

DATA .....

IMIĘ I NAZWISKO .....

klasa .....

I. **TEST WYBRANE EKOSYSTEMY: LAS, POLE, JEZIORO.**

**INSTRUKCJA:**

Test składa się z 24 pytań. W każdym pytaniu podano cztery odpowiedzi: a, b, c, d, z których tylko jedna jest poprawna. Poprawną odpowiedź zaznacz krzyżykiem na karcie odpowiedzi.

Gdy się pomylisz, obrysuj krzyżyk kółkiem i postaw go ponownie. Za każdą odpowiedź poprawną uzyskasz 1 punkt, za błędną lub brak odpowiedzi 0 punktów.

Nie śpiesz się. Pracuj samodzielnie i spokojnie. Masz 35 minut.

*Powodzenia.*

- 1) Przystosowaniem ryb do życia w wodzie jest:
  - a) opływowy kształt ciała;
  - b) obecność płetw i pęcherza pławnego;
  - c) pokrycie łuskami i śluzem;
  - d) wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
  
- 2) Zwierzęciem lądowo - wodnym jest:
  - a) żaba,
  - b) bocian,
  - c) karp,
  - d) słowik.
  
- 3) Zwierzętami typowo wodnymi są:
  - a) ryby i rozwielitki,
  - b) raki i węże,
  - c) larwy niektórych owadów i jaszczurki,

- d) rozwielitki i dżdżownice.
- 4) Roślinami podwodnymi, całkowicie zanurzonymi w wodzie są:
- a) moczarka kanadyjska i żabiściek,
  - b) rogatek i grąźel żółty,
  - c) wywłócznik i rdestnica,
  - d) rdestnica i rzęsa wodna.
- 5) W zbiorowisku wodnym rośliny o pływających liściach to:
- a) rdestnica,
  - b) grąźel żółty,
  - c) wywłócznik,
  - d) trzcina.
- 6) Wskaż rośliny wynurzone w strefie przybrzeżnej jeziora:
- a) dąb, malina, tatarak,
  - b) tatarak, pałka i trzcina,
  - c) pałka, konwalia i trzcina,
  - d) grzybień biały, pałka i jeżyna.
- 7) Zawartość tlenu w wodzie zależy od:
- a) produkcji tlenu podczas fotosyntezy;
  - b) temperatury wody i natężenia procesów gnilnych w zbiornikach;
  - c) zużycia tlenu przez wszystkie organizmy wodne w procesie oddychania;
  - d) wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.
- 8) Pod wpływem intensywnie rozmnażających się glonów, woda w jeziorze przybiera barwę siną, brązową, zieloną. Zjawisko to nazywamy:
- a) anabiozą,

- b) zakwitem,
  - c) gniciem,
  - d) prawidłowe są odpowiedzi a i c.
- 9) Na przezroczystość wody w jeziorze nie mają wpływu:
- a) gnijące szczątki roślin i zwierząt;
  - b) różnorodne zanieczyszczenia;
  - c) rozpuszczone w niej gazy: tlen i dwutlenek węgla;
  - d) drobne organizmy żywe unoszące się w wodzie.
- 10) Środowisko wodne w porównaniu z lądowym charakteryzuje się:
- a) większą gęstością i małymi wahaniami temperatury;
  - b) mniejszą gęstością i dużymi wahaniami temperatury;
  - c) dużą przejrzystością i większą ilością tlenu;
  - d) większą ilością tlenu i większą gęstością.
- 11) Przystosowaniem rośliny do lepszego wykorzystania światła jest:
- a) łodyga zapewniająca roślinie pozycję pionową;
  - b) odpowiednie ustawienie liści - prostopadłe do padających promieni,
  - c) zróżnicowanie wielkości liści - górne mniejsze od dolnych;
  - d) wszystkie odpowiedzi są poprawne.
- 12) Do charakterystycznych cech środowiska lądowego należą:
- a) duże zasoby dwutlenku węgla,
  - b) małe zasoby dwutlenku węgla,
  - c) małe wahania temperatury,
  - d) jednakowe nawożenie gleb.
- 13) Czynniki, mającymi duży wpływ na życie roślin w środowisku lądowym są:

- a) woda i wiatr,
- b) promienie słoneczne,
- c) temperatura,
- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe.

14) Rośliny są producentami, ponieważ:

- a) produkują tlen podczas fotosyntezy;
- b) produkują duże ilości nasion;
- c) wytwarzają związki organiczne przy udziale energii świetlnej;
- d) wytwarzają dużo energii cieplnej.

15) Do zwierząt roślinożernych zaliczamy:

- a) korniki, sarny, kozy;
- b) lisy, krowy, mewy;
- c) gąsienice, dzięcioły i świerszcze;
- d) sarny, wilki i ślimaki.

16) Organizmy różnych gatunków, zamieszkujące określone środowisko i powiązane wzajemnymi zależnościami tworzą:

- a) ekosystem,
- b) biotop,
- c) biocenozę,
- d) prawidłowe są odpowiedzi a i b.

17) Wybierz prawidłowe określenie biocenozy:

- a) biocenozą nazywamy wszystkie organizmy, zasiedlające dany teren;
- b) biocenozę tworzą wszystkie zwierzęta z różnych środowisk;
- c) biocenozą jest fragment lasu;
- d) biocenozę stanowią gleba, kamienie i woda.

