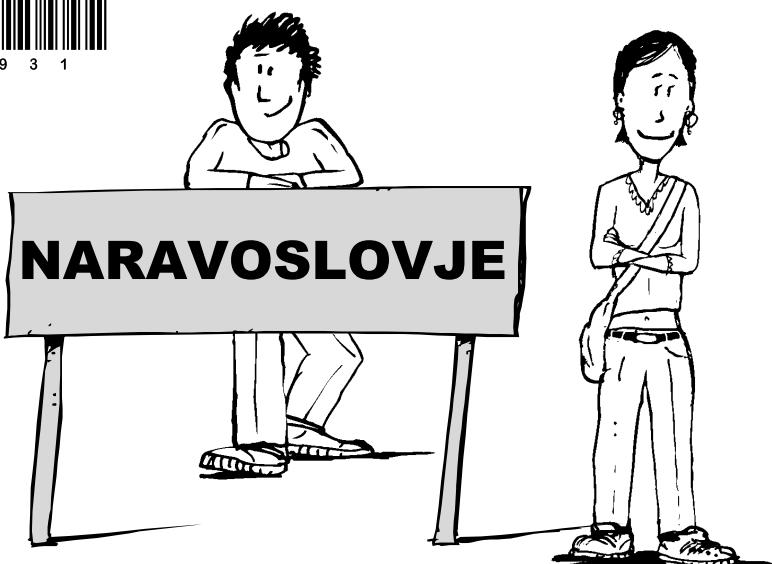


Š i f r a u č e n c a :

**Državni izpitni center**



**9.  
razred**



**NACIONALNO PREVERJANJE ZNANJA**  
v 9. razredu v prilagojenem izobraževalnem programu z nižjim izobrazbenim standardom

**Sreda, 10. maj 2023 / 60 minut**

Dovoljeni pripomočki:  
učenec prinese modro/črno nalivno pero ali moder/črn kemični svinčnik.

**NAVODILA UČENCU**

Natančno preberi ta navodila.

Prilepi kodo oziroma vpiši svojo šifro v okvirček desno zgoraj na tej strani.

Preizkus je sestavljen iz treh delov. Prvi del vsebuje naloge iz biologije, drugi iz kemije in tretji iz fizike.

Pri vsaki nalogi odgovore napiši na črte v predvideni prostor znotraj okvirja, razen če je pri nalogi navedeno drugačno navodilo za reševanje.

Piši čitljivo. Če se zmotiš, napačni odgovor prečrtaj in pravilnega napiši na novo.

Nečitljivi zapisi in nejasni popravki se ovrednotijo z nič točkami.

Če se ti zdi naloga pretežka, se ne zadržuj predolgo pri njej, temveč začni reševati naslednjo.

K nerešeni nalogi se vrni pozneje. Na koncu svoje odgovore ponovno preveri.

Zaupaj vase in v svoje zmožnosti. Želimo ti veliko uspeha.

Preizkus ima 16 strani, od tega 2 prazni.



Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.



3/16

# Prazna stran

**OBRNI LIST.**



## I. DEL

### BIOLOGIJA

1. Obkroži črko pred dvema dejavnikoma nežive narave.

- A Bakterije.
- B Svetloba.
- C Glive.
- D Živali.
- E Voda.

(2 točki)

2. Poimenuj življenjsko okolje, v katerem živijo fazan, mušnica, bukev.

\_\_\_\_\_

(1 točka)

3. Med naštetimi živalmi poišči tri dvoživke.

*krokodil, močerad, močeril (človeška ribica), netopir, modras, zelena žaba, deževnik*

Dvoživka 1: \_\_\_\_\_

Dvoživka 2: \_\_\_\_\_

Dvoživka 3: \_\_\_\_\_

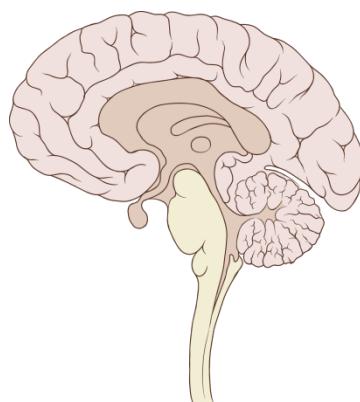
(3 točke)



