EXEMPLAR PENTRU ELEV

Republica Serbia
MINISTERUL ÎNVĂŢĂMÂNTULUI, ŞTIINŢEI ŞI DEZVOLTĂRII TEHNOLOGICE
INSTITUTUL PENTRU EVALUAREA CALITĂŢII ÎNVĂŢĂMÂNTULUI ŞI EDUCAŢIEI

EXAMENUL FINAL ÎN ÎNVĂŢĂMÂNTUL ŞI EDUCAŢIA ELEMENTARĂ

TESTUL COMBINAT

DIN ŞTIINŢELE NATURALE ŞI SOCIALE

FORMULAR DE IDENTIFICARE

_____

PRENUMELE, PRENUMELE UNUIA DIN PĂRINŢI/ALTUI REPREZENTANT LEGAL, NUMELE ELEVULUI

NUMĂRUL DE IDENTIFICARE AL ELEVULUI							

ŞCOALA GENERALĂ _____
LOCALITATEA _____
COMUNA _____

_____
SEMNĂTURA PROFESORULUI DE SERVICIU

Poţi avea acces la rezultate pe site **http://zios.mpn.gov.rs/**
Numele de utilizator; introdu numărul tău de identificare
Parola**:** 205216ae37f5

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

INDICAŢII DE LUCRU

• Testul pe care trebuie să-l rezolvi conţine **20 de exerciţii.** Pentru rezolvarea testului sunt prevăzute **120 de minute.**
• Exerciţiile nu trebuie să le rezolvi în ordinea în care sunt date.
•În timpul lucrului, poţi folosi creion obişnuit şi radieră, dar nu ai voie să foloseşti calculatorul şi telefonul mobil.
• Scrie răspunsurile şi modul de rezolvare cu **pix cu pastă albastră**.
• Răspunsul care este scris numai cu creionul, cu pixul cu pastă neagră sau cu pixul„scrii-ştergi” nu va fi recunoscut.
• În exerciţiile cu răspunsuri oferite nu vor fi recunoscute răspunsurile corectate.
• Acordă atenţie faptului că exerciţiile se deosebesc prin modul în care trebuie să dai răspunsul.
• Nu scrie nimic pe codurile QR ( ) care se află pe fiecare pagină a testului.

În unele exerciţii vei alege răspunsul corect astfel încât vei colora cerculeţul corespunzător. În exerciţiile în care există mai multe răspunsuri corecte, este necesar să colorezi mai multe cerculeţe. Ţine cont de faptul că cerculeţul trebuie să fie colorat, deoarece numai aşa răspunsul îţi va fi recunoscut.

EXEMPLU DE CERCULEŢE COLORATE

În exerciţiul cu un singur răspuns corect

Care este oraşul principal al Serbiei?
Colorează cerculeţul din faţa răspunsului corect.

- ○ Novi Sad
- ● Belgrad
- ○ Niš
- ○ Kruševac

În exerciţiile cu mai multe răspunsuri corecte

Colorează **cerculeţele** din faţa expresiilor a căror sumă este 5.

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

• Dacă termini mai devreme, predă testul şi ieşi în linişte.

Îţi dorim mult succes la examen!

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

EXAMENUL FINAL ÎN ÎNVĂŢĂMÂNTUL ŞI EDUCAŢIA ELEMENTARĂ

TESTUL COMBINAT

DIN ŞTIINŢELE NATURALE ŞI SOCIALE

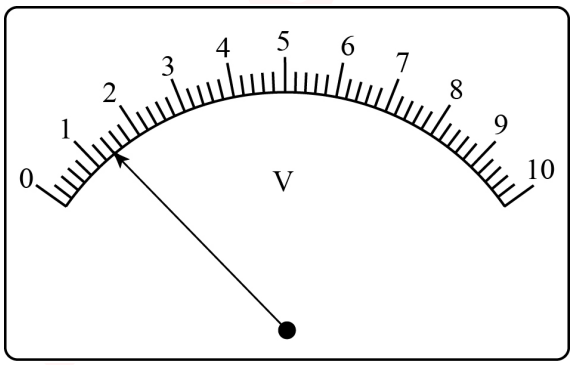
1. O tabără de vacanţă pentru copii pe Zlatibor se află la o depărtare de 25 kilometri de centrul oraşului Užice.

Cât timp este necesar autobuzului care se mişcă cu viteza medie de $50\,\frac{\text{km}}{\text{h}}$ să parcurgă această distanţă?

Colorează cerculeţul din faţa răspunsului corect.