18) Organizmy w środowisku połączone są zależnościami pokarmowymi, które noszą nazwę:

- a) łańcuchów pokarmowych,
- b) biocenozy,
- c) sieci pokarmowych,
- d) odpowiedzi a i c są prawidłowe.

19) Konsumentami nazywamy organizmy:

- a) odżywiające się pokarmem roślinnym lub zwierzęcym;
- b) powodujące rozkład obumarłych szczątków roślin i zwierząt;
- c) wytwarzające związki organiczne z dwutlenku węgla i wody;
- d) prawidłowe są odpowiedzi a i b.

20) Zwierzęta mogą bronić się przed drapieżnikami dzięki:

- a) obecności kolców;
- b) umiejętności szybkiej ucieczki;
- c) barwom lub kształtom ochronnym;
- d) wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.

21) Wybierz zwierzęta, które w okresie zimy zapadają w odrętwienie lub sen:

- a) żaby i wróble,
- b) jaszczurki i węże,
- c) wróble i wrony,
- d) wrony i niedźwiedzie.

22) Warunki życiowe na lądzie, w porównaniu z warunkami panującymi w wodzie, są:

- a) bardziej różnorodne;
- b) bardziej ustabilizowane;

- c) takie same;
- d) prawidłowe są odpowiedzi b i c.

23) Warunki życiowe środowiska lądowego zależą od:

- a) czynników klimatycznych i ukształtowania terenu;
- b) rodzaju podłoża i obecności innych organizmów;
- c) tylko czynników klimatycznych;
- d) prawidłowe są odpowiedzi a i b.

24) Wybierz prawidłowe informacje, dotyczące roślin zielonych:

- a) są samożywne;
- b) same tworzą potrzebne do życia substancje organiczne;
- c) prowadzą proces fotosyntezy;
- d) wszystkie powyższe odpowiedzi są prawidłowe.

II. Karta odpowiedzi do testu dla ucznia: *Wybrane ekosystemy: las, pole, jezioro.*

Imię i nazwisko.....					
Klasa .....		data .....			
Numer zadania	Wariant odpowiedzi do wyboru				Punkty
	a	b	c	d	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

**Klucz do testu.**

TEST - WYBRANE EKOSYSTEMY: LAS, POLE, JEZIORO																							
NUMER ZADANIA																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
KLUCZ ODPOWIEDZI																							
D	A	A	C	B	B	D	B	C	A	D	B	D	C	A	A	A	D	A	D	B	A	D	D

**Kartoteka testu**

Nr pytania	Materiał nauczania - pytania	Taksonomia celu				Poziom wymagań	
		A	B	C	D	P	PP
1	Przystosowaniem ryb do życia w wodzie jest:		X			X	
2	Zwierzęciem lądowo - wodnym jest:	X				X	
3	Zwierzętami typowo wodnymi są:			X		X	
4	Roślinami podwodnymi, całkowicie zanurzonymi w wodzie są:				X		X
5	W zbiorowisku wodnym rośliny o pływających liściach to:			X		X	
6	Wskaż rośliny wynurzone w strefie przybrzeżnej jeziora:		X			X	
7	Zawartość tlenu w wodzie zależy od:		X			X	
8	Pod wpływem intensywnie rozmnażających się glonów, woda zmienia barwę. Jest to zjawisko:		X			X	
9	Na przezroczystość wody w jeziorze nie mają wpływu:	X				X	
10	Środowisko wodne w porównaniu z lądowym charakteryzuje się:		X			X	
11	Przystosowaniem rośliny do lepszego wykorzystania światła jest:		X			X	
12	Do charakterystycznych cech środowiska lądowego należy (a):			X		X	
13	Czynnikami mającymi duży wpływ na życie roślin w środowisku lądowym są:	X				X	
14	Rośliny są producentami, ponieważ:				X		X
15	Do zwierząt roślinożernych zaliczamy:	X				X	



16	Organizmy różnych gatunków, zamieszkujące określone środowisko i powiązane wzajemnymi zależnościami tworzą:		X			X	
17	Wybierz prawidłowe określenie biocenozy:			X			
18	Organizmy w środowisku połączone są zależnościami pokarmowymi, które noszą nazwę:				X		X
19	Konsumentami nazywamy organizmy:	X				X	
20	Zwierzęta mogą bronić się przed drapieżnikami dzięki:	X				X	
21	Wybierz zwierzęta, które w okresie zimy zapadają w odrętwienie lub sen:			X		X	
22	Warunki życiowe na lądzie, w porównaniu z warunkami panującymi w wodzie, są:	X				X	
23	Warunki życiowe środowiska lądowego:		X			X	
24	Wybierz prawidłowe informacje, dotyczące roślin zielonych:	X				X	

#### Charakterystyka testu

Test sprawdzający, wielostopniowy ma na celu zbadanie osiągnięć uczniów klas piątych. Każdy uczeń otrzymuje jeden egzemplarz testu oraz kartę odpowiedzi. Test powinien być rozwiązywany w czasie 35 minut.

Ważenie materiału nauczania (w skali 1 : 5).

Lp.	Materiał nauczania	Waga	Liczba pytań	% zadań
1	Ekosystem	35	7	29,1
2	Pole	20	4	16,6
3	Las	10	2	8,3
4	Jezioro	55	11	46
	SUMA	120	24	100