A TANULÓ PÉLDÁNYA

Szerb Köztársaság
OKTATÁSI, TUDOMÁNYÜGYI ÉS TECHNOLÓGIAI FEJLESZTÉSI MINISZTÉRIUM
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: 1f7b0f4554ac

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© 2020 ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

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 írj 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!

○ Újvidék
● Belgrád
○ Niš
○ Kruševac

Feladat több helyes válasszal

Fesd be a **válaszok** előtti köröcskét, melyek összege 5!

● 2 + 3
○ 1 + 2
● 4 + 1
○ 2 + 4
○ 3 + 5

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

Sok sikert kívánunk!

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© 2020 ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

FELADATOK AZ ÁLTALÁNOS OKTATÁS ÉS NEVELÉS ZÁRÓVIZSGÁJÁRA

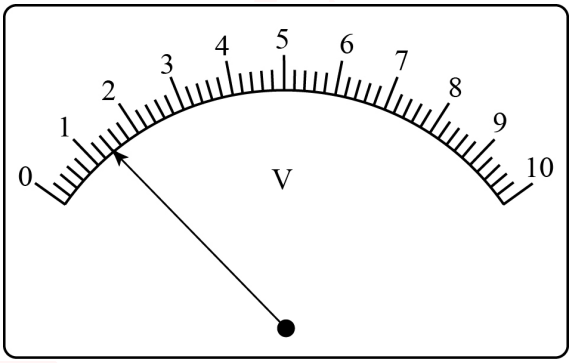
VEGYES ÖSSZETÉTELŰ TESZT

TERMÉSZET-ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYBÓL

1. Egy zlatibori gyermeküdülőhely 25 kilométer távol van Užice központjától. Mennyi idő alatt teszi meg ezt a távolságot az a busz, amely $50\,\frac{\text{km}}{\text{h}}$ átlagsebességgel halad?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

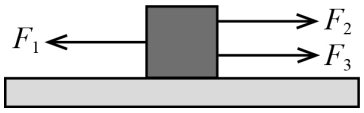
○ 0,5 h ○ 1 h ○ 1,5 h ○ 2 h

2. Mekkora feszültségértéket mutat az ábrán látható voltmérő?



Válasz: _____ V

3. Sima, vízszintes talajon nyugalomban lévő testre három egyenlő nagyságú erő kezd el hatni az ábrán látható módon. Hogyan mozog a test a három erő hatására?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!



○ állandó sebességgel az F_1 erő irányítása felé mutató irányba;

○ gyorsulva az F_1 erő irányítása felé mutató irányba;

○ állandó sebességgel az F_2 és F_3 erők irányítása felé mutató irányba;

○ gyorsulva az F_2 és F_3 erők irányítása felé mutató irányba.

4. Mekkora utat tesz meg a rakéta az indulást követő 10 másodperc alatt, ha $20\,\frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ állandó gyorsulással halad?

A megtett út egyenletesen gyorsuló mozgásnál a következő képletből számolható ki: $s = v_0 \cdot t + \frac{a \cdot t^2}{2}$.

Írd le a számolás menetét!
A kidolgozás folyamán és a végeredménynél is írj mértékegységet a számértékek mellé!

Válasz: _____

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© 2020 ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

5. Melyik szubsztanciából készítenek fémfóliát élelmiszerek csomagolására?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

◯ alumíniumból; ◯ rézből; ◯ ólomból; ◯ vasból.

6. Az alábbi nem befejezett kémiai egyenlet bemutatja a sósav és a cink közötti reakciót.

$2HCl + Zn \rightarrow ZnCl_2 + ?$

Melyik gáz szabadul fel ebben a kémiai reakcióban?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

◯ hidrogén; ◯ klór; ◯ nitrogén; ◯ oxigén.

7. A nátrium atomszáma 11. Mennyi elektronja van a Na^+-ionnak?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

◯ 10 ◯ 11 ◯ 12 ◯ 22

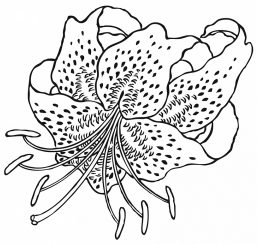
8. Hány porzóval rendelkezik a képen látható virág?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

◯ 1

◯ 3

◯ 6

◯ 7



9. A sejtlégzés minden élőlényre jellemző folyamat, amely biztosítja a szervezetnek a szükséges energiát. A sejtmaggal rendelkező sejt mely részében zajlik a sejtlégzés?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

◯ a sejtmagban;

◯ a mitokondriumokban;

◯ a riboszómákban;

◯ a kloroplasztiszokban.

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© 2020 ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

10. Fesd be a körcskét a megfelelő mezőben így kötve össze a szaporodás módját a megfelelő leírással!

	Egy szülő	Ivarsejtek alakulnak ki	Két szülő	Nem alakulnak ki ivarsejtek
Ivaros szaporodás	◯	◯	◯	◯
Ivartalan szaporodás	◯	◯	◯	◯

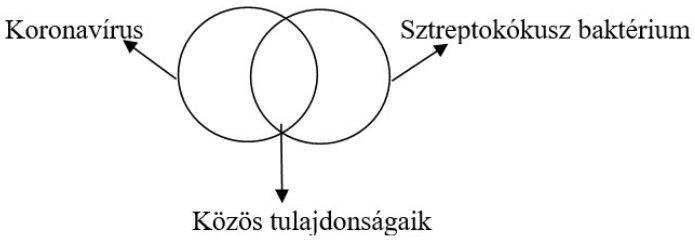
11. Szerbiában a hódok a XIX. században eltűntek. A XX. század végén a hódot újra betelepítették a Zasavica Speciális Természeti Rezervátumba, ahol sikeresen alkalmazkodott.

