

Kod ucznia

Ilość zdobytych punktów

KONKURS PRZEDMIOTOWY Z PRZYRODY
dla uczniów szkół podstawowych
8 stycznia 2016 r. – zawody II stopnia (rejonowe)

Drogi Uczniu,
przed Tobą test składający się z **40 zadań**. Na ich rozwiązanie przeznaczono **60 minut**.

Powodzenia!

W zadaniach nr 1 – 40 podane są 4 odpowiedzi, ale tylko jedna jest poprawna. Wybierz ją i obwiedź kółkiem. Jeżeli się pomylisz, błędną odpowiedź przekreśl i zaznacz kółkiem poprawną. Za każde dobrze rozwiązane zadanie otrzymasz 1 punkt.

Zadanie 1.

Gepard, jedno z najszybszych zwierząt na świecie, biegł przez 7 sekund i pokonał 231 metrów. Z jaką prędkością się poruszał?

- A. 53m/s B. 45m/s C. 33m/s D. 26m/s

Zadanie 2.

W terrarium można hodować

- A. gupiki. B. gekony. C. kolibry. D. skalary.

Zadanie 3.

Przyporządkuj stawonoga do odpowiedniej liczby odnóży kroczynek.

- | | |
|--------------------|------------------------------------|
| 1. pająk krzyżak | a. posiada 5 par odnóży kroczynek |
| 2. komar widliszek | b. posiada 3 pary odnóży kroczynek |
| 3. rak rzeczny | c. posiada 4 pary odnóży kroczynek |

- A. 1c, 2b, 3a B. 1a, 2c, 3b C. 1b, 2a, 3c D. 1a, 2b, 3c

Zadanie 4.

Ślimak winniczek ma szkielet

- A. wewnętrzny w postaci wapiennej muszli.
B. wewnętrzny w postaci chitynowego pancerza.
C. zewnętrzny w postaci chitynowego pancerza.
D. zewnętrzny w postaci wapiennej muszli.

Zadanie 5.

Na jakim obszarze żyją zwierzęta widoczne na poniższym rysunku?



A. Kanady

B. Grenlandii

C. Antarktydy

D. Szwecji

Zadanie 6.

Czym odżywiają się zwierzęta widoczne na powyższym rysunku?

- A. rybami i skorupiakami
- B. skorupiakami i mchami
- C. rybami i porostami
- D. porostami i mchami

Zadanie 7.

Rozpoznaj po opisie rodzaj piór występujących u ptaków.

Tworzą w skrzydłach powierzchnie do latania.

A. lotki

B. pokrywowe

C. puchowe

D. sterówki

Zadanie 8.

Które przyporządkowanie jest prawdziwe?

Ptaki zalicza się do zwierząt

1. stałocieplnych,

2. zmiennocieplnych,

ponieważ

a) *ich temperatura ciała zależy od temperatury otoczenia.*

b) *mają zdolność utrzymywania temperatury ciała bez względu na temperaturę otoczenia.*

A. 1a

B. 1b

C. 2a

D. 2b

Zadanie 9.

Zagniazdownikiem jest

A. dzięcioł.

B. jaskółka.

C. kaczka.

D. wróbel.

Zadanie 10.

Którego gada chronionego w Polsce dotyczy poniższy opis?

Dość duży niejadowity wąż (70-100cm), ciało krępe, masywne, wierzch ciała oliwkowy lub brązowo-szary. Z tyłu głowy w okolicy skroniowej znajdują się dwie charakterystyczne duże białawe, żółtawe lub pomarańczowe półksiężycowate plamy czarnoobrzeżone. Bardzo dobrze pływa i nurkuje.

- A. padalca zwyczajnego
- B. żmii zygzakowatej
- C. gniewosza plamistego
- D. zaskrońca zwyczajnego

Zadanie 11.

Wskaż zdanie prawdziwe.

- A. Zapylenie to połączenie komórki jajowej z ziarnem pyłku roślin.
- B. Do kiełkowania nasion niezbędna jest woda i światło słoneczne.
- C. W słupku kwiatów znajduje się komórka jajowa.
- D. Łagiewka pyłkowa wrasta w ścianę pręcika kwiatów.

Zadanie 12.