N 2 3 1 9 1 9 3 1 0 5

4. Poimenuj človeške organe na slikah. Tukaj ne piši.

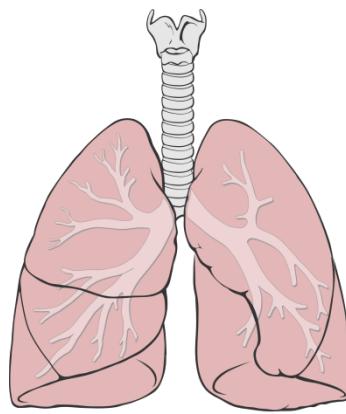
a)



Slika 1

---

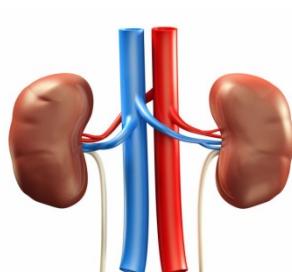
b)



Slika 2

---

c)



Slika 3

---

(3 točke)



5. Naštej tri sklepe v človeškem telesu.

Sklep 1: \_\_\_\_\_

Sklep 2: \_\_\_\_\_

Sklep 3: \_\_\_\_\_

(3 točke)

6. Preberi spodnje trditve. Če je trditev pravilna, obkroži DRŽI. Če je nepravilna, obkroži NE DRŽI.

a)	Kontracepcijske tablete učinkovito ščitijo pred spolno prenosljivimi okužbami.	DRŽI	NE DRŽI
b)	Kondomi ponavadi učinkovito ščitijo pred zanositvijo.	DRŽI	NE DRŽI
c)	Kontracepcijske tablete v večini učinkovito ščitijo pred zanositvijo.	DRŽI	NE DRŽI

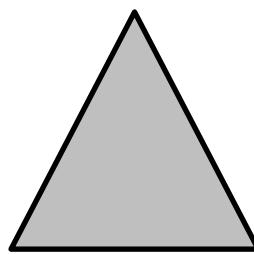
(3 točke)



N 2 3 1 9 1 9 3 1 0 7

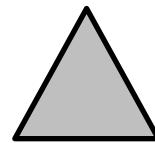
7/16

7. Metka gleda trikotnik na sliki 4.

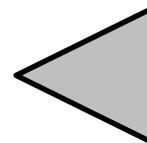


Slika 4

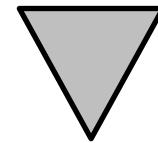
a) Katera izmed slik nastane na mrežnici v Metkinem očesu? Obkroži črko pod ustrezno sliko.



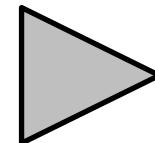
A



B

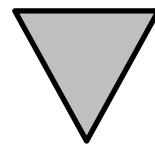


C

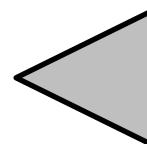


D

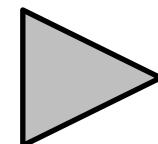
b) Katera izmed slik nastane kot zaznava v Metkinih možganih? Obkroži črko pod ustrezno sliko.



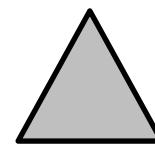
A



B



C



D

(2 točki)



8. a) V sodobnem svetu izginjajo barja in močvirja. Kako vpliva izsuševanje naštetih življenjskih okolij na živali, ki živijo v teh okoljih?

---

- b) V intenzivnem kmetijstvu uporabljajo veliko škropiv.  
Napiši možno posledico neustrezne uporabe škropiva.

