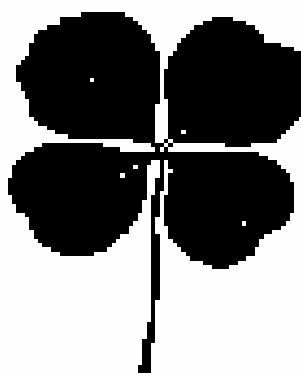


Test z przyrody



Organizatorzy:

Wydział Edukacji
Urzędu Miasta
w Koszalinie

Centrum Edukacji
Nauczycieli
w Koszalinie

Szkoła
Podstawowa
Nr 17
w Koszalinie

Szkoła
Podstawowa
Nr 18
w Koszalinie

Drogi Uczniu,

Test składa się z 40 zadań, na ich rozwiązanie masz 80 minut.

*W zadaniach 1-37 wybierz jedną prawidłową odpowiedź i zaznacz ją ołówkiem na karcie odpowiedzi.
Odpowiedzi do zadań 38 – 40 zapisz pod pytaniami.*

Powodzenia!

Koszalin, maj 2007

1. "Pustyniami porostowymi" nazywamy:

- A) miejsca w bardzo dużym stopniu zanieczyszczone CO_2 i pyłami
- B) obszary w znacznym stopniu zanieczyszczone SO_2
- C) obszary w niewielkim stopniu zanieczyszczone SO_2
- D) miejsca bardzo zapylone

2. Jak przebiega rozwój jedwabnika morwowego?

- A) jajo, poczwarka, postać dorosła
- B) jajo, gąsienica, poczwarka, postać dorosła
- C) gąsienica, pędrak, postać dorosła
- D) jajo, pędrak, imago, poczwarka

3. Co nazywamy gejzerem?

- A) basen z gorącą wodą.
- B) ciepłe źródło siarkowe.
- C) studnię artezyjską
- D) źródło gorącej wody wytryskującej z ziemi

4. Jeśli w używanym przez ciebie mikroskopie powiększenie obiektywu wynosi 20x, a okularu 10x, to obserwowany obiekt będzie powiększony:

- A) 30x
- B) 20x
- C) 200x
- D) 10x

5. Nad Zwrotnikiem Kozioróżca Słońce góruje w zenicie:

- A) 22 grudnia
- B) 22 czerwca
- C) 23 września
- D) 21 marca

6. Która z wymienionych niżej cech nie przystosowuje żaby do życia na lądzie?

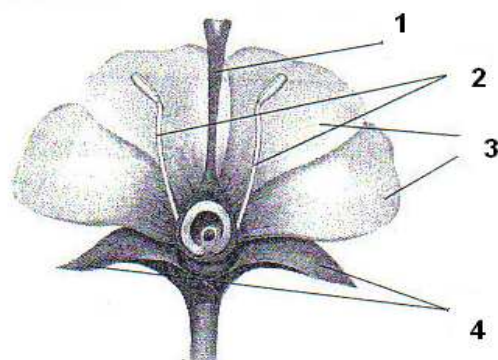
- A) oczy pokryte powiekami
- B) płuca jako narząd oddechowy
- C) błony pomiędzy palcami kończyn
- D) śluz na skórze zabezpieczający przed wyschnięciem

7. Który z opisów krain geograficznych Polski nie jest poprawny?

- A) Krajobraz krasowy występuje na Nizinie Mazowieckiej.
- B) Nizina Śląska jest krainą o bardzo korzystnych warunkach rozwoju rolnictwa.
- C) Pojezierze Mazurskie to region typowo turystyczny.
- D) Polesie Lubelskie i Nizina Podlaska to krainy najslabiej rozwinięte gospodarczo.

