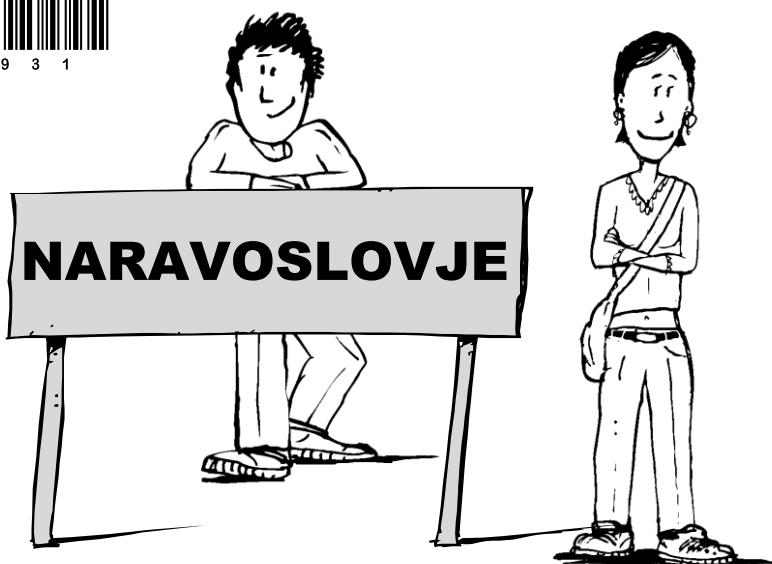




Š i f r a u č e n c a :

Državni izpitni center



**9.
razred**

NACIONALNO PREVERJANJE ZNANJA
ob koncu 9. razreda v prilagojenem izobraževalnem programu z nižjim izobrazbenim standardom

Ponedeljek, 10. maj 2021 / 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 svoj odgovor napiši v predvideni prostor znotraj okvirja.

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 1 prazno.



N 2 1 1 9 1 9 3 1 0 2



N 2 1 1 9 1 9 3 1 0 3

3/16

I. DEL

BIOLOGIJA

1. Ločimo užitne in strupene gobe. Obkroži črko pred imeni treh užitnih gob.

- A orjaški dežnik (marela)
- B vražji goban
- C zelena mušnica
- D navadna lisička
- E jesenski goban (jurček)
- F rdeča mušnica

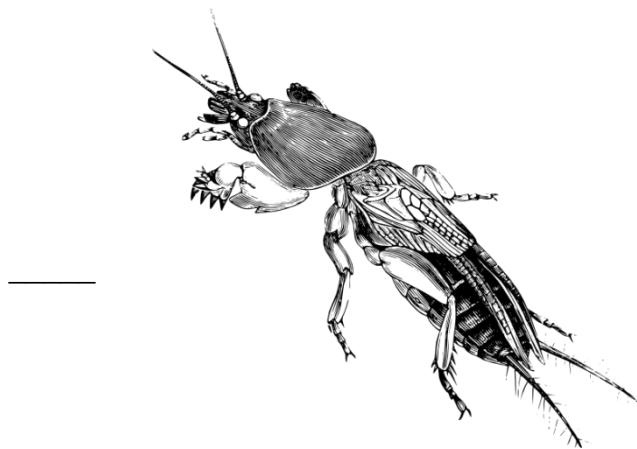
(3 točke)

OBRNI LIST.



2. Na vrtu in polju najdemo značilne živali. Na črto pred sliko živali napiši črko njenega imena.

ŽIVALI:



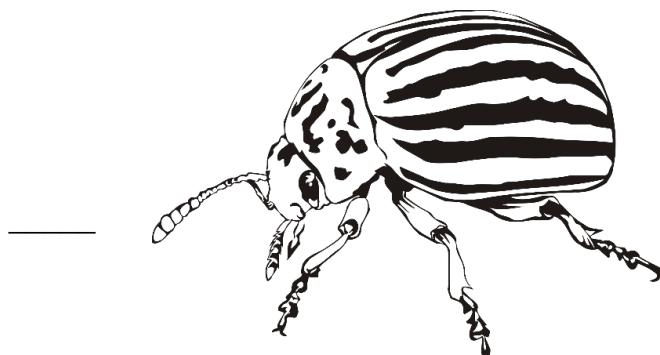
Slika 1

IMENA ŽIVALI:

- A krt
- B rovka
- C koloradski hrošč
- D lubadar
- E bramor
- F jež



Slika 2



Slika 3

(3 točke)

(Vir slike 1: http://www.stirfrycentral.com/line_drawings/theobald_agricultural_zoology/gryllotalpa_vulgaris.html. Pridobljeno: 16. 9. 2020.)

