 2h-t működik

3) A legkisebb energiateljesítménnyel rendelkező készülék

\_\_\_\_\_.

c) 100 W-os égő, amely 3h-t működik

d) 250 W-os számítógép, amely 4 h-t működik

**4.** A henger tömege 100 gramm, alapjának területe pedig  $200 \text{ cm}^2$ . A hengert alapjával lefelé állítjuk egy aljzatra. Mekkora nyomást gyakorol a henger az aljzatra, ha  $g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ .

a) 5 Pa;

b) 50 Pa;

c) 200 Pa;

d) 200 000 Pa.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

5. A propán és a bután keveréke felhasználható:

- a) oldószerként;
- b) aromaként;
- c) tartósítószerként;
- d) üzemanyagként.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

6. Kösd össze a bal oldali részecskék fajtáit a megfelelő jobb oldali jelekkel!

Írd be a megfelelő betűt az üres vonalra!

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| 1. ___ atom     | a) H               |
| 2. ___ ion      | b) e <sup>-</sup>  |
| 3. ___ molekula | c) Cl <sup>-</sup> |
|                 | d) Cl <sub>2</sub> |

7. Kösd össze a szubsztanciát a megfelelő oldószerfajtaival!

Írd be a megfelelő betűt az üres vonalra!

- |                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 1. ___ magnézium-klorid |                      |
| 2. ___ hidrogén-klorid  | a) poláros oldószer  |
| 3. ___ amóniák          |                      |
| 4. ___ hexán            | b) apoláris oldószer |

**8.** A virág mely része tartalmaz ivarsejteket?

- a) a bibe
- b) a párta
- c) a vacok
- d) a virágnyel

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

**9.** Mely jeleség növeli a bőrrák kialakulásának veszélyét?

- a) a savas esők
- b) az ózonlyuk
- c) az üvegházhatás
- d) a légszennyezés

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

**10.** A nemi betegségek terjedésének leggyakoribb módja:

- a) a szülőktől örökölheto;
- b) védelem nélküli nemi érintkezés;
- c) szeszes italok és kábítószer használata;
- d) egy helyiségben való tartózkodás a fertőzött beteggel.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

**11.** Miben különböznek a pókok a rovaroktól?

- a) A látás érzékszervével rendelkeznek.
- b) Négy pár járólábuk van.
- c) Az ízeltlábúak csoportjába tartoznak.
- d) Egyes pókfajok mérgezőek lehetnek.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

**12.** A bal oldali oszlopban az emberi tesben levő belső elválasztású mirigyeket soroltuk fel, a jobb oldaliban pedig a hormonokat, amelyeket termelnek.

Írd be a megfelelő betűt az üres vonalra!

- |                    |              |
|--------------------|--------------|
| 1. ___ pajzsmirigy | a) inzulin   |
| 2. ___ mellékvese  | b) ösztrogén |
| 3. ___ petefészek  | c) adrenalin |
|                    | d) tiroxin   |

**13.** Litoszférának nevezzük:

- a) a Föld magjának burkát;
- b) a Föld szilárd kőzetburkát;
- c) a Föld vízburkát;
- d) a Föld légkörét.

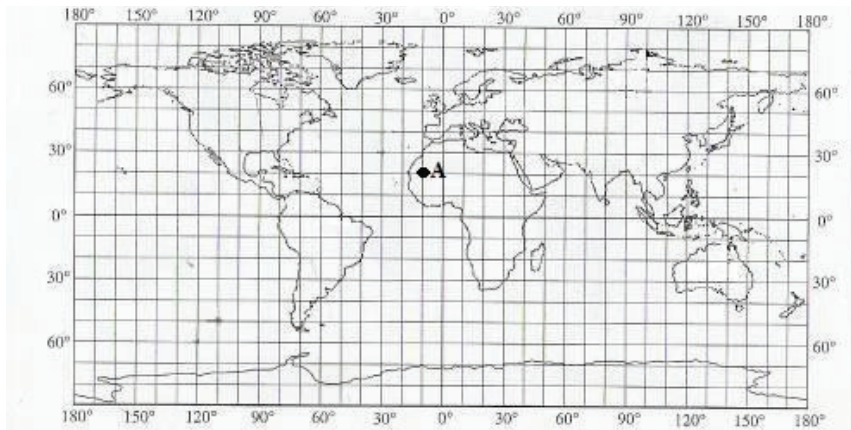
Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

**14.** Kösd össze a bal oszlopban található hegyek nevét a kontinensekkel, ahol találhatóak!

Írd be a megfelelő betűket az üres vonalakra!

