



A TANULÓ PÉLDÁNYA

Szerb Köztársaság
OKTATÁSI, TUDOMÁNYÜGYI ÉS
TECHNOLÓGIAI FEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM
OKTATÁSI ÉS NEVELÉSI
MINŐSÉGELLENŐRZŐ INTÉZET

FELADATOK AZ ÁLTALÁNOS OKTATÁS ÉS NEVELÉS ZÁRÓVIZSGÁJÁRA

VEGYES ÖSSZETÉTELŰ TESZT

TERMÉSZET-ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYBÓL

AZONOSÍTÓ NYOMTATVÁNY

A TANULÓ UTÓNEVE, EGYIK SZÜLŐ/TÖRVÉNYES KÉPVISELŐ UTÓNEVE, A TANULÓ VEZETÉKNEVE

A TANULÓ AZONOSÍTÓ SZÁMA

--	--	--	--	--	--	--	--

ÁLTALÁNOS ISKOLA _____
HELYSÉG _____
KÖZSÉG _____


AZ ÜGYELETES TANÁR ALÁÍRÁSA

Az eredményekhez juthatsz a következő honlapon: <http://zios.mpn.gov.rs/>

Felhasználónév: írd ide az azonosító számodat

Jelszó: 00bcd03d3d1b

UTASÍTÁS A MUNKÁHOZ

- A teszt **20 feladatot** tartalmaz, a megoldásra szánt idő **120 perc**.
- A feladatokat nem kötelező az adott sorrendben kitöltened.
- Munkád során használhatsz grafitceruzát, radírgumit, de számológépet és mobiltelefont nem.
- A végleges válaszodat írd át **kéken író golyóstollal**.
- Nem ismerjük el a grafitceruzával hagyott, illetve feketén író tollal és törölhető golyóstollal írt válaszokat.
- A lehetséges válaszokat felkínáló feladatokban nem ismerjük el a javított válaszokat.
- Figyelj arra, hogy a feladatok más-más válaszadást követelnek meg!
- Ne írd semmit a QR kódokra (), melyek minden oldalon megtalálhatók.

Egyes feladatokban úgy jelölöd meg a helyes választ, hogy befested a megfelelő köröcskét. Ott, ahol több helyes válasz lehetséges, több köröcskét festesz be. Ügyelj arra, hogy a köröcske be legyen festve, ugyanis csak akkor lesz a válaszod elfogadva!

A BEFESTETT KÖRÖCSKÉK MINTÁJA
Feladat egy helyes válasszal
Melyik a Szerb Köztársaság fővárosa? Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét! <input type="radio"/> Újvidék <input checked="" type="radio"/> Belgrád <input type="radio"/> Niš <input type="radio"/> Kruševac
Feladat több helyes válasszal
Fesd be a válaszok előtti köröcskét, melyek összege 5! <input checked="" type="radio"/> 2 + 3 <input type="radio"/> 1 + 2 <input checked="" type="radio"/> 4 + 1 <input type="radio"/> 2 + 4 <input type="radio"/> 3 + 5

- Amennyiben a feladatokkal előbb végzel, add át a tesztet, és csendben hagyd el a termet!

Sok sikert kívánunk!



FELADATOK AZ ÁLTALÁNOS OKTATÁS ÉS NEVELÉS ZÁRÓVIZSGÁJÁRA

VEGYES ÖSSZETÉTELŰ TESZT
TERMÉSZET-ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYBÓL

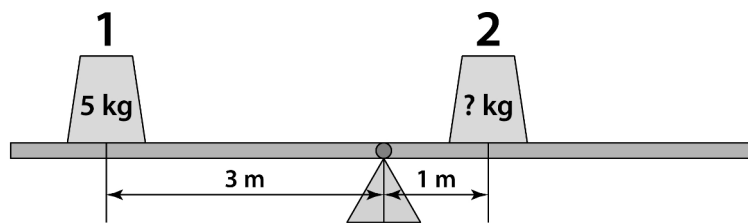
1. Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!
A kerékpáron lévő fékkarra kifejtett nyomás által a fékpofák a hátsó kerékhez tapadnak és a kerékpár lassul:

- a súrlódási erő hatása miatt;
 a gravitációs erő hatása miatt;
 magától, erő hatása nélkül;
 a felhajtóerő hatása miatt.

2. A kerékpáros $6 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ állandó sebességgel halad. Mennyi idő alatt tesz meg 540 m távolságot?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- 6 s 90 s 540 s 3 240 s

3. Két különböző tömegű test van a mérleghintán. Az 1-es test tömege 5 kg, és az alátámasztástól 3 m távol helyezkedik el.



- Mekkora az alátámasztástól 1 m távol lévő 2-es test tömege, ha a mérleghinta egyensúlyban van?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- 1 kg 3 kg 5 kg 15 kg





4. Adott néhány állítás szabadon eső test és felfelé hajított test mozgási (kinetikus) és helyzeti (potenciális) energiájáról. A légellenállást hanyagoljuk el.
Fesd be a helyes állítások előtti köröcskét!

