



EXEMPLAR PENTRU ELEV

Republica Serbia
MINISTERUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI, ȘTIINȚEI ȘI
DEZVOLTĂRII TEHNOLOGICE
INSTITUTUL PENTRU EVALUAREA
CALITĂȚII ÎNVĂȚĂMÂNTULUI ȘI EDUCAȚIEI

EXAMENUL FINAL ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL ȘI EDUCAȚIA ELEMENTARĂ

TESTUL COMBINAT

DIN ȘTIINȚELE NATURALE ȘI SOCIALE

FORMULAR DE IDENTIFICARE

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

NUMĂRUL DE IDENTIFICARE AL ELEVULUI

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

ȘCOALA GENERALĂ _____

LOCALITATEA _____

COMUNA _____


SEMNĂTURA PROFESORULUI DE SERVICIU

Poți avea acces la rezultate pe site <http://zios.mpn.gov.rs/>

Numele de utilizator; introdu numărul tău de identificare

Parola: 0aa0b882c471

INDICAȚII DE LUCRU

- Testul pe care trebuie să-l rezolvi conține **20 de exerciții**. Pentru rezolvarea testului sunt prevăzute **120 de minute**.
- Exercițiile nu trebuie să le rezolvi în ordinea în care sunt date.
- În timpul lucrului, poți folosi creion obișnuit și radieră, dar nu ai voie să folosești calculatorul și telefonul mobil.
- Scrie răspunsurile și modul de rezolvare cu **pix cu pastă albastră**.
- Răspunsul care este scris numai cu creionul, cu pixul cu pastă neagră sau cu pixul „scrii-ștergi” nu va fi recunoscut.
- În exercițiile cu răspunsuri oferite nu vor fi recunoscute răspunsurile corectate.
- Acordă atenție faptului că exercițiile 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 exerciții vei alege răspunsul corect astfel încât vei colora cerculețul corespunzător. În exercițiile în care există mai multe răspunsuri corecte, este necesar să colorezi mai multe cerculețe. Ține cont de faptul că cerculețul trebuie să fie colorat, deoarece numai așa răspunsul îți va fi recunoscut.

EXEMPLU DE CERCULEȚE COLORATE
<p>În exercițiul cu un singur răspuns corect</p> <p>Care este orașul principal al Serbiei? Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.</p> <p><input type="radio"/> Novi Sad <input checked="" type="radio"/> Belgrad <input type="radio"/> Niš <input type="radio"/> Kruševac</p>
<p>În exercițiile cu mai multe răspunsuri corecte</p> <p>Colorează cerculețele din fața expresiilor a căror sumă este 5.</p> <p><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</p>

- Dacă termini mai devreme, predă testul și ieși în liniște.

Îți dorim mult succes la examen!



EXAMENUL FINAL ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL ȘI EDUCAȚIA ELEMENTARĂ

TESTUL COMBINAT
DIN ȘTIINȚELE NATURALE ȘI SOCIALE

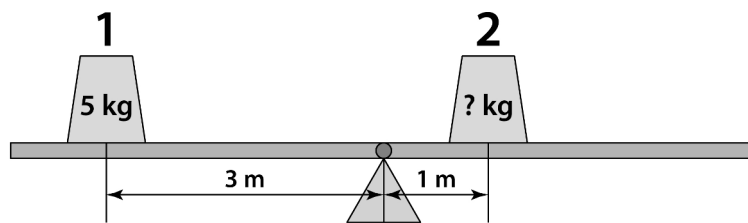
1. Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.
Prin apăsarea frânei la bicicletă, plăcile frânei se lipesc de roata din spate și mișcarea bicicletei încetinește:

- din cauza forței de frecare;
 din cauza forței gravitaționale;
 singură de la sine, fără influența forței;
 datorită forței Archimede.

2. Ciclistul se mișcă cu viteza constantă de $6 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Cât timp îi trebuie să parcurgă distanța de 540 m?
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

- 6 s 90 s 540 s 3 240 s

3. Pe balansoar se află două corpuri cu mase diferite. Corpul 1 are masa 5 kg și se află la 3 m distanță de punctul de sprijin.



- Cât este masa corpului 2 dacă el se află la distanța de 1 m față de punctul de sprijin?
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

- 1 kg 3 kg 5 kg 15 kg





4. Sunt date afirmațiile despre energia cinetică și potențială a corpului pe parcursul căderii libere și a tragerii în sus. Trebuie neglijată rezistența aerului. Colorează cerculețul din fața afirmațiilor corecte.

- Pe parcursul căderii libere energia cinetică a corpului trece în energie potențială.
- Energia cinetică a corpului care este în cădere liberă este cea mai mică chiar înainte de a lovi pământul.
- Suma energiei potențiale și cinetice a corpului la tragerea în sus rămâne constantă.
- Când corpul la tragerea în sus ajunge înălțimea maximă energia cinetică a corpului este zero.

5. Colorează cerculețul din fața răspunsului corect. Oxidul de carbon rezultă prin reacția dintre carbon și:

- hidrogen; oxigen; azot; sulf.