(Vir slike 2: https://all-free-download.com/free-vector/download/_116189.html. Pridobljeno: 16. 9. 2020.)

(Vir slike 3: https://www.seekpng.com/png/u2t4u2a9u2r5w7y3_big-image-drawing/. Pridobljeno: 16. 9. 2020.)



N 2 1 1 9 1 9 3 1 0 5

3. Preberi spodnje trditve o morju. Če je trditev pravilna, obkroži DRŽI. Če trditev ni pravilna, obkroži NE DRŽI.

a) Temperatura morja je pomemben dejavnik za življenje morskih organizmov.	DRŽI	NE DRŽI
b) Mah je pogosta rastlina v morjih in oceanih.	DRŽI	NE DRŽI
c) Tudi v morskih globinah brez sončne svetlobe živijo živa bitja.	DRŽI	NE DRŽI

(3 točke)

4. Človeško telo sestavljajo različne vrste tkiv. Na črti napiši dve vrsti tkiv v človeškem telesu.

Tkivo 1: _____

Tkivo 2: _____

(2 točki)

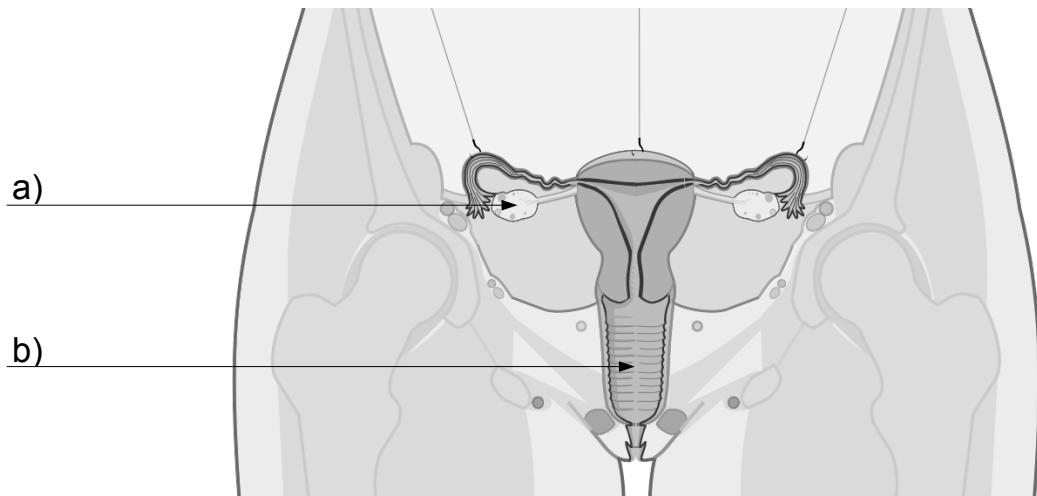
5. Obkroži črko pred dvema organoma, ki spadata v organski sistem izločal.

- A sečni mehur
- B možgani
- C dvanajstnik
- D hipofiza
- E ledvice

(2 točki)



6. Na sliki so ženska spolovila. Na črti napiši imeni organov, označenih s puščicama.



Slika 4

(2 točki)

7. Živa bitja imajo življenjski prostor v različnih plasteh gozda. Preglednico izpolni tako, da za vsako našteto živo bitje navedeš plast gozda, v kateri prebiva oziroma raste.

