**P I S Z S T A R A N N I E !**

............................................................................................................................................................................................

Nazwa szkoły

Imiona i nazwiska

1. ............................................................................
2. ............................................................................
3. ...........................................................................
4. Który z przedstawionych na poniższych zdjęciach kwiatów zakwita jako pierwszy? *(0-1 pkt.)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Z:\Miglanc\Andrzej\Andrzej\andrzej\rośliny\P1010013.JPG | Z:\Miglanc\Andrzej\Andrzej\andrzej\rośliny\DSC_2020.JPG | Encyklopedia kwiatów i roślin: Wrzos pospolity - Portal florystyczny |
| a | b | c |

1. Wymień nazwy trzech ptaków występujących w Polsce ubarwionych na czarno, lub w ubarwieniu których dominuje kolor czarny*. (0-3 pkt.)*
2. ...............................................................
3. ...............................................................
4. ...............................................................
5. Zaznacz ten zestaw, w którym występują tylko rośliny runa: *(0-1 pkt.)*

|  |  |
| --- | --- |
| a | mech płonnik, pokrzywa, jaskier, konwalia majowa, zawilec, borówka czernica |
| b | jaskier, mech torfowiec, zawilec, leszczyna, wrzos pospolity, żurawina |
| c | malina, paproć orlica, borówka czernica, zawilec, jałowiec, mech płonnik |

1. Powierzchnia lasów w Polsce wynosi: *(0-1 pkt.)*

|  |  |
| --- | --- |
| a. | Około 30% |
| b | Około 19% |
| c | Około 38% |

1. Nazwij zwierzęta przedstawione na poniższych fotografiach *(0-6 pkt.)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Z:\Miglanc\Andrzej\Ptaki_w_domu\Sikorka modra.jpg | Z:\Miglanc\Andrzej\Ptaki\sójka.jpg | Z:\Miglanc\Andrzej\Ptaki\jemiołuszka.JPG |
|  |  |  |
| Z:\Miglanc\Andrzej\Zdjęcia jesień K. Ptak\080409_0254.jpg | Z:\Miglanc\Andrzej\Zwierzęta zima\3.jpg | Z:\Miglanc\Andrzej\Zwierzęta zima\6.jpg |
|  |  |  |

6. Do jakiego pojemnika należy wrzucić: *(4 pkt)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Rodzaj odpadu** | **Kolor pojemnika** |
| gazety, czasopisma, opakowania kartonowe, pudełka tekturowe |  |
| butelki typu PET, kubki po śmietanie, plastikowe sztućce, tacki, kubki |  |
| szklane butelki po artykułach spożywczych i alkoholu, słoiki, drobny złom |  |
| obierki z warzyw i owoców, skoszona trawa, resztki żywności |  |

7. W podstawie piramidy żywieniowej człowieka powinny się znaleźć: *(1 pkt)*

|  |  |
| --- | --- |
| a | - Produkty mleczne |
|  |  |
| b | - Owoce i warzywa |
|  |  |
| c | - Tłuszcze i oleje |

8. Wśród gadów występujących w Polsce gatunkiem jadowitym jest: *(1 pkt.)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a | - | Gniewosz plamisty |
|  |  |  |
| b | - | Zaskroniec |
|  |  |  |
| c | - | Żmija zygzakowata |

9. Roślina przedstawiona na poniższej fotografii jest charakterystyczna dla: *(1 pkt.)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a | - | terenów suchych |
|  |  |  |
| b | - | terenów suchych jak i podmokłych |
|  |  |  |
| c | - | bagien i mokradeł |

10. Autor, który w swoich utworach opisuje piękno Gór Świętokrzyskich, a szczególnie Puszczy Jodłowej nazywa się: *(1 pkt.)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a | - | Mikołaj Rej |
|  |  |  |
| b | - | Henryk Sienkiewicz |
|  |  |  |
| c | - | Stefan Żeromski |



11. Zdjęcie obok przedstawia: *(1 pkt.)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a | - | zwałowisko |
|  |  |  |
| b | - | gołoborze |
|  |  |  |
| c | - | rozsypisko |

12. Samica dzika przedstawiona na zdjęciu to*: (1 pkt.)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a | - | wadera |
|  |  |  |
| b | - | locha |
|  |  |  |
| c | - | macocha |

13. Poniższy symbol oznacza, że: *(1 pkt.)*



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a | - | producent danego opakowania wniósł za nie opłatę na rzecz krajowej organizacji odzysku opakowań. |
|  |  |  |
| b | - | produkt ten powstał w gospodarstwie ekologicznym |
|  |  |  |
| c | - | opakowanie produktu nadaje się do recyklingu |

