



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 2017/2018

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 јавно објављивати без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.

1. Fetița conduce bicicleta pe drum drept (fără denivelări). Dacă se oprește din pedalat, bicicleta continuă mișcarea încă un oarecare timp până nu se oprește. Care din forțele enumerate a oprit bicicleta?

a) forța inerției b) forța gravitației c) forța de frecare d) greutatea corpului

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

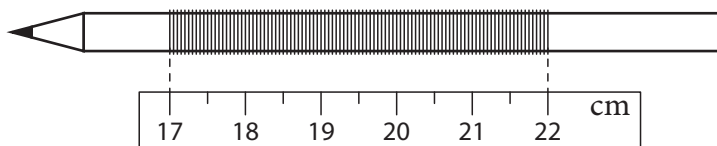
2. Creionul conține 50 de bobinaje de sârmă subțire. Creionul este așezat în așa fel încât, cu ajutorul riglei se poate măsura lungimea porțiunii bobinajului.

a) Care este lungimea porțiunii creionului acoperit de bobinajul sârmei?

Răspuns: _____

b) Ce grosime are sârma?

Răspuns: _____



Pe lângă valorile numerice este necesar să se scrie și unitățile de măsură.

3. Trei bile de aceeași mărime (volum) sunt compuse din substanțe diferite și au următoarele densități: $2700 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$, $800 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$, $240 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$, în șir. Bilele sunt scufundate într-un vas cu spirt, precum este prezentat în imagine.

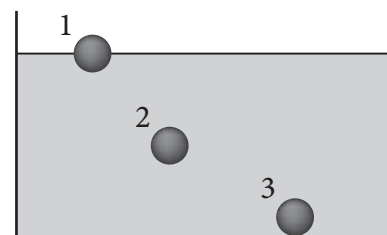
Scrie pe linii ce densități au bilele.

a) Densitatea bilei cu numărul 1 este _____ $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$.

b) Densitatea bilei cu numărul 2 este _____ $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$.

c) Densitatea bilei cu numărul 3 este _____ $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$.

d) Densitatea spirtului este _____ $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$.



4. Automobilul se mișcă uniform rectiliniu cu viteza de $54 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. La un moment dat, începe să accelereze, cu accelerația $1,5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$, până nu atinge viteza $108 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Cât timp este necesar automobilului să atingă această viteză?

Dependența vitezei momentane de timp la mișcarea uniformă schimbătoare rectilinie este dată de formula: $v = v_0 + a \cdot t$.

În procedeu și în soluție, pe lângă valorile numerice scrie și unitățile de măsură.

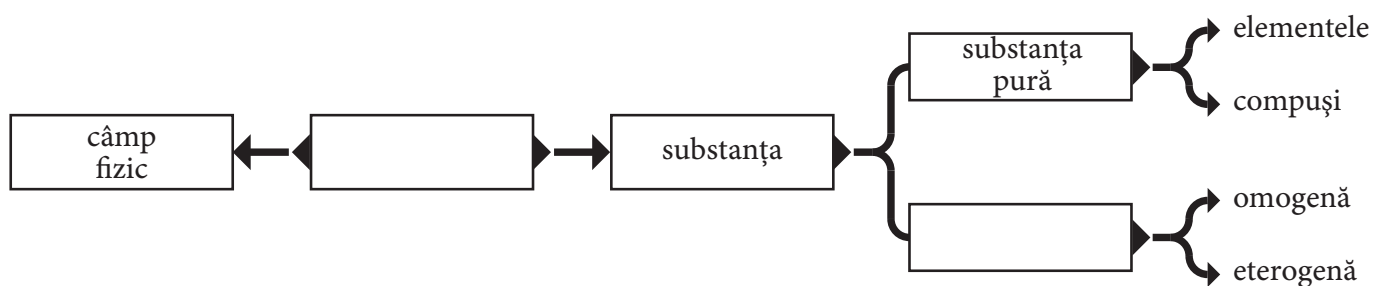
Prezintă procedeul

Răspuns: _____

1. În ce stare de agregare se află metanul, etanul, propanul și butanul la temperatura camerei și presiunea atmosferică?

Răspuns: _____

2. Completează schema astfel încât vei înscrie în două spații vacante noțiunile corespunzătoare.



3. Una din substanțele menționate în reacția cu oxidul de carbon(IV) dă sare. Care este acea substanță?

- a) apa (H_2O)
- b) hidroxidul de sodiu (NaOH)
- c) acidul azotic (HNO_3)
- d) oxidul de sulf(VI) (SO_3)

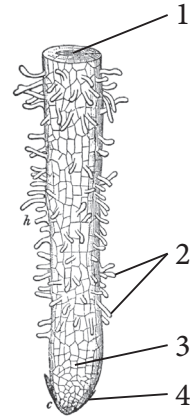
Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

1. Cărui regn a aparținut *Homo erectus* sau omul drept?

Răspuns: _____.

