



Szerb Köztársaság

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

PRÓBAÉRETTSÉGI

a 2018/2019-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! Grafitteruzát 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 grafitteruzával írd le, és amikor már biztos vagy a helyes megoldásban, írd át golyóstollal!
- A grafitteruzával 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. Egy gyalogos $2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ átlagsebességgel halad. Mennyi idő alatt tesz meg 480 m utat?

- a) 120 s
- b) 240 s
- c) 480 s
- d) 960 s

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

2. Egyensúlyban lévő mérleg baloldali tálcáján egy 200 g tömegű nehezék és egy ismeretlen tömegű test, míg a jobboldali tálcán egy 5 kg-os és egy 50 g-os nehezék található. Mekkora a test tömege?

Válasz: _____

Feltétlenül írd mértékegységet a számérték mellé!

3. Az 5Ω ellenállású izzó $1,5 \text{ V}$ feszültségre van kapcsolva. Mekkora az izzón átfolyó áram erőssége?

Írd le a képletet is a számolás folyamán!

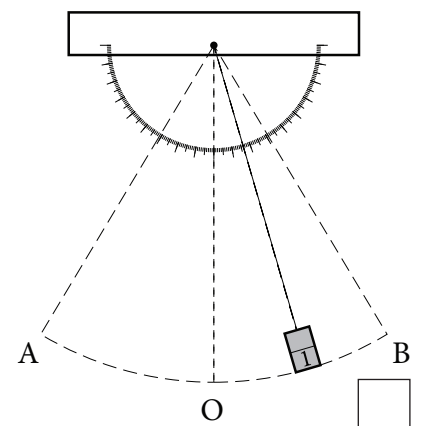
A számolás folyamán, valamint a végeredménynél is írd mértékegységet a számérték mellé!

Válasz: _____

4. Az ábra egy ingát mutat, amelyik súrlódás nélküli rezgést végez az A és B pontok között. A felsorolt állítások közül melyik igaz?

- a) A test állandó sebességgel halad.
- b) A test sebessége a szélső helyzetben a legnagyobb.
- c) A test sebessége az egyensúlyi helyzeten való áthaladás pillanatában a legnagyobb.
- d) A test sebessége az egyensúlyi helyzeten való áthaladás pillanatában a legkisebb.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!



1. A felsoroltak közül melyik az egyszerű tiszta szubsztancia?

- a) oxigén
- b) levegő
- c) köd
- d) füst

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

2. A táblázat üres mezőjébe írd be a szubsztancia nevének molekulaképletét!

Szubsztancia	
megnevezés	molekulaképlet
salétromsav	
kén(VI)-oxid	
kalcium-karbonát	

3. Kariázd be azon sor előtti betűt, amely sorban minden szubsztancia reagál sósavval!

- a) N_2O , HNO_3 , CO_2
- b) SO_2 , C , NaOH
- c) CO , CaCO_3 , S
- d) Mg , CaCO_3 , NaOH

1. Hány pár kromoszóma található az emberek testi sejtjében?

Válasz: _____

2. Olvasd el a szöveget, majd válaszolj a kérdésre!

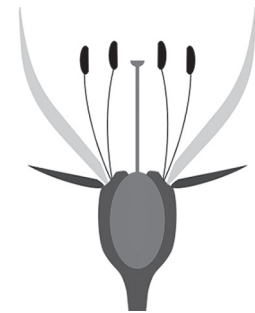
A pingvinek olyan madarak, akik nem tudnak repülni, de nagyon jól úsznak, mivel apró szárnyaik uszonyokra hasonlítanak, míg testük hidrodinamikus. Lábaikon az ujjaik között úszóhártya van. Testüket toll fedi, míg bőrük alatt zsírréteg – hártya található.

Sokfajta pingvin él a Déli-sarkon, ahol a hideg éghajlat uralkodik. A szövegben felsorolt alkalmazkodóképesség közül melyik segíti az életben maradást a zord, hideg időjárásban?

Válasz: _____

3. Az ábrán egy virág felépítése látható. Karikázd be az **I** betűt, ha az állítás igaz az ábrán látható virágra, vagy a **H** betűt, ha az állítás hamis!