14. Poniższy symbol na opakowaniu produktu oznacza, że: *(1 pkt.)*



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a | - | Jest to wyrób powstały w gospodarstwie ekologicznym |
|  |  |  |
| b | - | Wyrób nie był testowany na zwierzętach |
|  |  |  |
| c | - | Ubojnia, z której pochodzi mięso ma certyfikat koszerności (ubój nastąpił zgodnie z prawem żydowskim) |

15. Jaka z niżej wymienionych organizacji działa na rzecz ochrony przyrody? *(1 pkt.)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a | - | Liga Obrony Kraju |
|  |  |  |
| b | - | Bank Ochrony Środowiska |
|  |  |  |
| c | - | Liga Ochrony Przyrody |

16. Swoje igły na zimę zrzuca: *(1 pkt.)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a | - | jałowiec |
|  |  |  |
| b | - | jodła |
|  |  |  |
| c | - | modrzew |

17. Sezon wegetacyjny rozpoczyna się*: (1 pkt.)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a | - | wiosną |
|  |  |  |
| b | - | na przełomie wiosny i lata |
|  |  |  |
| c | - | wczesną jesienią |



18. Zwierzę przedstawione na zdjęciu nie stanowi pokarmu: *(1 pkt.)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a | - | sowy |
|  |  |  |
| b | - | lisa |
|  |  |  |
| c | - | bażanta |

19. Poniższy symbol oznacza: *(1 pkt.)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a | - | Produkt nie zawiera ozonu |
|  |  |  |
| b | - | Produkt przyjazny dla warstwy ozonowej |
|  |  |  |
| c | - | Produkt objęty certyfikacją CFC |



20. Jaką klasę energooszczędności wybrałbyś przy zakupie pralki, telewizora lub innego

 urządzenia elektrycznego ?

|  |  |
| --- | --- |
| a | A +++ |
|  |  |
| b | jest to obojętne |
|  |  |
| c | D |

1. Pod każdym ze zdjęć podpisz, do jakiego drzewa należą liście, nasiona, owoce, lub szyszki: *(1-6 pkt.)*

………………………………………….……………… ………………………………………………………………. ………..…………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………… ..…......………………….…………..….………………………. …………………………………………………………..……………………..

22. Które logo należy do Świętokrzyskiego Parku Narodowego? (*1 pkt.)*

|  |  |
| --- | --- |
| a | 2fGWj7I |
|  |  |
| b | RWAVam8 |
|  |  |
| c | 1u19qxm |

