



Republica Serbia

MINISTERUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI, ȘTIINȚEI ȘI DEZVOLTĂRII TEHNOLOGICE  
INSTITUTUL PENTRU EVALUAREA CALITĂȚII ÎNVĂȚĂMÂNTULUI ȘI EDUCAȚIEI  
INSTITUTUL PEDAGOGIC AL VOIVODINEI

# TESTUL COMBINAT

## din științele naturale și sociale

Anul școlar 2015/2016

### INDICAȚII DE LUCRU PENTRU TEST

- În fața ta se află testul combinat din științele naturale și sociale cu exercițiile din domeniul biologiei, istoriei, geografiei, fizicii și chimiei. Testul care trebuie să îl rezolvi are 20 de exerciții, iar pentru a-l rezolva sunt prevăzute 120 de minute. Mai întâi citește atent fiecare exercițiu și gândește-te la ce se cere în el.
- Citește atent textul fiecărui exercițiu deoarece în el este explicat modul în care trebuie să răspunzi. În decursul rezolvării exercițiului poți folosi creionul și guma. În timpul lucrului nu ai voie să folosești calculatorul de buzunar și telefonul mobil.
- În pătratul care se află de partea dreaptă a exercițiului nu trebuie să scri nimic, acesta este locul prevăzut pentru scrierea numărului de puncte.
- Pe această și pe ultima pagină nu trebuie să scri nimic.
- Testul trebuie completat cu **pixul (creion chimic)**. În timpul lucrului poți să folosești creionul și guma. Exercițiile rezolvă-le mai întâi folosind creionul deoarece așa ai posibilitatea să-ți corectezi greșeala, în caz că ai observat că ai făcut vreo greșeală.
- Înainte de a preda testul, verifică încă odată răspunsurile, iar apoi scrie-le cu pixul.
- Răspunsul care este scris doar cu creionul nu va fi recunoscut, precum nici răspunsurile care sunt corectate sau șterse cu pixul.
- Dacă termini mai devreme, predă testul profesorului de serviciu și ieși în liniște ca să nu îi deranjezi pe ceilalți.

**Vă 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.

1. Care este forța cu care linia frecată de păr atrage hârtiuțele de pe masă?

- a) forța magnetică;
- b) forța electrică;
- c) forța de gravitație;
- d) forța de frecare.

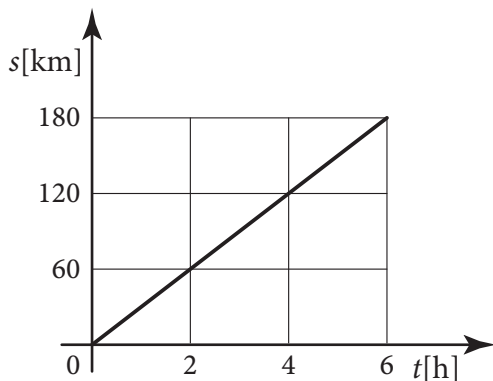
Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

2. Temperatura de solidificare a alcoolului etilic pur este de aproximativ  $-114^{\circ}\text{C}$ . Pe Pământ, cea mai joasă temperatură a fost măsurată în 1983, pe Antarctic și ea a avut valoarea de  $-89,2^{\circ}\text{C}$ . La această temperatură alcoolul etilic este:

- a) în stare gazoasă;
- b) în stare lichidă;
- c) în stare solidă.

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

3. Se dă graficul interdependenței dintre spațiul parcurs și timpul de deplasare a unui autoturism care se deplasează rectiliniu uniform.



Cu ce viteză se deplasează autoturismul?

Autoturismul se deplasează cu viteza de \_\_\_\_\_.

4. Un elev are două rezistențe de câte  $5\ \Omega$ . Pentru exercițiu, el are nevoie de o rezistență mai mică de  $5\ \Omega$ . Cum trebuie să lege rezistențele pentru a obține rezistența dorită?

Elevul trebuie să lege rezistențele \_\_\_\_\_.

5. Stabilește pentru fiecare exemplu dacă este element chimic, combinație (compus) chimică sau amestec. Scrie litera corespunzătoare pe linie.

