

CIEKAWOSTKI Z ŻYCIA DRZEW

- 1. Które z poniższych drzew jest gatunkiem o wielkiej zdolności transpiracji wody (zajmuje pod tym względem pierwsze miejsce wśród polskich drzew)?**
 - a. Jarząb
 - b. Brzoza
 - c. Topola
 - d. Buk
- 2. Drewno brzozy pali się łatwo, nawet tuż po jej ścięciu, dzięki:**
 - a. Kwercetynie
 - b. Taksynie
 - c. Kwasowi juglonowemu
 - d. Betulinie
- 3. Drzewem dwupiennym jest:**
 - a. Sosna zwyczajna
 - b. Świerk pospolity
 - c. Jodła pospolita
 - d. Cis pospolity
- 4. Alkaloid cisa pospolitego – taksyna, jest obecnie stosowany w leczeniu chorób:**
 - a. Nowotworowych
 - b. Psychicznych
 - c. Reumatycznych
 - d. Alergicznych
- 5. Który polski król wprowadził całkowity zakaz pozyskania cisa?**
 - a. Bolesław Chrobry
 - b. Władysław Jagiełło
 - c. Henryk Walezy
 - d. Stefan Batory
- 6. Wskaż zestaw zwierząt, dla których żołądźce stanowią ważny składnik diety.**
 - a. Dzik, jelen, sarna, jastrząb
 - b. Dzik, wiewiórka, sójka, gil, łoś
 - c. Żołądnica, kozatka, sójka, głuszec
 - d. Sarna, zając, grubodziób, żołądnica
- 7. Które drzewo doskonale znosi przycinanie i jest cennym materiałem na żywoptoty?**
 - a. Brzoza
 - b. Dąb
 - c. Jarząb
 - d. Grab
- 8. Jawor to gatunek:**
 - a. Dębu
 - b. Klonu
 - c. Brzozy
 - d. Modrzewia
- 9. Żywica występująca w pęcherzykach pod korą, a nie w przewodach żywicznych drewna, jest charakterystyczna dla:**

- a. Sosny zwyczajnej
- b. Modrzewia polskiego
- c. Świerka pospolitego
- d. Jodły pospolitej

10. Z jakiego drewna jest wykonany słynny ołtarz Wita Stwosza w kościele Mariackim w Krakowie?

- a. Dębowego
- b. Lipowego
- c. Klonowego
- d. Jodłowego

11. Ile procent powierzchni upraw leśnych stanowi obecnie sosna zwyczajna?

- a. 30%
- b. 50%
- c. 70%
- d. 90%

12. Najstarsze stowarzyszenie leśników – Polskie Towarzystwo Leśne w swej odznace ma gałązki:

- a. Świerka
- b. Lipy
- c. Dębu
- d. Kasztanowca

13. Pierśnica to:

- a. Obwód drzewa na wysokości 50 cm nad ziemią
- b. Obwód drzewa na wysokości 130 cm nad ziemią
- c. Parametr charakteryzujący miąższość drewna
- d. Sposób określania wieku drzewa

14. Holenderska choroba wiązów (grafioza) jest spowodowana przez:

- a. Wirusa
- b. Bakterię
- c. Grzyba
- d. Owady

15. Wskaż zdanie dotyczące znaczenia wierzby w gospodarce człowieka:

- a. Substancje izolowane z różnych części wierzby mają właściwości lecznicze.
- b. Wierzby wykorzystuje się do rekultywacji terenów zniszczonych przez człowieka.
- c. Wierzby pochłaniają metale ciężkie z wód gruntowych.
- d. Wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

16. Występujące na dębie: kozioróg dębosz, jelonek rogacz, jedwabnik dębowy, zwójka zieloneczka i słonik żółdziowiec można zaliczyć do:

- a. Entomofauny
- b. Ichtiofauny
- c. Ornitofauny
- d. Malakofauny

17. Wskaż zdanie prawdziwe:

- a. Drzewa liściaste odtwarzają struktury potrzebne do fotosyntezy w ciągu roku, a drzewa iglaste zastępują je średnio co około 10 lat.
- b. Drzewa liściaste odtwarzają struktury potrzebne do fotosyntezy w ciągu 3 lat, a drzewa iglaste zastępują je średnio co około 10 lat.
- c. Drzewa liściaste odtwarzają struktury potrzebne do fotosyntezy średnio co około 10 lat, a drzewa iglaste odtwarzają je w ciągu roku.
- d. Drzewa liściaste i iglaste odtwarzają struktury potrzebne do fotosyntezy w ciągu roku.