Wskaż zdanie fałszywe.

- A. Owoce leszczyny są pożywieniem wielu zwierząt.
- B. Owoce klonu są zaopatrzone w skrzydełka.
- C. Owoce mniszka roznoszone są przez wodę i zwierzęta.
- D. Owoce dębu to żołędzie.

Zadanie 13.

Z którego drzewa pochodzi liść widoczny na poniższym rysunku?



- A. klonu
- B. topoli
- C. dębu
- D. brzozy

Zadanie 14.

Wątroba to

- A. układ.
- B. narząd.
- C. tkanka.
- D. komórka.

Zadanie 15.

Podczas ukąszenia kleszcza, może dojść do przeniesienia zarasków

- A. zapalenia wątroby.
- B. HIV.
- C. tężca.
- D. zapalenia mózgu.

Zadanie 16.

Do chorób przenoszonych drogą kropelkową należą

- A. salmonelloza i angina.
- B. wścieklizna i żółtaczk.
- C. różyczka i tężec.
- D. grypa i świnka.

Zadanie 17.

Jaką rolę pełni źrenica w naszym oku?

- A. Wpuszcza promienie świetlne do oka, ponieważ ma zdolność rozszerzania się i zwężania.
- B. Odpowiada za odbiór wrażeń świetlnych, ponieważ zawiera komórki światłoczułe.
- C. Przekazuje impulsy do mózgu.
- D. Skupia promienie świetlne wchodzące do oka.

Zadanie 18.

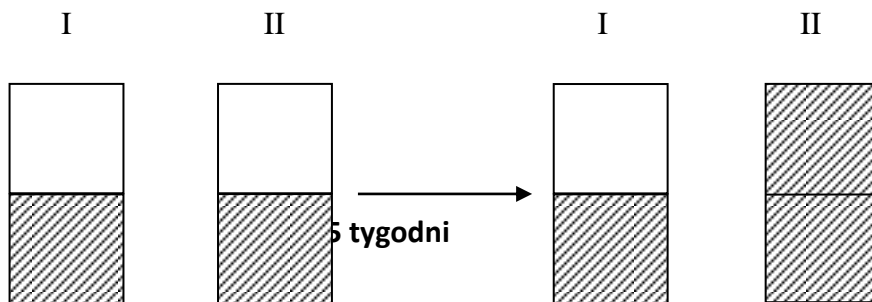
Na siatkówce oka powstaje obraz

- A. pozorny, pomniejszony, odwrócony.
- B. rzeczywisty, pomniejszony, odwrócony.
- C. pozorny, powiększony, odwrócony.
- D. rzeczywisty, powiększony, odwrócony.

Zadanie 19.

Do wykonania zadania wykorzystaj doświadczenie, które przeprowadziła Basia.

W dwóch pojemnikach, I i II, Basia ułożyła kolejno: ziemię ogrodową, drobny żwirek i butwiejące liście. Do pojemnika II włożyła dżdżownice. Obydwa pojemniki odstawiła w chłodne i zacienione miejsce oraz systematycznie zwilżała podłoże. Po 5 tygodniach zaobserwowała zmiany.



Basia określiła, co chce zbadać. Wskaż prawidłowo sformułowany problem badawczy.

- A. Zmiana struktury podłoża jest wynikiem naturalnego mieszania się składników.
- B. Dżdżownice poprawiają strukturę podłoża.
- C. Czy dżdżownice wpływają na zmianę struktury podłoża?
- D. Dżdżownice nie poprawiają struktury podłoża.

Zadanie 20.

Do roślin oleistych **nie należy**

- A. burak cukrowy. B. len. C. słonecznik. D. rzepak.

Zadanie 21.

Do roślin uprawianych wyłącznie w ogrodach warzywnych należą

- A. śliwa, jabłoń, seler.
B. ogórek, pomidor, grusza.
C. morela, kapusta, kalarepa.
D. marchew, sałata, papryka.

Zadanie 22.

W którym podpunkcie wymienione są wyłącznie rośliny nagonasienne?

