

# CONCURSUL NAȚIONAL ” GEOINFOVIRTUAL” 2018

## SUBIECTE CLASA A XI-A

**Scrieți litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare din afirmațiile de mai jos. În rezolvarea cerințelor veți folosi acolo unde este cazul imaginile și hărțile oferite pentru sprijin. Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul efectiv de lucru este de 2 ore. Din oficiu se acordă 10 puncte.**

1. Geosfera terestra de sinteză, dezvoltată la contactul litosferei, atmosferei și hidrosferei, care evoluează în strânsă interdependență cu învelișul vegetal, se numește :  
a) antroposferă;      b) pedosfera;      c) biosferă;      d) sociosfera.
2. Deșertificarea, rezultat al activităților antropice, care conduce la dispariția unor specii de plante și animale se încadrează în categoria relațiilor :  
a) cauzale      b) funcționale;      c) spațiale;      d) temporale.
3. Asociația de plante și animale, specifică unui biotop, care descrie totalitatea organismelor vii, se numește:  
a) biosferă;      b) ecosistem;      c). asociație vegetală; d) biocenoză.
4. Relația stabilită între doi sau mai mulți factori dintr-un sistem se numește:  
a)echilibru;      b) interacțiune;      c) acțiune;      d) dezechilibru.
5. Zonalitatea latitudinala a elementelor climatice este rezultatul:  
a) formei și dimensiunilor Terrei;      b) mișcării de revoluție și formei Terrei;  
c) mișcării de rotație și mișcării de revoluție; d) mișcării de rotație și formei Terrei
6. În timpul solstițiului de iarnă, ce are loc în Emisfera Australă în data de 22 iunie, razele solare cad perpendicular pe :  
a) Tropicul Racului;      b) Cercul Polar de Sud;  
c) Ecuator ;      d) Tropicul Capricornului.
7. Temperatura scoarței terestre, scade la fiecare 1000 metri adâncime cu:  
a) 10 grade;      b)100 grade;      c) 30 grade;      d) 3 grade.
8. Magnetismul terestru ca proprietate fizică, se încadrează în categoria factorilor geocologici determinați de :  
a) activitatea umană;      b) caracteristicile Terrei ca planetă;  
c) relief;      d) componente chimică a rocilor.

9. Este un curent oceanic cald:  
a) Curentul Benguelei; b) Curentul Oya Shivo;  
c) Curentul Perului; d) Curentul Kuro Shivo.
10. Din categoria componentelor primare ale mediului geografic fac parte:  
a) viețuitoarele; b) activitățile industriale;  
c) apa; d) solul.
11. Relația dintre corali și pești, se încadrează ca relație biocenotică de tipul:  
a) concurență; b) simbioză; c) comensalism; d) parazitism.
12. În categoria factorilor geoeologici atmosferici includem:  
a) solul; b) resursele de combustibili fosili;  
c) energia eoliană; d) râurile.
13. Mediul în care stadiul de implicare a omului în modificarea componentelor naturale se află la un nivel slab (așezări mici, activități economice limitate), poartă numele de:  
a) mediu social; b) mediu natural; c) mediu geografic; d) mediu antropizat.
14. Succesiunea anotimpurilor este consecința:  
a) mișcării de revoluție a Pamântului; b) tectonicii globale;  
c) mișcării de rotație a Pamântului; d) distribuției inegale a apei pe Glob.
15. Forța care deviază către dreapta corpurile aflate în mișcare în emisfera nordică se numește:  
a) gravitație terestră; b) magnetism terestru; c) forța Coriolis; d) inerție.
16. O mare importanță pentru comunicarea prin radio o are stratul atmosferei, numit:  
a) Troposfera; b) Ionosfera; c) Stratosfera; d) Mezosfera.
17. Procesul biochimic lent de transformare a substanțelor organice din plante în cărbuni, se numește:  
a) fertilizare; b) humificare; c) incarbonizare; d) structurare.
18. Cele mai fertile soluri sunt:  
a) argiluvisolurile; b) batierele; c) spodosolurile; d) molisolurile
19. Densitatea maximă a gazelor în atmosferă se înregistrează în :  
a) Troposferă; b) Mezosferă; c) Stratosferă; d) Ionosferă;
20. Cea mai sudică paralelă din Emisfera Australă, la care Soarele poate să apară la Zenit se numește:  
a) Ecuator; b) Cercul Polar de Sud; c) Tropicul Racului; d) Tropicul Capricornului.
21. Paralela care delimitează la sud una dintre regiunile cu zile și nopți polare se numește:  
a) Tropicul de Nord; b) Ecuator; c) Cercul Polar de Sud; d) Cercul Polar de Nord.