Mit jelképez a Zasavicán található hódok összesége?
Fesd be a helyes válasz előtti körcskét!

◯ szukcessziót; ◯ populációt; ◯ bioszférát; ◯ biomot.

12. A vírusok és a baktériumok tulajdonságai előtt található számokat írd a halmazábra (Venn-diagram) megfelelő helyére! Egy számot csak egy helyre írhatsz!

1 – betegséget okoz;
2 – van örökítőanyaga;
3 – nincs sejtes felépítése;
4 – táplálkozik.



13. Fesd be a helyes válasz előtti körcskét!
Mi alapján határozhatjuk meg egy ország pontos népességszámát?

◯ a természetes szaporodás; ◯ a népszámlálás; ◯ a mortalitás; ◯ a natalitás.

14. Fesd be a helyes válasz előtti körcskét!
Melyik évszak kezdődik a déli féltekén, amikor az északi féltekén a tél kezdődik?

◯ tavasz; ◯ nyár; ◯ ősz; ◯ tél.

15. Melyik óceán peremén található a legtöbb működő tűzhányó?
Fesd be a helyes válasz előtti körcskét!

◯ Atlanti-óceán; ◯ Indiai-óceán; ◯ Csendes-óceán; ◯ Északi-sarki-óceán.

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© 2020 ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

16. Fesd be a megfelelő mezőben lévő köröcskét úgy, hogy csoportosítod a domborzati formákat a keletkezésük szerint!

	Fluviális (folyami) domborzatforma	Eolikus domborzati forma	Karsztforma
Vaskapu-szoros	○	○	○
Resavai barlang	○	○	○
Delibláti-homokpuszta	○	○	○
Nagy-Morava alluviális (síksága) lapálya	○	○	○

17. A II. Balkán háború 1913-ban volt. Határozd meg, hogy ez az évszám melyik század és melyik évtized!
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

○ a XIX. század első évtizede; ○ a XIX. század második évtizede; ○ a XX. század első évtizede; ○ a XX. század második évtizede.

18. Hogyan nevezzük azokat a háborúkat, amelyeket a nyugat-európai államok vívtak a muzulmánok (mohamedánok) ellen a XI. és XIII. század között?
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

○ pun háborúk; ○ százéves háború; ○ keresztes háborúk; ○ gyarmati háborúk.

19. Olvasd el figyelmesen az alábbi történelmi forrásrészletet, és válaszolj a kérdésre!

„Majdnem négy évig vártuk azt a történelmi pillanatot, amikor hős katonáink ellentámadásba lendültek Moszkvánál, Sztálingrádnál és Leningrádnál… És az a pillanat, amikor leszámoltak a fasizmussal – végre eljött!”

Melyik háború idején történt a fenti esemény?

A válasz: _____

20. Melyik kolostor volt a szerb érsekség központja a középkor folyamán, és egyben az a hely, ahol a Nemanjić-dinasztia uralkodóit megkoronázták?

Válasz: _____

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© 2020 ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

ÜRES OLDAL

© 2020 ТестМастер

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© 2020 ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

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

ИНТЕРНО

AZ ISKOLA PÉLDÁNYA

IDERAGASZTANI AZ AZONOSÍTÓ MATRICÁT

FELADATOK AZ ÁLTALÁNOS OKTATÁS ÉS NEVELÉS ZÁRÓVIZSGÁJÁRA

VEGYES ÖSSZETÉTELŰ TESZT

TERMÉSZET-ÉS TÁRSADALOMTUDOMÁNYBÓL

AZONOSÍTÓ NYOMTATVÁNY

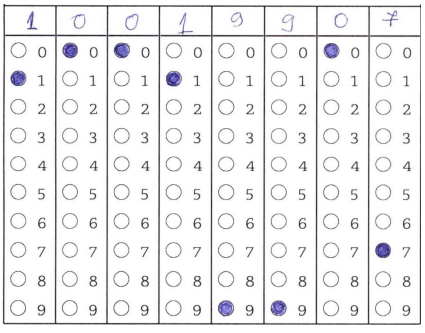
_____

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 fesd 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							
○ 0	○ 0	○ 0	○ 0	○ 0	○ 0	○ 0	○ 0
○ 1	○ 1	○ 1	○ 1	○ 1	○ 1	○ 1	○ 1
○ 2	○ 2	○ 2	○ 2	○ 2	○ 2	○ 2	○ 2
○ 3	○ 3	○ 3	○ 3	○ 3	○ 3	○ 3	○ 3
○ 4	○ 4	○ 4	○ 4	○ 4	○ 4	○ 4	○ 4
○ 5	○ 5	○ 5	○ 5	○ 5	○ 5	○ 5	○ 5
○ 6	○ 6	○ 6	○ 6	○ 6	○ 6	○ 6	○ 6
○ 7	○ 7	○ 7	○ 7	○ 7	○ 7	○ 7	○ 7
○ 8	○ 8	○ 8	○ 8	○ 8	○ 8	○ 8	○ 8
○ 9	○ 9	○ 9	○ 9	○ 9	○ 9	○ 9	○ 9

AZ AZONOSÍTÓ SZÁM KITÖLTÉSÉNEK MINTÁJA



ÁLTALÁNOS ISKOLA _____
HELYSÉG _____
KÖZSÉG _____

_____
AZ ÜGYELETES TANÁR ALÁÍRÁSA

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© 2020 ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду