

Na początku testu każdy uczeń otrzymuje 40 punktów. Za brak odpowiedzi uczeń otrzymuje zero punktów za dane zadanie. Za każdą błędną odpowiedź odejmuje się uczniowi 1/3 punktów przewidzianych za dane zadanie. Minimalna liczba punktów możliwych do uzyskania wynosi 0. Maksymalnie można uzyskać 160 punktów.

Czas: 75 minut

Doświadczenia do testu:

1. Zimne parowanie
2. Pełzające zapalki
3. Chmura
4. Marznące palce

Zadania za 3 punkty

1. Jeśli 1 lipca wypada w niedzielę, to 1 września tego samego roku wypada w:

- A) piątek
- B) sobotę
- C) niedzielę
- D) poniedziałek

2. W rodzinach niektórych owadów spotkasz grupy osobników pełniących różne funkcje. W której owadziej rodzinie nie znajdziesz robotnic?

- A) u pszczoł
- B) u mrówek
- C) u os
- D) u komarów

3. Do elementów charakterystycznych dla krajobrazu wiejskiego nie zaliczamy:

- A) pastwiska
- B) pola uprawnego
- C) drogi
- D) parku

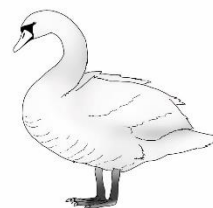
4. Energii elektrycznej nie można wyprodukować w elektrowni:

- A) jądrowej
- B) elektronowej
- C) wiatrowej
- D) wodnej

5. Hutnicy nie zajmują się przetwórstwem:

- A) szkła
- B) żelaza
- C) plastiku
- D) stali

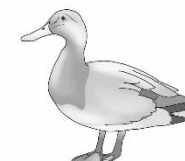
6. Którego ptaka najczęściej można spotkać w porcie morskim?



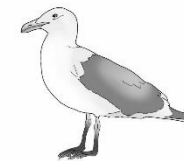
A)



B)



C)



D)

7. Kwiatów nie zobaczysz na:

- A) paproci
- B) kaktusie
- C) drzewie wiśni
- D) krzaku pomidorów

8. Piasek powstaje z:

- A) drewna
- B) brązu
- C) okruchów skał zawierających kwarc
- D) gliny

9. Ogniska nie zbadasz i nie opiszesz zmysłem:

- A) słuchu
- B) dotyku
- C) wzroku
- D) smaku

PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI

© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych Świetlik®

10. Spirytus salicylowy

- A) paruje tylko w ciepłym miejscu, np. w pobliżu grzejnika.
 B) paruje tylko w temperaturze pokojowej lub w bardzo ciepłym miejscu, np. przy grzejniku.
 C) paruje przy grzejniku, w temperaturze pokojowej i w zamrażalniku.
 D) nie paruje.

Zadania za 4 punkty
11. W którym szeregu poniżej ustawiono państwa w kolejności od najmniejszej do największej powierzchni kraju?

- A) Malta, Polska, Kanada, Rosja
 B) Polska, Malta, Kanada, Rosja
 C) Rosja, Kanada, Polska, Malta
 D) Malta, Kanada, Polska, Rosja

12. Niektóre bardzo stare drzewa, jaskinie i wielkie głazy mają wyjątkowe znaczenie naukowe, kulturowe lub zabytkowe. Są tworem prawnie chronionymi. Należy do nich np. Dąb Bartek, Jaskinia Wierchowska Górna lub Diabli Kamień. Obiekty te nazywane są:

- A) obrazami przyrody
 B) arrasami przyrody
 C) rzeźbami przyrody
 D) pomnikami przyrody

