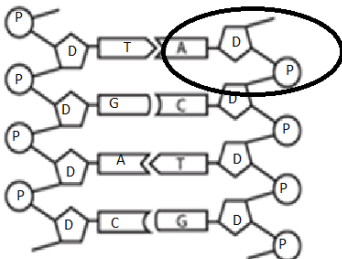


Klucz odpowiedzi Etap szkolny 2013/2014

Suma punktów do uzyskania - **85**

**uwaga, nie przyznajemy połówek punktów!**

Lp.	Prawidłowa odpowiedź	Punktacja																					
1.	1 - jądro komórkowe, 2 - chloroplast, 3 - mitochondrium	Za wszystkie poprawnie rozpoznane organella przyznajemy 1 pkt.	1																				
2.	C	1 pkt.	1																				
3.	Od góry kolejno: B, E, D, H, poniżej kolejno: C, G, A, F	Za każde dwa poprawne przyporządkowania opisu i czynności życiowej przyznajemy 1 punkt.	4																				
4.	1. - Tak, 2 - Tak, 3 - Nie, 4 - Nie	Za każde poprawnie ocenione zdanie przyznajemy 1 punkt.	4																				
5.	kolejno: bezkomórkowe, materiału genetycznego, białek, nieożywione, różyczka.	Za wszystkie poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 punkt.	1																				
6.	D	1 pkt.	1																				
7.	Odp: 1 - nagonasienne, 2- mszaki, 3 - okrytonasienne, 4 - paprotniki	Za każde poprawne uzupełnienie przyznajemy 1 punkt.	4																				
8.	A	1 pkt.	1																				
9.	B	1 pkt.	1																				
10.	B	1 pkt.	1																				
11.	odp: 4, 5, 7, 8.	Za każdą poprawną odpowiedź przyznajemy 1 punkt.	4																				
12.	1 -B, 2 - C, 3 - D, 4 - A	Za każde poprawne zaznaczenie odpowiedzi przyznajemy 1 pkt.	4																				
13.	Kolejno: 5, 1, 4	Za wszystkie poprawne uzupełnienie przyznajemy 1 punkt.	1																				
14.	A	1 pkt.	1																				
15.	Kolejno: kostna, chrzęstna	Za poprawne podpisanie obu tkanek – 1 punkt.	1																				
16.	Kolejno: szkielet, soli mineralnych, elastyczna, sprężystość, małżowina uszna i krążki międzykręgowce.	Za każde dwa poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 punkt..	3																				
17.	1. D	Za poprawne zaznaczenie odpowiedzi i uzasadnienia przyznajemy 1 punkt.	2																				
18.	1. b), A, II 2. a), A, IV	Za poprawne opisanie każdego organizmu przyznajemy po 1 punkcie.	2																				
19.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nazwa org.</th> <th>Zapł. zew.</th> <th>Zapł. wew.</th> <th>Rozwój prosty</th> <th>Rozwój złożony</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gołąb</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Żaba</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Żmija</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Nazwa org.	Zapł. zew.	Zapł. wew.	Rozwój prosty	Rozwój złożony	Gołąb		X	X		Żaba	X			X	Żmija		X	X		Za każdy poprawnie uzupełniony wiersz przyznajemy 1 punkt.	3
Nazwa org.	Zapł. zew.	Zapł. wew.	Rozwój prosty	Rozwój złożony																			
Gołąb		X	X																				
Żaba	X			X																			
Żmija		X	X																				
20.	A	1 pkt.	1																				
21.	Cechy: A, C, F, H	Za każde dwie poprawnie zaznaczone cechy przyznajemy 1 punkt.	2																				
22.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stekowce</th> <th>Łożyskowce</th> <th>Torbacze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kolczatka, dziobak</td> <td>Słoń, ryjówka</td> <td>Koala, kangur</td> </tr> </tbody> </table>	Stekowce	Łożyskowce	Torbacze	Kolczatka, dziobak	Słoń, ryjówka	Koala, kangur	Za każdą prawidłowo uzupełnioną kolumnę przyznajemy 1 punkt.	3														
Stekowce	Łożyskowce	Torbacze																					
Kolczatka, dziobak	Słoń, ryjówka	Koala, kangur																					
23.	Odp: A i D	Za każde poprawnie zaznaczone zdanie przyznajemy 1 punkt.	2																				
24.	2, 4, 5,	Za każde poprawnie zaznaczone zdanie przyznajemy 1 punkt.	3																				
25.	1 – E, 2 – G, 3 – G, 4 - H	Za każde poprawne uzupełnienie przyznajemy 1 punkt.	4																				

26.	D	1 pkt.	1						
27.	Kolejno: 6 – 5 - 2 - 3 - 1 – 4	Za każde dwa poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 punkt.	3						
28.	Nie, ponieważ B	Za poprawne zaznaczenie odpowiedzi i uzasadnienia przyznajemy po 1 pkt.	2						
29.	1 - g, 2 - f, 3 - e, 4 - a,	Za każde poprawne uzupełnienie przyznajemy 1 punkt.	4						
30.	od góry: soczewka, rogówka, ciało szkliste.	Za wszystkie poprawne podpisy przyznajemy 1 punkt.	1						
31.	od góry kolejno: niski, glukagon, u dołu schematu wysoki, insulina.	Za każde dwa poprawnie uzupełnienia przyznajemy 1 punkt.	2						
32.	<u>gruczoł potowy, naczynia krwionośne</u>	Za każdą poprawnie podkreśloną nazwę przyznajemy 1 punkt.	2						
33.	B	1 pkt.	1						
34.		Za poprawne zaznaczenie nukleotydu 1 punkt, za poprawne uzupełnienie oznaczeń literowych 1 punkt. (Jeśli uczeń zaznaczy wszystkie zasady i poprawnie jeden cukier literą D i jeden kwas fosforowy literą P możemy przyznać punkt.)	2						
35.	1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b.	Za każde poprawne uzupełnienie przyznajemy 1 punkt.	4						
36.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Dowody ewolucji</th> </tr> <tr> <th style="width: 50%;">Bezpośrednie dowody ewolucji</th> <th style="width: 50%;">Pośrednie dowody ewolucji</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Skamieniałości, odciski, odlewy</td> <td>narządy szczątkowe, struktury homologiczne i analogiczne, narządy szczątkowe, jedność budowy organizmów</td> </tr> </tbody> </table>	Dowody ewolucji		Bezpośrednie dowody ewolucji	Pośrednie dowody ewolucji	Skamieniałości, odciski, odlewy	narządy szczątkowe, struktury homologiczne i analogiczne, narządy szczątkowe, jedność budowy organizmów	Za każdą poprawnie uzupełnioną rubrykę przyznajemy 1 punkt.	2
Dowody ewolucji									
Bezpośrednie dowody ewolucji	Pośrednie dowody ewolucji								
Skamieniałości, odciski, odlewy	narządy szczątkowe, struktury homologiczne i analogiczne, narządy szczątkowe, jedność budowy organizmów								
37.	Gatunek - a, d, e, Populacja - b, c, f	Za wszystkie poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 pkt.	1						
38.	D	1 pkt.	1						
39.	B	1 pkt.	1						
40.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Choroby bakteryjne</th> <th style="width: 33%;">Choroby wirusowe</th> <th style="width: 33%;">Choroby wywołane przez pierwotniaki</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tężec, dur brzuszny, gruźlica, krztusiec</td> <td>Grypa, ospa, żółtaczką, AIDS, opryszczka, różyczka</td> <td>Malaria, toksoplazmoza, śpiączka afrykańska, rzęsistkowica</td> </tr> </tbody> </table>	Choroby bakteryjne	Choroby wirusowe	Choroby wywołane przez pierwotniaki	Tężec, dur brzuszny, gruźlica, krztusiec	Grypa, ospa, żółtaczką, AIDS, opryszczka, różyczka	Malaria, toksoplazmoza, śpiączka afrykańska, rzęsistkowica	Za każdą prawidłowo uzupełnioną kolumnę przyznajemy 1 punkt.	3
Choroby bakteryjne	Choroby wirusowe	Choroby wywołane przez pierwotniaki							
Tężec, dur brzuszny, gruźlica, krztusiec	Grypa, ospa, żółtaczką, AIDS, opryszczka, różyczka	Malaria, toksoplazmoza, śpiączka afrykańska, rzęsistkowica							
Suma punktów:			85						