

Concurs Online ECO-START - ȘTIINȚE - 6martie2024

La întrebările 1 - 25 alege varianta corectă.

* Indicates required question

1. Email *

2. Numele și prenumele *

3. Primești 3 puncte pentru participare, selectând data de azi: *

3 points

Mark only one oval.

5martie

6martie

4. 1. Esofagul traversează:

1 point

Mark only one oval.

cavitatea abdominală;

cavitatea bucală;

stomacul;

cavitatea toracică,

5. 2. **Țesutul nervos:**

1 point

Mark only one oval.

- acoperă suprafața corpului;
- însoțește țesutul epitelial;
- preia stimuli din mediu;
- secretă diferite substanțe;

6. 3. **La om, frecvența respiratorie:**

1 point

Mark only one oval.

- este mai mare la bărbat și mai mică la femeie;
- crește în timpul efortului fizic;
- scade în efort fizic și emoții,
- crește în timpul somnului.

7. 4. **Mușchiul diafragm separă cavitățile:**

1 point

Mark only one oval.

- craniană și bucală;
- bucală și nazală;
- craniană și nazală;
- toracică și abdominală.

8. 5. **Circulația este o funcție de:**

1 point

Mark only one oval.

- relație;
- nutriție;
- reproducere;
- secreție.

9. 6. Respirația pulmonară NU se întâlnește la:

1 point

Mark only one oval.

- lebedă;
- vulpe de mare;
- maimuță;
- aligator.

10. 7. Este organ al sistemului digestiv:

1 point

Mark only one oval.

- laringele;
- ureterul;
- esofagul;
- splina.

11. 8. Țesutul care realizează mișcările stomacului este țesut:

1 point

Mark only one oval.

- epitelial;
- muscular;
- conjunctiv;
- cartilaginos.

12. 9. La ora de chimie, realizând un experiment, un elev atinge flacăra pe care vrea să încălzească eprubeta cu substanțe și își retrage mâna, printr-un reflex involuntar. Care este timpul în care informația ajunge la măduva spinării, știind că: 3 points

- lungimea traseului este de 80 cm, pe traseu există trei neuroni;
- viteza de deplasare a influxului nervos este de 1,5 m/s;
- întârzierea la nivelul sinapselor interneuronale este de 0,5 ms.

Mark only one oval.

- 52s
- 0,54s
- 53ms
- 56ms

13. 10. Desărarea măslinelor în apă este consecința:

1 point

Mark only one oval.

- interacțiunii gravitaționale dintre măslime;
- diferenței de densitate dintre măslime și apă;
- interacțiunii electrostatice dintre măslime și apă;
- difuziei sării de bucătărie în apă.

14. 11. De pe un pod înalt se lasă să cadă liber o piatră în râul care trece pe sub el. Piatra cade pentru că:

1 point

Mark only one oval.

- O antrenează curenții de apă;
- La suprafața râului aerul este rarefiat;
- Pământul acționează asupra pietrei;
- Piatra interacționează cu aerul.

15. 12. Un barcagiu vâslește în sens invers curgerii apei unui râu. Viteza apei este $v_1=1,2\text{m/s}$ (față de Pământ), iar a bărcii (față de apă) este $v_2=1,5\text{m/s}$. Distanța parcursă de barcă în 2min este (se consideră vitezele constante): 1 point

Mark only one oval.

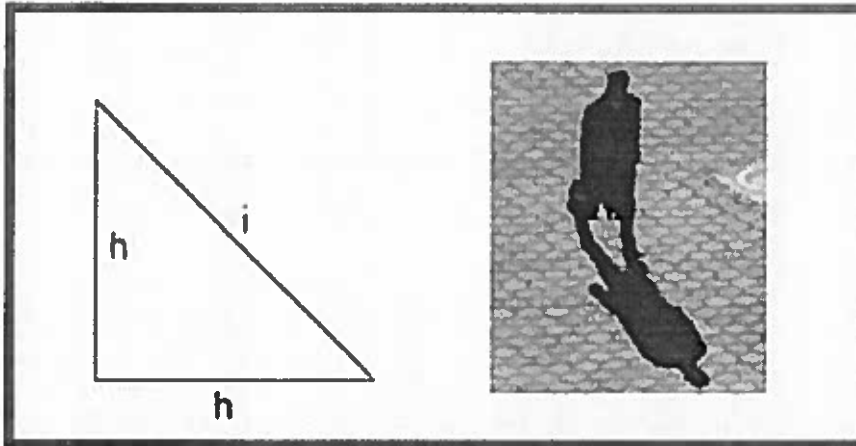
- 324m
- 36m
- 360m
- 32,4m

16. 13. Pentru ca forța necesară decolării unei rachete să fie mai mică, baza de lansare trebuie să fie amplasată: 1 point

