

Konkurs
„Poznajmy nasze lasy i ojczystą przyrodę”
VI edycja – 2019
Klucz – Finał

Imię i nazwisko:data: 22.05.2019 r.

*Przed sobą masz test składający się z 30 pytań, za które możesz otrzymać 52 pkt. Pamiętaj, że w każdym z pytań zamkniętych musisz wybrać **tylko jedną poprawną, najbardziej pasującą odpowiedź**. Zakreśl ją.*

Pytania czytaj uważnie. Nie spiesz się. Na rozwiązanie testu masz 45 minut. POWODZENIA!

1) Rok nasienny, to pojęcie oznaczające (1 pkt)

- a) rok w którym wysiewa się nasiona na szkółce;
- b) roczny okres spoczynku po którym nasiona zdolne są do skielkowania;
- c) rok największego urodzaju nasion.**

2) Zwierzyna płowa to: (1 pkt)

- a) zwierzyna z rodziny jeleniowatych;**
- b) wszystkie zwierzęta nie będące drapieżnikami;
- c) gatunki łowne.

3) Ułóż warstwy pnia rozpoczynając od tej najbardziej zewnętrznej: (2 pkt)

kora, łyko, miazga, biel, twardeł, rdzeń

.....

4) Połącz w pary gatunki drzew z charakterystycznymi dla nich rodzajami systemów korzeniowych: (3pkt)

- | | | |
|-----------|-----------------------|-----------------------|
| A. buk | a. palowy | ab |
| B. świerk | b. sercowaty (ukośny) | bc |
| C. sosna | c. płaski | ca |

5) Kto zatwierdza przyjęty w Nadleśnictwie Plan Urządzania Lasu? (1 pkt)

- a) Leśniczy;
- b) Nadleśniczy;
- c) Minister Środowiska;**
- d) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska.

6) Przyporządkuj nazwy zabiegów do opisów, wpisując je w miejsce kropek (4 pkt)

1. czyszczenia
2. trzebież późna
3. cięcia rębne
4. trzebież wczesna.

a)**cięcia rębne**.....pozyskanie dojrzałych do wyrębu drzew, pozyskanie „plonu”;

b)**czyszczenia**.....zabiegi pielęgnacyjne w uprawach i młodnikach (do 20 lat) mające na celu kształtowanie pożądanego, zgodnego z siedliskiem składu gatunkowego, formy zmieszania, struktury odnowienia, stopnia zagęszczenia oraz poprawę jakości drzewek;

c)**trzebież wczesna**.....cięcia pielęgnacyjne wykonywane w drzewostanie w wieku około 20–40 lat w celu zabezpieczenia najwartościowszych drzew przez popieranie drzew dorodnych i usuwanie szkodliwych;

d)**trzebież późna**.....cięcia pielęgnacyjne wykonywane w drzewostanach w wieku około 40–90 lat, w celem skrócenia okresu osiągnięcia dojrzałości rębnej przez zintensyfikowanie przyrostu na skutek prześwietlenia oraz przygotowanie drzewostanu do odnowienia

7) Czy wiek rębności jest taki sam dla wszystkich gatunków drzew? (1 pkt)

- a) tak
- b) nie**

8) Rębnia to zespół czynności, których celem jest zbiór plonu oraz stworzenie warunków do odnowienia lasu. Wielkość pozyskanego w ramach rębni drzewa określona jest w (1 pkt)

a) Planie Urządzenia Lasu oraz założeniach planowych Nadleśnictwa;

b) Planie pozyskania drewna podpisanego przez Nadleśniczego;

c) Decyduje o tym leśniczy na podstawie swojego rozeznania w terenie.

9) Każdy gatunek drzewa rośnie i dojrzewa w innym tempie, osiągając różny wiek. Indywidualne właściwości biologiczne poszczególnych gatunków drzew warunkują czas osiągnięcia przez drzewo wieku rębu (dojrzałości do wyrębu). Ułóż wymienione poniżej gatunki, w kolejności od tych, które rosną najszybciej do tych, które wiek rębu osiągają najpóźniej. (1pkt)

.....**olcha, świerk, dąb**.....

