



Szerb Köztársaság

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

VEGYES ÖSSZETÉTELŰ TESZT

természet- és társadalomtudományból

a 2014/2015-ös 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 maroktelefon (mobiltelefon) használata tilos!
- Ügyelj rá, 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 leírt megoldás nem elfogadható, a golyóstollal utólag átjavított megoldás is érvénytelen.
- Ha 120 percnél hamarabb megoldottad a feladatokat, add át a tesztet az ügyeletes tanárnak, és csendben hagyd el a tantermet!

Sok szerencsét!

1. Miért áll égnek a hajunk, amikor lehúzzuk a gyapjúsapkánkat?

- a) a mágneses erő hatására
- b) az elektrosztatikus erő hatására
- c) a gravitációs erő hatására
- d) a rugalmas erő hatására

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

2. A bal oldali oszlopban az erők megnevezése, a jobb oldaliban pedig jellegük található.

Írd be a megfelelő betűt az üres vonalra!

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. gravitációs erő ____ | a) vonzó és taszító is lehet, a test tömegétől függ |
| 2. felhajtóerő ____ | b) az egyensúlyi helyzet felé irányul |
| 3. rugalmas erő ____ | c) függőlegesen felfelé hat, és a test térfogatától függ |
| | d) mindig vonzó, és a test tömegétől függ |

3. A bal oldali oszlopban a mértékegységek neve, a jobb oldaliban pedig a fizikai mennyiségek találhatóak.

Írd be a megfelelő betűt az üres vonalra!

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. A watt ____ mértékegysége. | a) az elektromos feszültség |
| 2. A volt ____ mértékegysége. | b) az áramerősség |
| 3. A kilowattóra ____ mértékegysége. | c) az elektromos áram teljesítményének |
| | d) az elektromos áram munkavégző képességének |
| | e) az elektromos ellenállás |

4. Egy autóbusz az állomásról $2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ egyenletes gyorsulással indul. Milyen hosszú utat tesz meg addig a pillanatig, amíg eléri a $16 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ sebességet?

Írd le a számítás menetét!

Az egyenletesen gyorsuló egyenes vonalú mozgás esetén a sebesség és a megtett út közötti összefüggés képlete:

$$v^2 = v_0^2 + 2as$$

Az autóbusz által megtett út _____.

5. Szobahőmérsékleten és légköri nyomáson a sók mindegyike:

- a) színtelen,
- b) vízben oldódó,
- c) szilárd,
- d) sós.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

6. Hány gramm víz van 300 gramm 5%-os konyhasóoldatban?

Írd le a számítás menetét!

300 gramm 5%-os konyhasóoldatban _____ gramm víz van.

7. A klóratom és az alumíniumatom atomszáma és tömegszáma: ${}_{17}^{35}\text{Cl}$ és ${}_{13}^{27}\text{Al}$. Kösd össze a bal oldali oszlopban található jelölést a jobb oldali oszlopban található megfelelő részecskeszámmal!

Írd be a megfelelő betűt az üres vonalra!

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 1. ___ Al | a) 10p^+ |
| 2. ___ Al^{3+} | b) 10e^- |
| 3. ___ Cl^- | c) 14n^0 |
| | d) 18p^+ |
| | e) 18e^- |

8. Az evolúció folyamán új fajok jöhettek létre az örökletes változások miatt:

- a) a sejthártyában,
- b) a sejtplazmában (citoplazma),
- c) a lizoszómában,
- d) a génben.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

9. Egy ember rózsaszedés közben megszurta magát, és hirtelen, akaratlanul elrántotta a kezét. Ezt a kézmozdulatot úgy hívjuk, hogy:

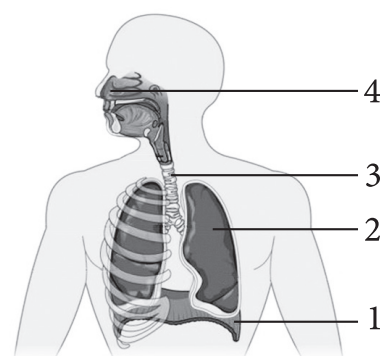
- a) nyújtózkodás,
- b) reflexmozdulat,
- c) torna,
- d) relaxáció.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

10. Melyik számmal jelöltük a rekeszizmot (diafragmát)?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!



11. Az alábbi élelmiszerek közül melyikből kell a legkevesebbet fogyasztani a mindennapi táplálkozás során?

- a) gyümölcsöt
- b) zsírt
- c) zöldségfélét
- d) gabonafélét

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

12. A bal oldali oszlopban olyan emberi szervek szerepelnek, amelyek a jobb oldali oszlopban szereplő szervi rendellenességekkel, illetve betegségekkel köthetők össze.

