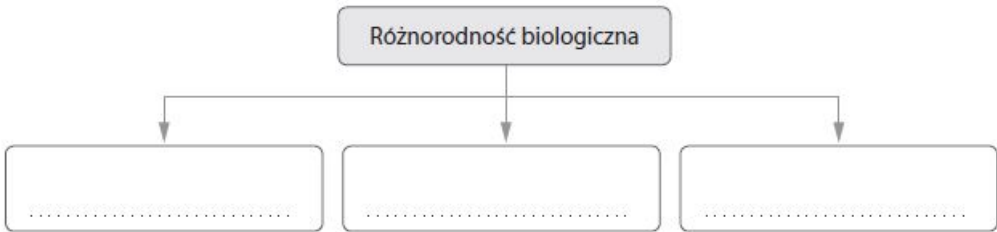


1 Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych. (../1 pkt)

Największą różnorodnością gatunkową charakteryzuje się

- A. las równikowy.
- B. las sosnowy.
- C. las dębowy.
- D. step.

2 Uzupełnij schemat dotyczący bioróżnorodności. Wpisz w puste miejsca jej rodzaje. (../3 pkt)



3 Wycinanie wilgotnych lasów równikowych jest spowodowane rosnącym zapotrzebowaniem na drewno, nowe tereny rolnicze i pastwiska. Wycinka lasów przyczynia się do spadku bioróżnorodności na tym obszarze. (../1 pkt)

Zaznacz przyczynę, która ma bezpośredni związek z opisanym zjawiskiem.

- A. Wprowadzanie obcych gatunków do ekosystemu
- B. Zanieczyszczanie środowiska
- C. Eliminowanie organizmów
- D. Niszczenie siedlisk

4 Podaj trzy przyczyny wymierania gatunków. (../3 pkt)

5 Zaznacz zdania, które zawierają nieprawdziwe informacje dotyczące zagrożeń dla różnorodności biologicznej. (../1 pkt)

- A. Spadek liczby roślinożerców w ekosystemie spowoduje wzrost liczebności roślin.
- B. Wyginięcie drapieżników w ekosystemie sprawi, że liczebność roślinożerców gwałtownie zmaleje.
- C. Spadek różnorodności biologicznej prowadzi do nieodwracalnych negatywnych zmian w ekosystemie.
- D. Wymarcie gatunku wpłynie nieodwracalnie na funkcjonowanie ekosystemu.

6 Udowodnij na wybranym przykładzie, że wprowadzenie obcego gatunku do ekosystemu może wpłynąć na niego negatywnie. (../1 pkt)

7

Zaznacz punkty, które zawierają informacje o działaniach człowieka wpływających negatywnie na atmosferę.

(.../3 pkt)

- A. Wycinanie lasów.

B. Stosowanie odnawialnych źródeł energii.

C. Montaż energooszczędnych maszyn w zakładach przemysłowych.

D. Spalanie surowców energetycznych.

E. Rozwój motoryzacji.

F. Instalowanie filtrów w zakładach przemysłowych.

8

Oceń, czy podane informacje dotyczące czynników kształtujących różnorodność biologiczną są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo literę F – jeśli jest fałszywa.

(.../4 pkt)

1.	Sukcesja wtórna zwiększa różnorodność biologiczną.	P	F
2.	Różnorodność biologiczna kształtuje się niezależnie od klimatu panującego na danym obszarze.	P	F
3.	Wprowadzanie obcych gatunków do ekosystemu przyczynia się do spadku różnorodności biologicznej.	P	F
4.	Osoby, które kolekcjonują okazy zwierząt lub roślin, przyczyniają się do ich ochrony.	P	F

9

Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

(.../1 pkt)

- Gazy cieplarniane to
- A. para wodna, dwutlenek węgla i tlenek węgla.

B. para wodna, dwutlenek węgla i wodór.

C. para wodna, dwutlenek węgla i metan.

D. para wodna, dwutlenek węgla i tlenek azotu.

10

Podkreśl właściwe wyrazy tak, aby poniższa informacja dotycząca globalnego ocieplenia była prawdziwa.

(.../2 pkt)

Globalne ocieplenie to *wzrost* / *spadek* średniej rocznej temperatury powietrza na Ziemi.
Prawdopodobnie przyczyną tego zjawiska jest *niedostateczna* / *nadmierna* emisja do atmosfery gazów cieplarnianych, takich jak para wodna, dwutlenek węgla i metan.

11

Zaznacz zdania zawierające nieprawdziwe informacje dotyczące dziury ozonowej.

(.../1 pkt)

- A. Chroni przed nadmiernym promieniowaniem cieplnym.

