



Š i f r a u č e n c a :

Državni izpitni center



NIS
9.
razred



NACIONALNO PREVERJANJE ZNANJA

v 9. razredu v prilagojenem izobraževalnem programu z nižjim izobrazbenim standardom

Torek, 1. april 2025 / 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 štirih delov. Vsebuje naloge iz učnih sklopov Snovi, Energija, Živa narava in Vpliv človeka na okolje in naravo.

Pri vsaki nalogi odgovor 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 pravičnega 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.

(2 točki)

- A zmes peska in popra
- B zmes kuhinjske soli in vode
- C zmes moke in zrnja
- D zmes olja in drobtin
- E zmes vode in kave

4. Oglej si preglednico 1, ki prikazuje pH-vrednosti ugodne za rast rastlin, in reši nalogo.

RASTLINE	pH
špináča	6,0–7,5
por	6,0–8,0
fižol	6,0–7,5
peteršilj	5,0–7,5
borovnice	4,0–6,0

Preglednica 1: pH-vrednosti

Na vrtu, kjer je zemlja močno bazična, bi radi posadili borovnice. Ali bodo borovnice dobro uspevale? Obkroži pravilni odgovor in ga utemelji.

DA NE

Utemeljitev: _____

(1 točka)

(4 točke)



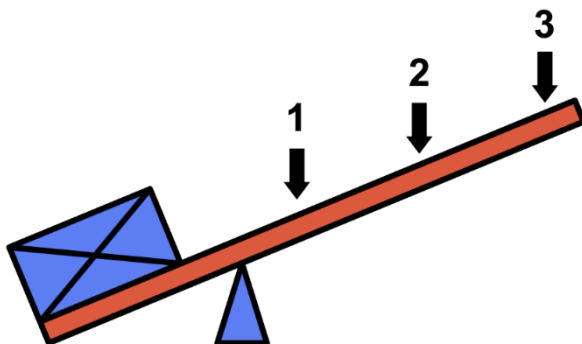
N 2 5 1 9 1 9 3 1 0 6

7. Kaj od naštetega se prenaša z valovanjem? Obkroži črko pred dvema pravilnima odgovoroma.

A vonj
B svetloba
C zvok
D masa
E dolžina

(2 točki)

8. Oglej si sliko 3 in reši nalogo.



Slika 3: Vzvod za dvig težkega bremena

- a) Na kateri od točk, ki so na sliki označene s številkami 1, 2 in 3, bi morali pritisniti z roko, da bi za dvig bremena potrebovali najmanjšo silo?

- b) Breme lahko dvignemo s pritiskom roke na točko 1 ali 2. Kakšna bo pot roke ob pritisku na točko 2 v primerjavi s potjo roke ob pritisku na točko 1? Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

A Pot bo krajša.

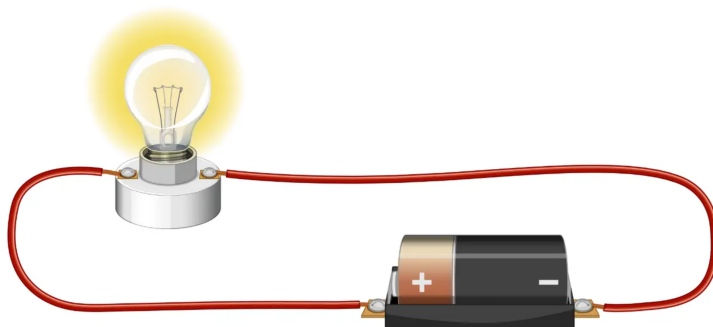
B Pot bo daljša.

C Pot bo enako dolga.

(2 točki)



9. Oglej si sliko 4 in reši nalogo.



Slika 4: Preprost električni krog

- a) Nariši shemo električnega kroga na sliki 4 z dogovorjenimi znaki.
- b) Kaj bi se zgodilo, če bi v električni krog na sliki 4 vzporedno vezali še eno žarnico? Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.
- A Žarnici ne bi svetili.
 - B Žarnici bi svetili šibkeje, kot sveti ena sama žarnica.
 - C Žarnici bi svetili z enako močjo, kot sveti ena sama žarnica.
 - D Žarnici bi svetili močnejše, kot sveti ena sama žarnica.
- c) Kaj bi se zgodilo, če bi v električni krog na sliki 4 zaporedno vezali še eno žarnico? Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.
- A Žarnici ne bi svetili.
 - B Žarnici bi svetili šibkeje, kot sveti ena sama žarnica.
 - C Žarnici bi svetili z enako močjo, kot sveti ena sama žarnica.
 - D Žarnici bi svetili močnejše, kot sveti ena sama žarnica.

(4 točke)

- Utemeljitev: _____
- _____
- _____

- 

A close-up photograph of a crumpled piece of aluminum foil. The foil is highly reflective, showing bright highlights and deep shadows that emphasize its wrinkled texture. It is shaped into a somewhat rectangular, bowl-like form with irregular edges.

Slika 5: Krogla in posoda iz aluminijaste folije

Utemeljitev: _____

(2 točki)

(2 točki)



N 2 5 1 9 1 9 3 1 1 1

14. Oglej si sliko 9 in napiši dve prilagoditvi sokola selca glede na njegov način prehranjevanja.



Slika 9: Sokol selec

Prilagoditev 1: _____

Prilagoditev 2: _____

(2 točki)

OBRNI LIST.

Skupno število točk: 50

Slika 1: prirejeno po: <https://periodnisistem.weebly.com/periodni-sistem.html>. Pridobljeno: 21. 8. 2024.

Preglednica 1: prirejeno po: <https://www.horiba.com/int/water-quality/applications/agriculture-crop-science/soil-ph-and-nutrient-availability/>; Soil pH for Vegetables Chart (See What You Can Grow Here!). Pridobljeno: 11. 12. 2024.

Slika 2: prirejeno po: <https://cdn.britannica.com/90/197390-004-8F94C305.jpg>. Pridobljeno: 21. 3. 2024.

Slika 3: Canva. Pridobljeno: 21. 3. 2024.

Slika 4: <https://engineerfix.com/wp-content/uploads/2022/09/Basic-Closed-Circuit.png>. Pridobljeno: 21. 3. 2024.

Slika 5: Canva; https://miro.medium.com/v2/resize:fit:1400/1*7PgT1AtTL6CLOU3AdtgPQw.png. Pridobljeno: 28. 3. 2024.

Slika 6: Canva. Pridobljeno: 28. 3. 2024.

Slika 7: Canva. Pridobljeno: 28. 3. 2024.

Slika 8: Canva. Pridobljeno: 28. 3. 2024.

Slika 9: <https://natura2000.gov.si/narava/vrste/A103>. Pridobljeno: 28. 3. 2024.

Slika 10: prirejeno po: <https://www.latteseditori.it/images/Ecologia%20ed%20ecosistemi.pdf>; <https://www.istockphoto.com/cs/vektor/u%C5%A1i-ikony-p%C5%A1eni%C4%8Dn%C3%BDch-t%C4%9Bstovin-v-kreslen%C3%A9m-stylu-izolovan%C3%A9-na-b%C3%ADl%C3%A9m-pozad%C3%AD-typy-gm683355956-125438905>. Pridobljeno: 28. 11. 2024.

Slika 11: Canva. Pridobljeno: 28. 3. 2024.

Slika 12: Canva. Pridobljeno: 28. 3. 2024.

Slika 13: prirejeno po: <https://www.rtvsl.si/okolje/vrednost-delcev-pm10-bo-lahko-presegala-dnevne-mejne-vrednosti/692159m>. Pridobljeno: 11. 4. 2024.