

**TEKMOVANJE IZ ZNANJA**

**NARAVOSLOVJA**

4. razred

21. april 2021

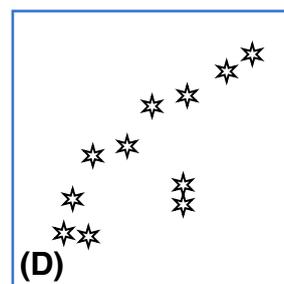
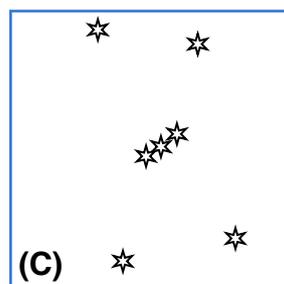
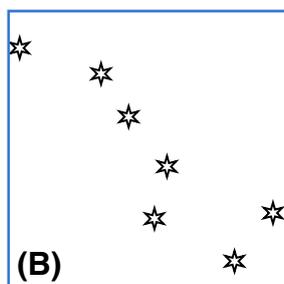
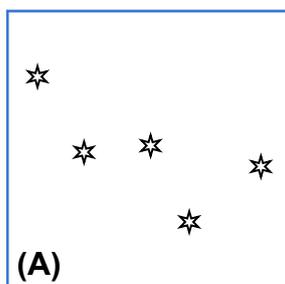
1	2	3	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	6

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?

[2t]

(A) 14.45

(B) 16.45

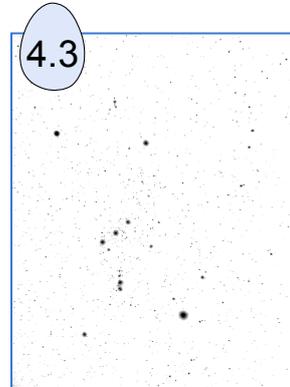
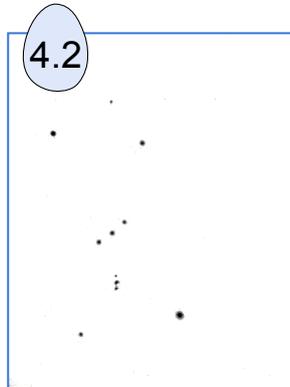
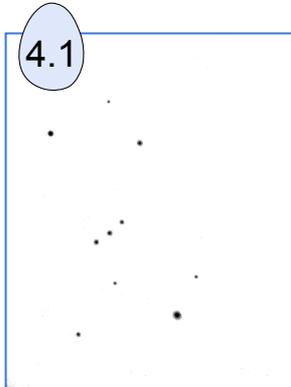
(C) 18.45

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?

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

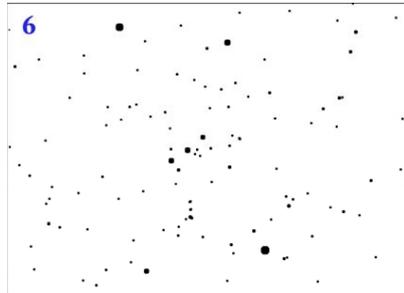
[4t]



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.

Kateri dan od začetka sušenja sadja izgubi največ vode?

[2t]

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

8.

Olupimo tri enaka jabolka. Prvo jabolko narežemo na tanke rezine, drugo na srednje debele in tretje na debele. Rezine sušimo nekaj dni in merimo njihovo maso. Graf 1 prikazuje, kako se med sušenjem spreminja skupna masa tankih rezin, graf 2 srednje debelih in graf 3 debelih.

8.1

Kateri graf ustreza najtanjšim rezinam?

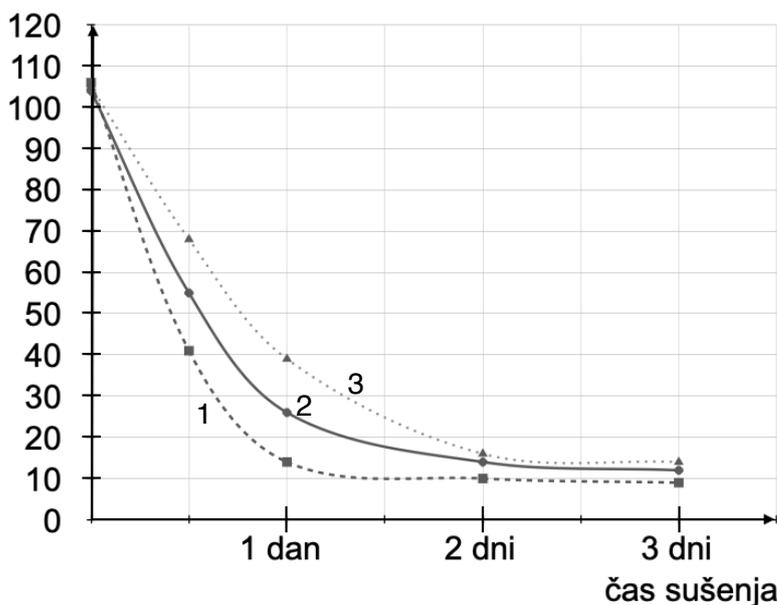
- (A) 1    (B) 2    (C) 3

8.2

Kolikšna je masa srednje debelih rezin po 1 dnevu sušenja?

