

I. ALEGERE SIMPLĂ ( itemii 1 – 19 au un singur răspuns corect )

1. Specia din imaginea 1 este:
  - a) semiparazită nocturnă
  - b) se fixează prin haustori
  - c) asimilează CO<sub>2</sub>
  - d) depozitează glicogen
2. Ca urmare a adaptării la regimul de hrana, specia din imaginea 2 prezintă:
  - a) canini ascuțiți
  - b) cecumul slab dezvoltat
  - c) incisivi cu creștere continuă
  - d) limbă protractilă
3. Specia din imaginea 3 poate produce modificări asupra mediului prin:
  - a) favorizarea colmatării apelor
  - b) construirea de cuiburi acvatice
  - c) modificarea compoziției apei
  - d) distruge planctonul
4. Specia dominantă din imaginea 4 aparține familiei:
  - a) vitaceae
  - b) polygonaceae
  - c) rozaceae
  - d) asteraceae
5. Ce tip de ecosistem este reprezentat în imaginea 5:
  - a) stepă
  - b) arie protejată
  - c) zona alpină
  - d) ecosistem antropizat
6. Specia din imaginea 6 este:
  - a) garofiță
  - b) cicoare
  - c) crucea voinicului
  - d) bujor românesc
7. Ce efect al poluării apare în imaginea 7:
  - a) proliferarea ruginii
  - b) necrozarea frunzelor
  - c) intensificarea fotosintezei
  - d) dezvoltarea aparatului foliar
8. Ecosistemul prezent în imaginea 8 se caracterizează prin:
  - a) diversitate floristică și faunistică
  - b) stabilitate redusă
  - c) impact antropic foarte ridicat
  - d) eroziune crescută a solului
9. Care dintre specii prezintă inflorescență de tip calatidiu:
  - a) floarea de colț
  - b) sângele voinicului
  - c) ambele de mai sus
  - d) nici una
10. Comportamentul ursului din imagine denotă:
  - a) abundența hranei în ecosistemele naturale
  - b) debutul perioadei de împerechere
  - c) intervenția omului în ecosistem
  - d) modificarea tipului de nutriție

11. Identificați arealul de răspândire al speciei din imagine:
  - a) zona cavernicolă
  - b) exploatare minieră
  - c) zona alpină
  - d) lizieră de munte
12. Specia din imaginea 12 are un tip de locomoție:
  - a) digitigradă
  - b) plantigradă
  - c) unguligradă
  - d) tardigradă
13. Specia din imaginea 13 este:
  - a) papucul doamnei
  - b) laleaua pestriță
  - c) sângele voinicului
  - d) clopoțelul
14. Specia din imaginea 14 este:
  - a) endemică
  - b) pandemică
  - c) epidemică
  - d) eurihalină
15. Planta din imaginea 15 aparține familiei caracterizată prin:
  - a) formarea de micorize
  - b) carnivoră
  - c) polenizare anemofilă
  - d) frunze pețiolate
16. Vegetația din imaginea 16 este caracteristică pentru zona:
  - a) alpină
  - b) subalpină
  - c) silvostepă
  - d) stepă
17. Din ce grupă face parte animalul din imaginea 17:
  - a) anure
  - b) urodele
  - c) lacertilieni
  - d) gimnofioni
18. Specia din imaginea 18 are o nutriție:
  - a) erbivoră
  - b) frugivoră
  - c) insectivoră
  - d) granivoră
19. La ce factor de mediu sunt adaptate frunzele din imaginea 19:
  - a) intensitatea luminii
  - b) concentrația de CO<sub>2</sub>
  - c) umiditatea crescută
  - d) lipsa apei din sol
20. Pe baza imaginii 20 construiți două lanțuri trofice cu cel puțin trei verigi fiecare



# JUDEȚUL BRAȘOV

## Elemente de Biologie





**IMAGINEA 1**



**IMAGINEA 2**



**IMAGINEA 3**



**IMAGINEA 4**





**IMAGINEA 5**



**IMAGINEA 6**



**IMAGINEA 7**



**IMAGINEA 8**



**IMAGINEA 9**



**IMAGINEA 10**



**IMAGINEA 11**



**IMAGINEA 12**





**IMAGINEA 13**



**IMAGINEA 14**



**IMAGINEA 15**



**IMAGINEA 16**



**IMAGINEA 17**



**IMAGINEA 18**



**IMAGINEA 19**



**IMAGINEA 20**





**Olimpiada Interdisciplinară de Științele Pământului**  
**Etapa națională – Ediția a XIX-a, Brașov 2015**  
**Barem proba practică**  
**Biologie**

La itemii de la 1 – 19 se acordă câte 1 punct pentru fiecare răspuns corect.

| ITEM | RĂSPUNS |
|------|---------|
| 1.   | D       |
| 2.   | C       |
| 3.   | A       |
| 4.   | B       |
| 5.   | B       |
| 6.   | C       |
| 7.   | B       |
| 8.   | A       |
| 9.   | A       |
| 10.  | C       |
| 11.  | C       |
| 12.  | C       |
| 13.  | B       |
| 14.  | A       |
| 15.  | A       |
| 16.  | C       |
| 17.  | B       |
| 18.  | B       |
| 19.  | A       |

La itemul nr. 20 se acordă câte 3 puncte pentru fiecare din cele două lanțuri trofice întocmit corect:  $2 \times 3p = 6 p$ .

Ex. de lanț trofic: alge verzi – pește fitofag – pește zoofag