18. Czas trwania rozkładu igły drzewa szpilkowego trwa około 12 lat, natomiast całkowity rozkład liścia dębu trwa 3-4 lata. Jest to spowodowane:

- a. Obecnością żywicy w igłach drzew szpilkowych
- b. Obecnością kutyny na liściach dębu
- c. Obecnością szkodliwych związków chemicznych w igłach drzew szpilkowych
- d. Kwasowością igieł, która słabo sprzyja aktywności mikroorganizmów glebowych

19. Dopasuj szyszki do odpowiednich drzew.

I – owalne, składające się z 6 mięsistych łusek	A – cis
II – stojące, walcowate, zaokrąglone na końcach	B – sosna zwyczajna
III – wiszące na szypułce skierowanej ku dołowi	C – jałowiec
IV odpowiednikiem szyszki jest żywoczerwona osnówka	D – jodła

Wariant I II III IV: a) C D B A b) D C B A c) C B D A d) A D B C

20. Który opis nie pasuje do charakterystyki jesionu?

- a. Nieparzysto pierzaste liście
- b. Kuliste i czarne pąki
- c. Owoce zaopatrzone w skrzydełka
- d. Czerwone kwiaty męskie

21. Jest to drzewo o nietrwających igłach. Należy do gatunków światłolubnych, wymaga suchego powietrza.

Powyższy opis dotyczy:

- a. Cisa pospolitego
- b. Jałowca pospolitego
- c. Modrzewia europejskiego
- d. Sosny limby

22. Największe pąki ze wszystkich drzew europejskich, o długości do 3 cm i szerokości 1,5 cm, posiada:

- a. Jesion wyniosły
- b. Leszczyna pospolita
- c. Klon jawor
- d. Kasztanowiec zwyczajny

23. Owocem kasztanowca zwyczajnego jest kolczasta:

- a. Pestka
- b. Torebka
- c. Niełupka
- d. Rozłupka

24. Kasztany to z punktu widzenia botanicznego:

- a. Owoce kasztanowca
- b. Kwiaty kasztanowca
- c. Nasiona kasztanowca
- d. Przekształcone liście kasztanowca

25. Dopasuj typ owocu do odpowiedniego gatunku drzewa:

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| I – skrzydlak | A – klon jawor |
| II – orzeszek | B – brzoza brodawkowata |
| III orzech | C – jesion wyniosły |
| D – leszczyna pospolita | |

- a. I – A, C; II – B; III – D
- b. I – A, B; II – C; III – D
- c. I – A; II – B, D; III – C
- d. I – B; II – A, C; III – D

26. Trzy rodzaje kwiatów: żeńskie, męskie i obupłciowe posiada:

- a. Jesion wyniosły
- b. Jarząż pospolity
- c. Kasztanowiec zwyczajny
- d. Topola osika

27. Sorbit – ważny środek zastępujący cukier dla diabetyków, zawierają owoce:

- a. Leszczyny pospolitej
- b. Jarzębu pospolitego
- c. Dębu szypułkowego
- d. Lipy drobnolistnej

28. Zanieczyszczone wody gruntowe, po przejściu przez glebę przerośniętą korzeniami tego drzewa pozbywają się ołowiu i kadmu. Chodzi tu z pewnością o korzenie:

- a. Sosny
- b. Wierzby
- c. Graba
- d. Dębu

29. Dzień Drzewa jest obchodzony

- a. 22 kwietnia
- b. 5 czerwca
- c. 10 października
- d. 12 grudnia

30. Szrotówek kasztanowcowiaczek należy do bardzo ekspansywnych szkodników kasztanowca. Pod względem systematycznym należy on do:

- a. Motyli
- b. Chrząszczy
- c. Pluskwiaków
- d. Grzybów

31. Które z poniższych drzew iglastych jest dwupienne?

- a. Świerk pospolity
- b. Modrzew europejski
- c. Jodła pospolita
- d. Żadna odpowiedź nie jest prawidłowa

