

Kod ucznia

Ilość zdobytych punktów

KONKURS PRZEDMIOTOWY Z PRZYRODY dla uczniów szkół podstawowych

6 marca 2015 r. – zawody III stopnia (wojewódzkie)

Witaj na zawodach wojewódzkich konkursu przedmiotowego z przyrody. Przed Tobą 22 różnorodne zadania. Przeczytaj dokładnie polecenia, aby wiedzieć, co należy zrobić i w jakiej formie przedstawić odpowiedź. W zadaniach zamkniętych wielokrotnego wyboru tylko jedna odpowiedź jest poprawna. Punktacja za zadania podana jest obok nich. Pisz czytelnie długopisem lub piórem. Nie używaj korektora i kalkulatora.

Na wykonanie wszystkich zadań przeznaczono **60 minut**.

Powodzenia!

Zadanie 1. (0 – 2)

W każdym zdaniu wykreśl niektóre wyrazy tak, aby podana instrukcja mikroskopowania była prawidłowa.

- A. Obserwację mikroskopową należy rozpocząć przy *największym* / *najmniejszym* powiększeniu.
- B. Pod soczewką obiektywu umieść preparat *na stoliku mikroskopowym* / *na rewolwerze*.
- C. Patrząc przez *okular* / *obiektyw*, obracaj powoli pokrętkę ustawiania ostrości aż do uzyskania ostrego obrazu.
- D. Aby zobaczyć więcej szczegółów, nastaw większe powiększenie, przekręcając *rewolwer* / *śrubę mikrometryczną*.

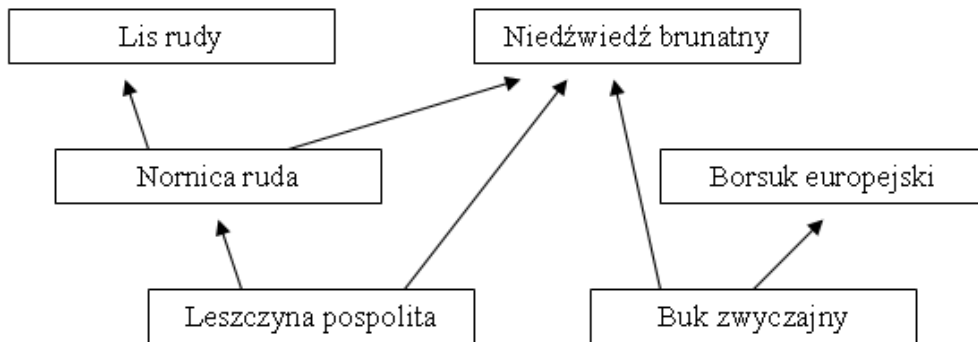
Zadanie 2. (0 – 1)

Zaznacz podpunkt, w którym wymieniono wyłącznie drzewa liściaste.

- A. brzozy, klony, cisy
- B. dęby, wierzby, lipy
- C. topole, jodły, kasztanowce
- D. modrzewie, buki, leszczyny

Zadanie 3. (0 – 2)

Czy wymienione w tabeli pary organizmów mogą konkurować ze sobą o pokarm? Wpisz w odpowiednią rubrykę tabeli „tak” lub „nie”. Skorzystaj z podanego schematu.



Organizmy	Czy konkurują ze sobą o pokarm?
Nornica ruda i leszczyna pospolita	
Lis rudy i niedźwiedź brunatny	

Zadanie 4. (0 – 1)

Jakie cechy umożliwiają kosodrzewinie przetrwanie silnych wiatrów, obfitych opadów śniegu oraz mrozów panujących w górach?

- A. Duża wysokość rośliny i giętkie gałęzie.
- B. Niewielka wysokość rośliny i sztywne gałęzie.
- C. Niewielka wysokość rośliny i giętkie gałęzie.
- D. Duża wysokość rośliny i sztywne gałęzie.

Zadanie 5. (0 – 1)

Szarotka alpejska to roślina spotykana w np. Dolinie Kościeliskiej i Wąwozie Kraków. W jakim paśmie górskim rośnie?



- A. w Karkonoszach
- B. w Pieninach
- C. w Beskidach
- D. w Tatrach

Zadanie 6. (0 – 3)

Uzupełnij poniższe zdania, wpisując w odpowiednie miejsca podane określenia.

czerwone, morskoczyn pęcherzykowaty, zielenice, krasnorosty, sałata morska, brunatne

..... to glony występujące najbliżej powierzchni wody, a ich przedstawicielem jest Najgłębiej żyją, mają one dodatkowe barwniki, które nadają im zabarwienie. Przedstawicielem brunatnic jest mający zabarwienie.