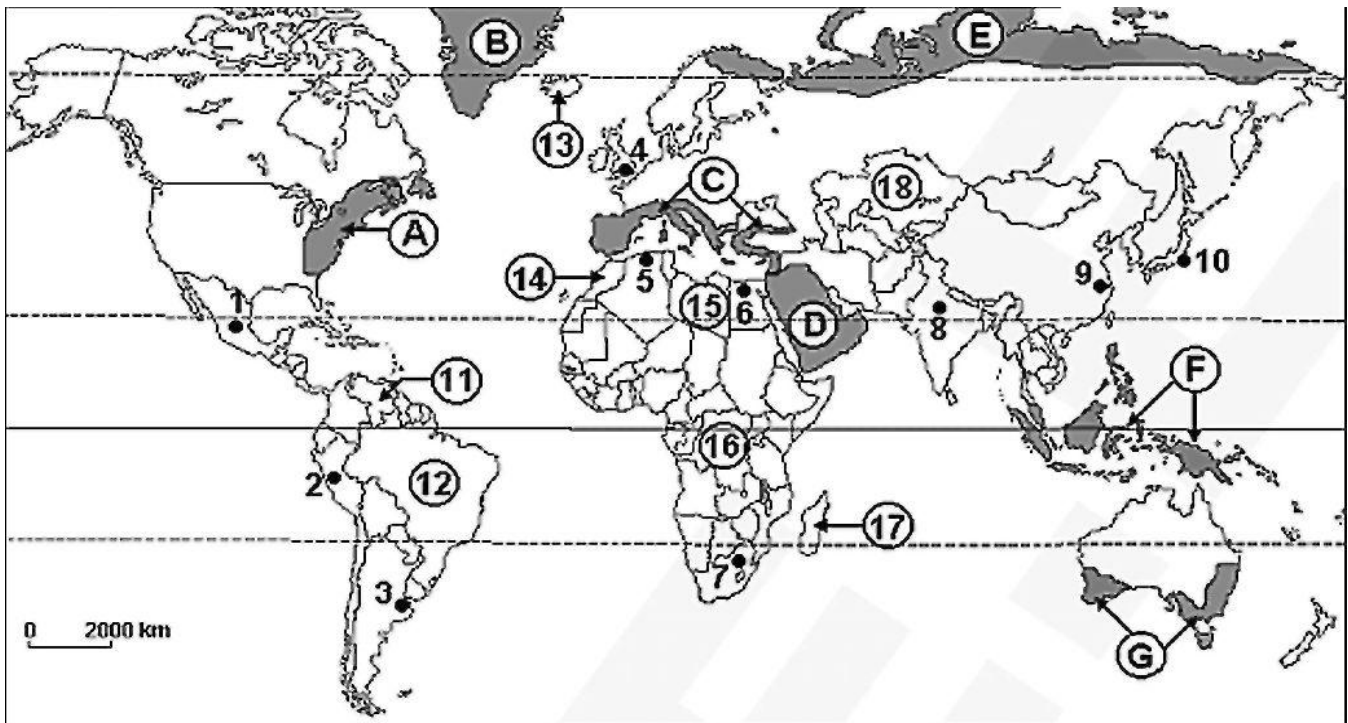
22. Cea mai mare altitudine se găsește în muntii:

- a) Caucaz;                      b) Sierra Nevada;                      c) Alpi;                      d) Pirinei.

23. Protecția mediului vizează în principal:

- a) eliminarea intervenției antropice;                      b) modificarea relațiilor dintre componente;  
c) păstrarea calității mediului;                      d) monitorizarea mediului.

**Figura nr.1** Pe harta de mai jos sunt marcate cu majuscule regiuni cu un anumit tip de mediu, cu numere de la 1 la 10 orașe cu peste un million de locuitori și cu numere de la 11 la 18 state. Harta va fi utilizată în alegerea răspunsurilor corecte pentru întrebările cu numerele 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35 și 36



24. Cele mai ridicate valori ale precipitațiilor medii anuale se înregistrează în zona marcată cu litera :

- a) A;                      b) C;                      c) F;                      d) D.