- A. pomidor i topola
B. cis i jodła
C. topola i cis
D. jodła i pomidor

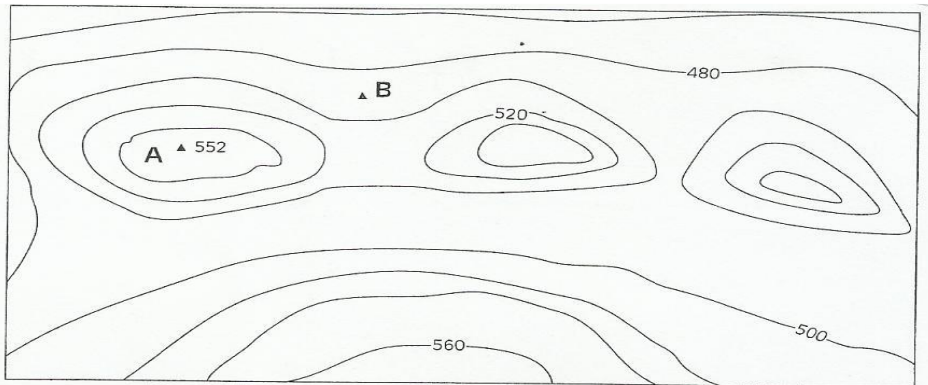
Zadanie 23.

Jaką część powierzchni Ziemi zajmują wody?

- A. około $\frac{3}{4}$ B. około $\frac{1}{2}$ C. około $\frac{1}{3}$ D. około $\frac{1}{4}$

Zadanie 24.

Wysokość względna między punktami A i B wynosi



- A. około 72 m. B. około 62 m. C. około 52 m. D. około 42 m.

Zadanie 25.

Którą stronę należy chodzić, gdy przy drodze nie ma chodnika?

- A. prawym poboczem
B. środkiem drogi
C. na zmianę prawym i lewym poboczem
D. lewym poboczem

Zadanie 26.

Na podstawie poniższego opisu określ postać wody w stanie stałym.

Opad atmosferyczny w postaci bryłek lodu o warstwowej budowie. Powstaje wewnątrz bardzo rozbudowanych chmur burzowych, które zawierają duże ilości ciekłej wody.

- A. grad B. szron C. śnieg D. szadź

Zadanie 27.

Trzy równoległe poziome linie na mapie pogody oznaczają

- A. zachmurzenie. B. mgłę. C. śnieg. D. deszcz.

Zadanie 28.

Który kierunek świata należy dopisać, aby powstało zdanie prawdziwe?

Jeżeli Gdańsk leży od Gorzowa Wlkp. na północny wschód, to Gorzów Wlkp. leży na od Gdańska.

- A. SW B. SE C. NE D. NW

Zadanie 29.

Która planeta jest gazowym ciałem niebieskim?

- A. Wenus B. Mars C. Neptun D. Merkury

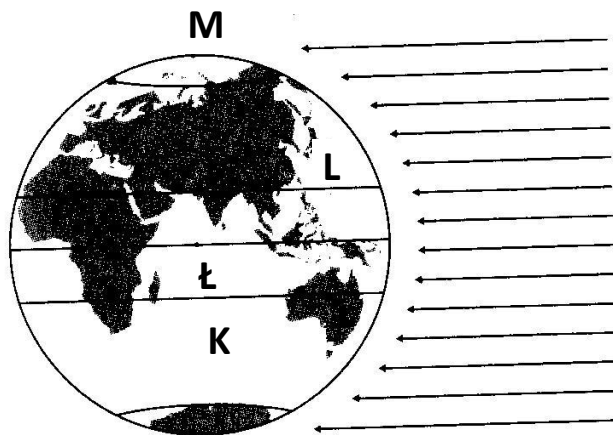
Zadanie 30.

Dom Mikołaja Kopernika można zwiedzać w

- A. Elblągu. B. Toruniu. C. Poznaniu. D. Bydgoszczy.

Zadanie 31.

Na poniższym rysunku literami oznaczono strefy oświetlenia Ziemi. Którą literą oznaczono strefę, gdzie dwa razy w ciągu roku Słońce widziane jest w zenicie?