Zadanie 7. (0 – 1)

Którą grupę bezkręgowców można scharakteryzować w następujący sposób?

Są drapieżnikami. Żyją wyłącznie w środowisku wodnym. Mogą przyjmować dwie postaci – polipa i meduzy. Prowadzą osiadły tryb życia lub unoszą się w wodzie.

A. parzydełkowce

B. mięczaki

C. stawonogi

D. płazińce

Zadanie 8. (0 – 1)

Z jakim zmysłem związany jest dany narząd?



.....

Zadanie 9. (0 – 1)

Podkreśl dwie cechy kota, które możesz określić za pomocą zmysłu wzroku.

obecność lub brak wąsów, sposób mruczenia, kolor ogonka, zapach sierści

Zadanie 10. (0 – 1)

Której choroby dotyczy poniższy opis?

Najczęstszymi objawami tej choroby są dreszcze, bóle mięśni i głowy, wysoka gorączka, a także kaszel i katar. Choremu zaleca się leżenie w łóżku oraz przyjmowanie witamin i preparatów wzmacniających.

A. grypy

B. zatrucia pokarmowego

C. tężca

D. ospy wietrznej

Zadanie 11. (0 – 1)

Ola skaleczyła się w palec. Natychmiast przemyła ranę wodą utlenioną. Następnie osuszyła ją ściereczką do naczyń. Potem wzięła plaster z opatrunkiem i trzymając go za powleczone klejem końce, przyłożyła do rany. Wskaż błąd, który popełniła Ola.

.....

Zadanie 12. (0 – 1)

Podkreśl dwie zmiany fizyczne zachodzące u chłopców w okresie dojrzewania.

gwałtowny wzrost, miesiączka, pojawienie się zarostu na twarzy, powiększenie się piersi,

pojawienie się owłosienia pod pachami, mutacja, powiększenie narządów rozrodczych

Zadanie 13. (0 – 1)

Wskaż zdanie prawdziwe, zaznaczając znakiem „x” odpowiedź **A** lub **B** i uzasadnienie **1** lub **2**.

A	Pantofelki i rozgwiazdy rozmnażają się płciowo przez podział organizmu rodzicielskiego,	dlatego	1	organizm potomny jest identyczny z macierzystym.
B	Pantofelki i rozgwiazdy rozmnażają się bezpłciowo przez podział organizmu macierzystego,		2	organizm potomny podobny jest do obojga rodziców.

Zadanie 14. (0 – 1)

Głównymi zajęciami mieszkańców tundry są

- A. uprawa pszenicy i leśnictwo.
- B. myślistwo i leśnictwo.
- C. hodowla niektórych zwierząt i myślistwo.
- D. uprawa pszenicy i hodowla niektórych zwierząt.

Zadanie 15. (0 – 2)

W zdaniach opisujących świat roślinny tajgi skreśl niepotrzebne wyrazy tak, aby powstały prawdziwe stwierdzenia.

- A. W tajdze rosną przede wszystkim drzewa *iglaste / liściaste*.
- B. Korony drzew mają kształt *wysmukły / rozłożysty*, który umożliwia w zimie zsuwanie się śniegu.
- C. Igły pokryte są *woskiem / śluzem* i mają niewielką powierzchnię.

Zadanie 16. (0 – 1)

W której z podanych skal trzeba wykonać mapę, aby zawierała jak najwięcej szczegółów?