25. În zona marcată cu litera C, solurile predominante sunt :

- a) cernoziomurile;                      b) Terra Rossa;                      c) seroziomurile;                      d) cambisolurile.

26. Ierni lungi și geroase sunt specifice zonei notata cu litera:

- a) A;                      b) G;                      c) C;                      d) E.

27. În statul marcat pe harta cu numărul 12 se produce fenomenul numit;  
a) Pororoca ;                      b)Virga;                      c) Aurora Boreala;                      d) mutația polilor .
28. Sunt specifici mediului marcat pe hartă cu litera C, arborii:  
a) chiparoși și pini de Alep                      b) arbori de cauciuc și palmieri  
c) baobabi și acacii                      d) stejari și fagi
29. Clima zonei marcate cu D se remarcă prin:  
a) mari amplitudini termice diurne ;                      b) veri caniculare, ierni geroase;  
c) mase de aer umede;                      d) ierni foarte lungi.
30. Hazardul manifestat în regiunea marcată pe harta cu litera D și ilustrat în imaginea de mai jos face parte din categoria:  
a)hazardurilor oceanografice;                      b) hazardurilor climatice;  
c) hazardurilor biologice;                      d) hazardurilor tehnologice.



31. Peisajul ilustrat în imaginea de mai jos, este specific statului marcat pe harta cu cifra:  
a)12;                      b) 13;                      c) 14;                      d) 18.



32. Tufărișuri de tip Scrub se întâlnesc în mediul notat pe hartă cu litera:

- a) B;                      b) D;                      c) E;                      d) G.

33. Riscul comun pentru regiunea marcată pe hartă cu literela F și statul marcat cu numarul 13 este :

- a) alunecări de teren; b) erupții vulcanice; c) invazia de insecte; d) seceta.

34. Pentru zona marcata cu litera A este specific peisajul ilustrat in imaginea:



a)



b)



c)



d)

35. Densități reduse ale populației, impuse de caracteristicile mediilor geografice, se întâlnesc în regiunile marcate cu:

- a) A și C;                      b) D și E;                      c) F și A;                      d) B și G.

36. Orașul marcat pe hartă cu 8 se află în tipul de mediu care prezintă:

- a) Precipitații de peste 10000 l/mp/an, temperaturi de peste 20 grade C, vegetație luxuriantă;  
b) Precipitații medii cuprinse între 500-700mm an, veri călduroase, vegetație adaptată la xerofitism;  
c) Prezența a patru sezoane, temperaturi medii de 10-15 grade C, precipitații de peste 1000 mm an;  
d) Precipitații scăzute sub 200 mm, temperaturi medii sub 0 grade C, sezonul de iarnă de peste 8 luni.

37. Primul parc național din lume a fost declarat în anul 1872 și este cel din imaginea:



a)



b)



c)



d)

38. Imaginea de mai jos poate fi asociată cu:

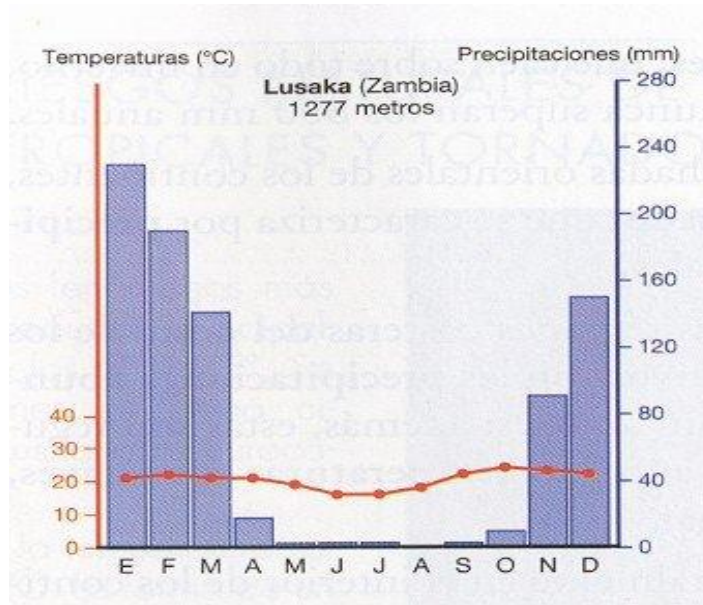
a) alunecări de teren; b) inundații;

c) avalanșe;

d) cutremure de pământ.



