



PISANA PROVJERA ZNANJA IZ PRIRODE

1. Koji je od navedenih organa prilagodba biljaka za odupiranje vjetru? /1

- a) list
- b) savitljiva stabljika
- c) zelena boja
- d) sjemenka

2. Pomoću kojeg organa dišu pauzi i kukci? /1

- a) škrga
- b) otvora na tijelu
- c) pluća
- d) kože

3. Koja od navedenih tvrdnji o plinu kisiku nije točna? /1

- a) Podržava gorenje tvari, ali sam ne gori.
- b) Omogućuje preživljavanje živih bića.
- c) Čini najveći dio zraka.
- d) U prirodi ga stvaraju alge i biljke.

4. Što od navedenog ne utječe na temperaturu zraka? /1

- a) doba dana
- b) nadmorska visina
- c) volumen zraka
- d) godišnje doba

5. Gušter i golub su životinje koje žive na kopnu i zraku te su razvile specifične prilagodbe na uvjete u kojima žive. Usporedi guštera i goluba tako da pridružiš oznake + i/ili – obilježjima ovisno o tome kojoj vrsti obilježje pripada. Neka obilježja mogu pripadati objema vrstama, a neka ni jednoj. /6

OBILJEŽJE	GUŠTER	GOLUB
Disanje plućima .		
Pune i teške kosti koje omogućuju kretanje.		
Pokrov tijela razlikuje se zimi i ljeti.		
Stalna tjelesna temperatura.		
Boja dlake usklađena je s okolišem.		
Suha koža štiti tijelo od isušivanja.		

6. Za sljedeće tvrdnje odredi jesu li točne ili netočne /5

- a) Većim brojem mjerenja postiže se točniji rezultat u istraživanju. TOČNO - NETOČNO
- b) Izgaranjem fosilnih goriva mijenja se sastav zraka. TOČNO - NETOČNO
- c) Biljke kao i životinje dišu danju i noću. TOČNO - NETOČNO
- d) Žaba ima suhu kožu koja joj zajedno s plućima služi za disanje. TOČNO - NETOČNO
- e) Uši pustinjskog zeca duže nego uši polarnog zeca jer se uz pomoć njih zečevi hlade. TOČNO – NETOČNO

7. Odgovori na navedena pitanja. Odgovor neka bude kratak. /5

- a) Biljke udišu plin koji se zove _____.
- b) Energiju vjetra svrstavamo u _____ izvore energije.
- c) Zračni omotač koji okružuje Zemlju naziva se _____.
- d) Plin koji izdišu sva živa bića naziva se _____.
- e) Zrak se sastoji od različitih plinova pa za njega kažemo da je _____ tvari.

8. Koja tvrdnja o kretanju životinja nije točna?

/1

- a. Kretanje gmazova nazivamo gmizanje
- b. Pauci se kreću uz pomoć sitnih nogu
- c. Oblik tijela nema utjecaj na brzinu kretanja na kopnu
- d. Najbrže kopnene životinje kreću se letenjem
- e. Kretanje omogućuje životinjama pronalaženje hrane i partnera

9. Slika prikazuje pokus u kojem je boca na čijem je vrhu balon uronjena u vruću i hladnu vodu. Pomno prouči sliku, razmisli i odgovori na postavljena pitanja. /3



- a) Koja se tvar nalazi u boci? (0,5 bod) _____
- b) Što se događa s tom stvari kada se zagrijava? Zašto je ispunila balon na vrhu boce? (1 bod)

c) Je li se u ovom pokusu promijenila gustoća stvari koju smo istraživali? (0, 5 boda; zaokruži) DA NE

d) Kako u svakodnevnom životu možeš upotrijebiti znanje stečeno provedbom ovog pokusa? Navedi jedan primjer. (1 bod)

10. Slika prikazuje gustoću zraka na različitim nadmorskim visinama. Promotri sliku i odgovori na pitanja. /3



a) Je li zrak gušći pri tlu ili na većoj nadmorskoj visini? Objasni svoj odgovor. (1 bod)

b) Zašto planinari ponekad moraju sa sobom nositi boce s kisikom? Objasni. (1 bod)

c) Hoće li na tvoje tijelo veći tlak zraka djelovati kada šećeš po livadi ili kada planinariš? Objasni svoj odgovor. (1 bod)

11. Grafički prikaz prikazuje promjenu tjelesne temperature dviju životinja u ovisnosti o temperaturi zraka. Promotri grafički prikaz i odgovori na postavljena pitanja. /3



a) Kojoj se životinji temperatura tijela mijenja ovisno o temperaturi zraka? Objasni svoj odgovor na temelju podataka na grafu. (2 boda)

b) Navedi jednu životinju kojoj temperatura tijela ne ovisi o temperaturi zraka. _____ (1 bod)