- |               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| 1. ___ cupru  | a) element chimic              |
| 2. ___ bronz  | b) combinație (compus) chimică |
| 3. ___ țigări | c) amestec                     |
| 4. ___ butan  |                                |

6. Pe linia de lângă denumirea substanței scrie formula ei.

- |                      |       |
|----------------------|-------|
| a) oxid (VI) de sulf | _____ |
| b) hidroxid de sodiu | _____ |
| c) oxid de aluminiu  | _____ |
| d) acid carbonic     | _____ |

7. Oxidul care în reacție cu apa formează hidroxid este:

- a) CO;
- b) N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>;
- c) MgO;
- d) Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

Încercuiește litera din fața răspunsului exact.

8. În tabel marchează cu semnul + caracteristicile care se referă numai la ființele vii.

înmulțirea	hrănirea	greutatea	respirația	culoarea

9. Încercuiește litera din fața afirmației exacte.

- a) Membrii biocenozei sunt legați între ei.
- b) Biosfera o construiesc doar biocenozele terestre.
- c) Toate speciile au aceleași nișe ecologice.
- d) Biomul este totalitatea populațiilor dintr-un mediu de viață.

10. Dacă în timpul prelucrării unei bucați de fier se întâmplă ca o pilitură de fier să intre în ochi, persoana trebuie să:

- a) încerce să scoată singură pilitura;
- b) roage pe coleg să-i scoată el pilitura;
- c) pună afile rece și să stea liniștită;
- d) ceară ajutorul medicului.

Încercuiește litera din fața răspunsului exact.

11. Care dintre noțiunile date se referă la înmulțirea asexuată a plantelor?

- a) polenul;
- b) altoirea;
- c) pistilul;
- d) conul.

Încercuiește litera din fața răspunsului exact.

12. Leagă tipul special de proteină cu celula în care se găsește.

Scrie litera corespunzătoare pe liniuța goală.

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 1. ____ hemoglobina | a) leucocite        |
| 2. ____ miofibrile  | b) celule osoase    |
| 3. ____ anticorpi   | c) eritrocite       |
|                     | d) celule musculare |

**13.** Care poli sunt legați prin Axul Pământului?

- a) Apus și Nord
- b) Nord și Răsărit
- c) Nord și Sud
- d) Apus și Răsărit

Încercuiește litera din fața răspunsului exact.

**14.** Sunt numerotate statele vecine cu Republica Serbia. Scrie pe liniile numele acestor state.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_



**15.** Cel mai intens amestec de rase umane a fost pe teritoriul:

- a) Europei;
- b) Africii;
- c) Asiei;
- d) Antarcticii;
- e) Americii.

Încercuiește litera din fața răspunsului exact.



**16.** Leagă orașele date cu râurile care curg prin ele.

Scrie pe linie litera corespunzătoare.

- |                 |            |
|-----------------|------------|
| 1. ___ Novi Sad | a) Sava    |
| 2. ___ Sisak    | b) Ibar    |
| 3. ___ Kraljevo | c) Marica  |
| 4. ___ Skopje   | d) Dunărea |
|                 | e) Vardar  |

**17.** Care dintre anii amintiți aparține primei jumătăți a secolului al X-lea?

- a) anul 1060
- b) anul 1090
- c) anul 906
- d) anul 960

Încercuiește litera din fața răspunsului exact.

**18.** O altă denumire pentru nobilul războinic medieval este:

- a) agricultor;
- b) cavaler;
- c) regent;
- d) rex.

Încercuiește litera din fața răspunsului exact.

**19.** Leagă numele domnitorului cu secolul în care a trăit.  
Scrie litera corespunzătoare pe linii.

- |                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1. ___ secolul al XII-lea  | a) regele Stefan Uroš I        |
| 2. ___ secolul al XIII-lea | b) despotul Stefan Branković   |
| 3. ___ secolul al XIV-lea  | c) țarul Stefan Dušan          |
|                            | d) marele jupan Stefan Nemanja |

**20.** Pe harta Regatului Iugoslavia sunt marcate granițele regiunilor administrative în care a fost împărțit teritoriul statului.

Care a fost denumirea acestor regiuni?

- a) voievodate
- b) banovine
- c) cnezate
- d) districte



Încercuiește litera din fața răspunsului exact.

# Rezultatul obținut la testul combinat:

Notă: Elevii NU completează această pagină!

Punctajul total realizat la test

(de la 0 la 20)

		,	
--	--	---	--

Comisia:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

Controlor:

6. \_\_\_\_\_

Rezultatul la nivelul problemelor

Numărul exercițiului	Necompletat	0 puncte	0,5 puncte	1 punct
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Marchează ✘ în locul potrivit

Școala	
Localitatea	
Numele și prenumele elevului	