



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 2018/2019

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 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. Pietonul se mișcă cu viteza medie de $2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. În cât timp va parcurge pietonul distanța de 480 m?

- a) 120 s
- b) 240 s
- c) 480 s
- d) 960 s

Înconjoară litera din fața răspunsului corect.

2. Pe talerul din partea stângă a balanței se află o greutate de 200 g și un corp cu masa necunoscută. Pe talerul din partea dreaptă se află o greutate de 5 kg și o greutate de 50 g. Care este masa corpului?

Răspuns: _____

Pe lângă valoarea numerică obligatoriu să se scrie și unitatea de măsură.

3. Becul electric, cu rezistența 5Ω , este conectat la tensiunea de 1,5 V. Care este intensitatea curentului electric ce se scurge prin bec?

Scrie formula și prezintă procedeul.

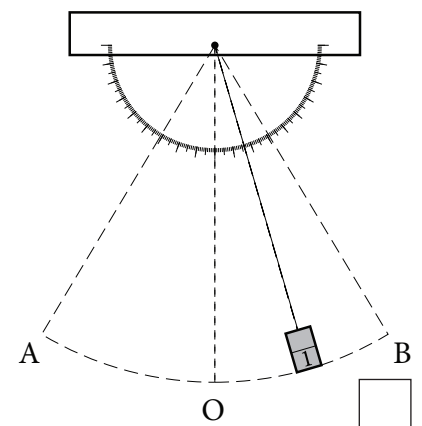
În procedeul și soluția alăturată valorilor numerice, scrie și unitățile de măsură.

Răspuns: _____

4. În imagine este prezentată pendula care oscilează fără frecare între punctele A și B. Care din afirmații este corectă?

- a) Corpul se mișcă cu viteză constantă.
- b) Corpul are cea mai mare viteză în poziția de amplitudă.
- c) Corpul are cea mai mare viteză la momentul trecerii prin poziția de echilibru.
- d) Corpul are cea mai mică viteză la momentul trecerii prin poziția de echilibru.

Înconjoară litera din fața răspunsului corect.



1. Din cele enumerate ce este substanță simplă pură?

- a) oxigen
- b) aer
- c) ceață
- d) fum

Încercuți litera din fața răspunsului corect.

2. În spațiile vacante din tabelul alăturat exemplelor denumirii substanțelor, scrie formula acestuia.

Substanța	
denumirea	formula
acid azotic	
oxid de sulf(VI)	
carbonat de calciu	

3. Încercuște litera din fața denumirii în care toate substanțele marcate reacționează cu acidul clorhidric.

- a) N_2O , HNO_3 , CO_2
- b) SO_2 , C, NaOH
- c) CO, $CaCO_3$, S
- d) Mg, $CaCO_3$, NaOH

1. Câte perechi de cromozomi conține celula somatică a omului?

Răspuns: _____

2. Citește acest text scurt și apoi răspunde la întrebare.

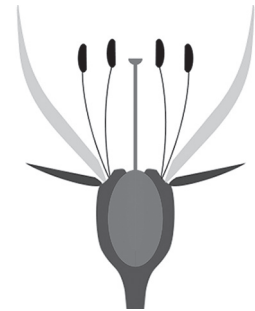
Pinguinii sunt păsări care nu zboară, însă sunt buni înotători, având în vedere că au aripile mici, asemănătoare cu înotătoarele, iar forma corpului este aerodinamică. Ei au între degetele de la picioare o membrană care ajută la înot. Pe corp au pene, iar sub piele un strat de lipide – grăsime.

Având în vedere că un număr mare de specii de pinguini trăiește la Polul Sud unde clima este rece, ce fel de adaptare amintită în text face posibilă viața în condițiile grele de iarnă?

Răspuns: _____

3. În imagine este dată schema structurii florii. Pentru fiecare afirmație încercuiește litera A – dacă afirmația care se referă la floare este adevărată, sau litera F, în cazul în care afirmația este falsă.