- (A) 10 g    (D) 40 g  
(B) 15 g    (E) 55 g  
(C) 26 g    (F) 70 g

masa rezin [g]



[2t]

[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.

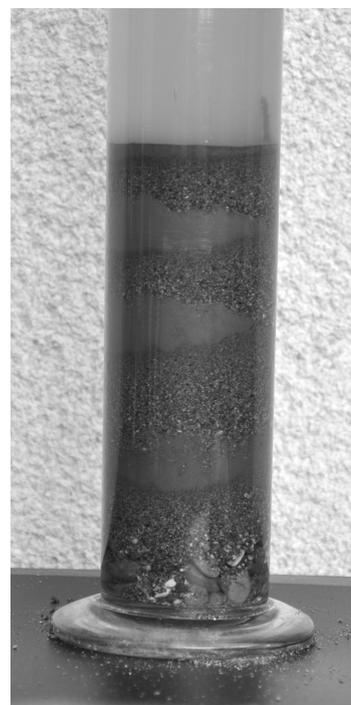
[2t]

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 enem stripu je vedno enak. Kateri od stripov A, B in C prikazuje padanje dveh različno velikih kamenčkov ...

11.1

v vodi?

(A)

(B)

(C)

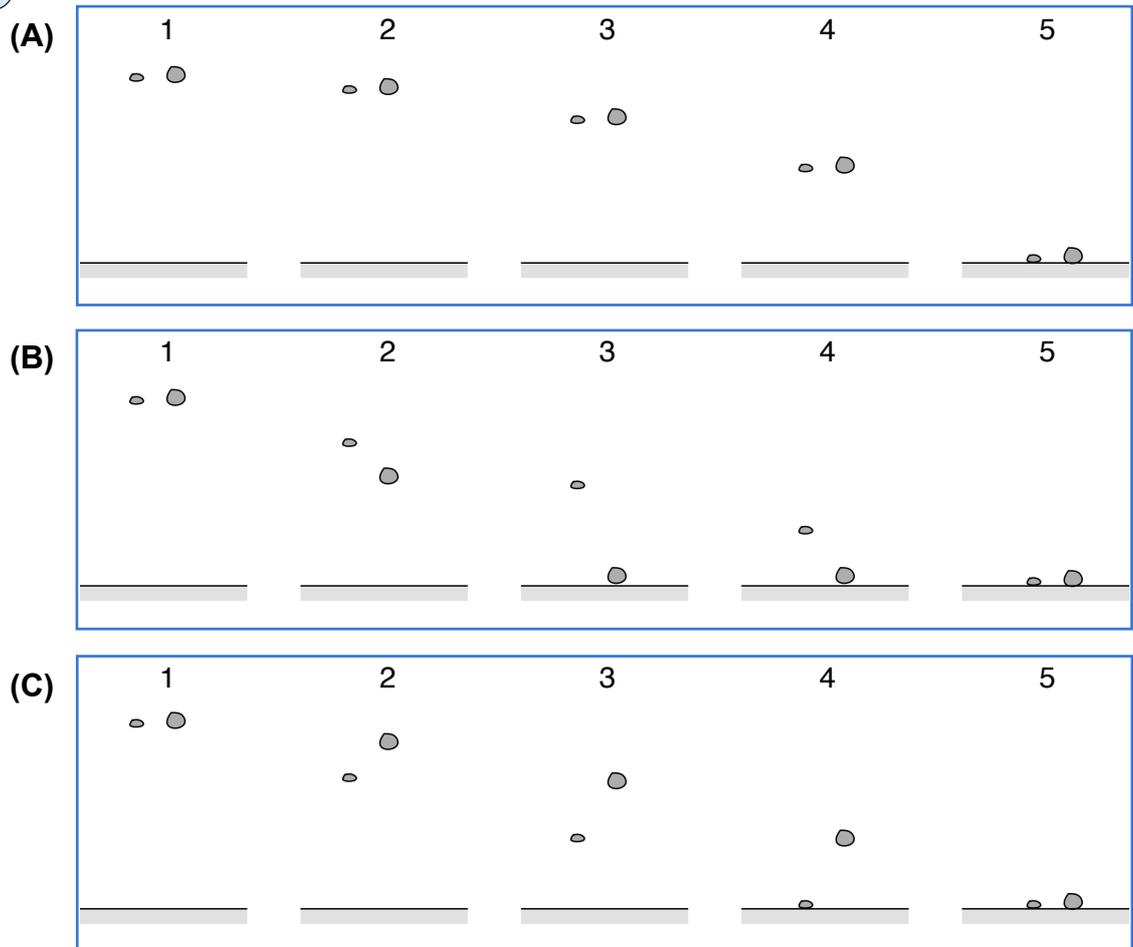
11.2

v zraku?

(A)

(B)

(C)



12.

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

