IME I PREZIME: _____ RAZRED: _____ DATUM: _____ OSTVARENI REZULTAT:



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 pauci 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.

LIVEWORKSHEETS

8. Koja tvrdnja o kretanju životinja <u>nije</u> 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 tvari kada se zagrijava? Zašto je ispunila balon na vrhu boce? *(1 bod)*

_____

_____

c) Je li se u ovom pokusu promijenila gustoća tvari 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 **<u>ne ovisi</u>** o temperaturi zraka. _____ *(1 bod)*

LIVEWORKSHEETS