◯ 0,5 h ◯ 1 h ◯ 1,5 h ◯ 2 h

2. Ce valoare a tensiunii electrice arată voltmetrul din imagine?



Răspuns: _____ V

3. Pe corpul care a fost în repaus pe o suprafaţă dreaptă netedă, încep să acţioneze trei forţe cu intensităţi egale, precum în imagine. Cum se mişcă corpul sub acţiunea acestor forţe?

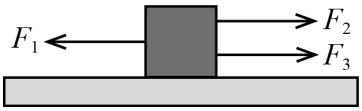
Colorează cerculeţul din faţa răspunsului corect.

◯ cu viteză constantă în sensul acţiunii forţei F_1

◯ accelerat în sensul acţiunii forţei F_1

◯ cu viteză constantă în sensul acţiunii forţelor F_2 şi F_3

◯ accelerat în sensul acţiunii forţelor F_2 şi F_3



4. Ce distanţă va parcurge racheta în primele 10 secunde a mişcării după pornire, dacă acceleraţia ei constantă este $20\,\frac{\text{m}}{\text{s}^2}$?

Distanţa parcursă la mişcarea uniform accelerată se calculează cu formula: $s = v_0 \cdot t + \frac{a \cdot t^2}{2}$.

Prezintă procedeul.

În procedeu şi soluţie, pe lângă valorile numerice, scrie şi unităţile de măsură.

Răspuns: _____

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. Care este substanţa din care se confecţionează folia de aluminiu pentru ambalarea alimentelor?
Colorează cerculeţul din faţa răspunsului corect.

◯ aluminiu ◯ cupru ◯ plumb ◯ fier

6. Următoarea ecuaţie chimică incompletă reprezintă reacţia dintre acidul clorhidric şi zinc.

$2HCl + Zn \rightarrow ZnCl_2 + ?$

Care este gazul ce se elimină în această reacţie chimică?
Colorează cerculeţul din faţa răspunsului corect.

◯ hidrogen ◯ clor ◯ azot ◯ oxigen

7. Numărul atomic al sodiului este 11. Câţi electroni conţine ionul de sodiu, Na^+?
Colorează cerculeţul din faţa răspunsului corect.

◯ 10 ◯ 11 ◯ 12 ◯ 22

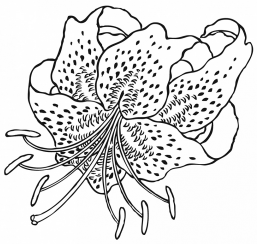
8. Câte stamine are floarea din imagine?
Colorează cerculeţul din faţa răspunsului corect.

◯ 1

◯ 3

◯ 6

◯ 7



9. Respiraţia celulară este efectuată de toate fiinţele vii şi în acest mod primesc energia necesară. În care parte a celulei cu nucleu organizat are loc procesul de respiraţie celulară?
Colorează cerculeţul din faţa răspunsului corect.

◯ nucleu

◯ mitocondrii

◯ ribozomi

◯ cloroplaste

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. Colorează cerculeţul în câmpul corespunzător, astfel încât să faci legătura între tipul de înmulţire cu descrierea dată.

	Un părinte	Se formează celule sexuale	Doi părinţi	Nu se formează celule sexuale
Înmulţire sexuată	◯	◯	◯	◯
Înmulţire asexuată	◯	◯	◯	◯

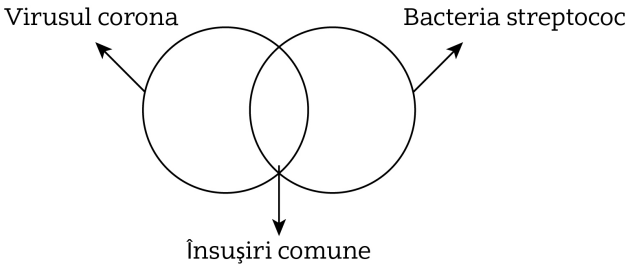
11. Castorii au fost dispăruţi din Serbia în secolul al XIX-lea. La sfârşitul secolului al XX-lea, castorul a fost introdus în rezervatul natural special Zasavica, unde s-a adaptat cu succes.

Ce reprezintă toţi castorii din Zasavica?
Colorează cerculeţul din faţa răspunsului corect.

◯ succesiune ◯ populaţie ◯ biosferă ◯ biom

12. Repartizează în diagrama lui Venn numerele din faţa însuşirilor ale virusurilor şi bacteriilor.
Numărul se poate scrie decât o singură dată.

1 – provoacă boli
2 – are material ereditar
3 – nu are structură celulară
4 – se hrăneşte



13. Colorează cerculeţul din faţa răspunsului corect.
Numărul exact al locuitorilor unei ţări se stabileşte pe baza:

◯ sporului natural; ◯ recensământului locuitorilor; ◯ mortalităţii; ◯ natalităţii.