- 32. Który z gatunków sosny powinien być sadzony z dala od krzewów porzeczki?**
- Sosna zwyczajna
 - Sosna kosówka
 - Sosna wejmutka
 - Sosna limba
- 33. Kasztanowiec jest drzewem parkowym, ale nie nadaje się do obsadzania ulic. Przyczyną tego jest:**
- Niebezpieczeństwo zatrucia
 - Duża wrażliwość na zanieczyszczenia pyłowe
 - Ekspansywny system korzeniowy
 - Obfitość owoców i łamliwość drewna
- 34. Wskaż zestaw drzew podlegających w Polsce ścisłej ochronie gatunkowej:**
- Brzoza ojcowiska, jarząb szwedzki, jarząb brekinia
 - Jarząb pospolity, cis pospolity, jodła pospolita
 - Modrzew europejski, lipa szerokolistna, klon polny
 - Miłorząb dwukłapowy, dąb czerwony, kasztanowiec zwyczajny
- 35. Wskaż informację fałszywie charakteryzującą wawrzynka wilczętyko:**
- Jest to krzew rosnący na wapiennych, próchnicznych i kamienistych podłożach
 - Podlega w Polsce ustawowej ochronie gatunkowej
 - Wawrzynek kwitnie przed rozwojem liści
 - Owoce wawrzynka są stosowane w leczeniu chorób reumatycznych
- 36. Wskaż opis owoców kłokoczki południowej.**
- Bładozielone, rozdęte torebki
 - Karminowe torebki otoczone pomarańczowym miąższem
 - Granatowoczarne, kuliste pestkowce
 - Czerwone, żółte lub pomarańczowe jagody
- 37. Pojęcie igły kilkuletnie nie dotyczy:**
- Modrzewia
 - Jodły
 - Świerka
 - Sosny
- 38. Niektóre drzewa zrzucają i odnawiają swoją korę. Jest to spowodowane:**
- Ochroną przed negatywnym działaniem ozonu
 - Ochroną przed atakiem szkodników ssąco-gryzących
 - Zatykaniem przetchlinek przez zanieczyszczenia obecne w powietrzu
 - Niedoborem wody i zjawiskiem suszy fizjologicznej
- 39. Kwiaty wielu drzew są zapylane przez owady. Drzewa wykształciły w toku ewolucji różnorodne przystosowania do jak najbardziej skutecznego zaplenia. Z poniższych drzew wybierz to, które wykształciło mechanizm polegający na odstręczaniu owadów kolorem zapylonych kwiatów.**
- Kasztanowiec
 - Brzoza
 - Jesion
 - Topola osika

40. Terpentyna wenecka jest uzyskiwana z:

- a. Jodły
- b. Sosny
- c. Świerka
- d. Modrzewia

41. Szyszkojagód tego krzewu używano dawniej jako środka do usuwania ciąży. Dziś znajduje zastosowanie w kuchni jako przyprawa do bigosu lub gulaszu z dziczyzny, a przede wszystkim jest ważnym surowcem do produkcji ginu. O jakim krzewie mowa?

- a. O cisie
- b. O jałowcu
- c. O kosodrzewinie
- d. O żywotniku

42. Orzechy laskowe zbieramy z:

- a. Kaliny
- b. Trzmieliny
- c. Czeremchy
- d. Leszczyny

43. Tradycja brytyjska głosi, że z tego drzewa zrobiono krzyż, na którym ukrzyżowano Chrystusa. Od tamtej pory drzew to drży z poczucia winy i żalu. Z pewnością charakterystyka ta dotyczy:

- a. Olchy czarnej
- b. Topoli osiki
- c. Klonu jawora
- d. Buki zwyczajnego

44. Wenecja została wzniesiona na palach z:

- a. Olchy czarnej
- b. Dębu szypułkowego
- c. Dębu bezszypułkowego
- d. Jesiona wyniosłego

45. Obecność na korzeniach brodawek, w których żyją bakterie wiążące azot z powietrza jest charakterystyczna dla:

- a. Olchy
- b. Dębu
- c. Brzozy
- d. Jarzębu

46. Topole należą do rodziny:

- a. Klonowatych
- b. Różowatych
- c. Wierzbowatych
- d. Brzozowatych

47. Olsy i łągi to główne obszary występowania:

- a. Kaliny
- b. Leszczyny
- c. Brzozy
- d. Czeremchy

48. Owoce kasztanowca zawierają dużo:

- a. Chityny
- b. Skrobi
- c. Garbników
- d. Celulozy

49. Dojrzałe nasiona nieprzyjemnie pachnące kwasem masłowym są charakterystyczne dla:

- a. Miłorzębu
- b. Jodły
- c. Sosny
- d. Modrzewia

50. Które sosny posiadają pięć igieł na krótkopędzie?

- a. Sosna czarna, sosna pospolita
- b. Sosna czarna, kosodrzewina
- c. Sosna pospolita, sosna wejmutka
- d. Sosna limba, sosna wejmutka

Kartę z odpowiedziami przekaz nauczycielom biologii do 10 października 2012r