- Szabadesés során a test mozgási energiája helyzeti energiává alakul át.
- A szabadon eső test mozgási energiája közvetlenül a földbeesés pillanata előtt a legkisebb.
- A test helyzeti és mozgási energiájának összege felfelé hajítás esetén állandó marad.
- Amikor a felfelé hajított test eléri a maximális magasságot (emelkedési magasságot), a mozgási energiája nullával egyenlő.

5. Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!
Szén oxidja akkor keletkezik, ha a szén reagál:

- hidrogénnel; oxigénnel; nitrogénnel; kénnel.

6. A szubsztancia elnevezése melletti vonalra írd fel annak molekulaképletét!

1. etán _____

2. etén _____

7. Mi történik az alkánok égésének reakciója során?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- Szén (II)-oxid és hidrogén keletkezik.
- Az alkán oxigénnel reagál.
- Alkén és víz keletkezik.
- Nagy mennyiségű hő kötődik le.

8. Mely tulajdonságukban térnek el a növények országába és az állatok országába tartozó szervezetek?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- gázcsere; aktív mozgás;
- sejtes felépítés; öregedés.

9. Hogyan akadályozható meg a nemi betegségek terjedése?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

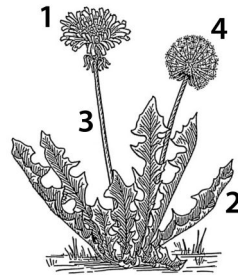
- helyes táplálkozással; elegendő víz bevitelével;
- rendszeres edzéssel; óvszer használatával.





10. Az ábrán a pitypang felépítése látható. A növény egyes részei számokkal vannak jelölve. Mely szervek teszik lehetővé ennek a növénynek a szaporodást és az elterjedést? Fesd be a helyes számok előtti köröcskét!

- 1;
 2;
 3;
 4.

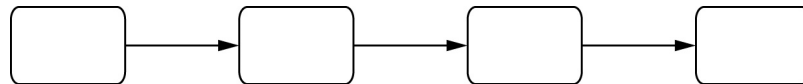


11. A táblázatban különböző fajok szaporodási módjai szerepelnek. Fesd be az ivaros szaporodást jelölő mezők alatti köröcskéket!

A hidra bimbózáása	Az ibolya megporzása	A baktériumok osztódása	A szúnyogok párzása
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

12. Tedd helyes sorrendbe a biomokat a hegy lábától a legmagasabb csúcsokig haladva! Írd az üres mezőbe a megfelelő számot!

1. örök hó és jég birodalma;
2. lombhullató lomberdők;
3. örökzöld tűlevelű erdők;
4. hegyi rétek és legelők.



13. Mennyi idő alatt fordul meg egyszer a Föld a saját tengelye körül? Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- egy nap;
 egy hét;
 egy hónap;
 egy év.

14. Melyik tengerbe torkollik a Duna? Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- az Adriai-tengerbe;
 az Égei-tengerbe;
 a Fekete-tengerbe;
 a Jón-tengerbe.



ÜRES OLDAL



00bcd03d-3d1b-4e9d-a20b-369dfb7ecfb8

**ИНТЕРНО**

AZ ISKOLA PÉLDÁNYA

Szerb Köztársaság
OKTATÁSI, TUDOMÁNYÜGYI ÉS
TECHNOLÓGIAI FEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM
OKTATÁSI ÉS NEVELÉSI
MINŐSÉGELLENŐRZŐ INTÉZET

IDERAGASZTANI AZ AZONOSÍTÓ
MATICÁT

FELADATOK AZ ÁLTALÁNOS OKTATÁS ÉS NEVELÉS ZÁRÓVIZSGÁJÁRA

VEGYES ÖSSZETÉTELŰ TESZT

TERMÉSZET-ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYBÓL

AZONOSÍTÓ NYOMTATVÁNY

A TANULÓ UTÓNEVE, EGYIK SZÜLŐ/TÖRVÉNYES KÉPVISELŐ UTÓNEVE, A TANULÓ VEZETÉKNEVE

Írd a mezőkbe az azonosító számodat (egy számot mindegyik mezőbe), majd minden szám alatt fessd be a megfelelő köröcskét. Pl. Ha a tanuló azonosító száma 3, a szám alatti oszlopban a 3-as szám előtti köröcskét kell befesteni.

A TANULÓ AZONOSÍTÓ SZÁMA

<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9

**AZ AZONOSÍTÓ SZÁM
KITÖLTÉSÉNEK MINTÁJA**

1	0	0	1	9	9	0	7
<input type="radio"/> 0	<input checked="" type="radio"/> 0	<input checked="" type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0
<input checked="" type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input checked="" type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input checked="" type="radio"/> 7
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input checked="" type="radio"/> 9	<input checked="" type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9

ÁLTALÁNOS ISKOLA _____

HELYSÉG _____

KÖZSÉG _____

AZ ÜGYELETES TANÁR ALÁÍRÁSA _____