---

(2 točki)

9. Človeški organizem je sestavljen iz različnih organskih sistemov.  
Napiši, kateri organski sistem je oslabljen v naslednjih primerih.

a) Jana ima vnetje slepiča. \_\_\_\_\_

b) Simona mora nositi slušni aparat. \_\_\_\_\_

c) Špela se je opekla po stegnu. \_\_\_\_\_

d) Uroš ima kri v urinu. \_\_\_\_\_

(4 točke)

10. Na zdravniškem pregledu so ugotovili, da ima Borut preveliko, Manca pa premajhno telesno težo.

a) Kaj bi moral Borut narediti, da bi se zmanjšala njegova telesna teža?  
Napiši enega od ukrepov.

---

b) Živil iz katere skupine bi morala Manca uživati več za povečanje telesne teže?

---

(2 točki)



11. Napiši tri ukrepe, s katerimi bi zmanjšali količino plastičnih odpadkov v naravi.

Ukrep 1: \_\_\_\_\_

Ukrep 2: \_\_\_\_\_

Ukrep 3: \_\_\_\_\_

(3 točke)

12. Marko je zbolel in ima povišano temperaturo, 39 °C. Zakaj moramo ob povišani temperaturi veliko piti? Napiši dva razloga.

Razlog 1: \_\_\_\_\_

Razlog 2: \_\_\_\_\_

(2 točki)



## II. DEL

### KEMIJA

1. Poveži elemente z njihovimi simboli. Številko ustreznega simbola napiši pred elementom.

ELEMENTI:

- kisik
- ogljik
- dušik

SIMBOLI:

- |   |   |
|---|---|
| 1 | S |
| 2 | O |
| 3 | K |
| 4 | C |
| 5 | N |
| 6 | P |

(3 točke)

2. a) Čebeljistrup ima pH vrednost kisline. Izmed snovi, ki so naštete, izberi dve, s katerima bi olajšal bolečino zaradi čebeljega pika. Obkroži črko pred dvema pravilnima odgovoroma.

- A Milnica ( $\text{pH} = 12$ ).
- B Kis ( $\text{pH} = 3$ ).
- C Pecilni prašek ( $\text{pH} = 9$ ).
- D Limona ( $\text{pH} = 2$ ).
- E Kislo mleko ( $\text{pH} = 4$ ).

- b) Osjistrup je glede na pH vrednost bazična snov. Izmed snovi, ki so naštete, izberi tisto, s katero bi olajšal bolečino zaradi osjega pika. Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Milnica ( $\text{pH} = 12$ ).
- B Kis ( $\text{pH} = 3$ ).
- C Pecilni prašek ( $\text{pH} = 9$ ).
- D Šampon ( $\text{pH} = 8$ ).

(3 točke)



N 2 3 1 9 1 9 3 1 1 1

### III. DEL

#### FIZIKA

1. Obkroži črko pred dvema svetiloma.

- A Luna.
- B Odsevnik.
- C Zvezda.
- D Strela.
- E Ogledalo.

(2 točki)

2. Oglej si sliko 5 in odgovori na vprašanje.



Slika 5

Katero energijo pretvarja naprava na sliki v električno energijo?

---

(1 točka)



3. Preberi spodnje trditve. Če je trditev pravilna, obkroži DRŽI. Če je nepravilna, obkroži NE DRŽI.

a)	Pri popolnem gorenju se izloča CO (ogljikov monoksid).	DRŽI	NE DRŽI
b)	Kavčuk je naravni polimer.	DRŽI	NE DRŽI
c)	Živali pridobivajo energijo s hrano.	DRŽI	NE DRŽI
d)	V popolni temi še vedno lahko vidimo predmete.	DRŽI	NE DRŽI

(4 točke)

4. a) Kolesar zavira na asfaltni podlagi. Katera sila povzroča zmanjšanje hitrosti? Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Sila vzgona.
- B Sila trenja.
- C Sila tlaka.
- D Sila pedal.

- b) Z višine 20 m hkrati spustimo tri enako velike krogle. Ena krogla je lesena, ena je iz stiropora, ena pa svinčena. Obkroži črko pred pravilno trditvijo.

- A Najprej se bo dotaknila tal lesena krogla.
- B Najprej se bo dotaknila tal krogla iz stiropora.
- C Najprej se bo dotaknila tal svinčena krogla.
- D Vse tri krogle bodo padle na tla sočasno.