14. Colorează cerculeţul din faţa răspunsului corect.
Atunci când pe emisfera nordică a Pământului începe iarna, pe emisfera sudică începe:

◯ primăvara; ◯ vara; ◯ toamna; ◯ iarna.

15. Colorează cerculeţul din faţa răspunsului corect.
Cel mai mare număr de vulcani activi se găseşte pe marginea:

◯ Oceanului Atlantic; ◯ Oceanului Indian; ◯ Oceanului Pacific; ◯ Oceanului Îngheţat de Nord.

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. Colorează cerculeţul în câmpul corespunzător, astfel încât vei clasifica formele de relief după modul de formare.

	Formă de relief fluvială	Formă de relief eoliană	Formă de relief carstică
Defileul Dunării	◯	◯	◯
Peştera Resava	◯	◯	◯
Nisipurile de la Deliblata	◯	◯	◯
Câmpia aluvială a râului Velika Morava	◯	◯	◯

17. Al Doilea Război Balcanic a fost purtat în anul 1913. Stabileşte cărui secol şi deceniu aparţine acest an.
Colorează cerculeţul din faţa răspunsului corect.

◯ primului deceniu al secolului al XIX-lea
◯ celui de-al doilea deceniu al secolului al XIX-lea
◯ primului deceniu al secolului al XX-lea
◯ celui de-al doilea deceniu al secolului al XX-lea

18. Cum se numesc războaiele pe care statele creştine ale Europei Occidentale le-au purtat împotriva musulmanilor în perioada din secolul al XI-lea până la sfârşitul secolului al XIII-lea?
Colorează cerculeţul din faţa răspunsului corect.

◯ punice ◯ de o sută de ani ◯ cruciadele ◯ coloniale

19. Citeşte cu atenţie fragmentul din izvorul istoric şi răspunde la întrebare.

„Aproape patru ani au aşteptat acest moment istoric, luptătorii noştri eroici care au trecut în contraofensivă la Moscova, Stalingrad, Leninigrad… Şi acea clipă de răfuială definitivă cu fascismul – a sosit.”

Pe timpul cărui război a avut loc evenimentul descris?

Răspuns: _____

20. În care mânăstire se găsea în evul mediu sediul arhiepiscopiei Bisericii sârbeşti şi locul de încoronare al regilor sârbi din dinastia Nemanjić?

Răspuns:_____

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

PAGINĂ GOALĂ

© 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

Republica Serbia
MINISTERUL ÎNVĂŢĂMÂNTULUI, ŞTIINŢEI ŞI DEZVOLTĂRII TEHNOLOGICE
INSTITUTUL PENTRU EVALUAREA CALITĂŢII ÎNVĂŢĂMÂNTULUI ŞI EDUCAŢIEI

ИНТЕРНО

EXEMPLAR PENTRU ŞCOALĂ

SE LIPEŞTE ETICHETA DE IDENTIFICARE

EXAMENUL FINAL ÎN ÎNVĂŢĂMÂNTUL ŞI EDUCAŢIA ELEMENTARĂ

TESTUL COMBINAT

DIN ŞTIINŢELE NATURALE ŞI SOCIALE

FORMULAR DE IDENTIFICARE

_____

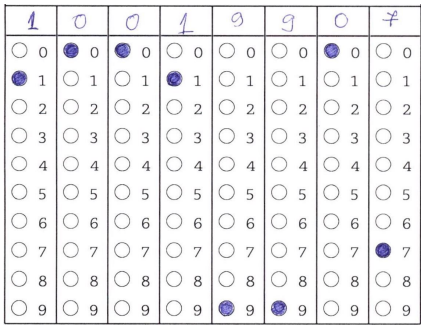
PRENUMELE, PRENUMELE UNUIA DIN PĂRINŢI/ALTUI REPREZENTANT LEGAL, NUMELE ELEVULUI

Scrie în câmpuri numărul tău de identificare (câte o cifră în fiecare câmp), apoi colorează sub fiecare cifră cerculeţul corespunzător. De ex., în câmpul cu numărul de identificare al elevului sub cifra 3, colorează cerculeţul lângă cifra 3.

NUMĂRUL DE IDENTIFICARE AL ELEVULUI

○ 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

EXEMPLU DE NUMĂR DE IDENTIFICARE COMPLETAT



ŞCOALA GENERALĂ _____
LOCALITATEA _____
COMUNA _____

_____
SEMNĂTURA PROFESORULUI DE SERVICIU

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