Az üres vonalra írd oda a megfelelő betűt!

- | | |
|-------------|----------------------------------|
| 1. ___ szem | a) asztma |
| 2. ___ tüdő | b) glaukóma/zöld hályog |
| 3. ___ agy | c) anémia |
| | d) meningitis/agyhártyagyulladás |
| | e) gastritis/gyomorhurut |

13. Vonalas térképjelekkel a térképen az alábbi elemeket jelöljük:

- a) a kontinenseket,
- b) az autóutakat,
- c) az óceánokat,
- d) a vízierőműveket.

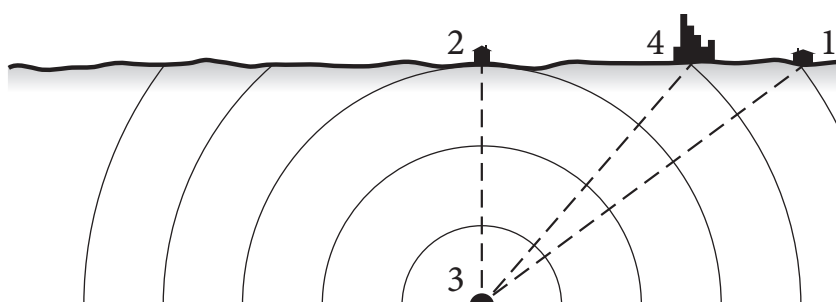
Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

14. Szerbia és Bulgária között természetes határ:

- a) a Suva planina,
- b) a Drina folyó,
- c) a Stara planina,
- d) a Száva folyó.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

15. Az ábrán számokkal jelöltük a földrengés elemeit.



Egészítsd ki a mondatot a megfelelő számokkal!

A hipocentrumot _____-as/-es, az epicentrumot _____-as/-es szám jelöli.

16. Kösd össze a bal oldali oszlopban levő természeti kincseket a térségekkel, amelyekben találhatóak!

Írd be a megfelelő betűket az üres vonalra!

- | | |
|---------------|----------------------|
| 1. ___ kőolaj | a) Kolubarai-medence |
| 2. ___ lignit | b) Bánát |
| 3. ___ réz | c) Bor környéke |

17. A feudum szó jelentése:

- a) Nagy Károly birodalmának fővárosa,
- b) adófajta Bizáncban,
- c) vitéz a középkori Európában,
- d) hűbérbirtok, amelyet a hűbérúr a hűbéresének (vazallusának) adományozott hűséges szolgáltatáért.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

18. Luther Márton 1517-ben vallási reformot kezdeményezett, és létrehozott egy olyan mozgalmat, amelynek sok követője akadt.

- a) jezsuiták
- b) manicheusok
- c) patarénok
- d) protestánsok

Karikázd be a követőinek neve előtti betűt!

19. Mikor hozták meg a modern szerb állam első alkotmányát?

- a) 1811-ben, Karađorđe Petrović vezér uralkodása idején
- b) 1835-ben, Miloš Obrenović fejedelem első uralkodása idején
- c) 1853-ban, Aleksandar Karađorđević fejedelem uralkodása idején
- d) 1861-ben, Miloš Obrenović fejedelem második uralkodása idején
- e) 1869-ben, Milan Obrenović fejedelem uralkodása idején.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

20. A bal oldali oszlopban olyan történelmi események és jelenségek szerepelnek, amelyekről meg kell állapítanod, hogy az első világháború vonatkozásában oknak, ürügynek vagy következménynek minősülnek-e.

Az üres vonalra írd oda a megfelelő betűt!

- | | |
|---|---------------------|
| a) a szarajevói merénylet | 1. ___ ok |
| b) a nagyhatalmak közötti ellentét | 2. ___ ürügy |
| c) új európai államok létrejötte | 3. ___ következmény |
| d) az Amerikai Egyesült Államok belépése a háborúba | |

A vegyes összetételű teszt eredményei

Megjegyzés: A tanulók NE töltsék ki ezt az oldalt!

A teszt összpontszáma

(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	