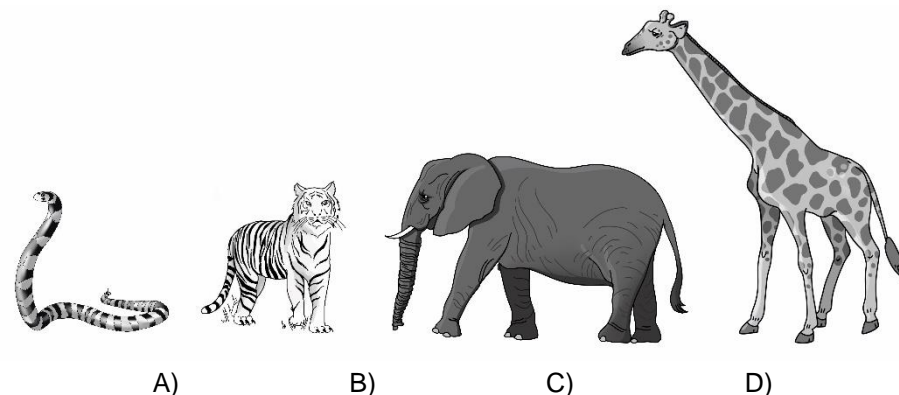
13. Niektóre zwierzęta gospodarskie są spokrewnione ze zwierzętami żyjącymi w lasach lub na łąkach. W której odpowiedzi zwierzęta z poniższej tabeli prawidłowo połączono w pary?

I. świnia domowa		X. żbik
II. kot domowy		Y. dzik
III. krowa		Z. żubr

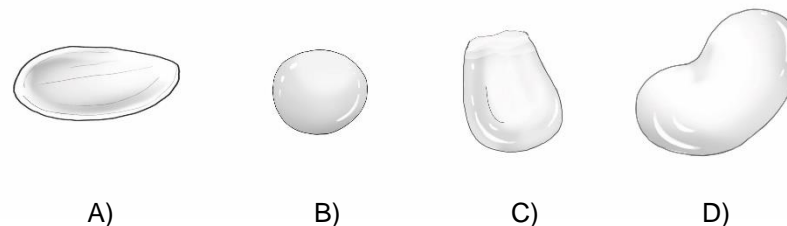
- A) I-X, II-Y, III-Z
 B) I-Y, II-X, III-Z
 C) I-Y, II-Z, III-X
 D) I-Z, II-Y, III-X

14. Przypomnij sobie doświadczenie Zimne parowanie. Spirytus salicylowy

- A) zamarza w domowym zamrażalniku w temperaturze tuż poniżej -10°C .
 B) zamarza w domowym zamrażalniku w temperaturze tuż poniżej -15°C .
 C) zamarza w domowym zamrażalniku w temperaturze tuż poniżej -20°C .
 D) nie zamarza w domowym zamrażalniku.

15. Które zwierzę jest najbliższym spokrewnionym z dinozaurami?

16. Osoba, która między innymi zajmuje się przygotowywaniem prognozy pogody, to:

- A) astronom
 B) meteorolog
 C) onkolog
 D) psycholog

17. Z których nasion po ich obróbce można zrobić popcorn?


PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI

© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych Świetlik®

18. Przypomnij sobie doświadczenie *Chmura*. Przeczytaj uważnie dwa poniższe zdania.

W doświadczeniu tym kondensacja pary wodnej zachodziła na drobinkach lakieru do włosów.

Generalnie w terenie temperatura powietrza rośnie wraz z wysokością.

Zdecyduj.

- A) Pierwsze zdanie jest prawdziwe, a drugie fałszywe.
- B) Pierwsze zdanie jest fałszywe, a drugie prawdziwe.
- C) Oba zdania są prawdziwe.
- D) Oba zdania są fałszywe.

19. Rozwiąż rebus:

P=B



ZIK=N



SK

Odgadnięte słowo oznacza objaw chorobowy, któremu najczęściej towarzyszy:

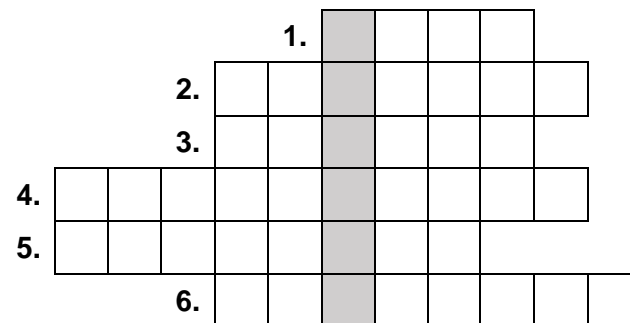
- A) całkowita utrata węchu i smaku
- B) pojawienie się zakwasów mięśni
- C) ból brzucha
- D) ból ucha

