

ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2023. 2. skupina (8. razred OŠ)

**RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE
2023.**

**2. SKUPINA (8. razred)
UKUPNO 50 BODOVA**

I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 9)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak je 1,5.

Ako je upisano više od 1 odgovora, zadatak ne donosi bodove.

| | | |
|----|----------|-------------------|
| 1. | c | 1. pitanje 1,5 |
|----|----------|-------------------|

| | | |
|----|----------|-------------------|
| 2. | b | 2. pitanje 1,5 |
|----|----------|-------------------|

| | | |
|----|----------|-------------------|
| 3. | b | 3. pitanje 1,5 |
|----|----------|-------------------|

| | | |
|----|----------|-------------------|
| 4. | c | 4. pitanje 1,5 |
|----|----------|-------------------|

| | | |
|----|----------|-------------------|
| 5. | b | 5. pitanje 1,5 |
|----|----------|-------------------|

| | | |
|----|----------|-------------------|
| 6. | d | 6. pitanje 1,5 |
|----|----------|-------------------|

II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 8)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak je 2 ili 3 (2 x 1 ili 2 x 1,5).

Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove.

Ako je upisano više od 2 odgovora, zadatak ne donosi bodove.

| | | | |
|----|----------|----------|-----------------|
| 7. | b | e | 7. pitanje 2 |
|----|----------|----------|-----------------|

| | | | |
|----|----------|----------|-----------------|
| 8. | a | b | 8. pitanje 3 |
|----|----------|----------|-----------------|

| | | | |
|----|----------|----------|-----------------|
| 9. | c | e | 9. pitanje 3 |
|----|----------|----------|-----------------|

III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 9)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak je 3.

Obratiti pozornost za bodovanje svakog pojedinog zadatka.

Svi točni odgovori (5/5) donose 3 boda. Točna 4/5 odgovora donose 2 boda, točna 3/5 odgovora donose 1 bod. Točna 2 ili 1 odgovor ne donosi bodove.

| | | | | | | |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|------------------|
| 10. | T | T | T | T | N | 10. pitanje 3 |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|------------------|

| | | | | | | |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|------------------|
| 11. | N | N | N | N | T | 11. pitanje 3 |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|------------------|

| | | | | | | |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|------------------|
| 12. | N | N | T | N | T | 12. pitanje 3 |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|------------------|

IV. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 24)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak je **2, 3, 4, 5 ili 6**.

Obratiti pozornost za bodovanje svakog pojedinog zadatka.

13. zadatak:

Broj bodova koje donosi zadatak je **2 (2 x 1)**.

Potpuno točno riješen **stupac** donosi **1 bod**. Nema parcijalnog rješenja.

| 13. | OBILJEŽJA | MITOZA | MEJOZA | 13. pitanje |
|-----|--|--------|--------|-------------|
| | Omogućuje razmnožavanje amebe. | + | - | 2 |
| | Omogućuje oplodnju u cvijetu tulipana. | - | + | |
| | Tijekom diobe razdvajaju se kromosomski parovi. | - | + | |
| | Molekula DNA udvostručava se prije početka diobe. | + | + | |
| | Na kraju diobe nastaju dvije stanice s 2n kromosoma. | + | - | |
| | Diobom nastaju stanice s jednostrukim kromosomima. | + | + | |
| | Jezgrina ovojnica se tijekom diobe razgrađuje i izgrađuje. | + | + | |
| | Neophodna je za zacjeljivanje ozljede na repu gušterice. | + | - | |
| | Broj kromosoma smanjuje se prijelazom iz jedne faze diobe u drugu. | - | + | |

14. zadatak:

Broj bodova koje donosi zadatak je **6**.

I.) Broj bodova koje donosi podzadatak je 3 (2 x 1,5).

Svaki točan odgovor nosi **1,5 bodova**.

II.) Broj bodova koje donosi podzadatak je 3 (2 x 1,5).

Svaki točan odgovor nosi **1,5 bodova**.

| 14. | I. | | II. | | 14. pitanje |
|-----|----------|----------|----------|----------|-------------|
| | a | b | a | b | 6 |

15. zadatak:

Broj bodova koje donosi zadatak je 4.

I.) Broj bodova koje donosi podzadatak je 1 (2 x 0,5).

Svaki točan odgovor nosi 0,5 bodova.

II.) Broj bodova koje donosi podzadatak je 3.

Svi točni odgovori (5/5) donose 3 boda. Točna 4/5 odgovora donose 2 boda, točna 3/5 odgovora donose 1 bod. Točna 2 ili 1 odgovor ne donosi bodove.

| | | | | | | | | |
|-----|----|---|-----|---|---|---|---|-------------|
| 15. | I. | | II. | | | | | 15. pitanje |
| | a | b | a | b | c | d | e | 4 |
| | A | C | N | N | N | N | T | |

16. zadatak:

Broj bodova koje donosi zadatak je 3.

I.) Broj bodova koje donosi podzadatak je 1,5.

II.) Broj bodova koje donosi podzadatak je 1,5.

| | | | |
|-----|----|-----|-------------|
| 16. | I. | II. | 16. pitanje |
| | b | b | 3 |

17. zadatak:

Broj bodova koje donosi zadatak je 4.

I.) Broj bodova koje donosi podzadatak je 3.

Svi točni odgovori (5/5) donose 3 boda. Točna 4/5 odgovora donose 2 boda, točna 3/5 odgovora donose 1 bod. Točna 2 ili 1 odgovor ne donosi bodove.

II.) Broj bodova koje donosi podzadatak je 1.

| | | | | | | | |
|-----|----|---|---|---|---|-----|-------------|
| 17. | I. | | | | | II. | 17. pitanje |
| | a | b | c | d | e | C | 4 |
| | N | T | N | N | N | | |

18. zadatak:

Broj bodova koje donosi zadatak je 5.

I.) Broj bodova koje donosi podzadatak je 3.

Svi točni odgovori (5/5) donose 3 boda. Točna 4/5 odgovora donose 2 boda, točna 3/5 odgovora donose 1 bod. Točna 2 ili 1 odgovor ne donosi bodove.

II.) Broj bodova koje donosi podzadatak je 2 (4 x 0,5).

Svaki točan odgovor nosi 0,5 bodova.

| | | | | | | | | | | |
|-----|----|---|---|---|---|------|------|------|-------|-------------|
| 18. | I. | | | | | II. | | | | 18. pitanje |
| | a | b | c | d | e | veći | veći | veći | manji | 5 |
| | T | N | N | T | N | | | | | |