- 10) Szkółkowanie sadzonek w szkółkach leśnych polega na (1 pkt)
- a) poddawaniu sadzonek zabiegom mających na celu zwiększenie ich odporności;
 - b) na przesadzaniu siewek i sadzonek w celu stworzenia im korzystniejszych warunków wzrostu, celem uzyskania lepszego materiału sadzeniowego;**
 - c) formowaniu pędu szczytowego w celu wykształcenia drzewka o prostym pokroju.

- 11) Sadzonki posiadają swoje oznaczenie składające się z dwóch liczb przedzielonych „ukośnikiem?”. Pierwsza z nich oznacza liczbę lat przed szkółkowaniem. Druga zaś liczbę lat po tym zabiegu. Która z wymienionych sadzonek sosny to tzw. „jednolatka”? (1 pkt)

- a) So 1/0**
- b) So 1/1
- c) So 1/2

- 12) Zdjęcie przedstawia szaroniebieskie zabarwienie drewna, zwane sinizną. Wada dotyczy: (1 pkt)

- a) wyłącznie drewna drzew liściastych;
- b) drewna drzew iglastych i liściastych;
- c) drewna drzew iglastych.**



- 13) Warstwa drewna, której dotyczy sinizna to: (1 pkt)

- a) biel;**
- b) twardziel;
- c) obie odpowiedzi są prawidłowe.

- 14) Jakie organizmy wywołują siniznę drewna? (1 pkt)

.....**grzyby**.....

- 15) U szereguj jednostki administracyjne Lasów Państwowych w kolejności od najważniejszej do najmniej ważnej wpisując je we właściwej kolejności w miejsce kropek. (4 pkt)

- a) Nadleśnictwo;
- b) Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych (RDLP);
- c) Leśnictwo;
- d) Generalna Dyrekcja Lasów Państwowych (GDLP);
- e) Obręb.

.....**d b a e c**.....

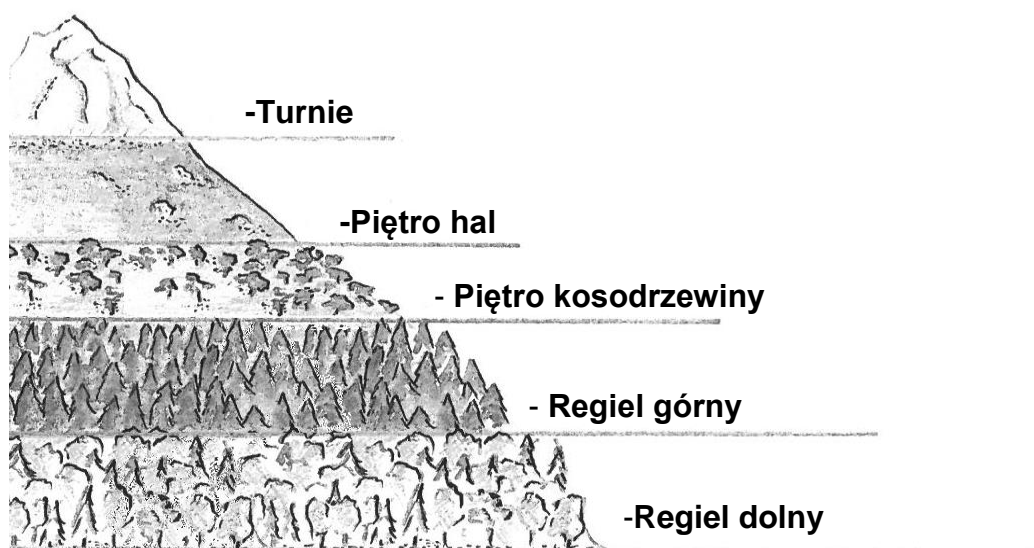
- 16) Torfowce to: (1 pkt)
- a) **rodzaj mchów;**
 - b) wypiętrzenie gruntu na terenach podmokłych, utworzone przez torf;
 - c) wszystkie siedliska powstałe na miejscach podmokłych.

- 17) Który punkt zawiera najwyższe szczyty pobliskich parków narodowych: (1 pkt)
- a) **Rysy, Turbacz, Trzy Korony;**
 - b) Rysy, Gorc, Trzy Korony;
 - c) Giewont, Turbacz, Trzy Korony.