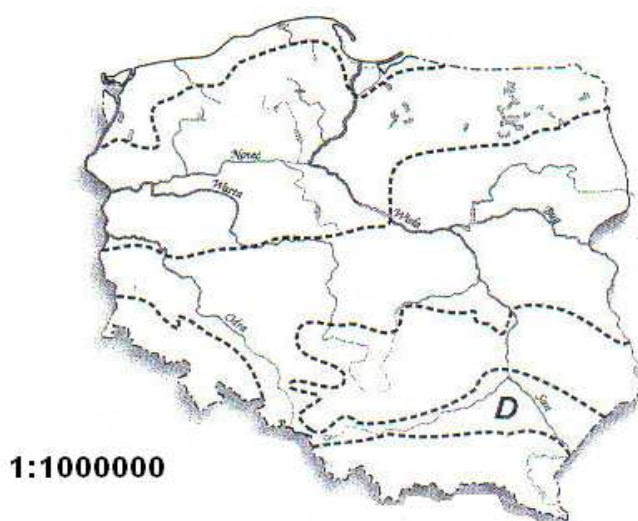
8. Które z wymienionych zwierząt zaliczamy do stałocieplnych?
- A) ropucha szara
 - B) jaszczurka zwinka
 - C) szczupak
 - D) kaczka lodówka
9. Na mapach fizycznych przedstawiających morza lub oceany zamknięte linie łączące punkty o tej samej głębokości to:
- A) poziomice
 - B) izobaty
 - C) izohiety
 - D) izobary
10. Jak nazywamy obfite w wodę źródło krasowe wypływające ze skał wapiennych?
- A) potok
 - B) wywierzynisko
 - C) sikława
 - D) strumień
11. Gdzie dokonuje się analiza wzrokowa widzianego przedmiotu?
- A) w soczewce oka
 - B) w nerwie wzrokowym
 - C) w płacie potylicznym mózgu
 - D) w siatkówce oka
12. Kogo w przyrodzie określa się mianem obojnaka?
- A) organizm bezpłciowy
 - B) organizm jednopłciowy
 - C) organizm rozdzielnopłciowy
 - D) organizm obupłciowy
13. Komórka zwierzęca różni się od komórki roślinnej tym, że nie posiada:
- A) chloroplastów i cytoplazmy
 - B) ściany komórkowej i cytoplazmy
 - C) błony komórkowej i jądra komórkowego
 - D) ściany komórkowej i chloroplastów
14. Cząsteczka wody składa się z:
- A) kilku atomów tlenu
 - B) 2 atomów tlenu i 1 atomu wodoru
 - C) 2 atomów tlenu i 2 atomów wodoru
 - D) 1 atomu tlenu i 2 atomów wodoru

15. Wyobraź sobie, że stoją przed tobą dwie nieopisane probówki. W jednej z nich znajduje się tlen, a w drugiej dwutlenek węgla. Co stanie się z zapaloną zapalniczką, jeśli włożymy ją do probówek?
- A) w probówce z tlenem zapalniczka będzie się palić, a w probówce z dwutlenkiem węgla zgaśnie
 B) w probówce z tlenem zapalniczka zgaśnie, a w probówce z dwutlenkiem węgla będzie się palić
 C) w obu probówkach tak samo szybko zapalniczka zgaśnie
 D) w obu probówkach będzie się tak samo długo palić
16. Od 2006 roku jedno z ciał niebieskich w Układzie Słonecznym przestało być zaliczane do planet. Jest to:
- A) Merkury
 B) Pluton
 C) Uran
 D) Saturn
17. Który zestaw prawidłowo przyporządkowuje elementy kwiatu oznaczone na rysunku cyframi?

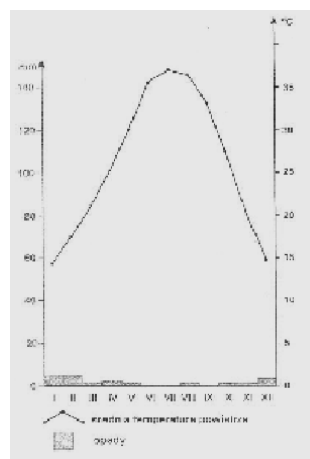


- A) 1-słupek, 2-pręciki, 3-płatki korony, 4-działki kielicha
 B) 1-słupek, 2-działki kielicha, 3-płatki korony, 4-dno kwiatowe
 C) 1-pręcik, 2-działki kielicha, 3-płatki korony, 4-dno kwiatowe
 D) 1-dno kwiatowe, 2-pręciki, 3-płatki korony, 4-działki kielicha

Mapa do zadań 18-20



18. W jakim pasie leży miejscowość oznaczona na mapce literą D?
- pasie pojezierzy
 - pasie kotlin podkarpackich
 - pasie nizin środkowopolskich
 - pasie wyżyn
19. Grupa dzieci z miejscowości oznaczonej literą D na mapie wybiera się na wycieczkę do Szczecina. W jakim kierunku się udadzą.
- na południowy-wschód
 - na północny-zachód
 - na północny-wschód
 - na południe
20. Jakiej odległości w rzeczywistości odpowiada odcinek o długości 2 cm na powyższej mapce?
- 2000 km
 - 2000 m
 - 200 km
 - 20 km
21. Który szereg zawiera wyłącznie zwierzęta latające?
- niedźwiedź, dzięcioł, bóbr, kos
 - ważka, sroka, nietoperz, motyl
 - papuga, struś, fenek, gawron
 - kojot, orzeł, fenek, kangur
22. Którego z podanych miejsc może dotyczyć przedstawiony wykres klimatyczny?



