**PISZ STARANNIE !**

Nazwa szkoły ……………………………………………………………………….

Skład drużyny:

1. ………………………………………………………

2. ………………………………………………………

3. ………………………………………………………

1. Szyszka oznaczona nr 1 pochodzi z ……………………………………………………. *(1 pkt)*

2. Szyszka oznaczona nr 2 pochodzi z ……………………………………………………. *(1 pkt)*

3. Szyszka oznaczona nr 3 pochodzi z ……………………………………………………. *(1 pkt)*

4. Liść oznaczony nr 4 pochodzi z …………………………………………………………. *(1 pkt)*

5. Liść oznaczony nr 5 pochodzi z …………………………………………………………*(1 pkt)*

6. Gałązka oznaczona nr 6 pochodzi z ……………………………………………………*(1 pkt)*

7. Gałązka oznaczona nr 7 pochodzi z ……………………………………………………*(1 pkt)*

8. Roślina oznaczona nr 8 to ………………………………………………………………*(1 pkt)*

9. Roślina oznaczona nr 9 to ………………………………………………………………*(1 pkt)*

10. Roślina oznaczona nr 10 to ……………………………………………………………*(1 pkt)*

11. Uzupełnij łańcuch pokarmowy:

nasiona zbóż lis wilk *(1 pkt)*

12. Zwierzę przedstawione na fotografii to: *(1 pkt)*

|  |  |
| --- | --- |
| a | jeleń |
|  |  |
| b | sarna |
|  |  |
| c | łoś |

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| a | opakowanie tego produktu wykonane jest z materiału biodegradowalnego |
|  |  |
| b | opakowanie tego produktu nadaje się do recyklingu |
|  |  |
| c | Kawa znajdująca się w tym opakowaniu pochodzi z plantacji ekologicznych |

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

|  |  |
| --- | --- |
| a | produkty mleczne |
|  |  |
| b | tłuszcze i oleje |
|  |  |
| c | owoce i warzywa |

16. Zwierzęciem objętym ochroną nie jest: *(1 pkt)*

|  |  |
| --- | --- |
| a | bóbr |
|  |  |
| b | sarna |
|  |  |
| c | łoś |

17. Opisz części kwiatu: *(6 pkt)*



18. Skala porostowa służy do oceny stopnia zanieczyszczenia powietrza: *(1 pkt)*

|  |  |
| --- | --- |
| a | dwutlenkiem węgla |
|  |  |
| b | dwutlenkiem siarki |
|  |  |
| c | pięciotlenkiem fosforu |

19. Pasożyty odżywiają się: *(1 pkt)*

|  |  |
| --- | --- |
| a | kosztem żywych organizmów |
|  |  |
| b | resztkami pokarmu pozostawionymi przez inne zwierzęta |
|  |  |
| c | roślinami |

20. Temperatura w lecie we wnętrzu lasu jest: *(1 pkt)*

|  |  |
| --- | --- |
| a | taka sama jak na otwartej przestrzeni |
|  |  |
| b | niższa niż na otwartej przestrzeni |
|  |  |
| c | wyższa niż na otwartej przestrzeni |

21. Przyporządkuj do warstw lasu następujące rośliny: sosna pospolita, szczawik zajęczy, zawilec gajowy, kruszyna pospolita, leszczyna pospolita, dąb szypułkowy, bez koralowy, nerecznica samcza, brzoza brodawkowata, płonnik pospolity, skrzyp leśny, jałowiec pospolity. *(3 pkt)*

|  |  |
| --- | --- |
| runo |  |
|  |  |
| podszyt |  |
|  |  |
| wysokie drzewa |  |

22. Zielony barwnik roślin, dzięki któremu zachodzi proces asymilacji to: *(1 pkt)*

|  |  |
| --- | --- |
| a | chloroplast |
|  |  |
| b | chlorowodór |
|  |  |
| c | chlorofil |

23. Samica łosia nosi nazwę: *(1 pkt)*

|  |  |
| --- | --- |
| a | łania |
|  |  |
| b | krowa |
|  |  |
| c | klępa |

24. Podziel na grupy następujące rośliny: wawrzynek wilczełyko, obuwik pospolity, zawilec pospolity, koniczyna łąkowa, mniszek lekarski, pełnik europejski, rosiczka okrągłolistna, jasnota biała. *(2 pkt)*

|  |  |
| --- | --- |
| rośliny chronione |  |
|  |  |
| rośliny nie podlegające ochronie |  |

25. Wiosną zakwitają: *(1 pkt)*

|  |  |
| --- | --- |
| a | zawilce |
|  |  |
| b | przylaszczki |
|  |  |
| c | obydwie odpowiedzi są poprawne |

26. Park Narodowy, znajdujący się w pobliżu Twojego miejsca zamieszkania to: *(1 pkt)*

|  |  |
| --- | --- |
| a | Park Narodowy Gór Świętokrzyskich |
|  |  |
| b | Łysogórski Park Narodowy |
|  |  |
| c | Świętokrzyski Park Narodowy |

27. Co jest główną przyczyną powstawania kwaśnych deszczów ? *(1 pkt)*

|  |  |
| --- | --- |
| a | fluor |
|  |  |
| b | tlenki azotu i siarki |
|  |  |
| c | ozon |

28. Leśniczy ma do ogrodzenia siatką uprawę leśną w kształcie prostokąta o powierzchni 0,60 ha. Ile siatki będzie mu potrzebne na to ogrodzenie, jeśli jeden z boków uprawy ma 30 m? *(3 pkt)*

|  |
| --- |
| *Miejsce na obliczenia* |

29. Podpisz pod każdym z niżej przedstawionych grzybów – „jadalny” lub „trujący” *(4 pkt)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C:\Moje dokumenty\EDUKACJA\dary Świętokrzyskich Lasów 2014\Grzyby\czubajka kania.jpg | C:\Moje dokumenty\EDUKACJA\dary Świętokrzyskich Lasów 2014\Grzyby\sromotnik.jpg | C:\Users\andrzej.zagnienski\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\fot 014.jpg | C:\Users\andrzej.zagnienski\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\DSC03758.jpg |
|  |  |  |  |

30. Związek pomiędzy dwoma gatunkami, który jest niezbędny do przeżycia obu organizmom nazywamy: *(1 pkt)*

|  |  |
| --- | --- |
| a | pasożytnictwem |
|  |  |
| b | symbiozą |
|  |  |
| c | komensalizmem |