- 18) W terminologii leśnej często odnosząc się do wieku drzewostanu używa się pojęcia „klasa wieku”. Co ono oznacza? (1 pkt)
- a) fazy rozwoju od młodnika do drzewostanu dojrzałego;
 - b) **przedział dziesięciu lub dwudziestu lat;**
 - c) wiek rębności drzewostanu.

- 19) Czym jest nisza ekologiczna? (1 pkt)
- a) rola danego organizmu w ekosystemie
 - b) **wymagania środowiskowe danego organizmu**
 - c) obszar mało żyzny.

- 20) Uzupełnij nazwy pięter roślinno-klimatycznych w Tatrach. (2,5 pkt)



21) Zaznacz zdanie nieprawidłowe.

(1 pkt)

- a) zasięg wysokości pięter roślinnych w górach zależy od wielkości masywu górskiego;
- b) występowanie charakterystycznych gatunków roślin w poszczególnych piętrach zależy od średnich rocznych temperatur;
- c) **wszystkie powyższe piętra występują również w Gorcach i Pieninach.**

22) Jak brzmi tradycyjne pozdrowienie leśników i myśliwych

(1,5 pkt)

.....**Darz Bór**.....

23) Każdy z parków narodowych ma swój unikatowy symbol. Najczęściej jest to przedstawiciel rodzimej flory, fauny lub wyjątkowy obiekt przyrody nieożywionej. Wypisz symbole jakich parków przedstawiono na poniższych zdjęciach. (4 pkt)



.....**Gorczański Park Narodowy**.....



.....**Tatrzański Park Narodowy**.....



.....**Pieniński Park Narodowy**.....



.....**Babiogórski Park Narodowy**.....

24) Który z wymienionych przykładów przedstawia symbiozę: (1 pkt)

- a) rosiczka – komar;
- b) biedronki – mszyce;
- c) **brzoza brodawkowata – koźlarz.**

25) W wyniku malejącej intensywności gospodarki pasterskiej, hale i łąki *śródleśne* zaczęły stopniowo zarastać. Ten proces nazywamy: (1 pkt)

- a) degradacją;
- b) **sukcesją;**
- c) zadrzewieniem.

26) W terminologii leśnej mianem leżaniny określa się: (1 pkt)

- a) drewno zalegające na składnicy powyżej 3 miesięcy;
- b) stosy gałęzi pozostałe na ziemi po zrębie;
- c) **leżące drewno martwe.**

27) Usłyszałeś ciekawą informację o padalcu. Chciałbyś dowiedzieć się o nim nieco więcej. W jakim atlasie znajdziesz informacje o tym gatunku? (1 pkt)

- a) **w atlasie gadów;**
- b) w atlasie płazów;
- c) w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt.

28) Poroże jest niezbędnym orężem w walce o względy samic, jest tworem kostnym, który co roku samce jeleniowatych zrzucają i odbudowują. Rogi natomiast posiadają zwierzęta przez całe życie. Spośród wymienionych poniżej zwierząt podkreśl te, które mają rogi. (2 pkt)

jeleń, sarna, **muflon**, daniel, renifer, łoś, **kozica**.

29) Który łańcuch pokarmowy jest prawidłowy? (1 pkt)

- a) kornik drukarz → przekrasek mróweczka → sikora sosnówka → kot;
- b) liście drzew → chrabąszcz →, kret → puszczyk;
- c) **obie odpowiedzi są poprawne.**

30) Rozpoznaj eksponatu na stoliku. Określ gatunek rośliny lub zwierzęcia, ukryty pod konkretnym numerem. Za pełną nazwę gatunkową otrzymasz 1 punkt. Za podanie jedynie nazwy rodzajowej - 0,5 punkta: (8 pkt)

1. **szyszka sosny zwyczajnej;**
2. **kaczka krzyżówka;**
3. **pęd jodły pospolitej;**
4. **gałązka modrzewia europejskiego;**
5. **gałązka brzozy brodawkowatej;**
6. **kawałek drewna buka zwyczajnego;**
7. **głuszczyk zwyczajny;**
8. **gronostaj europejski.**