Człowiek i środowisko

Test sprawdzający – rozdział IV

imię i n	nazwisko
klasa	data

Grupa A

Poniżej zostały przedstawione opisy różnych poziomów różnorodności biologicznej.

0-I p.

- 1. Zależy od liczby ekosystemów na danym obszarze.
- 2. Zależy od stopnia zróżnicowania genetycznego osobników danej populacji.
- 3. Zależy od liczby gatunków w danym ekosystemie.
- 4. W Polsce występuje wiele typów ekosystemów, między innymi rzeczne, jeziorne, leśne i nadmorskie.
- 5. Im jest większa, tym ekosystem jest bardziej odporny na zakłócenia.
- 6. Jej poziom zależy przede wszystkim od wielkości populacji.

Zaznacz punkt, w którym wymieniono wyłącznie cechy różnorodności gatunkowej.

A. 1 i 4

B. 2 i 6

C. 3 i 5

D. 1 i 6

2 Oceń, czy podane informacje dotyczące czynników kształtujących różnorodność biologiczną są zgodne z prawda. Zaznacz litere P. jeśli informacja jest prawdziwa, albo litere F – jeśli jest falszywa.

0-4 p.

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

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.

0-I p.

Zaznacz przyczynę, która ma bezpośredni związek z opisanym zjawiskiem.

A. Wprowadzanie obcych gatunków do ekosystemu

C. Eliminowanie organizmów

B. Zanieczyszczanie środowiska

D. Niszczenie siedlisk

4 Zaznacz odpowiedź, która niepoprawnie określa skutki wprowadzania obcych gatunków do ekosystemu.

0-I p.

- A. Obce gatunki mogą doprowadzić do wymarcia gatunków rodzimych.
- B. Dzięki obcym gatunkom zwiększa się różnorodność biologiczna ekosystemu.
- D. Obce gatunki konkurują o zasoby przyrody lub siedliska z gatunkami rodzimymi.
- C. Przedstawiciele obcych gatunków mogą zjadać przedstawicieli gatunków rodzimych.
- **5** Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź A lub B oraz jej uzasadnienie 1 lub 2.

0-I p.

Zakwity wód, czyli nadmierny rozwój mikroorganizmów, na przykład zielenic,

A.	zwiększa ilość tlenu w wodzie,	ponieważ	I.	zielenice wydzielają związki niezbędne roślinom wodnym do procesu fotosyntezy.
В.	zmniejsza ilość tlenu w wodzie,		2.	ograniczony dopływ światła utrudnia roślinom wodnym przeprowadzanie fotosyntezy.

A. _

Człowiek i środowisko

Test sprawdzający – rozdział IV

	imię i n	azwisko	
_	klasa	data	

Grupa B

Poniżej zostały przedstawione opisy różnych poziomów różnorodności biologicznej.

0-I p.

- 1. Zależy od liczby ekosystemów na danym obszarze.
- 2. Zależy od stopnia zróżnicowania genetycznego osobników danej populacji.
- 3. Zależy od liczby gatunków w danym ekosystemie.
- 4. W Polsce występuje wiele typów ekosystemów, między innymi rzeczne, jeziorne, leśne i nadmorskie.
- 5. Im jest większa, tym ekosystem jest bardziej odporny na zakłócenia.
- 6. Jej poziom zależy przede wszystkim od wielkości populacji.

Zaznacz punkt, w którym wymieniono wyłącznie cechy różnorodności genetycznej.

A. 1 i 4

C. 3 i 5

D. 1 i 6

2 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.

0-4 p.

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

3 Według Organizacji Narodów Zjednoczonych do spraw Wyżywienia i Rolnictwa (FAO) większość 0-I p. 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.

Zaznacz tę spośród wymienionych poniżej przyczyn spadku bioróżnorodności, która ma bezpośredni związek z opisanym zjawiskiem.

A. Niszczenie siedlisk

C. Zanieczyszczanie środowiska

B. Eliminowanie organizmów

D. Wprowadzanie obcych gatunków do ekosystemu

4 Zaznacz odpowiedź, która **niepoprawnie** określa skutki wprowadzania obcych gatunków do ekosystemu.

0-I p.

- A. Wprowadzanie do ekosystemu obcych gatunków zwiększa różnorodność biologiczną.
- B. Przedstawiciele obcych gatunków mogą zjadać przedstawicieli gatunków rodzimych.
- C. Gatunki obce konkurują o zasoby przyrody lub siedliska z gatunkami rodzimymi.
- D. Gatunki obce mogą powodować niekorzystne zmiany w środowisku.
- 5 Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź A lub B oraz jej uzasadnienie 1 lub 2.

0-I p.

Ogrzane wody pochodzące z elektrowni wpływają

A.	korzystnie na warunki życia organizmów w zbiornikach wodnych,	ponieważ -	1.	zwiększają ilość tlenu rozpuszczonego w wodzie.
В.	niekorzystnie na warunki życia organizmów w zbiornikach wodnych,		2.	zmniejszają ilość tlenu rozpuszczonego w wodzie.

6	Zaznacz poprawne dokończenie zdania.			0-I p.			
	Do wyczerpywalnych i nieodnawialnych zasobów przyn	rody należą:					
	A. energia słoneczna, energia geotermalna i energia wi	iatru.					
	B. paliwa kopalne i rudy metali.						
	D. woda, powietrze i gleba.						
	C. organizmy żywe.						
7	Zasada zrównoważonego rozwoju zakłada korzystanie postęp i jednocześnie chroni środowisko.	z zasobów przy	rody w sposób, który umożliwia	0-2 p.			
	Podaj przykład działania zgodnego z zasadą zrównowa	żonego rozwoju	i związanego z eksploatacją zasobów	wód.			
8	Globalne ocieplenie to wzrost średniej temperatury podo atmosfery gazów cieplarnianych.	wietrza spowod	owany nadmierną emisją	0-2 p.			
	a) Podaj nazwy gazów, które zaliczamy do gazów ciepla	rnianych.					
	b) Zapisz dwa skutki efektu cieplarnianego.						
9	Każdy człowiek może się przyczynić do racjonalnego w Podaj przykład codziennego zachowania, które pomoże			0-I p.			
10	Wyjaśnij, czym jest ochrona obszarowa. Podaj jej dwie	najważniejsze f	ormy w Polsce.	0-2 p.			
Ш	Określ, który z podanych przykładów działań na rzecz czynnej. Uzasadnij swój wybór.	ochrony wybra	nych gatunków dotyczy ochrony	0-2 p.			
	Adaptacja rysi pochodzących z hodowli do życia na wol w naturalnych warunkach. Są to obejmujące fragment przeprowadza się u tych zwierząt trening łowiecki, któ wypuszczeniem na wolność każdy osobnik zostaje wypośledzenie ruchów zwierzęcia na wolności.	lasu ogrodzone rego zadaniem	e wysoką siatką zagrody. W trakcie ad jest rozbudzenie instynktu drapieżnil	aptacji ka. Przed			
	Opisana forma ochrony to ochrona						
12	Przyporządkuj wymienione formy ochrony przyrody (1–4) właściwym opisom (A–C).						
	A. Niewielkie obszary ważne dla zachowania różnorod biologicznej, na przykład śródpolne i śródleśne oczk		 Stanowiska dokumentacyjne Pomniki przyrody 				
	B. Obszary o niedużej powierzchni ważne pod względe wym, na przykład miejsca występowania skamienia	3. Użytki ekologiczne					
	C. Pojedyncze elementy przyrody ożywionej lub nieoży przykład głazy narzutowe		4. Obszary sieci Natura 2000				
	A D C						