- |                      |                  |
|----------------------|------------------|
| 1. ___ Andok         | a) Ázsia         |
| 2. ___ Kilimandzsáró | b) Észak-Amerika |
| 3. ___ Himalája      | c) Dél-Amerika   |
|                      | d) Afrika        |

**15.** Figyeld meg a térképet és válaszd ki, hogy az A pont mely földrajzi szélességen és mely földrajzi hosszúságon található!



- a) az északi földrajzi szélesség 20°-án és a déli földrajzi hosszúság 10°-án
- b) az északi földrajzi hosszúság 10°-án és a nyugati földrajzi szélesség 20°-án
- c) az északi földrajzi szélesség 20°-án és a nyugati földrajzi hosszúság 10°-án
- d) a déli földrajzi szélesség 20°-án és a keleti földrajzi hosszúság 10°-án

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

**16.** Szerbia mely részében természetnek legtöbb cukorrépat és gyártanak legtöbb cukrot?

- a) Podrinjeben
- b) Šumadijában
- c) Vajdaságban
- d) Negotinska Krajinában

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

**17.** A francia forradalom idején, 1789-ben elfogadták azt a dokumentumot, amely kihatott az európai polgári társadalom fejlődésére a XIX. és XX. században. Mely dokumentumról van szó?

- a) a toleranciáról szóló szabadság
- b) Függetlenségi Nyilatkozat
- c) Emberi és Polgári Jogok Nyilatkozata
- d) polgári törvénykönyv

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

**18.** A bal oldali oszlopban a történelmi korszakok vannak, a jobb oldaliban pedig a jelentős események évszámai. Határozd meg, hogy a feltüntetett évszámok mely történelmi korszakhoz tartoznak!

Írd be a megfelelő betűt az üres vonalra!

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 1. ___ ókor     | a) 1804 – az első szerb felkelés kezdete |
| 2. ___ középkor | b) 1939 – a második világháború kezdete  |
| 3. ___ újkor    | c) 313 – a milánói ediktum               |
|                 | d) 1371 – a maricai csata                |

**19.** Olvasd el figyelmesen a lenti történelmi forrásokat, és határozd meg, hogy a felsorolt korszakok melyikében keletkeztek!

**1. Történelmi forrás** „Nincs messze az a nap, amikor a Vörös Hadsereg győztes offenzívája és a szövetségeseink sikeres légitámadása Németországra halálos csapást mér...”.

**2. Történelmi forrás** „Hamilkár atyám még kisfiú koromban ... megparancsolta, hogy az oltár mellett fogadalmat tegyek, miszerint sohasem kötök a rómaiakkal barátságot. Ezt a fogadalmat, amelyet atyámnak tettem, mindmáig betartottam...”.

A jobb oldali oszlopban a történelmi korszakok, a bal oldaliban pedig a történelmi források száma található.

Írd be a megfelelő betűket az üres vonalakra!

- |                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| 1. ___ 1. számú történelmi forrás | a) ókor     |
|                                   | b) középkor |
| 2. ___ 2. számú történelmi forrás | c) újkor    |
|                                   | d) jelenkor |

**20.** Napoleon hadjárata arra kényszerítette Oroszországot, hogy 1812-ben Bukarestben békét kössön az Oszmán Birodalommal.

Milyen következménnyel járt ez a béke az Első Szerb Felkelés kimenetelére?

- a) A békeszerződés megfelelt a felkelőknek, mert fölényben voltak a törökökkel szemben.
- b) Nem járt semmilyen következménnyel, mert ez két nagyhatalom békeszerződése volt.
- c) Kihatott a felkelés terjedésére az egész Balkán-félszigeten.
- d) A felkelés sikertelenségéhez vezetett.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

# A vegyes összetételű teszt eredményei

Megjegyzés: A tanulók NE töltsék ki ezt az oldalt!

A teszt össz pontszáma

(0-tól 20-ig)

		,	
--	--	---	--

Bizottság:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

Ellenőrizte:

4. \_\_\_\_\_

A feladatok pontszámai

A feladat sorszáma	Kitöltetlen	0 pont	0,5 pont	1 pont
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

A megfelelő helyre ✕ jel kerül!

Iskola	
Helység	
A tanuló vezeték- és utóneve	