Mark only one oval.

- la Ecuator
- la Poli
- oriunde la nivelul mării
- oriunde clima este mai uscată

17. 14. Dimensiunea umbrei unui copil, formată pe un trotuar, este egală cu înălțimea copilului, $h = 1$ m. Umbra apare datorită razelor de lumină ce vin de la Soare și cad, sub un anumit unghi, pe omul ce se află în poziție verticală. Ce valoare are acest unghi și ce dimensiune are ipotenuza i , a triunghiului format de raza de lumină cu capul copilului și al umbrei?



Mark only one oval.

- 30 de grade și radical din doi metri
- 45 de grade și radical din doi metri
- 30 de grade și 4m
- 60 de grade și radical din doi metri

18. 15. Un halterofil ridică o greutate de 3000 Newtoni la 2 metri înălțime în 2 secunde. 1 point

Ce putere dezvoltată halterofilul ?

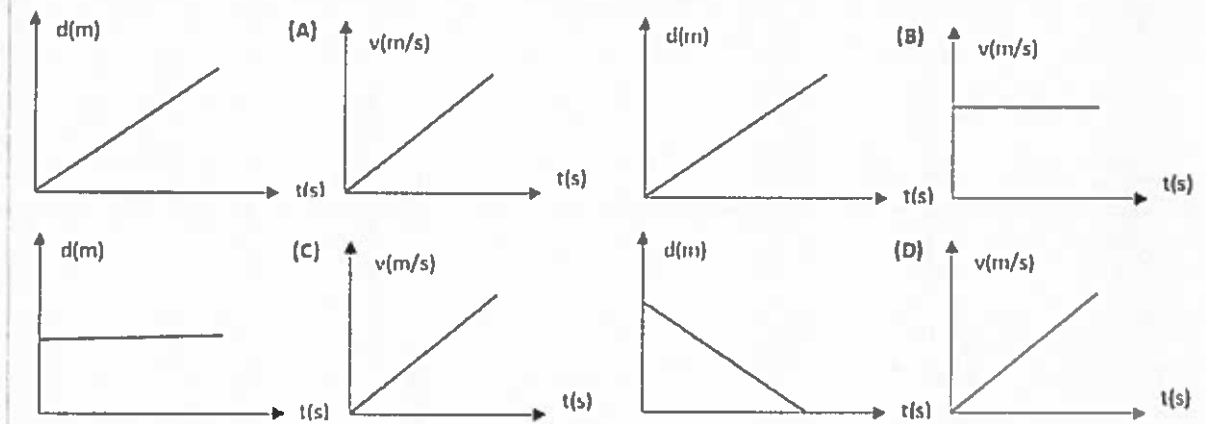
Mark only one oval.

- 1500W
- 3000W
- 6000W
- 12000W

19. 16. Care dintre perechile de grafice de mai jos descrie același fel de mișcare?

1 point

3. Care dintre perechile de grafice de mai jos descrie același fel de mișcare?



Mark only one oval.