B. Zabezpiecza przed szkodliwym promieniowaniem ultrafioletowym.

C. Powstaje w wyniku nagromadzenia się freonów w atmosferze.

D. Przyczynia się do powstawania u ludzi chorób nowotworowych.

12

Oceń, czy poniższe informacje są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub literę F – jeśli jest fałszywa.

(.../4 pkt)

1.	Stosowanie monokultur wpływa korzystnie na jakość gleby.	P	F
2.	Wypalanie traw prowadzi do wyjałowienia gleby.	P	F
3.	Osuszanie terenów podmokłych powoduje obniżenie poziomu wód gruntowych.	P	F
4.	Stosowanie ciężkich maszyn rolniczych powoduje pogorszenie się jakości gleby.	P	F

13 Podkreśl właściwe wyrazy tak, aby poniższy tekst dotyczący zanieczyszczenia wód był prawdziwy.

(.../3 pkt)

Nawozy sztuczne spływające z gleby do wody przyczyniają się do gwałtownego *rozwoju* / *zaniku* glonów. Z kolei sole metali ciężkich, które znajdują się w ściekach pochodzących z zakładów przemysłowych, są przyczyną *chorób roślin i zwierząt* / *zakwitów* wody. Zanieczyszczenia termiczne wpływają jedynie na organizmy *zimnolubne* / *powodują zachwianie równowagi w całym ekosystemie wodnym*.

14 Przyporządkuj wymienione formy ochrony przyrody (1–4) właściwym opisom (A–C).

(.../3 pkt)

- | | |
|---|------------------------------|
| A. Pojedyncze elementy przyrody ożywionej, na przykład wyjątkowo stare drzewa. | 1. Użytek ekologiczny |
| B. Obszary o niedużej powierzchni ważne pod względem naukowym, na przykład jaskinie. | 2. Obszar sieci Natura 2000 |
| C. Niewielkie obszary ważne dla zachowania różnorodności biologicznej, na przykład starorzecza. | 3. Stanowisko dokumentacyjne |
| | 4. Pomnik przyrody |

15 Przyporządkuj nazwom parków narodowych (A–D) numery, którymi są one oznaczone na mapie.

(.../4 pkt)

- A. Woliński PN.
B. Bieszczadzki PN.
C. Białowieski PN.
D. Poleski PN.

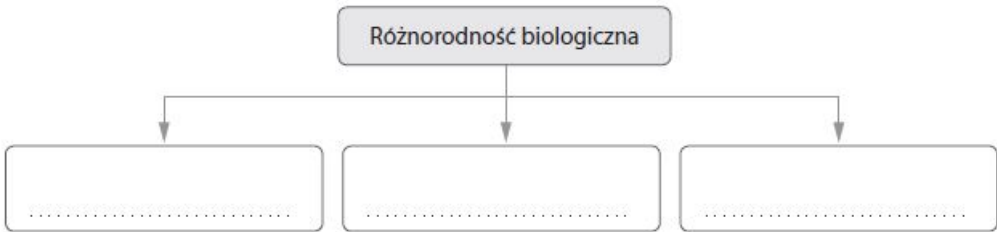


1 Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych. (../1 pkt)

Największą różnorodnością gatunkową charakteryzuje się

- A. las sosnowy.
- B. las dębowy.
- C. las równikowy.
- D. step.

2 Uzupełnij schemat dotyczący bioróżnorodności. Wpisz w puste miejsca jej rodzaje. (../3 pkt)



3 Według Organizacji Narodów Zjednoczonych do spraw Wyżywienia i Rolnictwa (FAO) większość światowych zasobów ryb jest nadmiernie poławiana. Prawdopodobieństwo tego, że niektóre gatunki ryb mogą bezpowrotnie zniknąć z naszej planety, jest bardzo wysokie. Szczególnie zagrożone są populacje halibuta, węgorza i łososia bałtyckiego. (../1 pkt)

Zaznacz przyczynę, która ma bezpośredni związek z opisanym zjawiskiem.

- A. Niszczenie siedlisk
- B. Eliminowanie organizmów
- C. Zanieczyszczanie środowiska
- D. Wprowadzanie obcych gatunków do ekosystemu

4 Podaj trzy przykłady szkodliwego wpływu człowieka na ekosystemy. (../3 pkt)

5 Zaznacz zdania, które zawierają nieprawdziwe informacje dotyczące zagrożeń dla różnorodności biologicznej. (../1 pkt)

- A. Spadek liczby roślinożerców w ekosystemie spowoduje wzrost liczebności roślin.
- B. Spadek różnorodności biologicznej prowadzi do nieodwracalnych negatywnych zmian w ekosystemie.
- C. Wyginięcie drapieżników w ekosystemie sprawi, że liczebność roślinożerców gwałtownie zmaleje.
- D. Wymarcie gatunku wpływa nieodwracalnie na funkcjonowanie ekosystemu.

