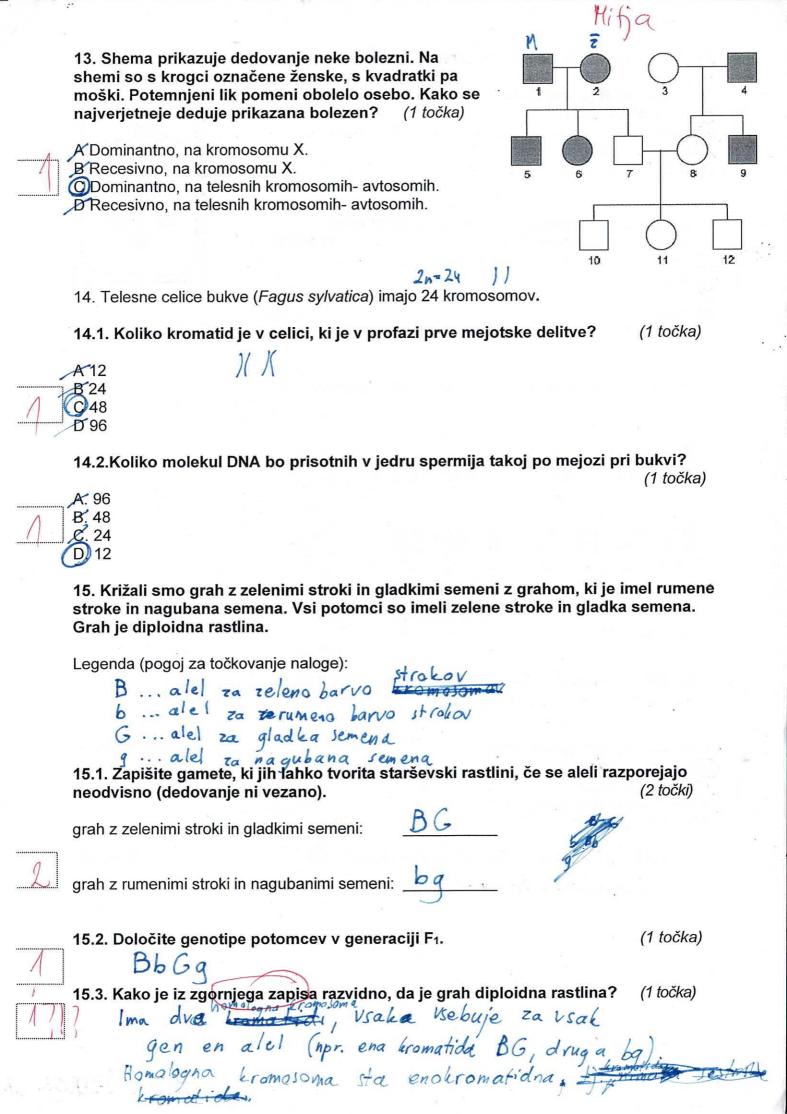
IMEI	N PRIIMEK: MITJA SEVERKAR	RAZRED: 2.A DATUM: 1.	3. 10. 2023
ŠT. M	IOŽNIH TOČK: 28 ŠT. ZBRANIH TOČK:	ODSTOTEK ZBRAN	ін тоčк <u>: 96</u> 7
ČAS F	PISANJA 40 minut OCENA:	Б	
pravi pravi	rožite črko pred najbolj pravilnim odgovorom ilen je le eden odgovor. Če se zmotite, odgo Ini odgovor. 49% - nzd (1) 50% - 62% - zd (2) 63% - 76	n, razen če v navodilih ni podano dru ovor nedvoumno prečrtajte in zraven	
kron A. K B. X C. N pa n D N krom	ako se kromosom X razlikuje od Y nosoma pri človeku? (1 točka) romosom Y je daljši. kromosom določa spol. a obeh kromosomih so isti geni, se ekateri na Y kromosomu ne izrazijo. ekaterih genov, ki so prisotni na X nosomu ni na Y kromosomu.	4. En osebek ima za neko la AA, drugi pa ima za isto lastr Opisana osebka sta za to lastr A genotipsko različna, a fendenaka; B genotipsko in fenotipsko različnako e D kodominantna.	nost zapis aa. stnost: (1 točka) otipsko azlična;
evka A. D. B. le Ø. D. D. D. 3. Ko slepe	A X A /	5. Prekrižanje kromosomo over) poteče pri A mejotski delitvi diploidnih i celic B mejotski in mitotski delitvi mejotski delitvi haploidnih Dmejotski delitvi diploidnih o	(1 točka) n haploidnih vseh celic celic
6. Ka	aj od spodnjega je naloga <u>mitoze</u> ? √= da X = ne		(1 točka)
	Zmanjšanje števila kromosomov	Popravljanje tkiv	
(A)	Х	<b>✓</b>	
/ B.	X	X	
P.	<b>√</b>	X	
D.	<b>V</b>	· ·	
A Di B. Di P. Di	aj so homologni kromosomi? va kromosoma z istimi geni, v istem zap va kromosoma z istimi geni, a v različne va kromosoma z različnimi geni v istem va kromosoma z različnimi geni v istem	m zaporedju in enakimi aleli. zaporedju in enakimi aleli.	(1 točka)

