



TEKMOVANJE IZ ZNANJA

NARAVOSLOVJA

6. in 7. razred

6. februar 2018

1	2.1	2.2	3	4	5	6	7.1	7.2	7.3	7.4	8	9.1	9.2

9.3	9.4	10.1	10.2	10.3	11.1	11.2	11.3	12	13	14	15	16	17

1.

Kaj je snežna slepota?

[3t]

- (A) Pojav, pri katerem vidimo sneg modrikasto - vijoličen.
- (B) Slepota, ki jo povzroči pretirano uživanje zelo mrzlega snega.
- (C) Slepota zaradi vnetja oči, ki je posledica vpada UV svetlobe v oči.
- (D) Pojav, pri katerem zaradi odboja UV svetlobe ne vidimo bele barve.
- (E) Slepota, ki je posledica dolgotrajne izpostavljenosti oči nizki temperaturi.

2.

2.1 Ali človek zaznava UV svetlobo?

DA

NE

[2t]

2.2 Ali čebele zaznavajo UV svetlobo?

DA

NE

Za obkrožen DA vpiši v razpredelnico D, za obkrožen NE vpiši v razpredelnico N.

3.

Katera snov v toniku fluorescira, ko nanjo sveti UV svetloba? Napiši odgovor.

[2t]

4.

Na stekleno okno vpada UV svetloba. Katera izjava je pravilna?

[2t]

- (A) Na notranji strani okna je več UV svetlobe, ker steklo deluje kot leča.
- (B) Na notranji strani okna je UV svetlobe manj, ker jo steklo slabo prepušča.
- (C) Na obeh straneh okna je enako UV svetlobe, ker steklo nima vpliva na prehajanje UV žarkov.

5.

Steklen kozarec postaviš v zamrzovalnik za pol ure. Kaj se zgodi s kozarcem, ko ga vzameš iz zamrzovalnika in postaviš na mizo v kuhinji?

[3t]

- (A) Se orosi. (C) Se zdrobi. (E) Spremeni barvo.
 (B) Se skrči. (D) Poči. (F) Nič od tega.

6.

Kaj je megla?

[2t]

- (A) Dim v zraku. (C) Hlapi vode v zraku.
 (B) Para v zraku. (D) Drobne kapljice vode v zraku.

7.

Pri enem od poskusov si v zaprti plastenki ustvaril meglo. Pri vsaki izjavi obkroži ustrezno črko, da bo izjava pravilna.

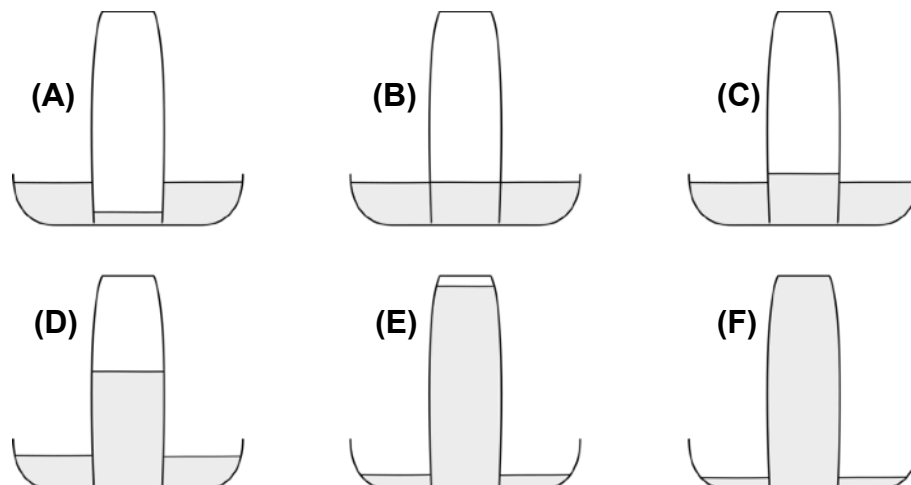
[4t]

		poveča	zmanjša	ne spremeni
7.1	Pri stisku plastenke se količina vode v plastenki ...	A	B	C
7.2	Pri popuščanju plastenke se količina vode v plastenki ...	A	B	C
7.3	Pri hitrem popuščanju plastenke se količina vode v plinastem stanju v plastenki ...	A	B	C
7.4	Pri hitrem stisku plastenke se količina vode v plinastem stanju v plastenki ...	A	B	C

8.