20. Przewody instalacji elektrycznej wykonuje się z:

- A) marmuru
- B) miedzi
- C) wapna
- D) chloru

Zadania za 5 punktów

21. Rozwiąż logogryf.



1. Kolor śniegu.
2. Słońce nie jest planetą. To ...
3. Twardy, niekruszący się materiał, z którego powstają zapalki.
4. Zmiana stanu skupienia z gazowego na ciekły.
5. Białe warzywo, którego kształt często przyjmują burzowe chmury.
6. Gumowy przedmiot użyty w doświadczeniu *Marznące palce*

Hasło powstające w wyróżnionej kolumnie logogryfu oznacza:

- A) nazwę gatunku drapieżnego ptaka
- B) miejsce, w którym zbiegają się wszystkie południki geograficzne
- C) nazwę stolicy Niemiec
- D) jeden z podstawowych składników pokarmowych

22. Przypomnij sobie doświadczenie *Pelzające zapalki*. Co się stało, gdy na środek talerzyka z nadłamanymi zapalkami (jak na rysunku) wpuszczono kilka kropli wody?

- A) przesunęły się jeszcze bardziej do środka talerzyka.
- B) nie poruszyły się, ale bardzo szybko zamokły.
- C) odpłynęły od siebie do brzegu talerzyka.
- D) ułożyły się w kształt przypominający gwiazdę.



PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI

© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych Światlik®

23. Wykreśl te litery, przy których zapisano fałszywe stwierdzenie.

Sosna limba występuje w Tatrach.	S
Pszczoły nie pomagają w zapylaniu roślin.	M
Komórki bakterii są otoczone ścianą komórkową.	Ł
Globus jest modelem Ziemi.	O
Mchy nie należą do roślin.	W
Aparat Golgiego odpowiada za transportowanie białek.	M
Orzeł w godle Polski ma głowę zwróconą w jego lewą stronę.	A
W Europie nie ma aktywnych wulkanów.	K
Sawanny nie występują w strefie klimatycznej Polski.	A

Pozostałe litery odczytane z góry na dół utworzą hasło. Oznacza ono nazwę:

- A) rurki do napoju
- B) mieszkańca kraju graniczącego z Polską od południa
- C) ptaka
- D) pozostałości po zbożu po oddzieleniu od niego kłosów

24. Mirek przyniósł znalezione w lesie owoce i grzyby. Położył na stole w rzędzie sześć talerzy. Pierwszy talerz pozostał pusty. Na drugim położył jednego rydza. Na trzecim talerzu położył jedną kanię. Na każdym następnym kładł tylko jeden rodzaj darów lasu. Było ich zawsze tyle, ile wynosiła suma elementów położonych na dwóch poprzednich talerzach. Na czwartym talerzu znalazły się jeżyny, na piątym – brusznice, na ostatnim maślaki. Ile grzybów znalazło się na stole?

- A) 11
- B) 10
- C) 7
- D) 6

25. Skorzystaj z poniższych informacji na temat historii różnych napojów i odpowiedz na pytanie postawione pod tabelką.

Informacje:

Oprócz wody, istnieje kilka napojów, które są spożywane w wielu miejscach na świecie. Cztery napoje wymienione poniżej wyrabiane są z liści, pąków lub owoców pewnych roślin. Rośliny te obecnie uprawia się w wielu krajach, ale wywodzą się one z czterech konkretnych miejsc na kuli ziemskiej. Zatem napoje z nich wyrabiane oryginalnie pochodzą z tych właśnie miejsc. Kakaowce uprawiano pierwotnie na obszarach równikowych, leżących najbardziej na zachód od Europy. Napój produkowany z suchych liści nie pochodzi z Afryki, a napój z winogron zaczęto powszechnie wyrabiać w kraju Faraonów.

Tabela pomocnicza na notatki

	Ameryka Południowa	Azja	Afryka - Egipt	Afryka - Etiopia
herbata				
kakao				
kawa				
wino				

Gdzie rozpoczęto tradycję parzenia kawy?

- A) w Egipcie
- B) w Etiopii
- C) w Ameryce Południowej
- D) w Azji

26. Ile urządzeń i środków transportu spośród wymienionych w ramce produkuje ekologiczną energię elektryczną?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

farma wiatrowa	samochód elektryczny
panel fotowoltaiczny	
	elektrownia węglowa
autobus spalinowy	
	dynamo przy rowerze

PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI

© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych Świetlik®

27. Z tabelki wykreśl osiem nazw zwierząt leśnych strefy umiarkowanej. Wykreślane wyrazy zostały wpisane pionowo, poziomo, ukośnie lub wspak i mogą się krzyżować.