- Alaski
 - Niziny Amazonki
 - Sahary
 - Antarktydy
23. Którego sposobu nie zastosujesz, jeśli chcesz przyspieszyć rozpuszczanie cukru w wodzie?
- podgrzania wody przed wsypaniem do niej cukru
 - ochłodzenia wody z cukrem np. przez wstawienie jej do lodówki
 - mieszania łyżeczką wody z cukrem
 - rozdrobniienia cukru przed wsypaniem go do wody

24. W Polsce spotyka się rośliny zimozielone, które przez cały rok zachowują żywe liście. Który z wymienionych gatunków zalicza się do takich roślin?
- A) jesion
 - B) modrzew
 - C) wiąz
 - D) cis
25. W Australii rozpoczyna się zima, gdy w Polsce rozpoczyna się:
- A) lato
 - B) zima
 - C) wiosna
 - D) jesień
26. Który zestaw zawiera wyłącznie elementy krajobrazu krasowego?
- A) pagórki, jeziora rynnowe, bagna i torfowiska
 - B) wąwozy lessowe, czarnoziemy, skały wapienne
 - C) granie, piargi, turnie
 - D) jaskinie, stalaktyty, wywierzyska
27. Wskaż błędne stwierdzenie.
- A) Oleje wytwarza się między innymi z nasion słonecznika i rzepaku.
 - B) Bawełna i wełna to włókna pochodzenia roślinnego.
 - C) Drzewa cynamonowe, kakaowce i krzewy herbaciane są uprawiane w strefie lasów równikowych.
 - D) Dąb korkowy i pinie to drzewa charakterystyczne dla strefy śródziemnomorskiej.
28. Zjawisko echolokacji:
- A) zachodzi w próżni
 - B) nie jest w żaden sposób wykorzystywane przez człowieka
 - C) jest wykorzystywane przez niektóre zwierzęta
 - D) nie ma związku z falą dźwiękową
29. Wskaż zdanie prawdziwe.
- A) Im grubsza warstwa próchnicy, tym gleba jest bardziej żyzna.
 - B) Mady to gleby związane z terenami pustynnymi.
 - C) Im cieńsza warstwa próchnicy, tym gleba jest bardziej żyzna.
 - D) Gleby bielcowe są bardzo żyzne.
30. Przyczyną zanieczyszczenia zbiorników wodnych nie są:
- A) proszki do prania zawierające fosforany.
 - B) środki czyszczące ulegające biodegradacji.
 - C) ścieki komunalne i przemysłowe.
 - D) nawozy sztuczne spływające z pól.

31. Która roślina ma niewłaściwie przyporządkowany kwiatostan:

	<i>Roślina</i>	<i>Rodzaj kwiatostanu</i>
A	koniczyna	główka
B	słonecznik	grono
C	marchew	baldach
D	rumianek	koszyczek

32. „Dziadek do orzechów” i gilotyna do papieru to proste urządzenia działające na zasadzie

- A) dźwigni dwustronnej
- B) równi pochyłej
- C) bloku
- D) dźwigni jednostronnej

33. „Gleba jest zamrożona na głębokość wielu metrów. Latem rozmarza jedynie do głębokości około 50 cm. Wody z topniejącego lodu i śniegu nie mogą wsiąknąć w głąb, przez co tworzą się liczne płytkie jeziora, bagna i błota. Jednak przez większą część roku rośliny pozbawione są wody, która jest zamrożona.” Powyższy opis dotyczy:

- A) lodowca górskiego
- B) wiecznej zmarzliny(trwałej zmarzłoci)
- C) lądolodu
- D) pustyni lodowej

34. Odpadem, który najdłużej ulega rozkładowi jest:

- A) gazeta
- B) skarpetka wełniana
- C) butelka plastikowa
- D) obierki od warzyw

35. Jednym z górskich parków narodowych na terenie Polski jest:

- A) Białowiecki Park Narodowy
- B) Magurski Park Narodowy
- C) Biebrzański Park Narodowy
- D) Woliński Park Narodowy

36. Uczniowie w szkole wykonywali doświadczenie. Metalowa kulka przed ogrzaniem przechodziła przez pierścień, a po ogrzaniu nie mieściła się w nim. Po ostygnięciu kulka ponownie przechodziła przez pierścień. Wskaż poprawny wniosek, który uczniowie sformułowali po przeprowadzeniu tego doświadczenia.

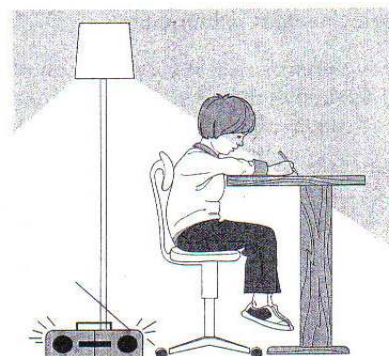
- A) Kulki mają tę właściwość, że podczas ogrzewania zwiększają swoją objętość.
- B) Od ciepłej metalowej kulki kurczy się pierścień.
- C) Kulkę wykonano z metalu, a metale pod wpływem ciepła zwiększają swoją objętość.
- D) Kulkę wykonano z metalu, a metale pod wpływem ciepła zmniejszają swoją objętość.

37. Do stawonogów nie należy:

- A) chrabąszcz majowy
- B) błotniarka stawowa
- C) pływak żółto-brzeżek
- D) kornik drukarz

38. Rysunek przedstawia chłopca odrabiającego lekcje. Wymień dwa błędy jakie popełnił rozpoczynając pracę .

- 1
- 2

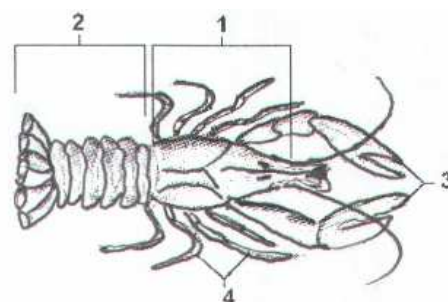


39. Określ, które zdania są fałszywe, a które prawdziwe. Właściwą odpowiedź zaznacz w odpowiedniej kratce znakiem „x”.

<i>Zdanie</i>	<i>Prawda</i>	<i>Fałsz</i>
1. Wiązka promieni równoległych po odbiciu od powierzchni chropowatej ulega załamaniu.		
2. Załamanie światła ma miejsce podczas przejścia promieni z jednego ośrodka do drugiego, gdzie oba są przezroczyste, ale różnią się gęstością.		
3. Ciało czarne odbija wszystkie promienie świetlne padające na jego powierzchnię.		
4. Filtrem świetlnym nazywamy ciało przezroczyste, które przepuszcza tylko jeden rodzaj promieni (jedną barwę).		
5. Kąt padania promieni świetlnych na zwierciadło jest równy kątowi odbicia.		
6. Półcieniem nazywamy obszar, gdzie nie dociera światło.		

40. Rysunek przedstawia budowę raka. Jak nazywają się oznaczone cyframi części jego ciała? Wpisz odpowiedzi w wy kropkowane miejsca.

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....



Klucz odpowiedzi -2007

Pytania zamknięte

Pyt.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Odp.	B	B	D	C	A	C	A	D	B	B	C	D	D	D	A	B	A	B	B

Pyt.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Odp.	D	B	B	B	D	A	D	B	C	A	B	B	D	B	C	B	C	B

Pytania otwarte

Zad.38

prawidłowe odpowiedzi:

- 1) oświetlenie z tyłu (lampa z tyłu, głowa rzuca cień na blat stołu lub inne poprawne sformułowanie)
- 2) głośna muzyka (grające radio, grający magnetofon, hałas)
- 3) zbyt wysokie krzesło (nogi nie sięgają do ziemi, nogi zwisają, niewłaściwa postawa siedząca lub inne poprawne sformułowanie)

Uczeń za wpisanie dwóch z trzech możliwych poprawnych odpowiedzi uzyskuje **2 pkt.**

Jeśli podaje 1 poprawną odpowiedź – 1 pkt, jeśli odpowiedzi brak lub obie są niepoprawne – 0 pkt.

Zad. 39

Za każdą poprawną odpowiedź zaznaczoną X – 1 pkt. **maksymalnie – 6 pkt.**

Jeśli dla jednego zdania zaznaczono dwie odpowiedzi lub brak odpowiedzi – 0 pkt.

Zdanie	Prawda	Falsz
1. Wiązka promieni równoległych po odbiciu od powierzchni chropowatej ulega załamaniu.		X
2. Załamanie światła ma miejsce podczas przejścia promieni z jednego ośrodka do drugiego, gdzie oba są przezroczyste, ale różnią się gęstością.	X	
3. Ciało czarne odbija wszystkie promienie świetlne padające na jego powierzchnię.		X
4. Filtrem świetlnym nazywamy ciało przezroczyste, które przepuszcza tylko jeden rodzaj promieni (jedną barwę).	X	
5. Kat padania promieni świetlnych na zwierciadło jest równy kątowi odbicia.	X	
6. Półcieniem nazywamy obszar, gdzie nie dociera światło.		X

Zad. 40

maksymalnie 4 pkt.

Po 1 pkt. za każdą poprawną odpowiedź. Jeśli odpowiedzi brakuje lub jest niepoprawna, uczestnik nie otrzymuje punktu.

Poprawne odpowiedzi:

1. głowotulów
2. odwłok
3. szczypce (pierwsza para odnóży krocnych przekształcona w szczypce)
4. odnóży krocne