

TESTE DE EVALUARE - ECOLOGIE

SPECIALITATEA PROTECȚIA MEDIULUI

RUSU MARIA CONSTANȚA

COLEGIUL TEHNIC "HENRI COANDĂ" ,TG-JIU

NOTĂ: La întrebările 1-45 alegeți un singur răspuns corect. S e acordă 2 puncte pentru fiecare răspuns corect. Se acordă 10 puncte din oficiu. Toate subiectele sunt obligatorii. Timp de lucru : 1oră

1.Biosfera reprezintă:

- a)partea nevie
- b)partea organică și anorganică
- c)partea vie

2.Litosfera reprezintă:

- a) pătura de bazalt a biosferei
- b)pătura inferioară a atmosferei
- c) partea hidrologică a biosferei

3..Pe uscat grosimea spațiului vital nu este mai mare de :

- a)20-25 km
- b)20-24 km
- c)20-23 km

4.În aer , frontiera superioară a biosferei este situată la circa:

- a)6000 m
- b)4000m
- c)2000m

5.Ecosistemul este format din:

- a) biotop
- b) mediul fizico-chimic
- c) partea abiotică și biotică

6.Concentrația maximă normală admisă de CO₂ în atmosferă este :

- a) 0,5 mg/m³ de aer
- b) 0,3 mg/m³ de aer
- c)0,8 mg/m³ de aer

7.CO reprezintă :

- a) un poluant primar
- b)un poluant secundar
- c) un metal greu

8.Poluantii primari sunt:

- a)poluanții emisi direct de surse
- b)rezultați în urma reacțiilor poluanților primari
- c)rezultați dintre poluanții primari și aerul atmosferic

9.Acidul clorhidric este considerat:

- a)un poluant secundar
- b)un poluant primar
- c)un compus organic volatil

10.Plumbul este considerat:

- a)poluant cu acțiune iritantă
- b)poluanți cu acțiune asfixiantă
- c)poluanți cu acțiune toxică sistemică

11.Arsenul este considerat:

- a)poluant cu acțiune infectantă
- b)poluant cu acțiune alergizantă
- c)poluant cu acțiune cancerigenă

12Organismele infecțioase sunt reprezentate de :

- a)cryptosporidium parvum
- b)pesticide și ierbicide
- c)sedimente

13.Frunzele de tutun sunt bioindicatori ai :

- a)poluării acide
- b)smogului fotochimic
- c)căderilor atmosferice de metale grele

14.În urma procesului de fotosinteză :

- a)se formează oxigenul
- b)se formează apa

c) se formează bioxidul de carbon

15. În urma procesului de respirație se formează:

a) substanțe organice

b) apă

c) oxigen

16. Amoniacul este considerat:

a) un produs secundar

b) un poluant primar

c) o pulbere

17. Azbestul este considerat:

a) un poluant cu acțiune asfixiantă

b) un poluant cu acțiune toxică sistemică

c) un poluant cu acțiune cancerigenă

18. Ozonul "rău":

a) se formează în troposferă

b) se formează în stratosferă

c) se formează în hidrosferă

19. Bolile parazitare sunt produse :

a) de substanțe radioactive

b) microorganismele

c) substanțe chimice toxice

20. Ozonul "bun"

a) produce poluarea de tip fotochimic

b) este prezent în stratosferă

c) se formează în hidrosferă

21. Cea mai mare cantitate de C se află depozitat în :

a) litosferă

b) hidrosferă

c) troposferă

22. Circulația C în natură cuprinde două fenomene antagoniste:

a) fotosinteză și excreția

b) respirația și fermentația

c) fotosinteza și respirația

23. Algele verzi reprezintă :

a) consumatori secundari

b) producători primari

c) consumatori cuaternari

24. Musonul reprezintă :

a) vânt cu caracter periodic

b) vânt local

c) vânt puternic

25. Vânt deosebit de puternic este:

a) crivățul

b) foehnul

c) briza de vale

26. Nemirul este un vânt care provine din:

a) crivăț

b) foehn

c) briza de mare

27. Efectul de seră reprezintă :

a) poluarea termică a planetei

b) un fenomen artificial

c) poluarea fizică a planetei

28. Ozonul este un gaz dăunător în :

a) troposferă

b) stratosferă

c) hidrosferă

29. Smogul acid este produs :

a) de oxizii de azot

b) de oxizii de sulf

c) de oxizii de carbon

30. Ploile acide rezultă din :

a) oxizii de sulf

b) oxizii de azot

c) oxizii de sulf, azot și vapori de apă

31. Dacă nivelul pH-ului în apa de ploaie scade sub 5,5 ploaia este :

a) considerată acidă

b) considerată bazică

c) considerată neutră

32. Lichenii sunt formați din :

a) bacterii și alge

b) bacterii și ciuperci

c) alge și ciuperci

33. Smogul oxidant reprezintă:

a) smogul fotochimic

b) ploile acide

c) smogul reducător

34. Durata de viață a poluantului de tip HNO₃ este de :

a) 2 ore

b) 90 de zile

c) 50 de zile

35. Sursele antropice de poluare sunt produse de :

a) factori umani

b) factori naturali

c) furtunile de praf

36.Poluarea sonoră este :

- a) poluare fizică
- b) poluare biologică
- c)poluare chimică

37.Poluarea chimică este reprezentată de

- a) zgomot
- b) detergenți
- c) particule de cărbune

38.Poluanții organici sunt :

- a) hidrocarburi
- b) dioxidul de sulf
- c) dioxidul de carbon

39.Sursele principale de poluare cu dioxid de sulf sunt:

- a) combustibili fosili
- b) transporturi
- c) precursorii ozonului

40.Resturile menajere sunt deșeuri :

- a) industriale
- b) urbane
- c) deșeuri din sector primar

41.Concentrația în dioxid de sulf variază în fumul emis :

- a) între 200-300 mg/Nm³
- b) între 100-200 mg/Nm³
- c) între 200-400 mg/Nm³

42.Cel mai ridicat grad de toxicitate radioactivă îl reprezintă :

- a)carbonul
- b) cromul
- c) radiul

43.Ca bioindicatori ai poluării acide sunt utilizați :

- a)mușchii
- b)lichenii
- c)tutunul

44.Prin bioindicare :

- a) se observă efectele poluării asupra organismelor
- b)se realizează prin măsurători fizico-chimice
- c) rezultă din dozajul poluanților din interiorul unui organism

45.Radonul provine :

- a)din descompunerea hidrogenului
- b)din descompunerea radiului

c)din descompunerea fierului

**BAREM DE CORECTARE ȘI
NOTARE**

**SE ACORDĂ 2 PUNCTE PENTRU
FIECARE RĂSPUNS CORECT .**

SE ACORDĂ 10 PUNCTE DIN OFICIU

.

1b	10c	19b	28a	37b
2a	11c	20b	29b	38a
3a	12a	21a	30c	39a
4a	13b	22c	31a	40b
5c	14a	23b	32c	41a
6b	15b	24a	33a	42c
7a	16a	25a	34b	43b
8a	17c	26a	35a	44a
9a	18a	27a	36a	45b

