



Szerb Köztársaság

OKTATÁSÜGYI, TUDOMÁNYÜGYI ÉS TECHNOLÓGIAI FEJLESZTÉSI MINISZTERIUM
OKTATÁSI ÉS NEVELÉSI MINŐSÉGELENŐRZÉSI INTÉZET
VAJDASÁGI PEDAGÓGIAI INTÉZET

PRÓBAÉRETTSÉGI

a 2016/2017-es tanévben

VEGYES ÖSSZETÉTELŰ TESZT

természet- és társadalomtudományból

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 maroktelefon (mobiltelefon) használata tilos!
- Ügyelj arra, hogy a jobb oldalon található négyzetbe ne írd, mert ez az elért pontszámnak fenntartott hely, az értékelőbizottság tölti ki!
- A borítóra és az utolsó lapra ne írd 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!

* Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.

1. A kerékpáros változó sebességgel haladva három óra alatt 36 kilométert tett meg. Mekkora volt az átlagsebessége?

a) $36 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

b) $39 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

c) $3 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

d) $12 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

2. Mely esetben fog a rézhuzalból készült többmenetes tekercs mágnesként viselkedni?

a) A tekercs mindig mágnesként viselkedik.

b) Csak ha a tekercsbe fémmagot teszünk.

c) Csak ha elektromos áram folyik benne.

d) A tekercs soha nem viselkedik úgy, mint egy mágnes.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

3. Egy izzón 220 V/80 W felírás olvasható. Mennyi elektromos energiát fogyaszt ez az izzó, ha 8 órán át világít?

Írd le a számolás menetét!

A feladat megoldása közben írd le a megfelelő képletet, a számolás folyamán és a végeredménynél is írd a számértékek mellé a mértékegységeiket!

Válasz: _____

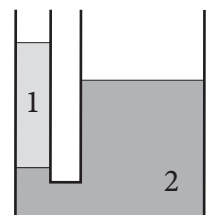
4. Az ábrán látható nyitott edénybe két egymással nem keveredő folyadékot öntöttek. Lehetséges-e, hogy a folyadékok felszínei az ábrán látható módon alakuljanak?

a) Nem lehetséges a közlekedőedények törvénye miatt.

b) Lehetséges, de csak akkor, ha az 1-es folyadék sűrűsége nagyobb a 2-es folyadék sűrűségénél.

c) Lehetséges, de csak akkor, ha az 1-es és a 2-es folyadék sűrűsége egyenlő.

d) Lehetséges, de csak akkor, ha az 1-es folyadék sűrűsége kisebb a 2-es folyadék sűrűségénél.



Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

5. Az a vegyület, melynek molekulaképlete $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ az:

- a) az alkán;
- b) az alkohol;
- c) az alkén;
- d) a karboxilsav.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

6. Az alábbiak közül mi oldódik fel a leggyorsabban és mi a leglassabban?

Írd a megfelelő betűt az a kijelölt helyre!

- | | |
|------------------------|---|
| 1. _____ leggyorsabban | a) 5 gramm tömegű kockacukor 100 gramm hideg vízben |
| 2. _____ leglassabban | b) 5 gramm porcukor 100 gramm hideg vízben |
| | c) 5 gramm porcukor 100 gramm meleg vízben |
| | d) 5 gramm tömegű kockacukor 100 gramm meleg vízben |

7. A kén(IV)-oxid és a nátrium-hidroxid reakciója során :

- a) Na_2SO_3 és H_2O keletkezik;
- b) Na_2SO_3 és H_2 keletkezik;
- c) Na_2SO_4 és H_2O keletkezik;
- d) Na_2SO_4 és H_2 keletkezik.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

8. Kösd össze a fafajt a megfelelő erdőtípussal!

Írd a megfelelő betűt az üres vonalra!

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| 1. ___ kocsányos tölgy | a) lombhullató lomberdő |
| 2. ___ erdei fenyő | b) örökzöld tűlevelű erdő |
| 3. ___ szerb lucfenyő | |
| 4. ___ bükk | |


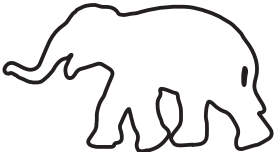

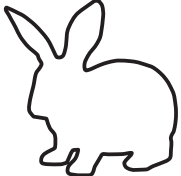
9. Írd a vonalra a vitamin nevét!

