



RJEŠENJA ISPITA IZ **BIOLOGIJE** NA LJETNOM ROKU DRŽAVNE
MATURE
lipanj 2018.

1. D
2. B
3. B
4. B
5. A
6. D
7. C
8. D
9. B
10. B
11. D
12. C
13. A
14. D
15. D
16. D
17. B
18. B
19. D
20. D
21. D
22. C
23. D
24. B
25. B
26. A
27. A
28. D
29. D
30. A
31. B
32. C
33. A
34. D
35. B
36. B
37. B
38. B
39. D
40. C
41. C
42. A
43. C
44. D
45. B
46. C
47. A



48. B

49. B

50. C

51.1. Na donjem dijelu potoka.

51.2. U gornjem dijelu potoka.

Mali raspon između minimalne i maksimalne temperature vode ukazuje na stabilne uvjete koji omogućuju uspješno razmnožavanje.

52.1. Naziv faze: Anafaza I, na slici je označena slovom: D

52.2. Stanica sadrži jednostruke kromosome.

53.1. Mliječno-kiselo vrenje

53.2. Mliječna kiselina

54.1. Nezaštićen spolni odnos

54.2. Prezervativ

55.1. Blastula

55.2. Naziv zametnoga listića: ektoderm, na slici je označena brojem: 1.

55.3. Zato što kod tvorbe A još nije započela diferencijacija stanica.

56.1. Nastajanje muških spora (mikrospora) označeno je slovom: B

Muške spore (mikrospore) nastaju: mejozom

56.2. Njuška tučka je udubljena.

56.3. Biljka je oko sjemenke stvorila sočno usplode kojim se hrane životinje i tako prenose sjemenke na drugo područje.

57.1. Osmoza

57.2. Hipertonične

57.3. Masa uzorka E će se povećati.

58.1. Povećava se sekrecija vode.

58.2. Koncentracija krvne plazme će se povećati.

58.3. Antidiuretički hormon (ADH)

59.1. Veće ptice trebaju više reducirati masu.

59.2. Povećava se pokretljivost tijela.

59.3. Teže kosti im olakšavaju uron.

60.1. Pokus nije potvrdio početnu pretpostavku.

Rak stanica jetre dobivaju pilići hranjeni kukuruzom tretiranim pesticidima.

60.2. U rezultatima.

60.3. Usporedbom svojih rezultata s rezultatima drugih autora.

61.1. Kapsulu

61.2. Celulozu

61.3. Pri 35°C.

61.4. U prokariotskoj stanici nema jezgrine ovojnice.



- 62.1.** Uvjeti u kojima se preusmjerava krv: ispod površine vode
Objašnjenje: Ispod površine vode krokodil ne može disati.
- 62.2.** Venska krv
- 62.3.** U želudac dolazi venska krv koja sadrži više CO_2 te se pH vrijednost snižava.
- 62.4.** Usporava mu se metabolizam pa šteti energiju.
- 63.1.** Da, jer gamete žabe nastaju procesom mejoze.
- 63.2.** Razvoj sporofita.
- 63.3.** Zaokružene tvorbe označene brojevima 1, 4 i 5.
- 63.4.** 10
- 64.1.** Zaokruženi organizmi na vrhu hranidbene piramide.
- 64.2.** Smanjit će se broj nadređenih članova.
- 64.3.** Biljke
- 64.4.** Fotosinteza
- 65.1.** Optimalna temperatura za opstanak vrste B: 16 °C
Objašnjenje: Jer je tu najveći broj jedinka.
- 65.2.** B
- 65.3.** 0°C - 2°C i 9°C - 10°C
- 65.4.** Gustoća populacije vrste A opada, a populacije vrste B raste.
- 66.1.** Zračne vrećice
- 66.2.** Suri orao ima zračne vrećice ispunjene zrakom iz kojih zrak ulazi u pluća.
- 66.3.** Krila su obla i široka (imaju veliku površinu).
- 66.4.** Greben prsne kosti.