- A. K B. L C. Ł D. M

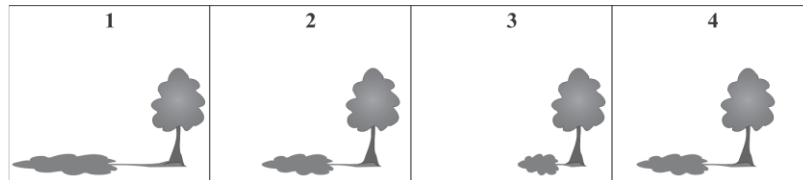
Zadanie 32.

Ile miesięcy w roku ma 31 dni?

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

Zadanie 33.

Na rysunkach przedstawiono cień rzucany w słoneczne południe w pierwszych dniach kalendarzowych pór roku przez drzewo rosnące w pewnej miejscowości w Polsce. Który rysunek przedstawia cień rzucany w pierwszym dniu zimy?



- A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

Zadanie 34.

Skorzystaj z poniższej mapy.

Wisła płynie przez obszar województwa

- A. wielkopolskiego. B. małopolskiego. C. opolskiego. D. podlaskiego.

**Zadanie 35.**

Przesuwanie grzebienia wzdłuż włosów powoduje, że włosy uzyskują taki sam ładunek, natomiast grzebień ładunek przeciwny.

- A. Włosy odpychają się od siebie i od grzebienia.
 B. Włosy odpychają się od siebie i są przyciągane przez grzebień.
 C. Włosy przyciągają się do siebie i grzebienia.
 D. Włosy przyciągają się do siebie i odpychane są przez grzebień.

Zadanie 36.

W temperaturze pokojowej metale występują w stałym stanie skupienia. Wyjątkiem jest

- A. żelazo. B. miedź. C. nikiel. D. rtęć.

Zadanie 37.

W tabeli podano, ile cm^3 wybranych gazów można rozpuścić w 1 litrze wody o różnej temperaturze, przy ciśnieniu 1013 hPa.

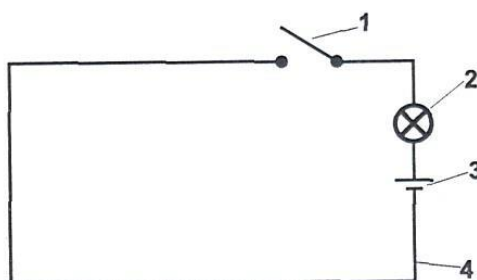
Ilość gazu rozpuszczająca się w 1000 cm^3 (w 1 litrze) wody			
<i>temperatura wody</i>	<i>azot</i>	<i>tlen</i>	<i>dwutlenek węgla</i>
0°C	23 cm^3	47 cm^3	1676 cm^3
10°C	18 cm^3	37 cm^3	1163 cm^3
20°C	15 cm^3	30 cm^3	848 cm^3
30°C	13 cm^3	26 cm^3	652 cm^3
40°C	12 cm^3	22 cm^3	518 cm^3

Wskaż zdanie prawdziwe.

- A. Wraz ze wzrostem temperatury zwiększa się ilość rozpuszczającego się azotu i tlenu.
- B. Gdy temperatura obniża się, to maleje ilość rozpuszczającego się azotu.
- C. Wraz ze wzrostem temperatury maleje ilość rozpuszczającego się tlenu.
- D. Gdy temperatura obniża się, to maleje ilość rozpuszczającego się dwutlenku węgla.

Zadanie 38.

Wybierz prawidłowy opis schematu obwodu elektrycznego.



- A. 1 – wyłącznik, 2 – żarówka, 3 – bateria, 4 – przewód elektryczny
- B. 1 – bateria, 2 – żarówka, 3 – wyłącznik, 4 – przewód elektryczny
- C. 1 – żarówka, 2 – bateria, 3 – przewód elektryczny, 4 – wyłącznik
- D. 1 – przewód elektryczny, 2 – wyłącznik, 3 – żarówka, 4 – bateria

Zadanie 39.

Materiałami, które **nie przewodzą** prądu elektrycznego, są

- A. złoto i szkło.
- B. guma i srebro.
- C. szkło i guma.
- D. złoto i srebro.

Zadanie 40.

Do ciał bezpostaciowych, czyli ciał niemających uporządkowanej budowy wewnętrznej, zaliczamy

- A. sól kamienną.
- B. lód.
- C. diament.
- D. drewno.

BRUDNOPIS