Živo bitje	Plast gozda
borovnica	
šoja	
deževnik	

(3 točke)

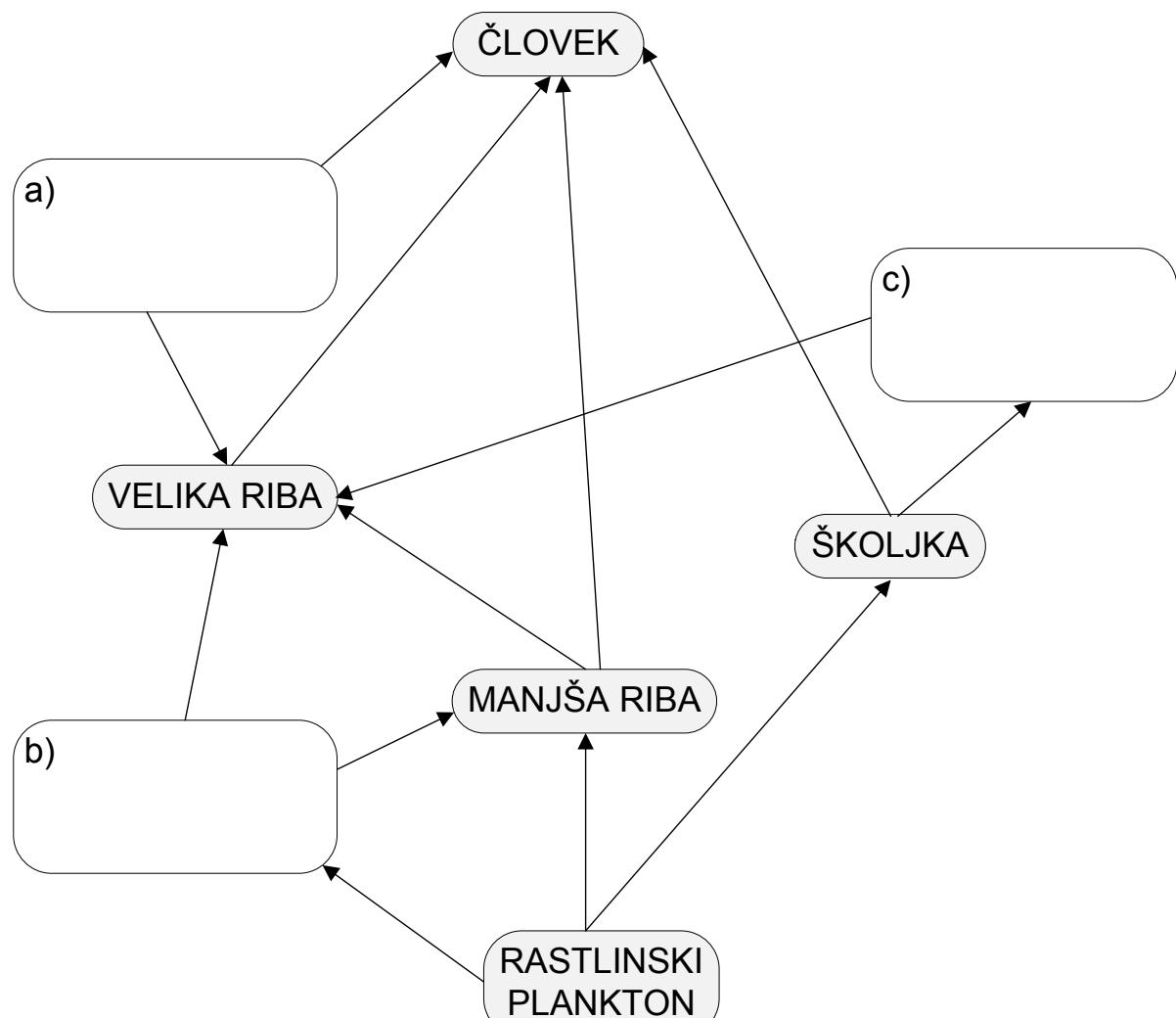


N 2 1 1 9 1 9 3 1 0 7

7/16

8. Našteta morska bitja pravilno vpiši v prehranjevalni splet.

živalski plankton, morska zvezda, hobotnica





9. S pomočjo slike na črti napiši dve prilagoditvi oblike lobanje človeka modernemu načinu življenja.

Lobanja pokončnega človeka



Lobanja modernega človeka



Slika 5

Prilagoditev 1: _____

Prilagoditev 2: _____

(2 točki)

10. Pozimi ljudje pogosteje zbolevamo za boleznimi dihal. Na črti navedi dva načina, kako se lahko zavarujemo pred obolenji dihal.

