

**TEKMOVANJE IZ ZNANJA
NARAVOSLOVJA**

5. razred

21. april 2021

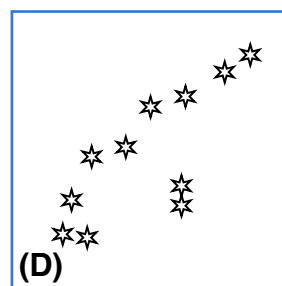
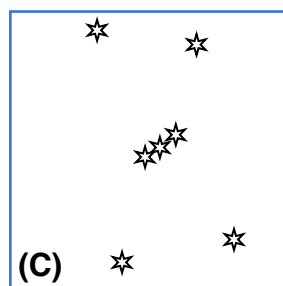
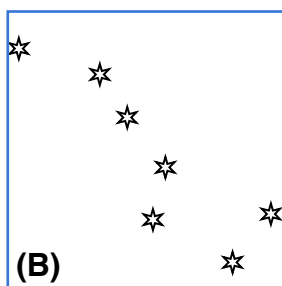
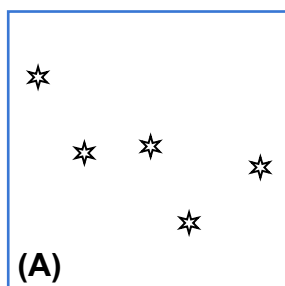
1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	6

7	8.1	8.2	8.3	8.4	9	10	11.1	11.2	12

1.

Na kateri sliki je ozvezdje Orion?

[2t]



2.

Katero svetilo najbolj svetlobno onesnažuje?

[2t]



3.

Zvezda Betelgeza v Orionu vzide 1. januarja v naših krajih ob 16.45.

Koliko je pri nas ura, ko Betelgeza vzide 31. januarja?

[3t]

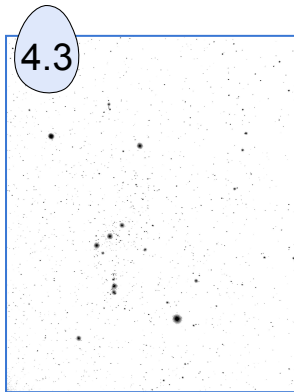
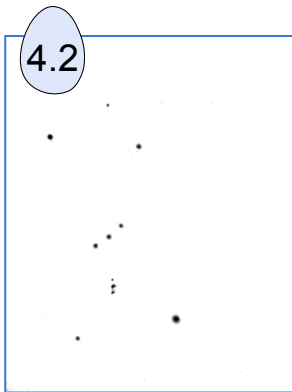
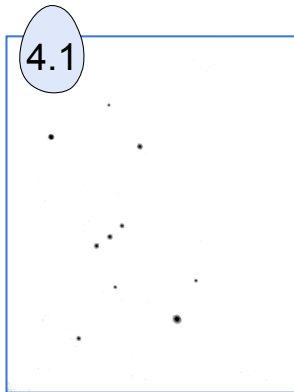
(A) 14.45 (B) 15.45 (C) 16.45 (D) 17.45 (E) 18.45

4.

Na slikah so negativni 3 fotografij Oriona, ki smo jih posneli neke jasne noči z istim fotoaparatom in enakim časom osvetlitve z različnih krajev. Kje smo stali med fotografiranjem vsake od njih?

[4t]

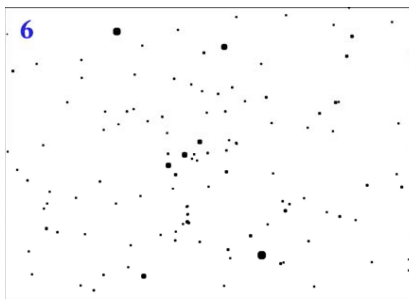
- (A) Na robu vasi.
- (B) Daleč od vseh luči.
- (C) V središču velikega mesta.



4.1	
4.2	
4.3	

4.4

Na katerem od posnetkov od 4.1 do 4.3 je vidnost zvezd taka, kot na karti 6?



- (A) Na posnetku 4.1.
- (B) Na posnetku 4.2.
- (C) Na posnetku 4.3.

5.

5.1 Kateri dve enako veliki, debeli in olupljeni rezini sadja pri sušenju izgubita približno enako količino vode?

[2t]

- (A) Jabolko in limona.
- (B) Jabolko in hruška.
- (C) Hruška in limona.

5.2 Katera podobnost med sadežema je pri tem pomembna?

[2t]

- (A) Barva.
- (B) Oblika.
- (C) Količina vode v sadju.
- (D) Količina sladkorja v sadju.

6.

Ko sušimo sadje, iz njega odstranjujemo ...

