

Kod ucznia .....

Ilość zdobytych punktów .....

## **KONKURS PRZEDMIOTOWY Z PRZYRODY dla uczniów szkół podstawowych**

31 marca 2017 r. – zawody III stopnia (województwie)

Witaj na zawodach wojewódzkich konkursu przedmiotowego z przyrody. Przed Tobą 30 różnorodnych zadań. 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. (0-1)**

500 g to

- A. 50 kg.                                      B. 5 kg.                                      C. 0,5 kg.                                      D. 0,05 kg.

### **Zadanie 2. (0-1)**

Objętość żelaznej kulki można zmierzyć za pomocą

- A. linijki.                                      B. menzurki.                                      C. wagi.                                      D. cyrkla.

### **Zadanie 3. (0-1)**

Masa ciała jest to

- A. miara ilości substancji.  
B. ciężar tego ciała.  
C. miara wielkości oddziaływania.  
D. siła z jaką ciało przyciągane jest do Ziemi.

### **Zadanie 4. (0-1)**

Masa ciała

- A. większa jest na Ziemi, a mniejsza na Księżycu.  
B. zależy od położenia geograficznego zarówno na Ziemi, jak i na Księżycu.  
C. mniejsza jest na Ziemi, a większa na Księżycu.  
D. jest jednakowa na Ziemi i Księżycu.

**Zadanie 5. (0-1)**

Wrzenie jest to zjawisko, w którym

- A. ciało stałe zamienia się w ciecz.
- B. ciało stałe zamienia się w gaz.
- C. ciecz zamienia się w gaz.
- D. gaz zamienia się w ciecz.

**Zadanie 6. (0-1)**

Do szklanki z gorącą wodą wrzucamy kostkę lodu i kryształek soli. Co stanie się z solą i z lodem?

- A. Lód stopi się, a sól rozpuści.
- B. Lód rozpuści się, a sól stopi się.
- C. Lód i sól rozpuszczą się.
- D. Lód i sól stopią się.

**Zadanie 7. (0-1)**

Uzupełnij poniższe zdanie.

Substancje, przez które może przepływać prąd elektryczny, nazywane są .....,  
a te, które nie przewodzą prądu elektrycznego, to .....

**Zadanie 8. (0-1)**

Porównując budowę ciał stałych i gazów, możemy stwierdzić, że

- A. cząsteczki w gazie są blisko siebie, a w ciele stałym daleko.
- B. cząsteczki w gazie i w ciele stałym są blisko siebie.
- C. cząsteczki w gazie są daleko od siebie, a w ciele stałym blisko.
- D. cząsteczki w gazie i w ciele stałym są daleko od siebie.

**Zadanie 9. (0-1)**

Na termometrze wstawionym do ciepłego pokoju podnosi się słupek rtęci. Dzieje się tak, dlatego że

- A. cząsteczki kurczą się pod wpływem temperatury.
- B. cząsteczki rozszerzają się pod wpływem temperatury.
- C. cząsteczki zaczynają się szybciej poruszać i zajmują większą objętość.
- D. cząsteczki zaczynają się wolniej poruszać i zajmują mniejszą objętość.

**Zadanie 10. (0-1)**

Termometr zaokienny powinien być umieszczony w miejscu

- A. zacienionym i osłoniętym od wiatru.
- B. nasłonecznionym i osłoniętym od wiatru.
- C. zacienionym i wietrznym.
- D. nasłonecznionym i wietrznym.

**Zadanie 11. (0-1)**

Czy człowiek jadący autobusem jest w spoczynku względem mijanych drzew? Otocz pętlą właściwą odpowiedź.

TAK

NIE

**Zadanie 12. (0-2)**

Pociąg przebył drogę 100 km w ciągu 1 godziny, a następnie drogę 200 km w ciągu 2 godzin. Oblicz średnią prędkość pociągu na całej trasie.

Obliczenia .....

.....

.....

Odpowiedź .....

**Zadanie 13. (0-1)**

Wiatr wiejący z Lublina w stronę Szczecina to wiatr

- A. południowo-zachodni.
- B. południowo-wschodni.
- C. północno-zachodni.
- D. północno-wschodni.

**Zadanie 14. (0-1)**

Aby kompas działał prawidłowo, musi

- A. leżeć poziomo.
- B. znajdować się w pobliżu dużych metalowych przedmiotów.
- C. znajdować się w suchym miejscu.
- D. być używany w temperaturze wyższej niż 0°C.