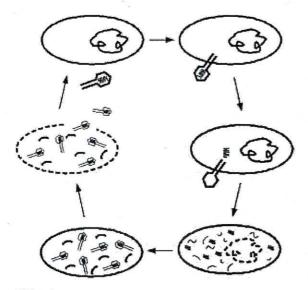
8. Kakšna je razlika v količini kromatina (DNA) v vsaki od hčerinskih celic ob koncu mejoze in materinski celici v profazi I?  (1 točka)  K. V vsaki od hčerinskih celici je količina kromatina podvojena.  B. V hčerinskih celicah je polovična količina kromatina.  C) V vsaki hčerinski celici je četrtina količine kromatina kot je je v materinski celici v profazi I.  B. V količini kromatina v vsaki od hčerinskih celic ni razlike v primerjavi z materinsko celico.  9. Na desni sliki je celica med mejozo. V kateri fazi je?  (1 točka)  K. Anafaza II  B. Profaza I  C) Metafaza II  B. Telofaza II  B. Telofaza II  D. Telofaza
Metafaza II Profaza I Metafaza II Profaza II Netafaza
Anafaza II Profaza I  Metafaza II  Telofaza
samooprašitvijo, so dobili 211 rastlin z zvitimi in 69 rastlin z ravnimi stroki. Kako se deduje strokov?  A vezano  B monohibridno intermediarno  C monohibridno dominantno recesivno  dihibridno dominantno recesivno  11. Rastlino z rdečimi cvetovi križamo z rastlino, ki ima modre cvetove. V generaciji F1 dobimo le rastline z vijoličnimi cvetovi. Kakšne fenotipe lahko pričakujemo v generaciji F2 po samooprašitvi?  A. Samo vijolične cvetove.
11. Rastlino z rdečimi cvetovi križamo z rastlino, ki ima modre cvetove. V generaciji F <sub>1</sub> dobimo le rastline z vijoličnimi cvetovi. <b>Kakšne fenotipe lahko pričakujemo v generaciji</b> F <sub>2</sub> <b>po samooprašitvi?</b> (1 točka)  A. Samo vijolične cvetove.
dobimo le rastline z vijoličnimi cvetovi. <b>Kakšne fenotipe lahko pričakujemo v generaciji F</b> <sub>2</sub> <b>po samooprašitvi? A</b> . Samo vijolične cvetove.
Best Bus a
12. Na harvo dlaka pri psu deluje več genov:
<ul> <li>12. Na barvo dlake pri psu deluje več genov:</li> <li>Dominantni alel E je za rjavo barvo dlake, recesivni alel e za rdečo barvo</li> <li>Intenzivnost barve določata dominantni alel B za temno barvo in recesivni alel b za svetlo barvo.</li> <li>Kakšen genotip bo imel svetlo rjav pes, ki je potomec temnega rjavega psa in in</li> </ul>
Kakšan ganotin bo imal svotlo riav nas, ki je notomec temnega riavega nsa in in
psičke s svetlo rdečo dlako?  (1 točka)  EEbb.  EeBb.  eeBb.  Eebb.  Eebb.



16. Shema prikazuje celico v anafazi prve mejotske delitve. (1 točka) 16.1. S to delitvijo nastajajo A)spolne celice živali; B Spore živali; & korenine rastlin; D spolne celice rastlin. 16.2. Koliko kromosomov bo imela hčerinska celica (1 točka) po drugi mejotski delitvi? A Enega. Dva. Ø Štiri. Ø Osem. 17. Diagram kaže kariogram osebe z Downovim sindromom. ስስ ዕለ ለለ XX XX XX 13 14 17 18 19 20 22 X 21 (1 točka) 17.1. Kaj je vzrok tega sindroma? A)Genomska mutacija. B Genska mutacija. & Kromosomska mutacija. D Modifikacija. (1 točka) 17.2. Kakšnega spola je človek s prikazanim kariotipom? Zenskega spola.

## 18. Okužba biokulture

Pripadate skupini virologov, ki proučujejo bakteriofage na starterskih kulturah. Na sliki je prikazan način razmnoževanja bakteriofaga, ki ga proučujete.



Slika 1

(Vir. http://www.web-books.com. Pridobljeno: 13. 3. 2013.)

18.1. Katero skupino organizmov okužujejo bakteriofagi?

(1 točka)

Bakterije

18.2. Na sliki 2 so označeni glavni deli bakteriofaga. Katera oznaka prikazuje kapsido? **Obkrožite črko**.

(1 točka)

D DNA A C

18.3. Iz česa je zgrajena kapsida? (1 točka)

Iz proteinar (beljakovin). V njej se nahaja BNA.

Slika 2

18.4. Kakšna je naloga dela, označenega s črko B?

Da zazna gostiteljsko celice in se

(1 točka)

(Vir. http://blog.labplanet.com, Pridobljeno: 13, 3, 2013

18.5. Bakteriofag se razmnožuje le v živi celici. Na sliki 1 je prikazan eden od načinov razmnoževanja virusov. Poimenujte na sliki prikazani način razmnoževanja. Obkrožite pravilen odgovor. (1 točka)

A Cepitev

**B** Mitoza

C Konjugacija

D lizogeni način razmnoževanja

E)litičen način razmnoževanja