A mérsékelt napozás, megfelelő védelem mellett, elengedhetetlen a/a _____ vitamin termeléséhez a bőrben.

10. Kösd össze a gerincest a megfelelő kültakaróval!

Írd a megfelelő számot az állat árnyképe alatti mezőbe! **A felsorolt fogalmak közül az egyik felesleges.**

- | | | | |
|-------------------|-------------------|----------------|---------|
| 1. szarúpikkelyek | 2. kitin kutikula | 3. nyálkás bőr | 4. szőr |
|-------------------|-------------------|----------------|---------|

			
_____	_____	_____	_____

11. Kösd össze a sejtalkotót a megfelelő feladattal!

Írd a megfelelő számot az üres vonalra!

- | | |
|--|-------------------|
| 1. ___ sejtleggzés | a) sejtmag |
| 2. ___ anyagcsere a külső környezettel | b) lizoszóma |
| 3. ___ nagy molekulák lebontása | c) kloroplasztisz |
| 4. ___ fotoszintézis | d) mitokondrium |
| | e) sejthártya |

12. A következő módon szabályozza a hasnyálmirigy hormonja, az inzulin a vércukorszintet a szervezetben:

- serkenti a máj cukorraktárainak lebontását, és vérbe juttatását;
- serkenti a sejtek által történő cukorfelvételt;
- növeli a vércukorszintet;
- cukorraktárak kialakulását idézi elő a lépben.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

13. Egészítsd ki a mondatot!

A Naphoz a legközelebbi bolygó neve: _____.

14. A Tisza folyó képezi a természetes határt:

- a) Bácska és Szerémség között;
- b) Szerémség és Bánát között;
- c) Bácska és Bánát között;
- d) Szerémség és Mačva között.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

15. Egészítsd ki a mondatot!

Képzeld el, hogy Szerbiából Kanadába költözöl. A mi országunk számára te kivándorló, illetve _____, Kanada számára pedig bevándorló, illetve _____ vagy.

16. Adott négy állítás. Ha az állítás igaz, karikázd be az I betűt, ha az állítás hamis, karikázd be a H betűt!

- | | | |
|--|---|---|
| a) A kostolaci szénmezőn lignitet bányásznak. | I | H |
| b) A legjelentősebb kőolajlelőhelyek Bácska területén vannak. | I | H |
| c) Bor község területén nagy rézérc tartalékok vannak. | I | H |
| d) Szerbiában a Nagy-Morava folyó vízenergiapotenciája a legnagyobb. | I | H |

17. Mi a neve annak a csatának, amelyikben Vukašin király és Uglješa despota az életét vesztette?

Válasz: _____

18. Az alábbi állítások közül az egyik helyes. Karikázd be azon állítás előtti betűt, amely a képen látható eseménnyel kapcsolatos!

- a) munkások egy gyár udvarán az iparosodás korában
- b) az emberek koncentrációs táborba való hurcolása a II. világháború idején
- c) az osztrák-magyar katonák kikísérése az I. világháborúban
- d) az USA-ban sorban álló emberek tömege az 1929-es nagy gazdasági világválság idején



19. Kösd össze a történelmi eseményt a megfelelő évszámmal! Az évszám előtti betűt írd az esemény előtti üres vonalra!

- | | |
|---|----------|
| 1. ____ Hadži Prodan-féle felkelés | a) 1804. |
| 2. ____ az első szerb felkelés kezdete | b) 1812. |
| 3. ____ Napóleon oroszországi hadjárata | c) 1814. |
| | d) 1835. |

20. Olvasd el figyelmesen a szöveget, majd válaszolj a kérdésre!

„...Van egy álmom, hogy egy nap Georgia vörös dombjain az egykori rabszolgák fiai és az egykori rabszolgatartók fiai képesek lesznek együtt leülni a testvériség asztalához. Van egy álmom, hogy egy nap még Mississippi állam is... átalakul a szabadság és az igazság oázisává. Van egy álmom, hogy négy kis gyerekem egy nap olyan társadalomban fog élni, ahol nem a bőrük színe alapján ítélik meg őket, hanem jellemük, emberi tulajdonságaik értéke szerint...“

(Martin Luther King)

A fenti forrás a következő téma kutatását segíti elő:

- a) a nemzetközi viszonyok kutatását;
- b) az emberi jogok kutatását;
- c) a gazdaság kutatását;
- d) a katonai kérdések kutatását.

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. _____

4. _____

5. _____

Ellenőrizte:

6. _____

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	