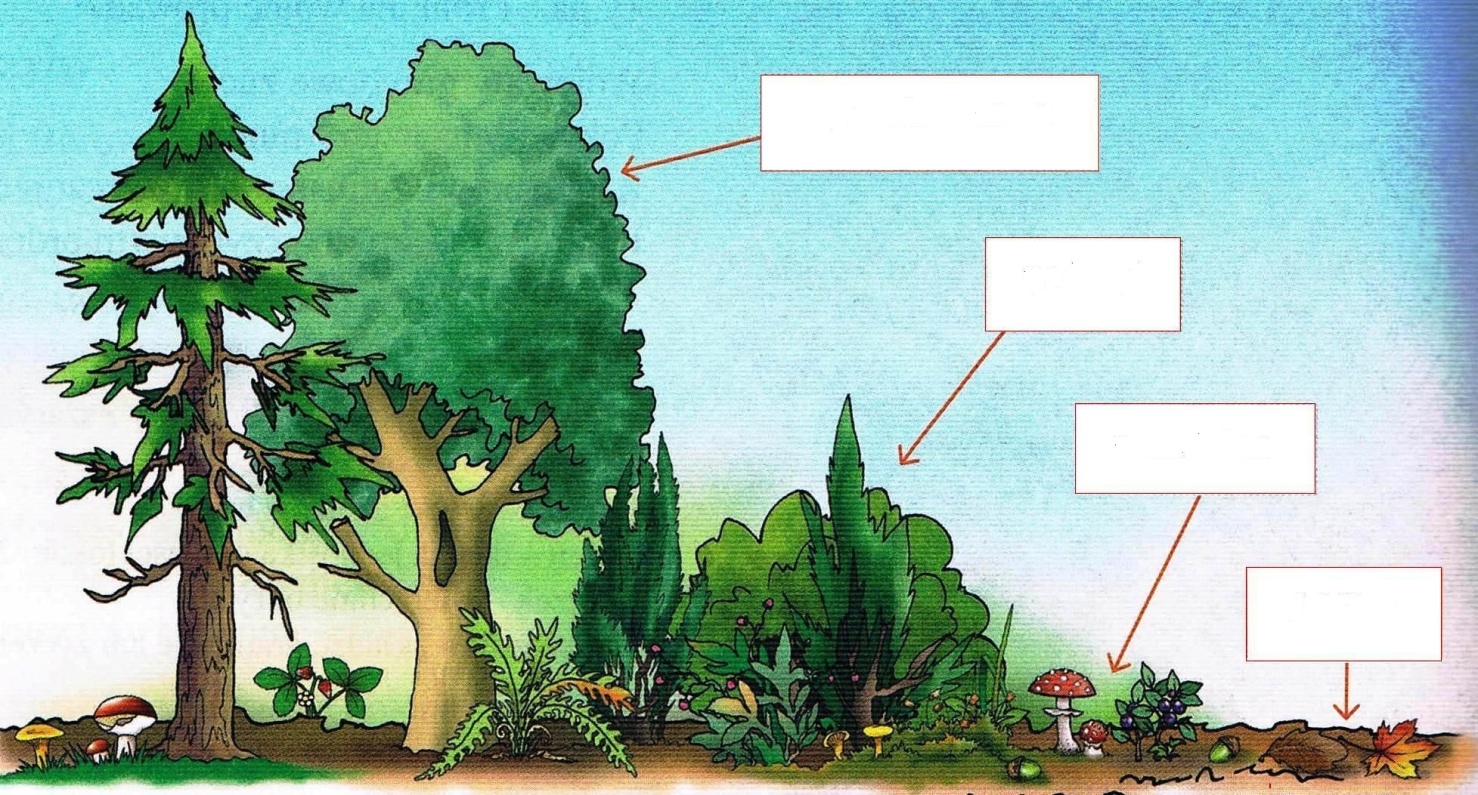
23. Nieodnawialne źródła energii to: *(1 pkt.)*

|  |  |
| --- | --- |
| a | ropa naftowa |
|  |  |
| b | gaz ziemny |
|  |  |
| c | obydwie odpowiedzi są poprawne |

24. Symbolem Ligi Ochrony Przyrody jest: *(1 pkt.)*

|  |  |
| --- | --- |
| a | tur |
|  |  |
| b | żubr |
|  |  |
| c | salamandra |

25. Nazwij poszczególne warstwy (piętra) lasu: *(0 – 4 pkt.)*



26. Wymień nazwy trzech Parków Krajobrazowych położonych w okolicach Łagowa *(0-3 pkt.)*

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ...................................................................................................................... |
|  |  |
| 2 | ....................................................................................................................... |
|  |  |
| 3 | ....................................................................................................................... |

27. Nauka o współzależnościach organizmów i ich żywego i nieożywionego środowiska to: *(1 pkt.)*

|  |  |
| --- | --- |
| a | botanika |
|  |  |
| b | biologia |
|  |  |
| c | ekologia |

28. W pewnym drzewostanie przeciętna masa 1 drzewa wynosi 1,10 m3, natomiast ilość drzew na 1 ha to 400 szt. Jaka jest łączna masa drewna w tym drzewostanie, jeśli ma on powierzchnię 2,60 ha? *(0-4 pkt.)*

(miejsce na obliczenia)

29. Rozpoznaj szyszki: *(0-3 pkt.)*

* Szyszka oznaczona 1 to szyszka …………………………………………………..
* Szyszka oznaczona 2 to szyszka …………………………………………………..
* Szyszka oznaczona 3 to szyszka …………………………………………………..

30. Rozpoznaj z jakiego drzewa pochodzą liście (igły): *(0-4 pkt)*

* Liść oznaczony literą a to liść (igły) …………………………………………
* Liść oznaczony literą b to liść (igły) …………………………………………
* Liść oznaczony literą c to liść (igły) …………………………………………
* Liść oznaczony literą d to liść (igły) …………………………………………

31. Kwiaty znajdujące się w kubeczku to: *(0-4 pkt)*

* Kwiat oznaczony literą a to kwiat …………………………………….
* Kwiat oznaczony literą b to kwiat …………………………………….
* Kwiat oznaczony literą c to kwiat …………………………………….
* Kwiat oznaczony literą d to kwiat …………………………………….