

Skład drużyny:

1. ....

2. ....

3. ....

---

1. Głos na nagraniu nr 1 to: .....

2. Głos na nagraniu nr 2 to: .....

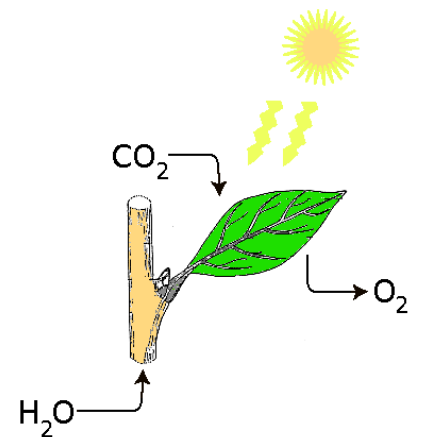
3. Głos na nagraniu nr 3 to: .....

4. Proces przedstawiony schematycznie na rysunku to:

a Fotosynteza

b Rozwój liścia

c Cykl Krebsa



5. Gałązka oznaczona numerem 1 pochodzi z:

a modrzewia

b sosny

c jodły

6. Park Narodowy położony na wchód od Kielc nosi nazwę:

a Park Narodowy Gór Świętokrzyskich

b Świętokrzyski Park Narodowy

c Łysogórski Park Narodowy

7. Gałązka oznaczona numerem 2 pochodzi z:

a cisa

b jałowca

c kruszyny

8. Zwierzęciem podlegającym ochronie gatunkowej jest:

a żubr

b jeleń

c daniel

9. Leśniczy ma do zalesienia powierzchnię 2,20 ha, na której należy posadzić sosny, brzozy i dęby. Sosny zajmą 50% powierzchni, dęby 20%, a brzozy 30%. Ile sadzonek poszczególnych gatunków musi zamówić, jeżeli na 1,00 ha sadi się: 8000 szt. sosny, 6000 szt. dęba, 4000 szt. brzozy ?

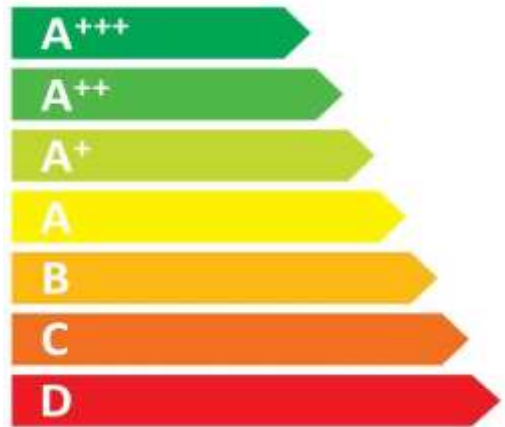
Miejsce na obliczenia:

10. W gwarze myśliwskiej miejsce żerowania dzików określa się mianem:

- a rykowisko
- b bekowisko
- c buchtowisko

11. Jaką klasę energooszczędności wybrałbyś przy zakupie pralki, telewizora lub innego urządzenia elektrycznego ?

- a A+++
- b jest to obojętne
- c D



12. Znalazłeś ptaka, który wypadł z gniazda. Co z nim zrobisz?

- a zabierzesz do domu
- b oddasz go koledze
- c pozostawisz w tym samym miejscu

13. Organizacja zajmująca się ochroną przyrody i środowiska w Polsce nosi nazwę:

- a Liga Polskich Rodzin
- b Bank Ochrony Środowiska
- c Liga Ochrony Przyrody

14. Recykling oznacza proces:

- a odsalania wody morskiej
- b ponownego wykorzystania odpadów w produkcji
- c likwidacji szczególnie toksycznych odpadów przemysłowych

15. Symbol przedstawiony obok oznacza, że:

- a opakowanie tego towaru nadaje się do recyklingu
- b zawartość tego opakowania powstała z surowców wtórnych
- c Zawartość opakowania należy wstępnie przetworzyć



16. W Lasach Państwowych w ciągu roku można wyciąć:

- a najwyżej tyle m<sup>3</sup> drewna, ile rocznie przyrasta
- b tyle, ile zamówią odbiorcy
- c nie jest to niczym unormowane

17. W którym zestawie występują tylko rośliny runa leśnego?

- a kruszyna, wrzos, konwalia majowa, leszczyna, przylaszczka, mech płonnik, jaskier
- b zawilec, konwalijka dwulistna, borówka brusznica, poziomka, przylaszczka, przebiśnieg
- c wawrzynek wilczętyko, trzmielina, leszczyna, kruszyna, jałowiec, cis, kalina, głóg, tarnina

18. Krążek, który leży na Waszych stołach wycięty jest z drewna:

- a sosnowego
- b dębowego
- c brzoźowego

19. Oznacz rośliny, kwiaty których znajdują się na Waszych stołach:

- a) roślina, której kwiat oznaczony jest nr 1 to .....
- b) roślina, której kwiat oznaczony jest nr 2 to .....
- c) roślina, której kwiat oznaczony jest nr 3 to .....

20. Drzewo rzuca cień o długości 17.5 m. Słońce w tym momencie świeci pod kątem  $45^{\circ}$ .  
Oblicz, jaka jest wysokość tego drzewa.

Miejsce na rysunek i obliczenia

21. Podczas pożaru lasu Straż Pożarna dysponuje cysterną o pojemności  $15 \text{ m}^3$ . Oblicz na jak długi czas wystarczy wody do gaszenia pożaru, jeżeli wiadomo, że pompa podająca wodę do węży strażackich ma wydajność  $500 \text{ l/minutę}$ .

Miejsce na obliczenia

22. Pod każdym ze zdjęć podpisz, do jakiego drzewa należą liście, nasiona, owoce, lub szyszki:



.....

.....

.....



.....

.....

.....

23. Pączki na gałęziach drzew to:

- a zawiązki liści i owoców
- b zaschnięte, zeszłoroczne owoce
- c końcówki gałęzi

24. Czerwony, lub jaskrawy kolor owoców ma za zadanie:

- a odstraszać zwierzęta przed ich zjadaniem
- b swoim kolorem zachęcić ptaki i ssaki do ich zjedzenia
- c czerwony kolor zabezpiecza znajdujące się w owocach nasiona przed zepsuciem

25. Do drzew, których nasiona są rozsiewane przez wiatr należą:

- a olsza czarna, kasztanowiec, jarząg
- b olsza czarna, lipa, grab, wierzba
- c dąb, buk, kasztanowiec,

26. Galasy to:

- a narośla m.in. na liściach drzew powodowane przez owady z rzędu błonkówek
- b rakowate narośla w formie pierścieni na pniach drzew
- c zgrubienia na młodych pędach dębów

27. Kora którego z niżej wymienionych drzew zawiera substancje wykorzystywane w medycynie m.in. do obniżania gorączki?

- a dębu
- b wierzby
- c brzozy