- A
- B
- C
- D

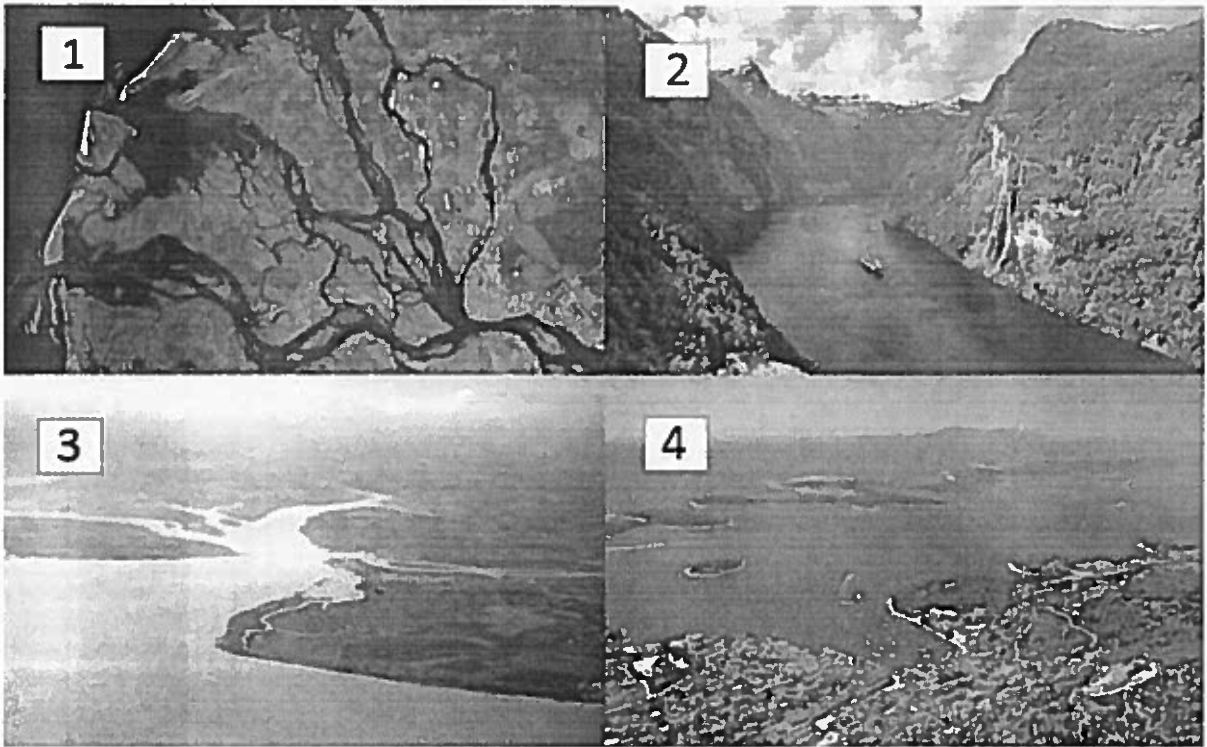
20. 17. Distanța dintre două stații de tren este 18km. La ora 7.50 din prima stație pleacă un tren cu viteza constantă de 15m/s. Trenul va ajunge în a doua stație la ora:

1 point

Mark only one oval.

- 8.02
- 8.15
- 8.10
- 8.20

21. 18. Se dau următoarele tipuri de țărmuri specifice Europei: țărm cu estuar, 1 point
țărm cu fiorduri, țărm dalmatic, țărm deltaic. Țărmul deltaic este identificat în
imaginea cu numărul:

