

Zadanie 1. (0-4)

Dokończ zdania, wpisując rodzaj drzewa lub krzewu.

- A. Zimozielonym półpasożytem drzew jest **jemiola**.
- B. Granatowe, mięsiste łuski nasienne tworzące szyszkojagody posiada **jałowiec**.
- C. Dwie igły na krótkopędzie znajdziemy u **sosny**.
- D. Pospolity, górski, szypułkowy to nazwy gatunkowe **wiązu**.

Zadanie 2. (0-5)

Określ prawdziwość informacji zawartych w zdaniach dotyczących mikoryzy, zaznaczając odpowiednio P (prawda) lub F (fałsz).

- A. Mikoryza to współistnienie grzyba z rośliną, z którego oba organizmy czerpią korzyści. **Prawda**
- B. Grzyby wytwarzają substancje szkodliwe dla rośliny, z którą żyją w mikoryzie. **Falsz**
- C. Przykładem mikoryzy jest współistnienie buławinki czerwonej z pszenicą. **Falsz**
- D. Grzyby w procesie fotosyntezy wytwarzają substancje odżywcze dla roślin. **Falsz**
- E. Grzyby oplatają korzenie roślin. **Prawda**

Zadanie 3. (0-4)

Połącz nazwy przekształconych lodyg z przykładami roślin, u których one występują:

- | | |
|------------|--------------------------|
| A. bulwa | 1. głóg jednoszyjkowy |
| B. ciernie | 2. jastrzębiec kosmaczek |
| C. kłęczce | 3. perz właściwy |
| D. rozłogi | 4. winorośl |
| | 5. ziemniak |

A. 5; B. 1; C. 3; D. 2

Zadanie 4. (0-1)

Zaznacz właściwą odpowiedź. Jakiego koloru jest kwiatostan dzikiego bzu czarnego?

- A. białego** B. czarnego C. fioletowego D. różowego

Zadanie 5. (0-1)

Zaznacz zestaw, który zawiera nazwy drzew posiadających wyłącznie liście złożone.

- A. jesion wyniosły, robinia akacjowa, jarzab pospolity, kasztanowiec zwyczajny**
- B. jesion wyniosły, klon zwyczajny, jarzab pospolity, kasztanowiec zwyczajny
- C. jesion wyniosły, robinia akacjowa, lipa drobnolistna, kasztanowiec zwyczajny
- D. jesion wyniosły, robinia akacjowa, jarzab pospolity, dąb szypułkowy

Zadanie 6. (0-4)

Poniższe gatunki zwierząt przyporządkuj do odpowiedniej gromady.

- | | |
|---------------------|----------|
| A. lodówka | 1. gady |
| B. piekielnica | 2. płazy |
| C. podkowiec mały | 3. ptaki |
| D. rzekotka drzewna | 4. ryby |
| | 5. ssaki |

A. 3; B. 4; C. 5; D. 2

Zadanie 7. (0-5)

Określ prawdziwość informacji zawartych w zdaniach dotyczących gadów, zaznaczając odpowiednio P (prawda) lub F (fałsz).

- A. Gady są zmiennocieplne. **Prawda**
- B. Płuca gadów mają budowę gąbczastą. **Prawda**
- C. Wiele jaszczurek ma zdolność odrzucania i regeneracji ogona. **Prawda**
- D. Gady rozmnażają się w wodzie. **Falsz**
- E. U gadów występuje oddychanie skórne. **Falsz**

Zadanie 8. (0-1)

Wybierz zestaw, w którym wszystkie organizmy reprezentują jeden poziom troficzny.

- A. jemiola, jeleń, jeź
B. rdestnica, szczupak, sokół
C. rosiczka, świerk, skrzętnica
D. rosiczka, świerk, kielż

Zadanie 9. (0-3)

Wybierz zdania, które mówią o przystosowaniu ryb do życia w wodzie.

- A. Posiadają kilka rodzajów płetw.**
B. Mają opływowy kształt ciała.
C. Żyją samotnie lub w ławicach.
D. Mają ciało pokryte śluzem.
E. Często mają szarą lub niebieską barwę.

Zadanie 10. (0-1)

Dokończ zdanie. Populacja to

- A. grupa organizmów tego samego gatunku, żyjąca na określonym obszarze i w tym samym czasie.**
B. organizmy różnych gatunków wpływające na inne organizmy, np. pasożyty.
C. różnogatunkowa grupa organizmów żyjących w jednym środowisku.
D. grupa organizmów tego samego gatunku, żyjąca na różnych obszarach.

Zadanie 11. (0-6)

Uzupełnij tabelę, wpisując w odpowiednie miejsca podane poniżej zależności międzygatunkowe.

- A. mutualizm
B. drapieżnictwo
C. konkurencja
D. pasożytnictwo
E. komensalizm
F. protokooperacja

ANTAGONISTYCZNE	NIEANTAGONISTYCZNE
B C D	A E F

Zadanie 12. (0-4)

Nazwę zbiornika wodnego połącz z nazwą rzeki, na której został utworzony.