A. 1: 400000000

B. 1 cm – 400 km

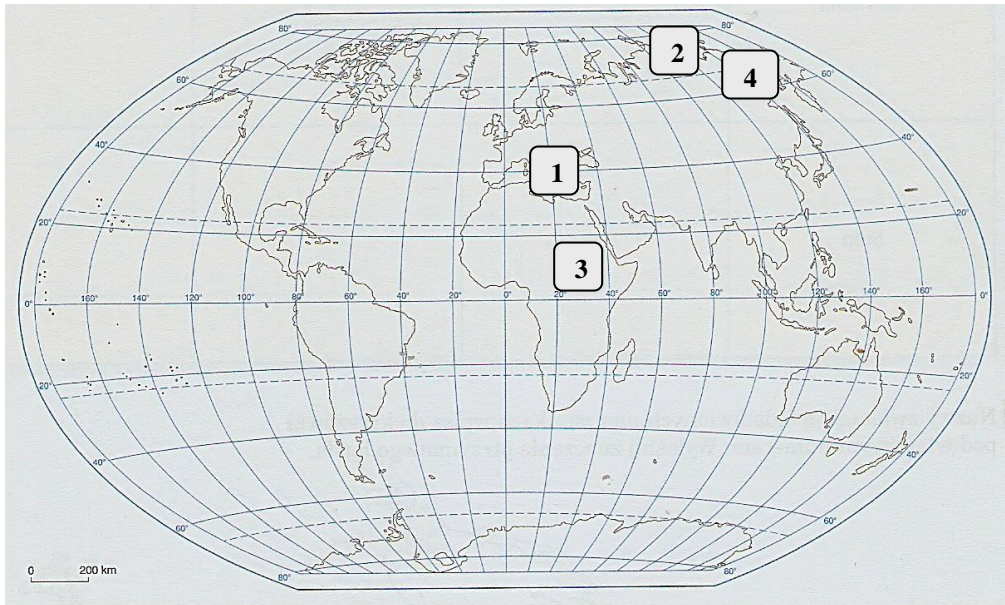
C. 1: 4000000

D. 1 cm – 4 km

Zadanie 17. (0 – 4)

Uzupełnij tabelkę, dopisując do nazw przedstawicieli świata zwierząt numer z poniższej mapki oznaczający ich występowanie i nazwę strefy krajobrazowej, dla której te gatunki są charakterystyczne. Skorzystaj z poniższych podpowiedzi.

wilgotny las równikowy, sawanna, tundra, pustynia, step, krajobraz śródziemnomorski, tajga



strefa krajobrazu	charakterystyczne zwierzęta	numer na mapie
	antylopy, lwy, żyrafy, zebry	
	lisy polarne, lemingi, renifery, sowy śnieżne	
	rosomaki, borsuki, łosie, rysie	
	jaszczurki, muflony, daniele, węże	

Zadanie 18. (0 – 1)

Jak nazywa się gazowa powłoka Ziemi składająca się z mieszaniny gazów zwanej powietrzem?

.....

Zadanie 19. (0 – 3)

Uzupełnij zdania, wpisując we właściwe miejsca podane niżej określenia.

cieśnina, zatoka, wyspa, półwysep

Część kontynentu wysunięta daleko w morze to

Niewielki ląd otoczony ze wszystkich stron wodami to

Część oceanu lub morza głęboko wcinająca się w głąb lądu to

Wąski pas wód oddzielający ląd, łączący dwa zbiorniki wodne to

Zadanie 20. (0 – 3)

Na podstawie poniższej mapy uzupełnij tabelkę.



litera na mapie	pas krajobrazowy	kraina geograficzna
		Pobrzeże Szczecińskie
	wyżyny	
B		

Zadanie 21. (0 – 2)

Wskaż zdania prawdziwe, zaznaczając znakiem „x” odpowiedzi **A** lub **B** i uzasadnienia **1** lub **2**.

A	Po zdobyciu szczytu można spodziewać się wyższej temperatury powietrza,	ponieważ	1	wraz ze wzrostem wysokości bezwzględnej temperatura powietrza obniża się.
B	Po zdobyciu szczytu można spodziewać się niższej temperatury powietrza,		2	wraz ze wzrostem wysokości bezwzględnej temperatura powietrza wzrasta.

A	Na szczycie należy oczekiwać mniejszych podmuchów wiatru,	ponieważ	1	wraz ze wzrostem wysokości bezwzględnej siła wiatru maleje.
B	Na szczycie należy oczekiwać silniejszych podmuchów wiatru,		2	wraz ze wzrostem wysokości bezwzględnej siła wiatru wzrasta.

Zadanie 22. (0 – 6)

Uzupełnij tabelkę, wpisując w odpowiednie miejsca słowo **prawda** (jeżeli zdanie jest prawdziwe) lub **falsz** (jeżeli zdanie jest fałszywe).

Informacja	prawda / fałsz
Im większa jest prędkość ciała, tym mniejsza jest siła oporu powietrza.	
W czasie elektryzowania przez tarcie ciała zawsze uzyskują ładunki o przeciwnych znakach.	
Jednostką natężenia elektrycznego jest wolt (V).	
Stopy metali są przykładem mieszanin niejednorodnych.	
Wrzenie to gwałtowne skraplanie w całej objętości cieczy.	
Zjawisko rozszerzalności cieplnej cieczy i gazów wykorzystuje się w termometrach.	

BRUDNOPIS