

FELADATOK AZ ÁLTALÁNOS OKTATÁS ÉS NEVELÉS ZÁRÓVIZSGÁJÁRA

a 2014/2015-ös tanévben

VEGYES ÖSSZETÉTELŰ TESZT

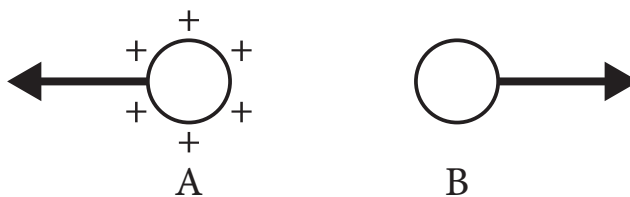
természet- és társadalomtudományból

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 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 elektromosan töltött testek az ábrán látható erőkkel hatnak egymásra. Milyen elektromos töltésű a B test?

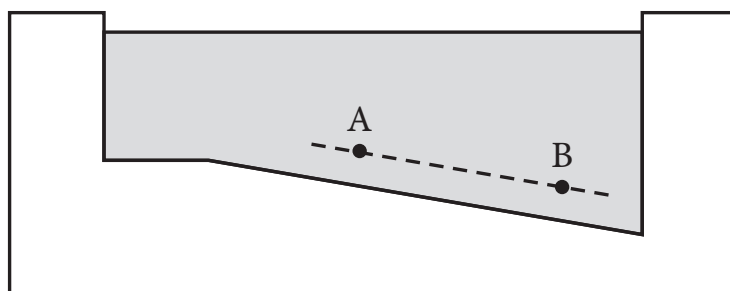


A B-vel jelölt test _____ töltésű.

2. Ha elektromos kézi fúróval lyukat fúrunk egy fadarabba, a fúrás helye néha füstöl. Miért történik ez?
- a) Az elektromos áram hatása miatt.
 - b) A fúróhegy és a fa közötti erős súrlódás miatt.
 - c) Csak akkor következik be, ha a szobában, ahol dolgozunk, magas a hőmérséklet.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

3. Az ábrán egy vízzel teli medence látható, és benne két pont, A és B. Hogyan viszonyul egymáshoz a két pontban mérhető hidrosztatikai nyomás?



- a) Az A pontban nagyobb a hidrosztatikai nyomás, mert az a sekélyebb vízben található.
- b) A B pontban nagyobb a hidrosztatikai nyomás, mert az a mélyebb vízben található.
- c) A két pontban megegyezik a hidrosztatikai nyomás, mert egyforma távolságra vannak a medence aljától.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

4. 2 m hosszú a forgástengelyre merőleges erőkar, melyre 500 N nagyságú erő hat. Mekkora a forgatónyomaték?

A forgatónyomaték _____ Nm.

5. Írd a vonalra annak a kémiai elemnek a nevét, amelynek vegyjele:

a) C _____

b) Ca _____

c) Cu _____

d) Cl _____

6. Egy szubsztancia oldhatósága szobahőmérsékleten $R = 204$ g. 25 g víz és 51 g szubsztancia keverésével szobahőmérsékleten a következő keletkezik:

a) telítetlen oldat,

b) telített oldat,

c) túltelített oldat.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

7. Nátrium-nitrát, NaNO_3 , nátrium-hidroxid és:

a) nitrogén(I)-oxid,

b) nitrogén(II)-oxid,

c) nitrogén(III)-oxid,

d) nitrogén(V)-oxid reakciója során keletkezik.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

8. Az adott élőlény egysejtű, nincs elhatárolt sejtmagja, heterotróf és sejtosztódással szaporodik. A leírás alapján határozd meg, melyik országba tartozik a leírt szervezet!

- a) monéra
- b) protista
- c) gomba
- d) állat

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

9. Országunk túlevelű erdeiben a lombkoronaszintben az alábbi fa dominál:

- a) eukaliptusz,
- b) kőris,
- c) mamutfenyő,
- d) lucfenyő.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

10. Nyílt lábszártörés esetén a sérült személynek a következőt kell cselekednie:

- a) megpróbálja visszailleszteni a csontot,
- b) orvosi segítséget kér,
- c) kamillás borogatást tesz a lábára,
- d) kitisztítja a sebet meleg vízzel.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

11. A felsorolt élőlények közül melyiknél **nem** alakulhat ki zigóta?

- a) amóba
- b) hidra
- c) antilop
- d) albatrosz

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

12. A hipotalamusz a következő agyterület része:

- a) középagy,
- b) nagyagy,
- c) kisagy,
- d) köztiagy.

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

13. A Föld Nap körüli keringésének (revolúciónak) a következménye:

- a) a nappalok és az éjszakák váltakozása
- b) az évszakok váltakozása
- c) az időzónák kialakulása
- d) a Nap látszólagos mozgása

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

14. Melyik kontinens anökména?

- a) Ázsia
- b) Ausztrália
- c) Antarktisz
- d) Észak-Amerika
- e) Afrika

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

15. Melyik medencéken folynak keresztül a felsorolt folyók?

Írd a megfelelő betűt a folyó előtti vonalra!

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. _____ Déli-Morava | a) Zaječari- és Leskovaci-medence |
| 2. _____ Beli Timok | b) Vranjei- és Leskovaci-medence |
| 3. _____ Nyugati-Morava | c) Prijepoljei- és Priboji-medence |
| | d) Požegai- és Čačaki–kraljevói kettősmedence |

16. Egészítsd ki a mondatot a megfelelő kifejezésekkel!

Európa legnagyobb félszigete a(z) _____,
mely Szerbiától _____ (melyik világtáj irányában) található.

17. A történelmi korszakokat különböző betűkkel jelölték:

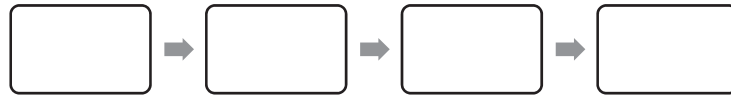
A – modern kor vagy legújabb kor

B – újkor

C – ókor

D – középkor

Írd az alábbi mezőkbe, időrendi – kronológiai sorrendben a betűket úgy, hogy az első mezőbe a legrégebbi korszak betűjét írod, az utolsóba a legutolsó korszak betűjét!



18. Kösd össze a fogalmat a megfelelő jelentéssel, magyarázattal!

A megfelelő betűt írd a helyes válasz elé!

- | | |
|--------------------|--|
| 1. ___ hidegháború | a) a középkori nemesek harca (nemesi felkelés) |
| 2. ___ alkotmány | b) az iparosok egyesülete a középkorban |
| 3. ___ céh | c) egy ország alaptörvénye, legjelentősebb jogi okmánya |
| | d) a nemzetközi viszonyokra vonatkozó korszak elnevezése |
| | e) földbirtok, melyet a földesúr adományozott a vazallusának |

19. A Nyugatrómai Birodalom bukása után a pápa 800-ban császárrá koronázott egy uralkodót, ami a Római Birodalom folytatását (fennmaradását) jelképezte. Ki volt az az uralkodó, akit megkoronázott?

- a) Juszteniánosz
- b) Nagy Károly
- c) Barbarossa Frigyes
- d) Oroszlánszívű Richárd

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

20. Melyik évben keletkezett Szerbiában az a jogi irat (alkotmány), amelyet a török szultán adott ki Oroszország jóváhagyásával (beleegyezésével)? Ez az alkotmány korlátozta Miloš fejedelem hatalmát, és ezért később le is mondott.

- a) 1829-ben
- b) 1830-ban
- c) 1833-ban
- d) 1838-ban

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!