39. Climograma de mai jos este specifică mediului:



a) polar;                      b) de savana;                      c) pădurilor ecuatoriale; d) deșerturilor temperate.

40. Valoarea amplitudinii termice mediei anuale în mediul reprezentat de diagrama de mai sus este apropiată de :

a) 5° C;                      b) 20° C;                      c) 18° C;                      d) 25° C.

41. Regiunile reprezentative pentru mediul deșertic sunt:

- a) Europa peninsulară, Insulele Novaia Zemlea și Insulele Hawaii
- b). Arhipelagul Japonez, SE Australiei și E Americii de Nord;
- c). Peninsula India, Peninsula Alaska și Europa de Est;
- d) Nordul Africii, Peninsula Araba și centrul Australiei

42. Maquis, garriga și frigana sunt asociații vegetale specific mediului:

a) de tundra;                      b) subtropical;                      c) ecuatorial;                      d) tropical arid.

43. Mediul care acoperă nordul Braziliei este:

- a) mediul de savană;
- b) mediul tropical arid și semiarid;
- c) mediul pădurii ecuatoriale;
- d) mediul temperat oceanic.

44. Baobabul este un arbore specific mediului:

a) subtropical;                      b) temperat oceanic;                      c) de savană;                      d) subpolar.

45. Cedrul de Liban este un arbore specific mediului:

- a) pădurilor tropicale;
- b) subtropical;
- c) temperat continental;
- d) forestier rece.

46. Țărmurile cu mangrove sunt datorate:  
a) erupțiilor vulcanice; b) mareelor; c) cutremurelor; d) curenților oceanici.
47. Insula Madagascar aparține mediilor:  
a) temperat continental și arid; b) semideșertice și deșertice;  
c) temperat oceanic și subtropical; d) pădurilor tropicale și de savană
48. Etajarea, diversitatea și sempervirescența sunt caracteristici specifice:  
a) stepei; b) savanei. c) pădurii ecuatoriale; d) tundrei;
49. Mistralul este un vânt care afectează mediul:  
a) deșertic și semideșertic; b) temperat oceanic;  
c) polar; d) subtropical.
50. Cantitatea mare de precipitații din vestul Peninsulei Scandinave este datorată:  
a) Alizeului de NE; b) Vanturilor de Vest; c) Musonului; d) Crivășului.
51. Mediul forestier rece este prezent în:  
a) America de Sud; b) America de Nord; c) Australia; d) Africa.
52. Suprafețele acoperite cu pietre colțuroase, rezultat al dezagregării din deșerturi se numesc :  
a) ueduri; b) erguri c) hamade; d) oaze.
53. Un tip de mediu existent în Bangladesh este mediul:  
a) subtropical; b) polar; c) subecuatorial; d) pădurilor musonice.
54. Mediul deșertic este întâlnit în:  
a) Brazilia; b) Australia; c) Japonia; d) Canada.
55. În America de Nord există o asociație vegetală denumită:  
a) luncă; b) stepă; c) pampas; d) prerie
56. În mediul temperat rece al pădurilor de conifere, caracteristice sunt solurile :  
a) cambisoluri; b) Terra rosa; c) spodosoluri; d) laterite.
57. Precipitații bogate, aduse de vânturile musonice, cad în:  
a) Rusia; b) Irak; c) India; d) Finlanda.
58. Cele mai reduse cantități de precipitații se înregistrează în mediul:  
a) ecuatorial; b) temperat; c) tropical; d) subtropical.
59. Pădurea de conifere din Siberia poartă denumirea de :  
a) tundră; b) taiga; c) savană; d) stepă.
60. Pampasul este o asociație vegetală care se dezvoltă în:  
a) America de Sud; b) Europa; c) America de Nord; d) Australia.
61. Cea mai întinsă calota de gheață din emisfera nordică se dezvoltă în:  
a) Antarctica; b) Siberia; c) Groenlanda; d) Islanda.