- A. Jezioro Czorsztyńskie
B. Jezioro Solińskie
C. Jezioro Włocławskie
D. Jezioro Żurskie
1. Dunajec
2. Nysa Kłodzka
3. San
4. Wda
5. Wisła

A. 1; B. 3; C. 5; D. 4

Zadanie 13. (0-5)

Określ prawdziwość informacji w zdaniach dotyczących rolnictwa intensywnego, zaznaczając odpowiednio P (prawda) lub F (fałsz).

- A. Cechuje się dużymi nakładami siły roboczej. **Prawda**
B. Otrzymuje się małe plony. **Falsz**
C. Stosuje się sztuczne nawadnianie pól. **Prawda**
D. Wprowadza się rośliny zmodyfikowane genetycznie. **Prawda**
E. Występuje mała wydajność hodowli zwierząt. **Falsz**

Zadanie 14. (0-4)

Na podstawie opisu rozpoznaj skałę. Wpisz w odpowiednie miejsce jej nazwę:

brekcja, less, pumeks, ropa naftowa, zlepieniec

- A. Występuje na lądzie w postaci pyłu kwarcowego - **less**
B. Tworzą ją połączone ziarna żwiru - **zlepieniec**
C. Zlepione okruchy gruzu - **brekcja**
D. Jest ważnym surowcem energetycznym, powstaje z rozkładu szczątków organicznych bez dostępu tlenu – **ropa naftowa**

Zadanie 15. (0-1)

Wybierz prawidłową odpowiedź. Wieś Małe Swornegacie położona jest między jeziorami:

A. Charzykowskim, Długim i Karsińskim

B. Charzykowskim, Długim i Witocznem

C. Charzykowskim, Czarnym i Karsińskim

D. Długim, Karsińskim i Czarnym

Zadanie 16. (0-1)

Dokończ zdanie. „Diabelski Kamień” to pomnik przyrody na terenie Zaborskiego Parku Krajobrazowego, który znajduje się nad jeziorem:

A. Charzykowskim

B. Długim

C. Moczadło

D. Sosnówek

Zadanie 17. (0-4)

Uzupełnij tabelę, wpisując brakujące skale.

Skala liczbowa	Skala mianowana
1:50 000	1 cm – 0,5 km
1:75 000	1 cm – 0,75 km
1:250 000	1 cm – 2,5 km
1:2 500 000	1 cm – 25 km

Zadanie 18. (0-4)

Dopasuj nazwę gatunkową rośliny inwazyjnej do odpowiedniego opisu:

A. barszcz

B. kolczurka

C. róża

D. słonecznik

Sosnowskiego

klapowana

pomarszczona

bulwiasty

1. Roślina pochodząca z Ameryki Północnej. Jest jednorocznym pnączem o kolczastych owocach przypominających ogórki.
2. Żółtokwitnąca roślina pochodząca z Ameryki Północnej. Tworzy jednogatunkowe łąny zmniejszając różnorodność siedlisk, ptaków i owadów.
3. Wielka, groźna dla zdrowia ludzi roślina pochodząca z Azji, wywołująca silne fotooparzenia skóry.
4. Żółto kwitnąca, wysoka roślina pochodząca z Ameryki Północnej, wytwarzająca charakterystyczne podziemne bulwy.
5. Gatunek kolczastego krzewu pochodzący z Azji o różowych, pachnących kwiatach.

A. 3; B. 1; C. 5; D. 4

Zadanie 19. (0-1)

Dokończ zdanie. Rzeką przepływającą przez wieś Kaszuba jest:

A. Brda

B. Kłonecznica

C. Kulawa

D. Zbrzyca

Zadanie 20. (0-1)

Dokończ zdanie. Rzeką Młosina jest dopływem:

A. Brdy

B. Chociny

C. Kulawy

D. Zbrzyca

Zadanie 21. (0-1)

Zaznacz typ genetyczny Jeziora Charzykowskiego położonego w Zaborskim Parku Krajobrazowym.

A. tektoniczne

B. krasowe

C. polodowcowe

D. przybrzeżne

Zadanie 22. (0-1)

Wybierz prawidłową odpowiedź. Na terenie Zaborskiego Parku Krajobrazowego nie jest położona miejscowość:

A. Bachorze

B. Charzykowy

C. Funka

D. Konarzyny

Zadanie 23. (0-1)

Spośród niżej podanych nazw jezior wybierz to, które jest rezerwatem przyrody na terenie Zaborskiego Parku Krajobrazowego.

A. J. Czarne

B. J. Długie

C. J. Kruszyńskie

D. J. Moczadło

Zadanie 24. (0-1)

Dokończ zdanie. Czerwony Szlak Kaszubski prowadzący z Chojnic do Wiela nosi imię:

A. Anny

B. Józefa

C. Jana

D. Juliana

Łajming

Bruskiego

Karnowskiego

Rydzkowskiego

Zadanie 25. (0-1)

Wybierz prawidłową odpowiedź. Ścieżka przyrodniczo – ornitologiczna znajduje się w miejscowości:

A. Chociński Młyn

B. Kokoszka

C. Laska

D. Swornegacie