6. Scrie formula moleculară pe linia alăturată denumirii substanței.

1. etan _____

2. etenă _____

7. Ce se petrece prin reacția de ardere a alcanilor? Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

- Rezultă oxid de carbon(II).
- Alcanul reacționează cu oxigenul.
- Produșii sunt alchena și apa.
- Se leagă o cantitate mare de căldură.

8. După ce însușire se deosebesc organismele care aparțin regnului vegetal și regnului animal? Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

- schimbul de gaze mișcarea activă
- structura celulară îmbătrânire

9. În ce mod se poate stopa transmiterea bolilor sexuale? Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

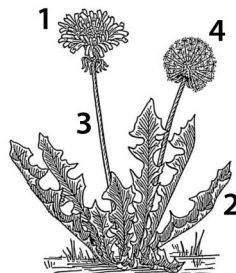
- prin alimentație corespunzătoare prin introducerea unei cantități de apă suficiente
- prin activități fizice regulate prin folosirea prezervativului





10. În imagine este reprezentată structura pădăiei. Anumite părți ale acestei plante sunt marcate cu numere. Colorează cerculețele din fața numerelor unde sunt date organele care permit înmulțirea și răspândirea acestei plante.

- 1
 2
 3
 4

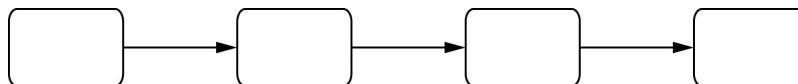


11. În tabel sunt date tipurile de înmulțire la diferite specii. Colorează cerculețele de sub spațiile în care este dată înmulțirea sexuată.

Înmugurirea hidrei	Polenizarea vioarei	Diviziunea bacteriei	Împerecherea țăntarilor
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

12. Repartizează biomurile de la poalele munților către cele mai înalte vârfuri, scriind numărul corespunzător în spațiile libere.

1. veșnic zăpadă și gheață
2. păduri de foioase cu frunză căzătoare
3. păduri de conifere
4. pajiști montane și pășuni



13. Cât timp îi trebuie Pământului să se rotească o singură dată în jurul axei sale? Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

- o zi
 o săptămână
 o lună
 un an

14. În care mare se varsă Dunărea și afluenții săi? Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

- Marea Adriatică
 Marea Egee
 Marea Neagră
 Marea Ionică





15. Leagă fiecare insulă din coloana din partea stângă cu continentul de care aparține, din coloana din partea dreaptă. Scrie litera corespunzătoare pe linii.

- | | |
|-------------------|--------------|
| 1. ___ Madagascar | a) Europa |
| 2. ___ Sicilia | b) Africa |
| 3. ___ Java | c) Australia |
| | d) Asia |

16. Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.
Dacă călătorești în valea Tisei, de la granița ungară spre sud, pe partea ta dreaptă este:

- Mačva; Srem; Bačka; Banat.

17. Care dintre anii oferiți aparține celui de-al doilea deceniu al secolului al XX-lea?
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

1900. 1905. 1915. 1925.

18. Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.
În perioada din 1217 până în 1219 independența statului sârb și autocefalitatea Bisericii sârbe au fost obținute de:

- Zavida și cneazul Časlav
 Stefan Prvovenčani și Sava Nemanjić
 regele Dragutin și regele Milutin
 țarul Dušan și patriarhul Ioanichie

19. Care dintre personajele amintite ale istoriei sârbești aparține perioadei istorice a epocii moderne?
Colorează cerculețul din fața răspunsului corect.

- despotul Stefan Lazarević
 regele Petru II Karađorđević
 patriarhul Arsenie III Čarnojević
 regele Marko Mrnjavčević

20. Pe care front din Primul Război Mondial a avut loc bătălia de la Marna?

Răspuns: _____



PAGINĂ GOALĂ



0aa0b882-c471-4f40-b4c2-7a9ac35b86df

**ИНТЕРНО**

EXEMPLAR PENTRU ȘCOALĂ

Republica Serbia
**MINISTERUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI, ȘTIINȚEI ȘI
 DEZVOLTĂRII TEHNOLOGICE**
**INSTITUTUL PENTRU EVALUAREA
 CALITĂȚII ÎNVĂȚĂMÂNTULUI ȘI EDUCAȚIEI**

SE LIPEȘTE ETICHETA DE
 IDENTIFICARE

EXAMENUL FINAL ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL ȘI EDUCAȚIA ELEMENTARĂ

TESTUL COMBINAT

DIN ȘTIINȚELE NATURALE ȘI SOCIALE

FORMULAR DE IDENTIFICARE

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

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

NUMĂRUL DE IDENTIFICARE AL ELEVULUI

<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

EXEMPLU DE NUMĂR DE IDENTIFICARE COMPLETAT

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 checked="" 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

ȘCOALA GENERALĂ _____

LOCALITATEA _____

COMUNA _____

SEMĂNĂTURA PROFESORULUI DE SERVICIU _____