62. Reprezintă hazarduri geomorfologice:  
a). avalanșele;            b) inundațiile;            c) alunecările de teren;d) epidemiile
63. Alunecările subacvatice din oceane pot declanșa:  
a) tornade;            b) valuri tsunami;            c) erupții vulcanice;            d) uragane.
64. Grindina reprezintă un hazard:  
a) geomorfologic;            b) atmosferic;            c) hidrologic;            d) biologic.
65. Procesele carstice se produc predominant pe :  
a) roci argiloase;            b)calcare;            c) loess;            d) șisturi cristaline.
66. Poluarea radioactiva este un tip de poluare:  
a) fizică;            b) electromagnetică;            c) chimică;            d) microbiologică.
67. Tsunami sunt valuri provocate de :  
a) presiunea atmosferică;            b) vânturi;  
c) cutremure;            d) gravitație.
68. Ciclonii tropicali din Oceanul Pacific se numesc:  
a) dezastre;            b) uragane;            c) furtuni;            d) taifunuri.
69. Seismele fac parte din categoria hazardurilor:  
a) climatice;            b) tectonice;            c) oceanografice;            d) hidrologice.
70. Cele mai puternice cutremure se produc în :  
a) Germania;            b) România;            c) Japonia;            d) Egipt.
71. Tornadele fac parte din categoria hazardurilor:  
a) hidrologice;            b) oceanografice;            c) climatice;            d) geomorfologice.
72. Incalzirea globala reprezintă consecința:  
a) găurii din stratul de ozon;            b) secetei;  
c) creșterii cantității de CO2 in atmosfera;            d) eliberării CFC- urilor
73. Cea mai întinsă pădure de pe Glob este situată în:  
a) Indonezia;            b) Federatia Rusă;            c) Canada;            d) Africa Centrală.
74. Procesul de părăsire a Uniunii Europene de către Marea Britanie este cunoscut sub denumirea de:  
a) regionalizare;            b) recesiune;            c) Brexit;            d) relansare economica
75. O țară puternic afectată de conflicte militare este în zilele noastre este:  
a) Japonia;            b). Rusia;            c) Italia;            d) Siria.
76. O republică islamică este:  
a) Coreea de Nord;            b) Iran;            c) Kenya;            d) Mexic.

77. Globalizarea rapidă a informațiilor se poate realiza îndeosebi prin:  
a) comerț;                      b) internet;                      c) ideologii;                      d) migrații.
78. Organizarea spațiului mondial reprezintă o problemă contemporană, iar raportul nord- sud reduce lumea la doua areale mari. Contrazic regula bipolarității următoarele țări:  
a) China și Brazilia;                      b) Noua Zeelanda și Australia;  
c) Coreea De Sud și China;                      d) China și Turcia.
79. Cartierele sărăciei apărute în jurul marilor orașe din Africa poartă denumirea de:  
a) Favelas;                      b) Barriadas;                      c) Biddonvilles;                      d) Mudduku.
80. Limba oficială vorbită în Brazilia este:  
a) engleza                      b) spaniola;                      c) portugheza;                      d) latina.
81. Cantitățile mari de precipitații de pe versantul sudic al Munților Himalaya sunt datorate:  
a) vânturilor polare;                      b) curentului Atlanticului de Nord ;  
c) curentului Labradorului;                      d) vanturilor musonice.
82. Procesul de sfărâmare a rocilor se numește:  
a) alterare chimică;                      b) dezagregare fizică;                      c) oxidare;                      d) hidratare.
83. Curentul rece al Perului este responsabil pentru apariția:  
a) Deșertului Atacama;                      b) Deșertului Namib;  
c) Desertului Sahara;                      d) Deșertului Gobi.
84. Dispersarea rapida a informatiei la nivel mondial este specifica procesului de:  
a) globalizare;                      b) regionalizare;                      c) diseminare;                      d) culturalizare.
85. Dintre statele de mai jos, cea mai numeroasă populație are:  
a) Brazilia;                      b) Japonia;                      c) Germania;                      d) Italia.
86. Din inițiativa Braziliei s-a format organizația economică:  
a) OPEC                      b) NAFTA                      c) ASEAN                      d) MERCOSUR
87. In sudul Marilor Lacuri se dezvoltă megalopolisul:  
a) ChiPitt                      b) San-San                      c) BosWash                      d) Tokaido.
88. Tendinta actuala de uniformizare a vietii sociale, culturale si economice se realizeaza datorita influentelor:  
a) orientale;                      b) occidentale;                      c) arhaice;                      d) religioase.
89. EL ALTO, aeroportul situat la cea mai mare altitudine (4160 m), este localizat în:  
a) Columbia                      b) Bolivia;                      c) Spania                      d) Andorra.
90. Statul cu cel mai mic PIB/ locuitor din lume este:  
a) Pakistan;                      b) Burundi;                      c) Albania;                      d) Ghana.