

# PROBLEMA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE



**1**

În comparație cu mijlocul secolului al XIX-lea, temperatura medie a aerului pe Terra :

Variante

**A**

Nu s-a schimbat;

**B**

A scăzut;

**C**

A crescut;

**D**

A crescut brusc, apoi iar a scăzut.

**2**

**Cu cât a crescut temperatura pe Terra în ultimii 150 de ani?**

Variante

**A**

Cu 1 °C;

**B**

Cu 2 °C;

**C**

Cu 5 °C;

**D**

Cu 10 °C.

**3**

Învelișul de aer care înconjoară Pământul se numește:

Variante

**A**

Hidrosferă;

**B**

Litosferă;

**C**

Atmosferă;

**D**

Criosferă.

**4**

**Clima este:**

Variante

**A**

**Regimul multianual al vremii pe un anumit teritoriu;**

**B**

**O caracteristică a vremii, care indică frecvența căderii precipitațiilor;**

**C**

**Starea vremii pe parcursul unei săptămâni;**

**D**

**Impresiile bătrânilor, semnele vremii.**

**5**

Care dintre aceste caracteristici nu este relevantă pentru clima unei localități?

Variante

**A**

Temperatura aerului;

**B**

Regimul precipitațiilor;

**C**

Vânturile dominante;

**D**

Longitudinea.

**6**

**Ce tip de climă este caracteristic pentru Republica Moldova?**

Variante

**A**

Ecuatorială;

**B**

Temperată;

**C**

Tropicală;

**D**

Subtropicală.

7

O climă relativ umedă este specifică pentru:

Variante

A

Irlanda;

B

Moscova;

C

Africa de Nord;

D

Grecia.



**8**

Variante

Pentru ce zonă climatică este caracteristică o temperatură a aerului ridicată în permanență și o cantitate mare de precipitații, care cad uniform pe parcursul anului?

**A**

Ecuatorială;

**B**

Subecuatorială;

**C**

Tropicală;

**D**

Subtropicală.

9

Variante

Determinați pentru ce tip de climă este caracteristică afirmația: "Temperatura medie a aerului este de +30 °C în timpul verii, iar iarna +20 °C, cad multe precipitații, în cea mai mare parte în anotimpul de vară"

A

Ecuatorială;

B

Subecuatorială;

C

Tropicală;

D

Subtropicală.

**10**

Ce tipuri de mase de aer acționează în timpul iernii în zona climatică subecuatorială din Emisfera de Nord?

Variante

**A**

Arctice (Polare);

**B**

Temperate;

**C**

Ecuatoriale;

**D**

Tropicale.

**11**

Pentru ce tip de mase de aer sunt caracteristice temperaturi ridicate și umiditate scăzută?

Variante

**A**

Arctice (Polare);

**B**

Temperate;

**C**

Ecuatoriale;

**D**

Tropicale.

**12**

În ce regiune de pe Terra a fost înregistrată cea mai înaltă temperatură a aerului la umbră (+57,6 °C)?

Variante

**A**

Deșertul Namib;

**B**

Marea Moartă;

**C**

Valea Moarții;

**D**

Deșertul Sahara.

**13**

În ce regiune încălzirea globală se manifestă mai rapid?

Variante

**A**

Câmpia Europei de Est;

**B**

La latitudinile tropicale;

**C**

Arctica;

**D**

Emisfera de Sud.

14

Cum se numește știința care se ocupă cu monitorizarea, cercetarea și prognozarea vremii?

Variante

A

Climatologia;

B

Hidrologia;

C

Glaciologia;

D

Meteorologia.

**15**

**Ce studiază știința Paleoclimatologia?**

Variante

**A**

Schimbările climatice actuale, legate de activitatea antropică;

**B**

Clima din trecut;

**C**

Condițiile climatice în regiunile montane;

**D**

Clima în viitor.



**16**

Variante

Care dintre metodele enumerate, sunt aplicate de oamenii de știință pentru studierea climei de pe Pământ cu sute de mii de ani în urmă?

**A**

Cercetarea inelelor anuale ale copacilor;

**B**

Cercetarea bulelor de aer în gheața antarctică;

**C**

Cercetarea imaginilor cosmice oferite de sateliți;

**D**

Studierea datelor observațiilor meteorologice.

**17**

**Când s-a încheiat ultima epocă glaciară?**

Variante

**A**

**Cu aproximativ 100 de ani în urmă;**

**B**

**Cu aproximativ 1000 de ani în urmă;**

**C**

**Aproximativ 10.000 de ani în urmă;**

**D**

**Aproximativ 100.000 de ani în urmă.**

**18**

**Când, conform prognozelor oamenilor de știință, poate începe următoarea epocă glaciară?**

Variante

**A**

**Niciodată;**

**B**

**Peste 1-3 milioane de ani;**

**C**

**Peste 10-30.000 de ani;**

**D**

**Peste 100-300.000 de ani.**

**19**

Variante

Care dintre factorii enumerați au un impact pe termen scurt asupra climei (la o scară de câțiva ani sau câteva decenii)?

**A**

Deriva continentelor;

**B**

Erupțiile vulcanice;

**C**

Schimbarea unghiului de înclinare a axei Pământului;

**D**

Emisiile de gaze cu efect de seră produse de om.

**20**

**Ce impact au erupțiile vulcanice asupra climei?**

Variante

**A**

**Niciun impact ;**

**B**

**Determină creșterea temperaturii aerului.**

**C**

**Determină scăderea temperaturii aerului.**

**D**

**Uneori provoacă creșterea temperaturii, alteori scăderea ei.**

21

Care dintre gazele enumerate reprezintă gaze cu efect de seră?

Variante

A

Azotul (N);

B

Dioxidul de carbon ( $\text{CO}_2$ );

C

Monoxidul de carbon (CO);

D

Oxigenul ( $\text{O}_2$ ).

22

Cărui gaz cu efect de seră îi revin 75% din toate emisiile cu caracter antropic ?

Variante

A

Metan ( $\text{CH}_4$ );

B

Dioxid de carbon ( $\text{CO}_2$ );

C

Hexafluorură de sulf ( $\text{SF}_6$ );

D

Oxid de diazot ( $\text{N}_2\text{O}$ ).