2. În imagine este prezentat vârful rădăcinii. Cu ce număr este marcată partea rădăcinii care absoarbe apa și sărurile minerale?

Răspuns: _____



3. Organismul din care s-a obținut primul antibiotic – penicilina, aparține grupei:

- a) de ciuperci
- b) de mucegai
- c) de drojdii
- d) de plante

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

4. Renii rod tufele scunde și plantele ierbacee care se dezvoltă în timpul verii scurte și reci. În timpul iernii, trebuie să se satisfacă cu lichenii și mușchii pe care îi găsesc scormonind sub zăpadă.

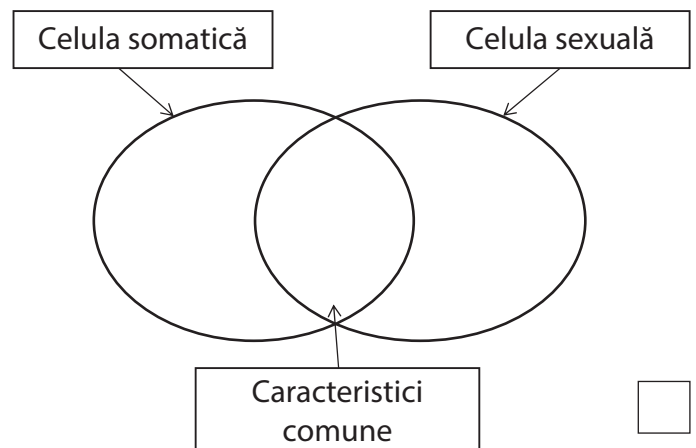
Ce biom populează renii?

Răspuns: _____

5. În diagrama lui Venn, repartizează numerele care reprezintă caracteristicile date ale celulei de la om.

Fiecare număr îl poți scrie o singură dată.

- 1 – celula are citoplasmă
- 2 – celula are 46 de cromozomi
- 3 – apare prin diviziunea meioză
- 4 – celulele conțin un cromozom al sexului



1. Leagă termenul din coloana stângă cu înțelesul său din coloana dreaptă.

Scrie litera corespunzătoare pe linii.

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. ___ rețeaua hidrografică | a) toate râurile de pe un teritoriu |
| 2. ___ nivelul apei | b) râul principal cu afluenții săi |
| 3. ___ sistemul fluvial | c) înălțimea apei râului în momentul măsurării |
| | d) înălțimea dintre două bazine hidrografice |

2. Leagă termenii din coloana stângă care se referă la populație cu înțelesul lor din coloana dreaptă.

Scrie litera corespunzătoare pe linii.

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. ___ natalitatea | a) deplasarea populației din locul de domiciliu |
| 2. ___ densitatea populației | b) numărul mediu al locuitorilor de pe un teritoriu |
| 3. ___ emigrația | c) scăderea numărului locuitorilor |
| | d) numărul nou – născuților |

3. Pe linii, scrie numele râului în care se varsă direct următoarele râuri.

Drina _____

Nișava _____

Ibar _____

Timoc _____

4. Completează propoziția cu numele mărilor.

Sistemul navigabil Rin – Maine – Dunăre leagă portul Rotterdam de pe malul Mării

_____ și portul Constanța de pe malul Mării _____.

1. Cărei perioade istorice aparține anul 1804, când a izbucnit Prima Răscoală Sârbească?

- a) epocii contemporane
- b) evului mediu
- c) epocii moderne
- d) epocii antice

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

2. Cum se numește războiul purtat în perioada anilor 1936-1939?

- a) Primul Război Mondial
- b) Al Doilea Război Mondial
- c) Războiul ruso-japonez
- d) Războiul civil din Spania

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

3. Citește cu atenție fragmentul din izvorul istoric și stabilește despre care eveniment este vorba.

„Prin urmare, noi ca reprezentanți ai statelor unite ale Americii, întruniți la adunarea generală, ne adresăm celui mai înalt tribunal al lumii [...] proclamăm festiv și ne exprimăm că aceste colonii unite au dreptul să fie state libere și independente, și că ele sunt aceasta, că ele sunt eliberate de orice supunere față de Coroana britanică...”

- a) adoptarea Declarației Drepturilor Omului și Cetățeanului
- b) adoptarea Declarației de Independență
- c) proclamarea independenței Germaniei
- d) adoptarea Constituției de la Sretenje

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

4. Cum se numește documentul în care guvernul Regatului Serbia, pe data de 7 decembrie 1914, a expus obiectivele de război în Primul Război Mondial: „...eliberarea și unirea tuturor fraților noștri sârbi, croați și sloveni care nu sunt liberi...”?

Răspuns: _____

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	