- | | | |
|-------------------------------|---|---|
| 1. A virág kétivarú. | I | H |
| 2. A virág nem teljes. | I | H |
| 3. Termős virág. | I | H |
| 4. Lehetséges az önmegporzás. | I | H |



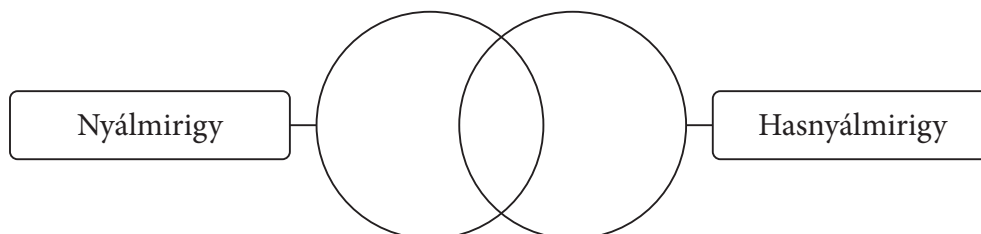
4. A harántcsíkolt izomsejteknek a munkavégzéshez nagy mennyiségű energiára van szükségük, amelyet a sejtlegzés folyamatából kapnak.

Melyik sejt szervecskék teszik lehetővé ezt a folyamatot?

Válasz: _____

5. Oldd meg a Venn-diagrammot!

Írd a megfelelő helyre a számokat aszerint, hogy a nyálmirigy, a hasnyálmirigy vagy a közös tulajdonságait jelölik-e! Minden számot csak egyszer használhatsz.



- | | |
|--|----------------------------|
| 1 – az emésztőszervrendszer része | 5 – van kivezetőcsatornája |
| 2 – endokrin feladata van | 6 – enzimeket választ ki |
| 3 – lebontja az összetett cukrokat a szájban | 7 – hormonokat választ ki |
| 4 – szabályozza a vércukorszintet | |

1. Írd a vonalra a **csillag** nevét!

1. Az éjszakai tájékozódáshoz a természetben _____ használjuk.

2. Nappal a tájékozódást a _____ segítségével végezzük.

2. Írd a vonalra a kontinens nevét!

Melyik **kontinensen** vagy, ha:

1. a Rajna folyón hajózol? _____;

2. a Kilimandzsárón vagy hegymászó? _____;

3. Peking nevezetességeit látogatod meg? _____.

3. Melyik szféra védi a Földet a meteorok becsapódásától?

a) a litosféra vagy földkéreg

b) az atmoszféra vagy légkör

c) a bioszféra

d) a hidroszféra vagy vízburok

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

4. Kösd össze a várost azzal folyóval, amelyik átfolyik az adott városon!
Írd a megfelelő betűt a vonalra!

1. ___ Valjevo

a) Drina

2. ___ Bajina Bašta

b) Kolubara

3. ___ Šabac

c) Temes

4. ___ Pirot

d) Száva

e) Nišava

1. Mire vonatkozik a fekete halál kifejezés?
- a középkori pestisjárványra
 - az afrikai rabszolgák tömeges elhalálzására
 - a II. világháború éjjeli támadásaira
 - a szerb tisztok összeesküvési szervezetére

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

2. Ki a képen látható személy? Írd le a teljes nevét!



Válasz: _____

3. A bal oldalon fontos események vannak felsorolva, a jobb oldalon pedig századok, amelyekben megtörténtek. Párosítsd őket úgy, hogy az eseményt a megfelelő századdal kötöd össze! Írd a vonalakra a helyes válasz előtti betűt!

- | | |
|--|------------------|
| 1. ____ Napóleon oroszországi hadjárata | a) XVI. század |
| 2. ____ Németország támadása a Szovjetunió ellen | b) XVIII. század |
| 3. ____ Szulejmán szultán Bécs várát ostromolja | c) XIX. század |
| | d) XX. század |

4. Tanulmányozd figyelmesen az alábbi propagandaplakátokat, és határozd meg, melyik plakát származik az első világháborúból!



1.



2.



3.

Karikázd be a helyes válasz előtti számot!

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 pontszámjai

A feladat sorszáma	Kitöltetlen	0 pont	0,5 pont	1 pont
FIZIKA				
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"/>
KÉMIA				
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"/>
BIOLÓGIA				
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"/>
FÖLDRAJZ				
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"/>
TÖRTÉNELEM				
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"/>

A megfelelő helyre ✕ jel kerül!

Iskola	
Helység	
A tanuló vezeték- és utóneve	