(2 točki)



N 2 3 1 9 1 9 3 1 1 3

13/16

5. a) Oglej si sliko 6 in odgovori na vprašanje.



Slika 6

Kocka A ima temperaturo  $20^{\circ}\text{C}$ , kocka B pa  $90^{\circ}\text{C}$ . Kocki postavimo eno na drugo tako, da se ploskvi dotikata. Kaj se zgodi, ko mine nekaj minut? Obkroži črko pred pravilno trditvijo.

- A Temperatura kocke A se zniža, temperatura kocke B se zviša.
- B Temperaturi kocke A in kocke B sta enaki.
- C Temperatura kocke A se zviša, temperatura kocke B pa se zniža.
- D Temperaturi kocke A in kocke B se zvišata.

- b) Zakaj se ledena kocka na roki tali?

---

- c) Kako bi lahko upočasnil taljenje ledene kocke na roki?

---

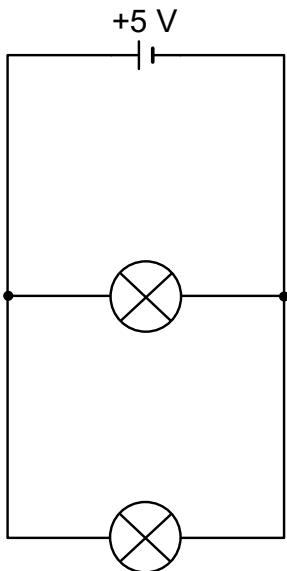
(3 točke)

**OBRNI LIST.**

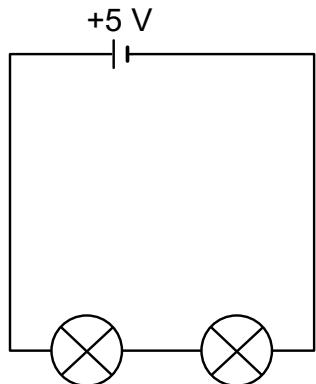


N 2 3 1 9 1 9 3 1 1 4

6. Oglej si shemi, ki prikazujeta dve vrsti električne vezave in reši nalog.



Shema 1



Shema 2

- a) Utemelji, zakaj žarnici v vezavi na shemi 1 svetita močneje kot žarnici v vezavi na shemi 2.

---

---

- b) Utemelji, zakaj ob prekinitvi vodnika žarnici v vezavi na shemi 2 ne svetita.

---

---

(2 točki)

**Skupno število točk: 50**



**Viri:**

- Slika 1: [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/a0/human\\_sagittal\\_section.svg/1200px-human\\_sagittal\\_section.svg.png](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/a0/human_sagittal_section.svg/1200px-human_sagittal_section.svg.png). Pridobljeno: 14. 11. 2019.
- Slika 2: [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/9e/diagram\\_simple.svg/1200px-diagram\\_simple.svg.pnp](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/9e/diagram_simple.svg/1200px-diagram_simple.svg.pnp). Pridobljeno: 14. 11. 2019.
- Slika 3: [https://www.verywellhealth.com/thmb/vVfhI4fKdbbj57QavQTNcvnCNE=/768x0/filters:no\\_upscale\(\):max\\_bytes\(150000\):strip\\_icc\(\)/human-medical-3d-illustration-533751642-5a342853ec2f6400377afa20.jpg](https://www.verywellhealth.com/thmb/vVfhI4fKdbbj57QavQTNcvnCNE=/768x0/filters:no_upscale():max_bytes(150000):strip_icc()/human-medical-3d-illustration-533751642-5a342853ec2f6400377afa20.jpg). Pridobljeno: 14. 11. 2019.
- Slika 5: <https://techlinkcenter.org/wp-content/uploads/2019/06/-flex-2.jpg>. Pridobljeno: 5. 12. 2019.
- Slika 6: <https://www.habeco.si/squarex-anti-stresna-kocka.html?pid=873>. Pridobljeno: 23. 11. 2020.



# Prazna stran