Pri enem od poskusov si v loncu skupaj z vodo segrevala narobe obrnjen kozarec. Ko je voda vrela, si kozarec vzela iz lonca in ga narobe obrnjenega hitro položila v krožnik z ledeno mrzlo vodo. Katera slika pravilno kaže višino gladine vode v kozarcu čez nekaj minut?

[3t]



9.

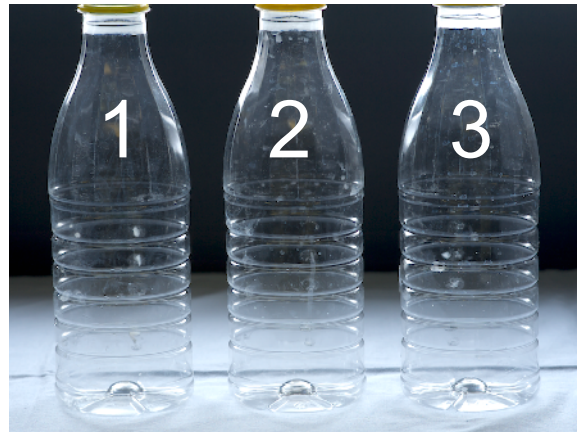
Napisane so štiri izjave o tem, kaj se dogaja z vlažnim zrakom, ki se v zaprti steklenici (ne v plastenki!) ohlaja.

- | | | | |
|---|----|----|------|
| 9.1 Prostornina zraka se večja. | DA | NE | [4t] |
| 9.2 Prostornina zraka se manjša. | DA | NE | |
| 9.3 Voda iz zraka izhlapeva. | DA | NE | |
| 9.4 Temperatura zraka se manjša. | DA | NE | |

Obkroži DA (v razpredelnico vpiši D), če je izjava pravilna in NE (v razpredelnico vpiši N), če ni.

10.

Imaš tri enake plastenke, kot kaže slika. V prvo naliješ malo vroče vode, jo zapreš, stresaš, odpreš, vodo odliješ in takoj spet zapreš. V drugo pihaš s fenom vroč zrak in jo zapreš. Tretjo samo zapreš. Potem plastenke postaviš na balkon, kjer je temperatura $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Katera slika pravilno kaže, kako je videti ista plastenka čez pol ure?

	10.1	10.2	10.3	[3t]
plastenka	1	2	3	



11.

Vse tri plastenke vzameš z balkona in jih pustiš zaprte v sobi na mizi. Katera slika pravilno kaže, kako je videti ista plastenka čez eno uro?

	11.1	11.2	11.3	[3t]
plastenka	1	2	3	

12. Stojiš na severnem polu. Kje vidiš Severnico? [2t]
(A) Tik nad obzorjem. (C) 45° nad obzorjem.
(B) Navpično nad glavo. (D) Je ne vidiš, ker je pod obzorjem.
13. Nebo opazuješ v kraju z zemljepisno širino 60° severno. Koliko stopinj nad obzorjem je Severnica? [2t]
(A) 23,5° (B) 30° (C) 40° (D) 60°
14. Na koliko ozvezdij je uradno razdeljeno nebo? [2t]
(A) 8 (B) 28 (C) 48 (D) 68 (E) 88
15. Katera ozvezdja so v kraju na ekvatorju nadobzorniška? [2t]
(A) Nobeno. (B) Polovica ozvezdij. (C) Vsa.
16. Kolikokrat v letu vzide Sonce na severnem polu Zemlje? [2t]
(A) Nikoli. (C) Dvakrat. (E) 183 - krat.
(B) Enkrat. (D) 182 - krat. (F) Vsak dan.
17. Na sliki poveži svetlejše zvezde v asterizem Mali voz in v ozvezdje Kasiopeja. [5t]
Obkroži zvezdo Severnico. Asterizma in ozvezdje označi z MV in K.

