

Naziv čestice	Točni odgovori
1	A
2	A
3	B
4	B
5	A
6	B
7	D
8	D
9	D
10	A
11	A
12	D
13	B
14	D
15	C
16	D
17	A
18	C
19	C
20	D
21	A
22	B
23	B
24	C
25	D

26	D
27	D
28	B
29	B
30	A
31	C
32	A
33	D
34	A
35	A
36	B
37.1	C
37.2	E
37.3	D
38.1	C
38.2	E
38.3	A
39.1	B
39.2	A
39.3	D
40.1	B
40.2	E
40.3	D

41.1	B
41.2	D
41.3	C
42.1	B
42.2	D
42.3	E
43.1	B
43.2	E
43.3	A
44.1	B
44.2	A
44.3	E
45.1	mikroskopiranje (NE: samo promatranje)
45.2	5 puta
45.3	osmoza, difuzija vode (otapala) kroz polupropusnu membranu
45.4	ponovo bi se dogodila plazmoliza, jer je zasićena otopina natrijevog klorida također hipertonična i zbog toga bi voda izlazila iz stanice
46.1	telofaza (možda priznati i anafazu zbog crteža)
46.2	telofaza
46.3	4
46.4	biljne stanice obavijene su i staničnom stijenkom koja ne dopušta promjenu oblika, zato se ne dijele na prikazani način ILI životinjske stanice imaju centrosome ILI nastaje stanična brazda (uvrnuće prema unutra)
47.1	papučica ILI paramecij ILI <i>Paramecium</i>

47.2	slovom: A
47.3	u alge
47.4	eukariotska stanica
48.1	stanice zapornice
48.2	Intenzitet fotosinteze se smanjuje.
48.3	kloroplaste
48.4	na naličju lista, s donje strane, u donjoj epidermi
49.1	duljina tankog crijeva III zubi sjekutići III veličina slijepog crijeva
49.2	gušterača
49.3	sisavci
49.4	zec
50.1	A
50.2	oksitocin
50.3	pucanjem vodenjaka, istjecanjem plodne vode
50.4	inhibira lučenje GTH, smanjuje koncentraciju GTH
51.1	A
51.2	kohezijskim i adhezijskim silama povezuje (sljepljuje) opne (poplučnicu i porebricu, tj. plućne maramice), a time pluća s rebrima i ošitom
51.3	razlika u parcijalnim tlakovima kisika u krvi i alveolama
51.4	tuberkuloza
52.1	Katarinin genotip: $X^D X^D$ AA; Lukin genotip: $X^D Y$ Aa
52.2	Katarinine gamete: $X^D A$; Lukine gamete: $X^D A$; YA; $X^D a$; Ya;
52.3	Vidjeti odgovor u dodatku rješenjima

52.4	Ne može, jer je majka dominantan homozigot za daltonizam i svi će sinovi naslijediti taj dominantan alel od nje.
53.1	divergentna evolucija (posljedica adaptivne radijacije)
53.2	jedna od navedenih: rekombinacija gena, izolacija, mutacije, genski pomak (drift), prirodna selekcija
53.3	umjetna selekcija u rodu pšenica, uzgoj žitarica,.... uglavnom kultiviranih biljke jednosupnica (žitarice)
53.4	fosile (okamine) ili izumrle oblike života ili razvoj života u geološkoj prošlosti
54.1	ptica
54.2	brzina kretanja u vodi, dobar njuh, oštri zubi, pandže na nogama
54.3	biomasa žaba će se smanjiti
54.4	mjerenje koncentracije kisika u vodi, mjerenje potrošnje mineralnih tvari, mjerenje ugradnje radioaktivnih tvari, mjerenje koncentracije klorofila A, mjerenje biomase vodenog bilja,...

3.test dodatak rješenjima BIO 2015.

52.3. Prikažite sve moguće genotipove njihove djece za navedena svojstva.

odgovor: (P: Katarina $X^D X^D$ AA \times $X^D Y$ Aa Luka)

$X^D A$

$X^D A$

YA

$X^D a$

Ya

$X^D X^D$ AA

$X^D Y$ AA

$X^D X^D$ Aa

$X^D Y$ Aa