

EXAMENUL FINAL ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL ȘI EDUCAȚIA ELEMENTARĂ

Anul școlar 2014/2015

TESTUL COMBINAT

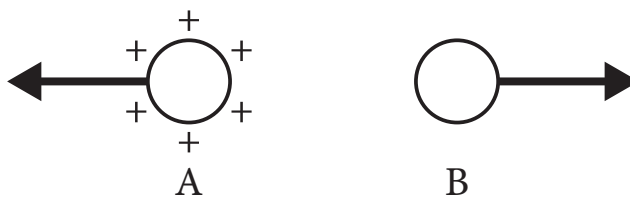
din științele naturale și sociale

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. Corpurile electrizate, din imagine, se influențează reciproc prin forțele redată în imagine. Ce fel de electricitate are corpul B?



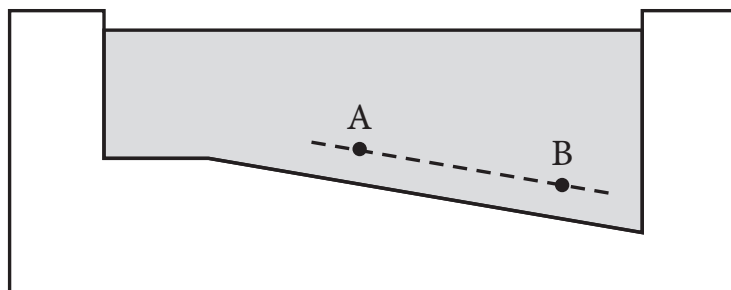
Corpul B are electricitate_____.

2. Atunci când găurim o scândură cu un burghiu electric, poate să apară fum în locul de găurire. De ce se petrece lucrul acesta?

- a) Faptul acesta se petrece din cauza curentului electric.
- b) Faptul acesta se petrece din cauza frecării dintre burghiu și lemn.
- c) Faptul acesta se petrece numai dacă temperatura din încăperea în care se lucrează este foarte mare.

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

3. În imagine este redat un bazin cu apă și în el sunt considerate două puncte, A și B. Care este raportul dintre presiunile hidrostactice în cele două puncte?



- a) Presiunea hidrostactică în punctul A este mai mare, fiindcă punctul acesta este la o adâncime mai mică.
- b) Presiunea hidrostactică în punctul B este mai mare, fiindcă punctul acesta este la o adâncime mai mare.
- c) Presiunile hidrostactice sunt aceleași în ambele puncte, fiindcă ambele puncte sunt la aceeași distanță față de fundul bazinului.

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

4. Perpendicular pe o pârghie cu brațul de 2m se aplică o forță de 500N.
Ce valoare are momentul forței?

Momentul forței are valoarea de _____Nm.

5. Scrie pe linie denumirile elementelor chimice cu următoarele simboluri:

a) C _____

b) Ca _____

c) Cu _____

d) Cl _____

6. Solubilitatea unei substanțe la temperatura camerei este $R=204$ g. Prin amestecarea a 25 g de apă și 51 g de substanță la temperatura camerei va lua naștere:

a) soluție nesaturată;

b) soluție saturată;

c) soluție suprasaturată.

Încercuiește litera din fața răspunsului exact.

7. Azotatul de sodiu, NaNO_3 ia naștere prin reacția hidroxidului de sodiu și a:

a) oxidului (I) de azot;

b) oxidului (II) de azot;

c) oxidului (III) de azot;

d) oxidului (V) de azot.

Încercuiește litera din fața răspunsului exact.

8. Organismul este unicelular, nu are nucleu organizat, este heterotrof și se înmulțește prin diviziunea celulelor. Din această descriere se poate deduce că organismul face parte din regnul:

- a) monera;
- b) protist;
- c) ciuperci;
- d) animale.

Încercuiește litera din fața răspunsului exact.

9. În pădurile de conifere de la noi predomină speciile de arbori înalți, cum ar fi:

- a) eucaliptusul;
- b) frasinul;
- c) sequoia;
- d) molidul.

Încercuiește litera din fața răspunsului exact.

10. În cazul fracturii deschise a gambei, persoana accidentată trebuie să:

- a) încerce să întoarcă osul la locul său;
- b) ceară ajutorul medicului;
- c) pună compresă de mușețel;
- d) spele rana cu apă caldă.

Încercuiește litera din fața răspunsului exact.

11. La care organism **nu se poate** forma zigotul?

- a) la amebă;
- b) la hidră;
- c) la antilopă;
- d) la albatros.

Încercuiește litera din fața răspunsului exact.

12. Hipotalamusul este parte din:

- a) creierul mijlociu;
- b) creierul mare;
- c) creierul mic;
- d) creierul intermediar.

Încercuiește litera din fața răspunsului exact.

13. Consecința mișcării Pământului în jurul Soarelui (a revoluției) este:

- a) schimbarea alternativă a zilei și a nopții;
- b) schimbarea alternativă a anotimpurilor;
- c) existența fuselor orare;
- d) mișcarea zilnică aparentă a Soarelui.

Încercuiește litera din fața răspunsului exact.

14. Care continent este nepopulat?

- a) Asia
- b) Australia
- c) Antarctica
- d) America de Nord
- e) Africa

Încercuiește litera din fața răspunsului exact.

15. Leagă toate râurile cu depresiunile prin care curg.

Scrie litera corespunzătoare pe linii.

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. _____ Morava de Sud | a) Depresiunea Zaječar și Knjaževac |
| 2. _____ Timocul Alb | b) Depresiunea Vranje și Leskovac |
| 3. _____ Morava de Apus | c) Depresiunea Prijepolje și Priboj |
| | d) Depresiunea Požega și Čačak-Kraljevo |

16. Completează propoziția.

Numele celei mai mari peninsule europene este _____,

iar față de Serbia se găsește în punctul cardinal de _____.

17. Perioadele istorice date sunt marcate cu o literă.

A – Epoca Contemporană

B – Epoca Modernă

C – Epoca Antică

D – Evul Mediu

Scrie în pătrățele literele corespunzătoare astfel încât perioadele istorice să fie aranjate în ordin cronologic de la cel mai vechi până la cel mai nou.



18. Leagă noțiunea istorică de explicația corespunzătoare.

Scrie litera corespunzătoare pe linii.

- | | |
|----------------------|---|
| 1. ___ Războiul Rece | a) mod de luptă al cavalerilor în Evul Mediu |
| 2. ___ constituție | b) asociație a meșteșugarilor de aceeași branșă |
| 3. ___ breaslă | c) cel mai înalt act juridic al unui stat |
| | d) denumire pentru o perioadă în relațiile internaționale |
| | e) domeniu pe care stăpânul l-a acordat vazalului pentru serviciul credincios |

19. După prăbușirea Imperiului Roman de Apus, papa l-a încoronat în anul 800 cu coroană de împărat pe un domnitor cu ideea continuității statului roman. Cine a fost acest domnitor?

- a) Iustinian;
- b) Carol cel Mare;
- c) Frederic Barbarossa;
- d) Richard Inimă de Leu.

Încercuiește litera din fața răspunsului exact.

20. În care an a fost adus actul juridic acordat Serbiei de către sultan, cu consimțământul Rusiei, prin care a fost limitată puterea cneazului Miloș, ceea ce a reprezentat una din cauzele abdicării sale?

- a) anul 1829
- b) anul 1830
- c) anul 1833
- d) anul 1838

Încercuiește litera din fața răspunsului exact.