



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 2015/2016

TESTUL COMBINAT

din științele naturale și sociale

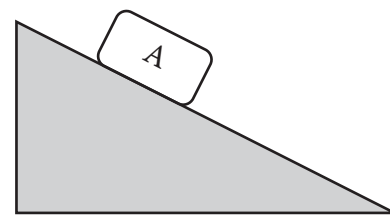
INDICAȚII DE LUCRU PENTRU TEST

- 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!

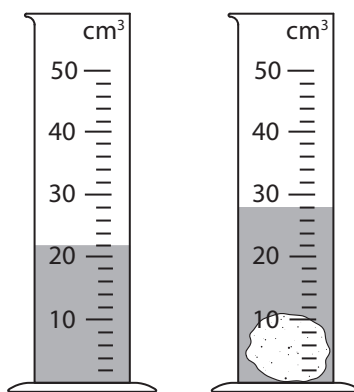
1. Pe corpul A care este în **repaus** pe un plan înclinat:

- a) acționează doar forța gravitațională;
- b) acționează doar forța de frecare;
- c) nu acționează nici forța de frecare nici forța gravitațională;
- d) acționează și forța de frecare și forța gravitațională.



Încercuți litera din fața răspunsului corect.

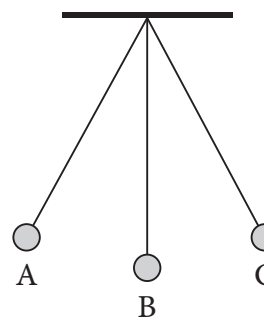
2. În măsură este turnat lichid, apoi în aceeași măsură s-a adăugat o piatră. Ce volum are piatra? Lângă valoarea numerică scrie și unitatea de măsură corespunzătoare.



Volumul pietrei este _____.

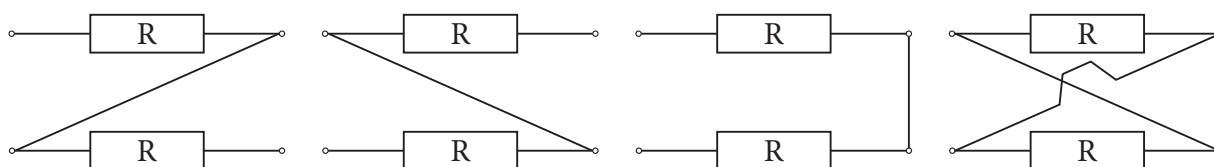
3. Dacă bila care oscilează între punctele A și C are nevoie de 1 s să ajungă din punctul A în punctul B, atunci perioada de mișcare este:

- a) 1 s
- b) 2 s
- c) 4 s
- d) 0,5 s.



Încercuți litera din fața răspunsului corect.

4. Încercuți numărul de sub imaginea în care este prezentată legarea paralelă a rezistoarelor.



1

2

3

4

5. Care din substanțele enumerate este insolubilă în apă?

a) zaharoza

b) glucoza

c) lactoza

d) celuloza

Încercuți litera din fața răspunsului corect.

6. Scrie ecuația reacției chimice de ardere a metanului.

Răspuns: _____

7. Numerele atomice și de masă ai carbonului și oxigenului sunt reprezentați prin simbolurile $^{12}_6\text{C}$ și $^{16}_8\text{O}$.

Câți protoni, electroni și neutroni conține molecula de oxid de carbon(IV)?

a) 22 p⁺, 22 e⁻, 22 n⁰

b) 14 p⁺, 14 e⁻, 14 n⁰

c) 28 p⁺, 28 e⁻, 28 n⁰

d) 44 p⁺, 44 e⁻, 44 n⁰

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

8. Sunt date însușirile ființelor vii:

structura celulară	nașterea	creșterea și dezvoltarea
excitabilitatea	respirația	hrănirea
excreția	înmulțirea	îmbătrânirea și moartea.

Scrie însușirea corespunzătoare a ființei vii alături de descrierea, după modelul dat.

Drojdia de bere în apa dulce și caldă începe să înmugurească.	înmulțirea	
Amiba elimină substanțele dăunătoare prin vacuolele contractile.		
Gândacii de bucătărie fug când se aprinde lumina.		
La sfârșitul lunii aprilie, larva cărăbușului de mai se transformă în individ adult.		<input type="checkbox"/>

9. Nou născutul iese din maternitate vaccinat cu BCG (be-se -je) care îl protejează de:

- a) malarie;
- b) tuberculoză;
- c) astmă;
- d) gripă.