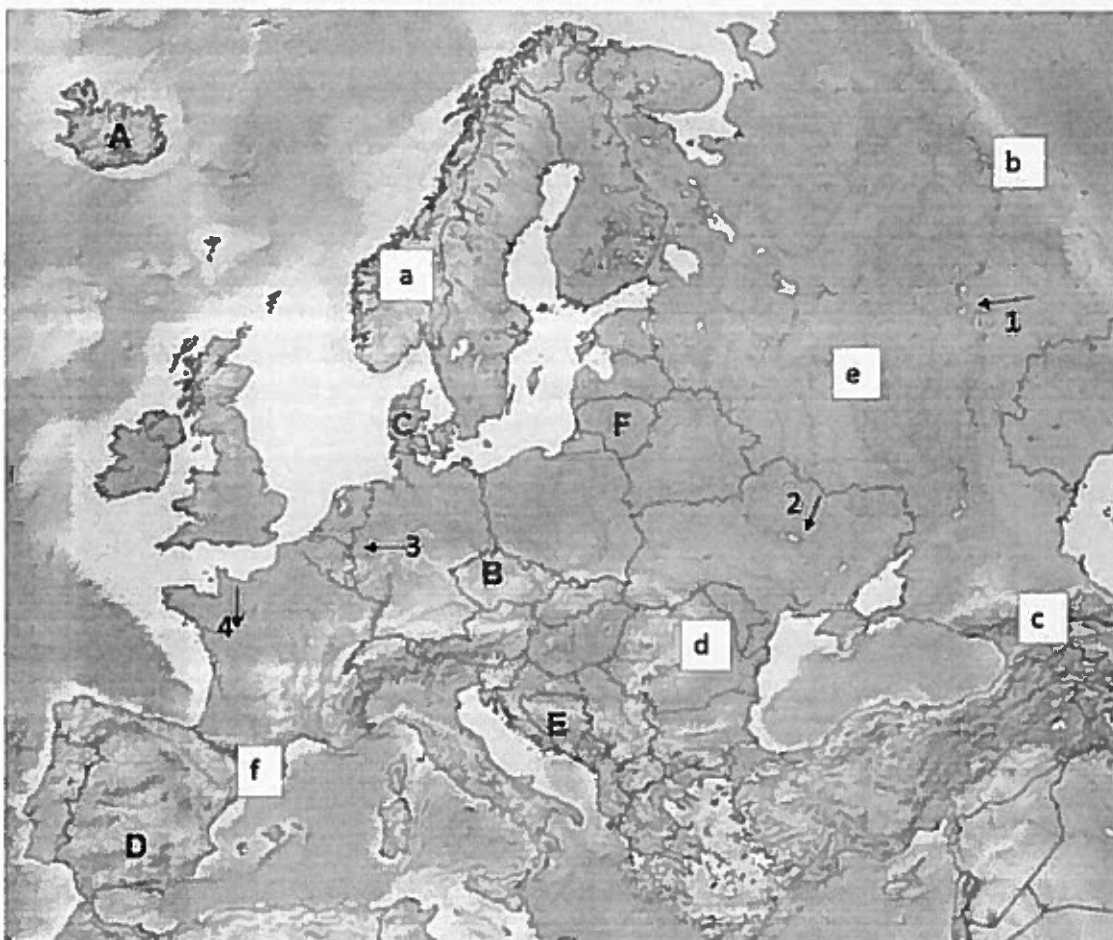


Mark only one oval.

- 1
- 2
- 3
- 4

22. 19. Se dă harta următoare. Litera cu care este marcat statul al cărui teritoriu ocupă Peninsula Iberică este:

1 point



Mark only one oval.

- A
- B
- D
- F

23. 20. Cea mai mare suprafață o are continentul:

1 point

Mark only one oval.

- Africa
- America
- Asia
- Australia

24. 21. Cei mai înalți munți de pe teritoriul Asiei sunt munții:

1 point

Mark only one oval.

- Tianșan
- Altai
- Himalaia
- Sihote-Alin

25. 22. În Câmpia Bărăganului există o rocă prăfoasă, de culoare alb-gălbuie, numită:

1 point

Mark only one oval.

- calcar
- conglomerat
- loess
- pietriș

26. 23. Punctul extrem nordic al țării noastre se află în localitatea:

1 point

Mark only one oval.

- Beba Veche
- Horodiștea
- Sulina
- Zimnicea

27. 24. Granița dintre România și Republica Moldova este formată de râul:

1 point

Mark only one oval.

- Mureș
- Prut
- Siret
- Tisa

28. 25. Cea mai nouă și cea mai joasă unitate majoră de relief din țara noastră este numită: 1 point

Mark only one oval.

- Câmpia de Vest
- Câmpia Română
- Câmpia Moldovei
- Delta Dunării

29. 26. **SUBIECT COMUN INTEDISCIPLINAR : FIZICĂ- BIOLOGIE -GEOGRAFIE (20p)**

Cu ajutorul următorilor termeni : **EVAPORARE , TRANSPIRAȚIA, CONDENSAREA, ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ, ECOSISTEM, FORȚA GRAVITAȚIEI, FOTOSINTEZA, ENERGIA EOLIANĂ, ENERGIA SOLARĂ, DEFRIȘAREA**, realizează un scurt eseu corect din punct de vedere științific, pe baza cunoștințelor dobândite la orele de curs.

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms