



Republica Serbia

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

EXAMENUL DE FINALIZARE - TESTUL PROBĂ

Anul școlar 2016/2017

TESTUL COMBINAT

din științele naturale și sociale

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 scrii nimic, acesta este locul prevăzut pentru scrierea numărului de puncte.
- Pe această și pe ultima pagină nu trebuie să scrii 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. În decurs de trei ore de condus neîntrerupt, cu viteze diferite, biciclistul a parcurs în total 36 de kilometri. Care este viteza medie a lui?

a) $36 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

b) $39 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

c) $3 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

d) $12 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

Încercuiți litera din fața răspunsului corect.

2. În ce caz, bobina cu mai multe bobinări cu fire de cupru se va comporta precum un magnet?

- a) Bobina întotdeauna se comportă precum un magnet.
 b) Doar dacă în interiorul bobinei punem miez de metal.
 c) Doar dacă prin bobină trece curent electric.
 d) Bobina niciodată nu se comportă precum un magnet.

Încercuiți litera din fața răspunsului corect.

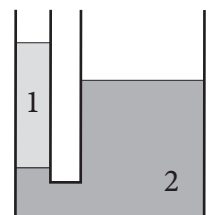
3. Pe becul electric scrie 220 V/80 W. Câtă energie electrică consumă acest bec dacă este pornit 8 ore? Prezintă procedeul.

În procedura de rezolvare a problemei scrie formula corespunzătoare, iar în procedeu și soluție pe lângă valorile numerice scrie și unitățile de măsură.

Răspuns: _____

4. În vasul deschis din imagine sunt turnate două lichide care nu se amestecă. Este oare posibil ca nivelele lichidelor să fie precum în imagine?

- a) Nu este posibil din cauza legii vaselor legate.
 b) Este posibil doar dacă densitatea lichidului 1 este mai mare decât densitatea lichidului 2.
 c) Este posibil doar dacă densitățile lichidelor 1 și 2 sunt egale.
 d) Este posibil doar dacă densitatea lichidului 1 este mai mică decât densitatea lichidului 2.



Încercuiți litera din fața răspunsului corect.

5. Compusul cu formula $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ este:

- a) alcan;
- b) alcool;
- c) alchenă
- d) acid carboxilic.

Încercuți litera din fața răspunsului corect.

6. Ce se dizolvă mai rapid, respectiv mai lent?

Scrie litera corespunzătoare pe liniile libere.

- | | |
|------------------|---|
| 1. ___ mai rapid | a) cubul de zahăr cu masa de 5 g în 100 g apă rece |
| 2. ___ mai lent | b) 5 g zahăr mărunțit în 100 g apă rece |
| | c) 5 g zahăr mărunțit în 100 g apă caldă |
| | d) cubul de zahăr cu masa de 5 g în 100 g apă caldă |

7. În reacția oxidului de sulf(IV) și hidroxidului de sodiu rezultă:

- a) Na_2SO_3 și H_2O
- b) Na_2SO_3 și H_2
- c) Na_2SO_4 și H_2O
- d) Na_2SO_4 și H_2

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

8. Leagă specia de arbore cu tipul corespunzător de pădure.

Scrie litera corespunzătoare pe linie.

1. ____ stejarul

a) păduri cu frunză căzătoare

2. ____ pinul alb

b) păduri cu frunză verde persistentă

3. ____ molidul sârbesc (Molidul lui Pančić)

4. ____ fagul

9. Scrie pe linie denumirea vitaminei.

Bronzatul moderat, cu protecție, este esențial pentru formarea vitaminei _____ în piele.

10. Leagă vertebratele cu învelișul corporal corespunzător.


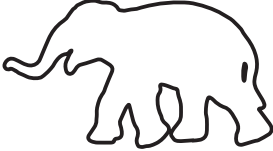
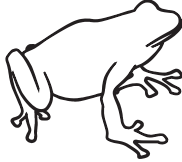
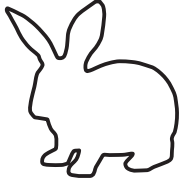
Scrie numărul corespunzător sub imagine. **Un termen este în plus.**

1. solzi cornoși

2. cuticulă chitinoasă

3. piele mucilaginoasă

4. păr

			
_____	_____	_____	_____

11. Leagă rolul cu partea corespunzătoare a celulei.

Scrie litera corespunzătoare pe linie.

1. ____ respirația celulară

a) nucleu

2. ____ schimbul de substanțe cu mediul exterior

b) lizozom

3. ____ descompunerea moleculelor mari

c) cloroplaste

4. ____ fotosinteza

d) mitocondrie

e) membrana celulară

12. Hormonul pancreasului - insulina, reglează nivelul de zahăr în sânge, în modul următor:

a) face ca ficatul să elimine rezerva de zahăr în sistemul de circulație;

b) face ca zahărul să fie preluat de către celule;

c) crește concentrația de zahăr în sânge;

d) duce la formarea rezervelor de zahăr în splină.

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

13. Completează propoziția.

Planeta cea mai apropiată de Soare este _____.

14. Râul Tisa face graniță naturală între:

- a) Bačka și Srem;
- b) Srem și Banat;
- c) Bačka și Banat;
- d) Srem și Mačva.

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

15. Completează propoziția.

Imaginează – ți că te muți din Republica Serbia în Canada. Pentru țara noastră, tu ești _____, iar pentru Canada ești _____.

16. Sunt scrise patru afirmații. Dacă afirmația este exactă, încercuiește litera E, iar dacă afirmația este inexactă, încercuiește litera I.

- a) În bazinul carbonifer Kostolac se expotează lignit. E I
- b) Cele mai importante zăcăminte de petrol se găsesc în regiunea Bačka. E I
- c) În zona comunei Bor se găsește un zăcământ mare de cupru. E I
- d) Morava Mare are cel mai mare potențial hidroenergetic. E I

17. Cum se numește bătălia în care și-au pierdut viața regele Vukašin și despotul Uglješa?

Răspuns: _____

18. Încercuiește litera din fața răspunsului exact referitor la afirmațiile din fotografie.

- a) muncitorii din jurul fabricii în perioada industrializării
- b) ducerea oamenilor în lagărul de concentrare în timpul Celui de-al Doilea Război Mondial
- c) petrecerea soldaților austro-ungari în Primul Război Mondial
- d) coadă pentru alimente în timpul Marii Crize din anul 1929 din S.U.A.



19. Leagă evenimentul istoric cu anul în care a avut loc. Scrie pe linie litera corespunzătoare.

- | | |
|--|---------|
| 1. ____ revolta lui Hadži-Prodan | b) 1804 |
| 2. ____ Începutul Primei Răscoale Sârbești | c) 1812 |
| 3. ____ Campania lui Napoleon în Rusia | d) 1814 |
| | e) 1835 |

20. Citește textul cu atenție și răspunde la întrebare.

„... Visez că într-o zi pe munții roșii din Georgia vor șede împreună, la aceeași masă frățească, fiii sclavilor de odinioară și fiii stăpânilor de sclavi de odinioară. Visez că și acest stat Mississippi... se va transforma într-o bună zi într-o oază a libertății și dreptății. Visez că cei patru copii ai mei vor trăi într-o bună zi într-o societate în care nimeni nu îi va valorifica după culoarea pielii lor, ci se vor comporta față de ei așa cum vor merita prin caracterul lor...”

Martin Luther King

Izvorul dat este important pentru cunoașterea:

- a) relațiilor internaționale;
- b) drepturilor omului;
- c) economiei;
- d) problemelor militare.

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

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	