Način 1: _____

Način 2: _____

(2 točki)



N 2 1 1 9 1 9 3 1 0 9

9/16

11. Anja je imela nezaščiten spolni odnos.
Predvidi dve posledici, s katerima se lahko sreča Anja, in ju napiši na črti.

Posledica 1: _____

Posledica 2: _____

(2 točki)

12. Na črte napiši tri negativne posledice nevarnega spuščanja po toboganu, kot ga prikazuje slika.



Slika 6

Posledica 1: _____

Posledica 2: _____

Posledica 3: _____

(3 točke)

**II. DEL****KEMIJA**

1. Obkroži črko pred tremi viri elementov in spojin v naravi.

- A toplota
- B voda
- C gostota
- D zemeljska skorja
- E zrak
- F težnost Zemlje

(3 točke)

2. Preberi spodnje trditve o snoveh. Če je trditev pravilna, obkroži DRŽI. Če trditev ni pravilna, obkroži NE DRŽI.

a)	Zmes vode in soli lahko ločimo z odlivanjem.	DRŽI	NE DRŽI
b)	Pri kemijski spremembi nastane snov z novimi lastnostmi.	DRŽI	NE DRŽI
c)	Če se v mešanici snovi poviša temperatura, v zmesi lahko poteka kemijska reakcija.	DRŽI	NE DRŽI

(3 točke)



N 2 1 1 9 1 9 3 1 1 1

III. DEL

FIZIKA

- Oglej si sliko in reši naloge.



Slika 7

- Poimenuj napravo na sliki. Odgovor napiši na črto.

- Katero količino snovi merimo z napravo na sliki?
Odgovor napiši na črto.

- Na črto napiši mersko enoto za količino, ki jo merimo z napravo na sliki.

(3 točke)



2. Poznamo ravno in krivo gibanje. Naštete primere razvrsti v preglednico glede na vrsto gibanja.

Primeri: *plazenje kače, spust dvigala, met kamna, let letala*

Ravno gibanje	Krivo gibanje

(2 točki)

3. Obkroži črko pred dvema snovema, ki ju lahko uspešno recikliramo.

- A zdravila
- B steklo
- C baterijska kislina
- D radioaktivni odpadki
- E papir

(2 točki)

4. Preberi spodnje trditve. Če je trditev pravilna, obkroži DRŽI. Če trditev ni pravilna, obkroži NE DRŽI.

a)	Pred škodljivimi posledicami hrupa se lahko zavarujemo z glasno glasbo, ki jo poslušamo prek slušalk.	DRŽI	NE DRŽI
b)	Če zanihamo en konec vrvi, se valovanje prenaša vzdolž vrvi.	DRŽI	NE DRŽI
c)	Sila lahko predmetu spremeni obliko, hitrost ali smer gibanja.	DRŽI	NE DRŽI