K	Ż	E	J	A	G
L	L	U	N	U	D
I	I	R	B	Z	R
W	A	S	I	R	Y
S	K	K	O	Z	Ś
A	J	E	L	E	Ń

Wyraz pozostały po wykreśleniu liter, czytany poziomymi rzędami z góry na dół oznacza nazwę:

- A) pewnej bakterii
- B) jednego z produktów fotosyntezy
- C) jednego z substratów fotosyntezy
- D) zielonego barwnika znajdującego się w roślinach

28. W jakiej sytuacji ujrzysz najbardziej odległy widnokrąg?

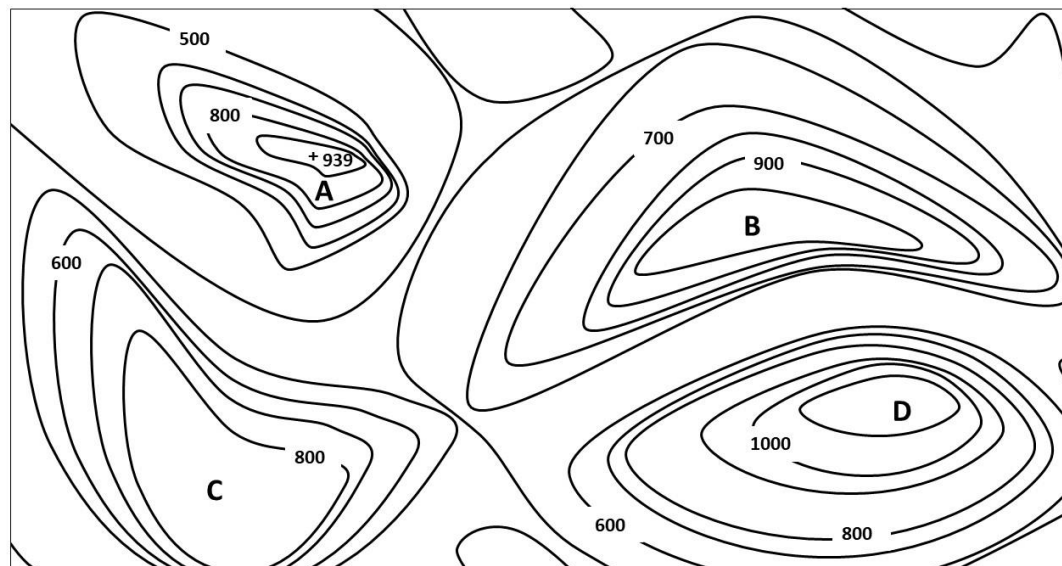
- A) leżąc na plaży nad oceanem
- B) spacerując ulicą wśród drapaczy chmur
- C) stojąc na szczycie latarni morskiej na płaskiej, samotnej wyspie na morzu
- D) lecąc samolotem kilka metrów nad chmurami

29. W tabeli zapisano informacje na temat ptaków żyjących w Polsce. W której kolumnie popełniono błąd?

ptaki drapieżne	ptaki gospodarskie	ptaki wodne
puchacz	kaczka domowa	łabędź
kanarek	kura	żuraw
sokół wędrowny	indyk	mewa
pustułka	gęś domowa	kormoran

- A) w kolumnie ptaków drapieżnych
- B) w kolumnie ptaków gospodarskich
- C) w kolumnie ptaków wodnych
- D) w żadnej kolumnie nie popełniono błędu

30. Wojtek spędza z rodzicami wakacje w górach. Wczoraj zdobyli najwyższy szczyt w okolicy. Jutro chcieliby wejść na drugi co do wysokości szczyt. Znajdź na mapie literę w pobliżu szczytu, na który Wojtek wybiera się jutro z rodzicami.



PAMIĘTAJ O PRZENIESIENIU ODPOWIEDZI NA KARTĘ ODPOWIEDZI

© Ogólnopolski Konkurs Nauk Przyrodniczych Światlik®