6 Udowodnij na wybranym przykładzie, że wprowadzenie obcego gatunku do ekosystemu może wpłynąć na niego negatywnie. (../1 pkt)

- A. Wycinanie lasów.
- B. Stosowanie odnawialnych źródeł energii.
- C. Montaż energooszczędnych maszyn w zakładach przemysłowych.
- D. Spalanie surowców energetycznych.
- E. Rozwój motoryzacji.
- F. Instalowanie filtrów w zakładach przemysłowych.

8

Oceń, czy podane informacje dotyczące czynników kształtujących różnorodność biologiczną są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo literę F – jeśli jest fałszywa.

(.../4 pkt)

1.	Sukcesja pierwotna zwiększa różnorodność biologiczną.	P	F
2.	O różnorodności biologicznej decydują między innymi takie czynniki, jak nasłonecznienie, temperatura i wielkość opadów.	P	F
3.	Człowiek przyczynia się do spadku różnorodności biologicznej na przykład poprzez zanieczyszczanie środowiska – powietrza, wód i gleby.	P	F
4.	Rybołówstwo i łowiectwo nie mogą być zagrożeniem dla różnorodności gatunkowej.	P	F

9

Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

(.../1 pkt)

- Gazy cieplarniane to
- A. para wodna, dwutlenek węgla i metan.
- B. para wodna, dwutlenek węgla i tlenek węgla.
- C. para wodna, dwutlenek węgla i wodór.
- D. para wodna, dwutlenek węgla i tlenek azotu.

10

Podkreśl właściwe wyrazy tak, aby poniższa informacja dotycząca globalnego ocieplenia była prawdziwa.

(.../2 pkt)

Globalne ocieplenie to *wzrost* / *spadek* średniej rocznej temperatury powietrza na Ziemi.
Prawdopodobnie przyczyną tego zjawiska jest *niedostateczna* / *nadmierna* emisja do atmosfery gazów cieplarnianych, takich jak para wodna, dwutlenek węgla i metan.

11

Zaznacz zdania zawierające nieprawdziwe informacje dotyczące dziury ozonowej.

(.../1 pkt)

- A. Przenika przez nią promienie ultrafioletowe.
- B. Powstaje w wyniku nagromadzenia się freonów w atmosferze.
- C. Zabezpiecza przed szkodliwym promieniowaniem ultrafioletowym.
- D. Przyczynia się do powstawania u ludzi chorób nowotworowych.

12

Oceń, czy poniższe informacje są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub literę F – jeśli jest fałszywa.

(.../4 pkt)

1.	Stosowanie ciężkich maszyn rolniczych powoduje pogorszenie się jakości gleby.	P	F
2.	Wypalanie traw prowadzi do wyjałowienia gleby.	P	F
3.	Stosowanie monokultur wpływa korzystnie na jakość gleby.	P	F
4.	Osuszanie terenów podmokłych powoduje obniżenie poziomu wód gruntowych.	P	F

13 Podkreśl właściwe wyrazy tak, aby poniższy tekst dotyczący zanieczyszczenia wód był prawdziwy.

(.../3 pkt)

Nawozy sztuczne spływające z gleby do wody przyczyniają się do gwałtownego *rozwoju* / *zaniku* glonów. Z kolei sole metali ciężkich, które znajdują się w ściekach pochodzących z zakładów przemysłowych, są przyczyną *chorób roślin i zwierząt* / *zakwitów* wody. Zanieczyszczenia termiczne wpływają jedynie na organizmy *zimnolubne* / *powodują zachwianie równowagi w całym ekosystemie wodnym*.

14 Przyporządkuj wymienione formy ochrony przyrody (1–4) właściwym opisom (A–C).

(.../3 pkt)

- | | |
|---|------------------------------|
| A. Niewielkie obszary ważne dla zachowania różnorodności biologicznej, na przykład śródpolne i śródleśne oczka wodne. | 1. Stanowiska dokumentacyjne |
| B. Obszary o niedużej powierzchni ważne pod względem naukowym, na przykład miejsca występowania skamieniałości. | 2. Pomniki przyrody |
| C. Pojedyncze elementy przyrody ożywionej lub nieożywionej, na przykład głazy narzutowe. | 3. Użytki ekologiczne |
| | 4. Obszary sieci Natura 2000 |

15 Przyporządkuj nazwom parków narodowych (A–D) numery, którymi są one oznaczone na mapie.

(.../4 pkt)

- A. Kampinoski PN.
B. Słowiński PN.
C. Świętokrzyski PN.
D. Tatrzański PN.