[2t]

- (A) sladkor.
- (B) celice.
- (C) celulozo.
- (D) vodo.
- (E) vitamine.

7.

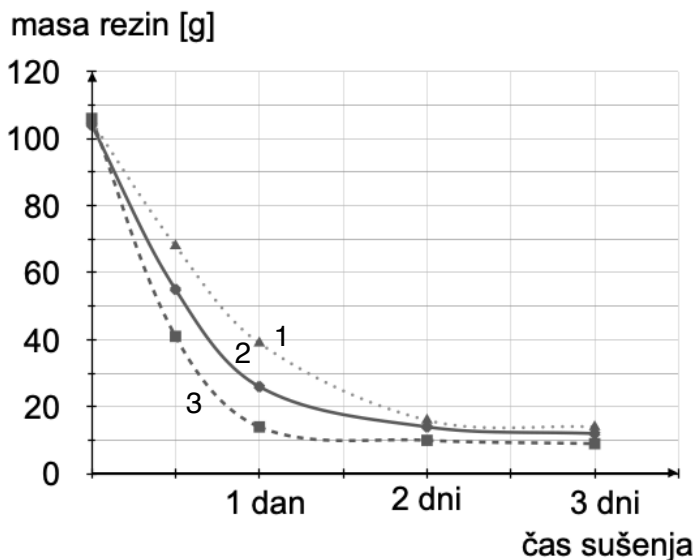
Sadje sušimo 6 dni. Kateri dan od začetka sušenja sadje izgubi največ vode?

[2t]

- (A) Prvi.
- (B) Drugi.
- (C) Tretji.
- (D) Predzadnji.
- (E) Zadnji.

8.

Tri enaka jabolka olupimo. Prvo jabolko narežemo na tanke rezine, drugo na srednje debele in tretje na debele. Rezine sušimo nekaj dni in merimo njihovo maso. Grafi 1, 2 in 3 prikazujejo, kako se med sušenjem spreminja masa različno debelih rezin.



8.1

Kateri graf ustreza rezinam iz prvega jabolka?

(A) 1 (B) 2 (C) 3

[2t]

8.2

Kolikšna je masa srednje debelih rezin po 1 dnevu sušenja?

(A) 10 g (B) 14 g (C) 26 g (D) 40 g (E) 55 g (F) 70 g

[2t]

8.3

Katere rezine so prvi dan izgubile najmanj vode?

(A) Debele. (B) Srednje debele. (C) Tanke.

[2t]

8.4

Kolikšna je skupna masa vseh rezin po 3 dnevih sušenja?

(A) 10 g (B) 15 g (C) 25 g (D) 35 g

[2t]

9.

Katero zmes bi lahko ločil s pomočjo usedanja v vodi?

- (A) Zmes suhe trave in listja.
 (B) Zmes mivke in suhe trave.
 (C) Zmes kamenčkov in žebličkov.

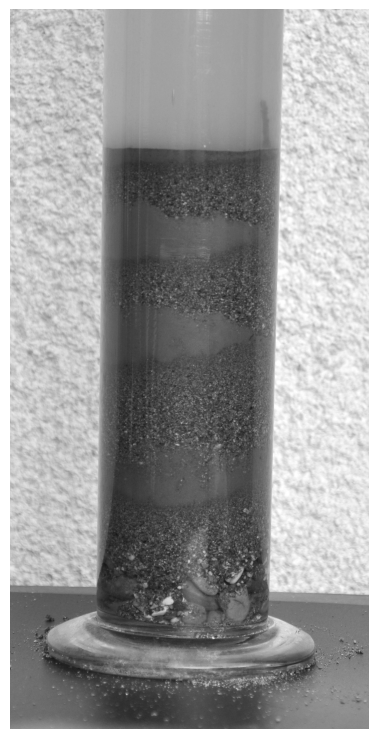
[2t]

10.

V merilni valj smo stresli lopatko zmesi mivke in majhnih kamenčkov ter počakali, preden smo stresli naslednjo. Koliko lopatk iste zmesi smo stresli v merilni valj na fotografiji?

- (A) 1 (C) 4 (E) 8
 (B) 3 (D) 7 (F) 9

[3t]



11.

Različno velika kamenčka spustimo sočasno, da padeta z iste višine. Padanje obeh kamenčkov prikazuje strip. Čas med zaporednima sličicama (med 1 in 2, med 2 in 3 ...) v istem stripu je vedno enak. Kateri od stripov A, B, C in D prikazuje padanje dveh različno velikih kamenčkov ...

