



Republica Serbia

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

EXAMENUL FINAL ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL ȘI EDUCAȚIA ELEMENTARĂ

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!

1. Dacă enunțul este adevărat, încercuiește litera A, iar dacă este fals, încercuiește litera F.

1.	Metalele conduc bine curentul electric.	A	F
2.	Cauciucul este conductor.	A	F
3.	Apa distilată conduce curentul electric.	A	F
4.	Aerul câteodată poate să conducă curentul electric.	A	F

2. 1. În condiții obișnuite apa îngheață la o temperatură exact determinată. Care este valoarea acestei temperaturi?

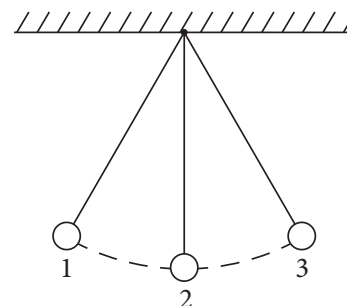
Răspuns: _____ °C

2. În condiții obișnuite apa fierbe la o temperatură exact determinată. Care este valoarea acestei temperaturi?

Răspuns: _____ °C

3. Timpul necesar pentru ca pendula din imagine să treacă din punctul 1 în punctul 3 este 1 s. Care este perioada de oscilație a acestei pendule?

- a) 0,5 s
b) 1 s
c) 1,5 s
d) 2 s



Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

4. Mingea fără viteză inițială este în cădere liberă de la înălțimea la care are energia potențială de 2000 J. Determină valoarea energiei cinetice a corpului la începutul mișcării, la jumătatea traseului parcurs și la impactul cu pământul. Rezistența aerului și frecarea trebuie neglijate.

1. energia cinetică la începutul mișcării

$$E_k = \text{_____ J}$$

2. energia cinetică la jumătatea traseului parcurs

$$E_k = \text{_____ J}$$

3. energia cinetică la impactul cu pământul

$$E_k = \text{_____ J}$$

Pe liniile scrie valorile corecte.

1. Ce aliment este bogat în amidon?

- a) ouăle
- b) slănina
- c) măslinile
- d) grâul

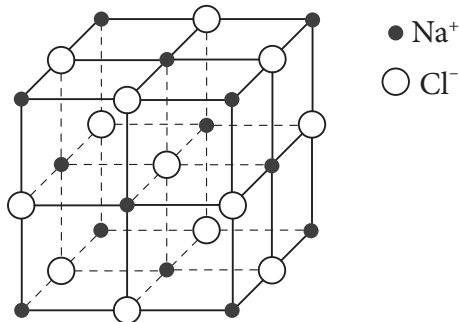
Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

2. Pe linia alăturată, scrie formula denumirii substanței.

1. oxid de calciu _____

2. hidroxid de calciu _____

3. În imagine se află modelul rețelei cristaline a clorurii de sodiu.



În propoziția de mai jos, cu litere bold sunt menționați termenii, dintre care unul este corect, iar celălalt incorect. Încercuiește în fiecare pereche termenul corespunzător, încât afirmația să fie corectă.

Legăturile dintre **atomi/ioni** în rețeauă sunt **slabe/tari** și de aceea clorura de sodiu are temperatura de topire **scăzută/ridicată**.

1. Ce este năpârlirea penelor?

- a) schimbarea sezonieră a culorii părului la mamifere
- b) ieșirea insectei adulte din pupă
- c) eliminarea și schimbarea penelor la păsări
- d) schimbarea pielii la șarpe

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

2. Altă denumire pentru mediul de viață este:

- a) biocenoză
- b) biotop
- c) biosferă
- d) ecosistem

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

3. Fiecare număr reprezintă o parte a celulei.

- 1 – perete celular
- 2 – membrana celulară
- 3 – citoplasma
- 4 – mitocondria
- 5 – cloroplast
- 6 – nucleu

Părțile pe care le au și celula vegetală și cea animală sunt marcate cu numerele:

_____.

4. Râma este organism hermafrodit. Cum se face fecundația la ea?

- a) în același individ - autofecundare
- b) prin împerecherea dintre mascul și femelă
- c) prin încrucișarea dintre doi hermafrodiți
- d) în afara corpului în mediul acvatic

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

5. Coastele sunt legate de stern prin cartilaj și aceasta permite:

- a) funcționarea timusului
- b) mișcările respiratorii
- c) creșterea organismului
- d) circulația sângelui prin inimă

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

1. Cum se numesc liniile curbe închise de pe harta geografică, cu care se reprezintă relieful:

- a) izobate;
- b) coordonate;
- c) izohipse;
- d) paralele.

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

2. În următoarele propoziții, cu litere îngroșate cu negru, sunt enumerați termeni din care unul este exact și unul inexact.

Încercuiește termenul corespunzător, astfel încât afirmația să fie exactă.

1. Consecința rotației Pământului în jurul axei sale este **schimbarea anotimpurilor / alternanța zilei și a nopții**.

2. Anul bisect este o dată **la doi ani / o dată la patru ani**.

3. Leagă fiecare munte din coloana stângă cu regiunea montană corespunzătoare din coloana dreaptă. Scrie litera corespunzătoare pe linii.

- | | |
|-------------------|-----------------------------|
| 1. ____ Jastrebac | a) munții Staro-Vlaška |
| 2. ____ Zlatibor | b) munții Prokletije |
| 3. ____ Rtanj | c) masa sârbo-macedoniană |
| | d) munții Carpato-Balcanici |

4. Leagă situațiile climatice ale regiunilor lumii enumerate cu factorii climatici, care le-au influențat. Scrie litera corespunzătoare pe linii.

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. ____ În Antarctica este gheață veșnică. | a) latitudine geografică mare |
| 2. ____ În Mongolia este climă uscată intensă. | b) apropierea curentului marin rece |
| 3. ____ În Vestul Namibiei este deșert. | c) apropierea curentului marin cald |
| | d) depărtarea mare de mare |

1. Cărui secol aparține anul 776 î.e.n.?

Răspuns: _____ î.e.n.

2. Care a fost una dintre cele mai importante cauze a războaielor balcanice din 1912-1913?

- a) formarea Regatului Sârbilor, Croaților și Slovenilor
- b) tendința popoarelor balcanice de eliberare de sub stăpânire otomană
- c) atentatul lui Gavriilo Princip asupra moștenitorului de tron austro-ungar
- d) conflictul dintre Puterile Centrale și Antanta

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

3. Leagă fenomenul istoric de secolul corespunzător.

Scrie pe linie litera corespunzătoare.

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| 1. ____ descoperirea tipografiei | a) secolul al XX-lea |
| 2. ____ descoperirea penicilinei | b) secolul al XVIII-lea |
| 3. ____ descoperirea mașinii cu aburi | c) secolul al XIV-lea |
| | d) secolul al XV-lea |

4. Citește cu atenție fragmentul din izvorul istoric și stabilește la care conferință de pace a luat naștere.

„Articolul XXXIV Înaltele părți contractante recunosc independența Principatului Serbiei,...
Articolul XXXVI reglementează granițele de stat ale Serbiei, care sunt extinse cu patru districte – Niș, Pirot, Vranje și Toplica”.

- a) Congresul de la Viena din 1815
- b) Congresul de la Berlin din 1878
- c) Conferința de la Londra din 1912/1913
- d) Conferința de la Paris din 1919

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.