**Wojewódzki konkurs przedmiotowy z biologii dla uczniów szkól podstawowych województwa łódzkiego 2023/24 etap rejonowy.**

**Model odpowiedzi.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Numer zadania** | **Przykłady prawidłowych odpowiedzi** | **Zasady przyznawania punktów** | **Punktacja** |
| 1. | A- forma helikalna | Za poprawną odpowiedz 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt. | 1 pkt |
| 2. | B- kapsyd | Za poprawną odpowiedz 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt. | 1pkt. |
| 3. | A- synteza DNA na matrycy RNA | Za poprawną odpowiedz 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt. | 1pkt |
| 4. | A- wzw c  B- hpv  C- hiv | Za każdą poprawną odpowiedz 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt | 3 pkt. |
| 5. | A  B  C  D  E | Za każdą poprawną odpowiedz 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt | 5 pkt. |
| 6. | - cukier deoksyryboza  - reszta kwasu fosforowego  - jedna z 4 zasad azotowych | Za każdą poprawną odpowiedz 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt | 3 pkt. |
| 7. | centromer | Za poprawną odpowiedz 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt | 1 pkt. |
| 8. | A- plemnik  B- komórka jajowa | Za każdą poprawną odpowiedz 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt | 2 pkt. |
| 9. | C  D  E  F | Za każdą poprawną odpowiedz 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt | 4 pkt. |
| 10. | A  C  E  F | Za każdą poprawną odpowiedz 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt | 4 pkt. |
| 11. | C-100% | Poprawna odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt | 1 pkt. |
| 12. | A- 0% | Poprawna odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt | 1 pkt. |
| 13. | A  B  C | Za każdą poprawną odpowiedz 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt | 3 pkt |
| 14. | -Nagła i lub trwała zmiana w materiale genetycznym | Poprawna odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt | 1 pkt. |
| 15. | A- grupa krwi A i grupa krwi B | Poprawna odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt | 1 pkt |
| 16. | D  E  F  G  H | Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt | 5 pkt. |
| 17. | D  E  F | Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt | 3 pkt. |
| 18. | A  C  E | Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt | 3 pkt |
| 19. | A- 1,2,3  B- 4,5  C- 6 | Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt | 6 pkt. |
| 20. | A  C  E  F  G | Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt | 5 pkt. |
| 21. | 1-A  2-B  3-C  4-D  5-E | Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt | 5 pkt. |
| 22. | A  B  C  D | Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt | 4 pkt. |
| 23. | A- przewód słuchowy  B- błona bębenkowa  C- trąbka słuchowa  D- ślimak  E- nerw lub nerw przedsionkowo-ślimakowy  F- kanał półkulisty  G- strzemiączko  H- kowadełko  I-młoteczek  J- małżowina uszna | Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt | 10 pkt. |
| 24. | A  B  C | Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt | 3 pkt. |
| 25. | A  B  C  D  E | Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt | 5 pkt. |
| 26. | A  B  C  D  E | Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt | 5 pkt. |
| 27. | A-muszla  B- noga  C- głowa | Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt | 3 pkt. |
| 28. | - wrodzone lub bezwarunkowe  - nabyte lub warunkowe | Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt | 2 pkt. |
| 29. | A- dwóch(2)  B- kwas mlekowy  C- glikolizy | Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt | 3 pkt. |
| 30. | A- tułów  B- odwłok  C- skrzydło  D- głowa  E- czułek  F- odnóże lub odnóże kroczne | Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt | 6 pkt. |