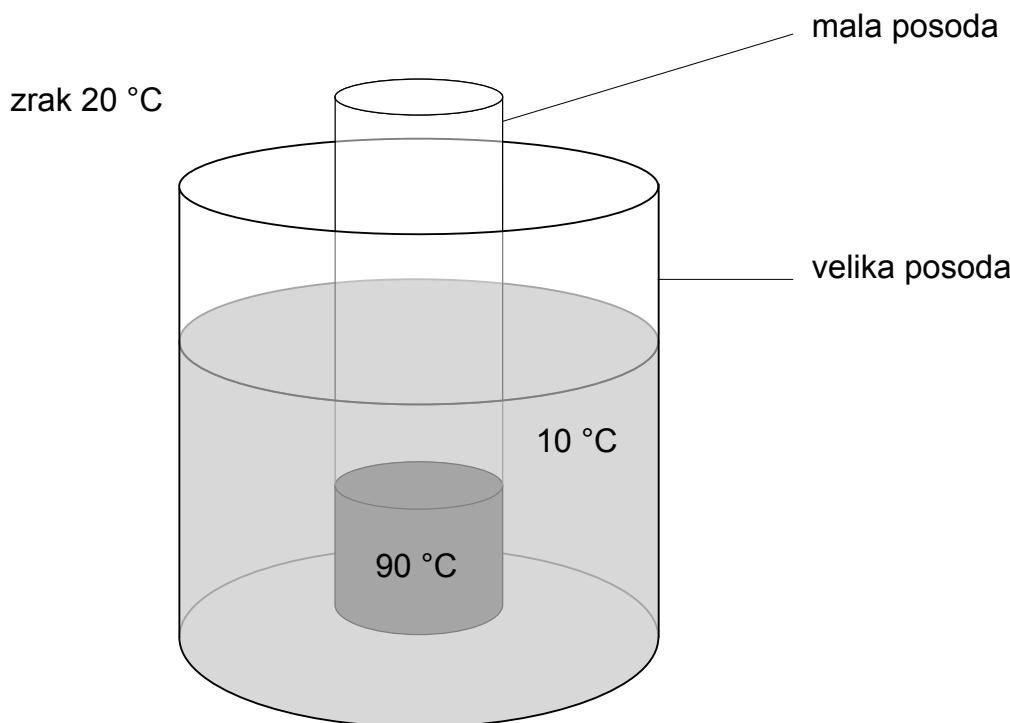
(3 točke)



N 2 1 1 9 1 9 3 1 1 3

13/16

5. Oglej si sliko, ki prikazuje postavitev male posode v veliko posodo.



Slika 8

V veliki posodi je voda s temperaturo $10\text{ }^{\circ}\text{C}$, v mali posodi pa voda s temperaturo $90\text{ }^{\circ}\text{C}$. Temperatura zraka v prostoru je ves čas $20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Kaj se bo zgodilo s temperaturo vode v veliki in v mali posodi?

Obkroži črko pred dvema pravilnima trditvama.

- A Temperatura vode v mali posodi se bo zvišala.
- B Temperatura vode v veliki posodi se bo zvišala.
- C Temperatura vode v obeh posodah se bo zvišala.
- D Temperatura vode v obeh posodah se bo znižala.
- E Temperaturi vode v obeh posodah bosta po nekaj urah izenačeni.

(2 točki)

OBRNI LIST.



6. a) S fizikalnega vidika utemelji, zakaj so motorne sani primernejše za vožnjo po globokem snegu. Odgovor napiši na črti.



Slika 9: Motorno kolo



Slika 10: Motorne sani

Utemeljitev: _____

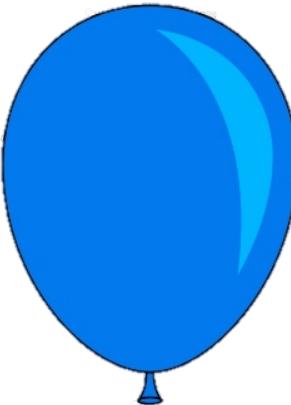
(Vir slike 9: <https://i.pinimg.com/originals/46/31/3f/46313ff446525117fe3d31041dc57463.jpg>.
Pridobljeno: 6. 10. 2020.)

(Vir slike 10: <https://electrek.co/2019/06/11/taiga-motors-electric-snowmobiles/ekko-126/>.
Pridobljeno: 6. 10. 2020.)



N 2 1 1 9 1 9 3 1 1 5

- b) Slike prikazujejo prostornino balona pri različni globini vode. Razloži, zakaj se prostornina balona z globino vode zmanjša. Odgovor napiši na črti.

na gladini vode	pri globini vode 10 m	pri globini vode 20 m
prostornina balona = 6 litrov	prostornina balona = 3 litre	prostornina balona = 2 litra
		

Slika 11

Slika 12

Slika 13

Razlaga: _____

(2 točki)

Skupno število točk: 50



Prazna stran

Tukaj ne piši. Tukaj ne piši.