11.1

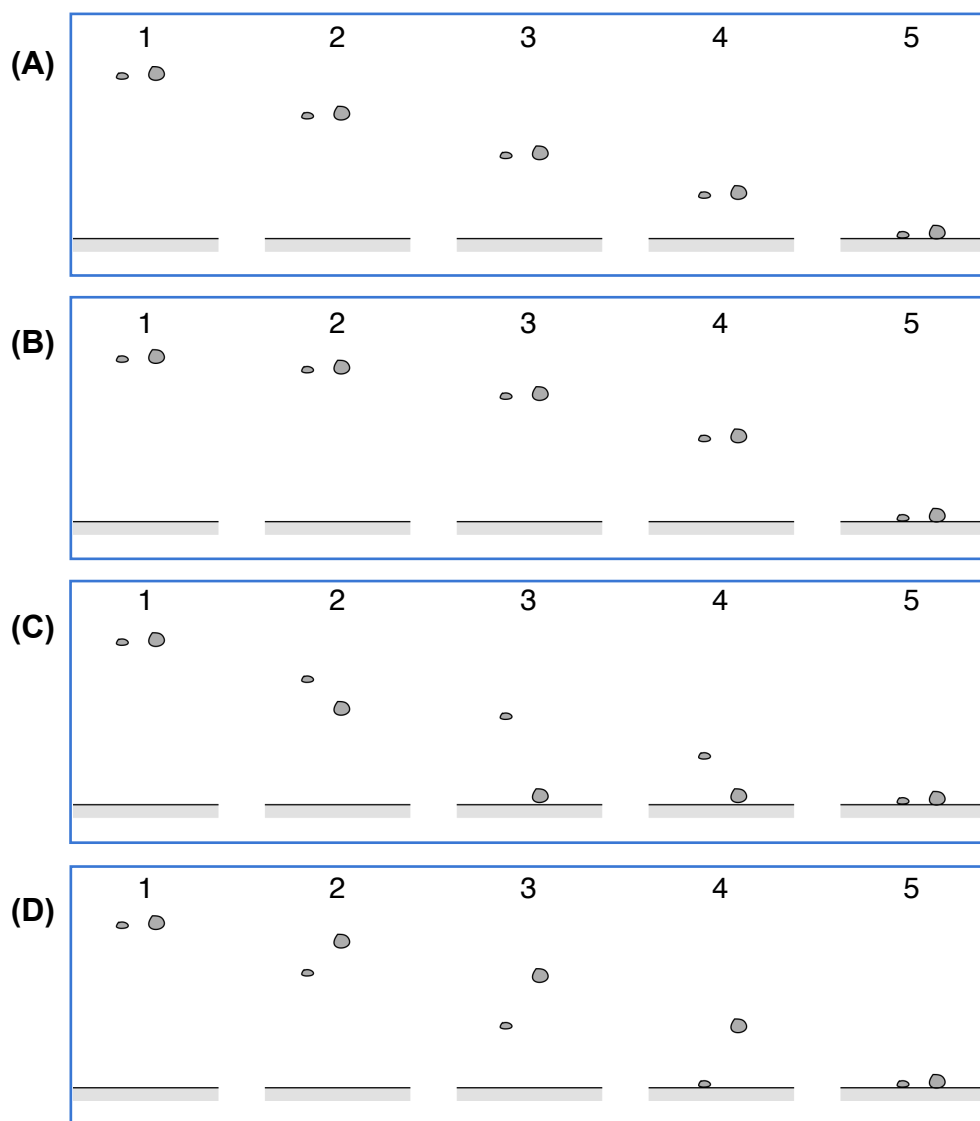
v vodi?

(A) (B) (C) (D)

11.2

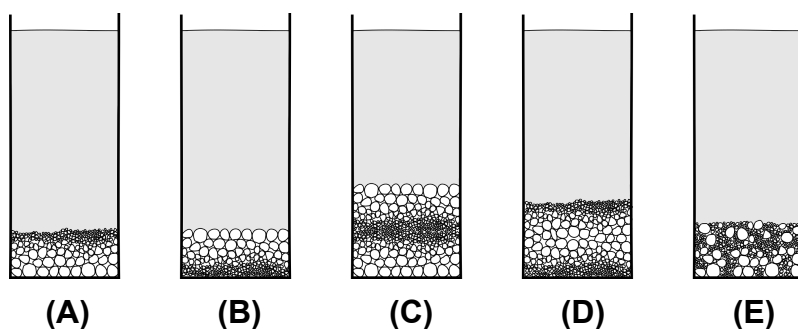
v zraku?

(A) (B) (C) (D)



12.

V visoko posodo polno vode streseš zmes mivke in peska. Katera slika pravilno prikazuje razporeditev delcev v posodi?



[2t]