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

10. Cărui regn aparțin **exclusiv** reprezentanții heterotrofi?

- a) monera
- b) protista
- c) fungiilor
- d) plantelor (vegetal)

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

11. Cu litere sunt marcate relațiile posibile dintre organisme:

A: pradă – răpitor

B: parazit – gazdă

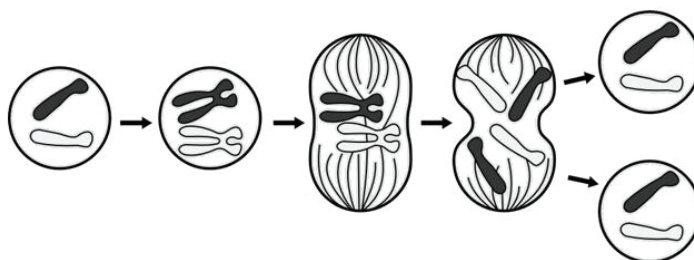
Scrie litera lângă perechea de organisme care corespunde relațiilor lor.

Perechea de organisme	Relația
Păduchele de plantă -buburuza	
Păduchele de pasăre - gugutca	
Păduchele de om - omul	

12. În imagine este prezentată diviziunea celulară.

Prin acest tip de diviziune celulară apar:

- a) toate tipurile de celule sexuale;
- b) celule somatice noi;
- c) celule sexuale bărbătești
- d) celule sexuale femeiești.



Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

13. Elementele matematice ale hărții sunt:

- a) populația, așezările, economia;
- b) rețeaua cartografică, scara și rama hărții;
- c) obiectivele naturale și fenomenele;
- d) legenda și semnele cartografice.

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

14. Soarele se mișcă **aparent**:

- a) de la vest spre est și aceasta este urmarea (consecința) mișcării de revoluție a Pământului;
- b) de la est spre vest și aceasta este urmarea mișcării de revoluție a Pământului;
- c) de la vest spre est și aceasta este urmarea mișcării de rotație a Pământului;
- d) de la est spre vest și aceasta este mișcarea de rotație a Pământului.

Încercuiește litera din fața răspunsului corect.

15. Leagă fiecare țară cu peninsula pe care se află.

Scrie litera corespunzătoare pe linii.

- | | |
|------------------|-------------------------|
| 1. ___ Spania | a) Peninsula Balcanică |
| 2. ___ Italia | b) Peninsula Scandinavă |
| 3. ___ Macedonia | c) Peninsula Pirineică |
| 4. ___ Norvegia | d) Peninsula Iutlanda |
| | e) Peninsula Apeninică |

16. Scriind semnul plus (+) în coloana corespunzătoare, leagă râul cu bazinul maritim de care aparține.

	BAZINUL MARITIM		
	Marea Neagră	Marea Adriatică	Marea Egee
Drimul Alb			
Pčinja			
Pek			
Tisa			

17. Care an dintre anii amintiți aparține celei de-a doua jumătăți a secolului al IX-lea?

- a) anul 811
- b) anul 891
- c) anul 911
- d) anul 1181

Încercuiește litera din fața răspunsului exact.

18. Ce a marcat perioada anilor 1804-1813 în istoria sârbilor?

- a) Prima Răscoală Sârbească
- b) A Doua Răscoală Sârbească
- c) Marea Migrație a Sârbilor
- d) Primul Război Mondial

Încercuiește litera din fața răspunsului exact.

19. Citește fragmentul din izvorul istoric și răspunde la întrebare.

„Exact la ora opt și șaisprezece minute, la șase sute de metri deasupra orașului, în aer a explodat bomba (de uraniu) aruncată cu parașuta (...) Un bubuit uluitor, urmărit de un val înfricoșător de lumină și aer, parcă a distrus cerul și pământul și marea. În epicentrul exploziei temperatura a atins cincizeci de milioane de grade Celsius...”

Care eveniment istoric este descris în acest fragment?

- a) Bombardamentul aliat al Germaniei din anul 1944
- b) Atacul aerian german asupra Belgradului din anul 1941
- c) Bombardamentul german al Londrei din anul 1940
- d) Explozia bombei atomice în Hiroshima din anul 1945

Încercuiește litera din fața răspunsului exact.

20. Pe hartă este prezentat cu culoare cenușie închisă un stat găsit la apogeul puterii sale.

Care este acest stat?

- a) statul lui Alexandru cel Mare
- b) Imperiul Roman de Răsărit
- c) Grecia antică
- d) Imperiul Otoman

Încercuiește litera din fața răspunsului exact.