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Floarea este hermafrodită (bisexuată). | A | F |
| 2. Floarea este incompletă. | A | F |
| 3. Floarea este femeiască. | A | F |
| 4. Autopolenizarea este posibilă. | A | F |

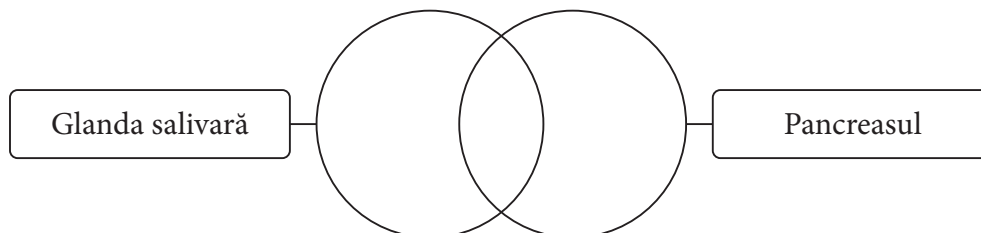


4. Celulele musculare striate au nevoie de o cantitate mare de energie pentru funcționare, pe care o primesc prin procesul de respirație celulară. Care organite celulare permit acest proces?

Răspuns: _____

5. Rezolvă diagrama lui Venn.

Scrive în locurile corespunzătoare numerele cu care sunt marcate însușirile glandelor salivare, însușirile pancreasului, sau însușirile comune. Fiecare număr îl puteți introduce numai o dată.



- | | |
|---|------------------------|
| 1 – aparține sistemului de digestie | 5 – are canal excretor |
| 2 – are funcție endocrină | 6 – secretă enzime |
| 3 – descompune zaharuri compuse în gură | 7 – secretă hormoni |
| 4 – reglează nivelul de zahăr din sânge | |

1. Scrie numele **stelelor** pe liniile date.

1. Pentru orientarea în natură, în timpul nopții folosim steaua _____.

2. Steaua care ne ajută pentru orientare în timpul zilei (în partea luminoasă a zilei) se numește

_____.

2. Scrie numele continentelor.

Pe care **continent** te afli dacă:

1. navighezi pe râul Rin _____;

2. te urci pe Kilimandjaro _____;

3. privești curiozități din Beijing _____.

3. Care înveliș protejează Pământul de lovitura meteorului?

a) litosfera

b) atmosfera

c) biosfera

d) hidrosfera

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

4. Leagă orașele cu râurile, care curg prin ele:
Scrie litera corespunzătoare pe linii:

1. ___ Valjevo

a) Drina

2. ___ Bajna Bašta

b) Kolubara

3. ___ Šabac

c) Timiș

4. ___ Pirot

d) Sava

e) Nišava

1. La ce se referă noțiunea de „moartea neagră”?
- epidemie de ciumă în evul mediu
 - moartea masivă a sclavilor africani
 - bombardarea nocturnă în timpul Celui de-al Doilea Război Mondial
 - organizație conspirativă a ofițerilor sârbi

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

2. Care este prenumele și numele personalității istorice din fotografie?



Răspuns: _____

3. În coloana din stânga sunt amintite evenimentele importante, iar în coloana din dreapta secolele în care au avut loc. Leagă evenimentele de secolele cărora aparțin. Scrie litera corespunzătoare pe liniile goale.

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. ____ campania lui Napoleon în Rusia | a) secolul al XVI-lea |
| 2. ____ atacul Germaniei asupra U.R.S.S. | b) secolul al XVIII-lea |
| 3. ____ asediul Vienei de către Soliman Magnificul | c) secolul al XIX-lea |
| | d) secolul al XX-lea |

4. Privește cu atenție afișele de propagandă și răspunde care aparține Primului Război Mondial.



1.



2.



3.

Încercuiește numărul 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
FIZICĂ				
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"/>
CHIMIE				
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"/>
BIOLOGIE				
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"/>
GEOGRAFIE				
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"/>
ISTORIE				
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"/>

Marchează ✕ în locul potrivit

Școala	
Localitatea	
Numele și prenumele elevului	