

| Бр. зад. | Обр. станд. | Решење задатака - 7. разред Окружно такмичење 2023. | | | Број бод. | Укуп. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---|------|--|-----------|-------------|---------|--|----------------|---|---|---|--------------|---|---|---|--|---|---|---|--------------|---|-----|----|------|----|
| 1. | БИ.1.2.3. | ●цефализација | | | 1x2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | БИ.1.1.2. | ● биномна номенклатура | | | 1x2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | БИ.3.3.4. | ●на X хромозому | | | 1x2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | БИ.3.4.3. | ●све тајге на Земљи | | | 1x2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | БИ.1.2.3 | А. Сунђерасто ткиво Б. Епидермис (покорично ткиво, покорица) В. Палисадно ткиво | | | 3x3 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | БИ.3.3.1. | <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">ТАЧНО</th> <th style="text-align: center;">НЕТАЧНО</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Мушки потомци наслеђују X полни хромозом искључиво од мајке.</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td>Током мејозе врши се размена генског материјала између делова хроматида два хомолога хромозома.</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td>Раздвајање хроматида у сваком хромозому одвија се само током митозе, а не и током мејозе.</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td>На крају мејозе полна ћелија удваја ДНК и припрема се за нову деобу.</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td>Полне ћелије немају парове хомологих хромозома.</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> </tbody> </table> | | | | ТАЧНО | НЕТАЧНО | Мушки потомци наслеђују X полни хромозом искључиво од мајке. | ● | ○ | Током мејозе врши се размена генског материјала између делова хроматида два хомолога хромозома. | ● | ○ | Раздвајање хроматида у сваком хромозому одвија се само током митозе, а не и током мејозе. | ○ | ● | На крају мејозе полна ћелија удваја ДНК и припрема се за нову деобу. | ○ | ● | Полне ћелије немају парове хомологих хромозома. | ● | ○ | 5x2 | 10 | | |
| | ТАЧНО | НЕТАЧНО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мушки потомци наслеђују X полни хромозом искључиво од мајке. | ● | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Током мејозе врши се размена генског материјала између делова хроматида два хомолога хромозома. | ● | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Раздвајање хроматида у сваком хромозому одвија се само током митозе, а не и током мејозе. | ○ | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| На крају мејозе полна ћелија удваја ДНК и припрема се за нову деобу. | ○ | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полне ћелије немају парове хомологих хромозома. | ● | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | БИ.2.2.3. | А. Прашник; Б. Жиг (тучак) | | | 1+1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | БИ.2.2.2. | Попречно-пругасто: 3, 5, 6 Срчано: 4 Глатко: 1, 2 | | | 6x2 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | БИ.2.2.3. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Ушна шкољка</th> <th style="text-align: center;">Језик</th> <th style="text-align: center;">Длан</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Механорецептор</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td>Хеморецептор</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td>Терморецептор</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td>Фоторецептор</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> </tbody> </table> <p>За свако тачно попуњено поље (рачунајући и црне и беле кружиће на правом месту), ученик добија по 1 бод.</p> | | | | Ушна шкољка | Језик | Длан | Механорецептор | ● | ● | ● | Хеморецептор | ○ | ● | ○ | Терморецептор | ● | ● | ● | Фоторецептор | ○ | ○ | ○ | 12x1 | 12 |
| | Ушна шкољка | Језик | Длан | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Механорецептор | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хеморецептор | ○ | ● | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Терморецептор | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фоторецептор | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----|-----------|--|-----------|--------|-----|
| 10. | БИ.2.1.2. | 4 | Слон | 6x2 | 12 |
| | | 3 | Планарија | | |
| | | 2 | Јеленак | | |
| | | 6 | Наутилус | | |
| | | 7 | Игуана | | |
| | | 1 | Ајкула | | |
| 11. | БИ.3.3.1. | А. 2 – 3 – 1 – 4 (бодује се само цео исправан низ) Б. Митоза, деоба телесних ћелија | | 3 3 | 6 |
| 12. | БИ.1.4.3 | С лева на десно: 4, 5, (3), 1, 2 (бодује се само исправан низ) | | 8 | 8 |
| 13. | БИ.1.1.4. | I. 3; II. 1; III. 4 | | 3x3 | 9 |
| 14. | БИ.2.2.3. | | | 12x1 | 12 |
| | | | | УКУПНО | 100 |