**Zadanie 15. (0 – 1)**

Na czym powinna polegać kompleksowa ochrona przyrody?

- A. Zapobieganiu chemizacji środowiska.
- B. Ochronie gatunkowej roślin i zwierząt.
- C. Ochronie terenów objętych zasięgiem parków narodowych i rezerwatów.
- D. Ochronie, kształtowaniu i racjonalnym gospodarowaniu wszystkimi zasobami przyrody.

**Zadanie 16. (0 – 1)**

W jakim miesiącu obchodzony jest Światowy Dzień Wody ?

.....

**Zadanie 17. (0 – 1)**

Która z proponowanych definicji pomnika przyrody jest prawidłowa?

- A. Skupienie zwierząt chronionych.
- B. Rzadkie i charakterystyczne zespoły przyrody.
- C. Skupienie roślin chronionych.
- D. Pojedyncze, okazałe twory przyrody.

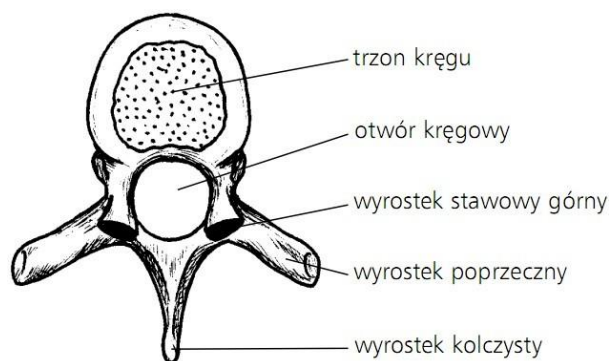
**Zadanie 18. (0 – 2)**

Podaj trzy funkcje szkieletu człowieka.

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

**Zadanie 19. (0 – 1)**

Na podstawie poniższego rysunku odpowiedz, jaki element układu nerwowego człowieka przebiega przez otwór kręgowy.



**Budowa kręgu piersiowego**

**Zadanie 20. (0 – 1)**

Które zdanie zawiera **błędą** informację o roli łożyska?

- A. Zaopatruje płód w tlen.
- B. Umożliwia mieszanie się krwi matki z krwią płodu.
- C. Zaopatruje płód w substancje odżywcze.
- D. Usuwa z płodu szkodliwe i zbędne substancje.

**Zadanie 21. (0 – 1)**

Wągry to formy larwalne

- A. glisty.
- B. kleszcza.
- C. tasiemca.
- D. owsika.

**Zadanie 22. (0 – 1)**

Wypisz organizmy mięsożerne wymienione w poniższym tekście.

*Dżdżownice zjadają znajdujące się w glebie butwiejące szczątki roślin. Pędraki chrabąszcza majowego żerują na korzeniach roślin. Żyjące w ziemi krety, chętnie odżywiają się dżdżownicami lub pędrakami, same zaś stają się łupem jastrzębi.*

.....

**Zadanie 23. (0 – 1)**

Czy rumianek, szałwia i czosnek to rośliny o właściwościach leczniczych? Otocz pętlą właściwą odpowiedź.

TAK

NIE

**Zadanie 24. (0 – 1)**

Które przyporządkowanie jest prawdziwe?

Trzustka jest

1. gruczołem trawiennym,
2. elementem przewodu pokarmowego,

**ponieważ**

- a) odpowiada za proces wchłaniania wody do krwi.
- b) bierze udział w rozkładzie białek, cukrów i tłuszczów.

A. 1a

B. 1b

C. 2a

D. 2b

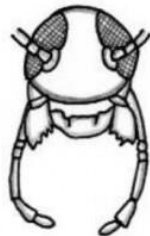
**Zadanie 25. (0 – 1)**

Niekorzystnie na wyniki pracy umysłowej wpływa

- A. racjonalne odżywianie.
- B. prawidłowy rozkład zajęć w czasie dnia.
- C. właściwa atmosfera w domu.
- D. ustawiczne napięcie nerwowe.

**Zadanie 26. (0 – 1)**

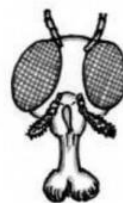
Otocz pętlą aparat gębowy komara.



aparat gębowy  
gryzący



aparat gębowy  
ssący



aparat  
gryząco-liżący



aparat gębowy  
kłująco-ssący

Narządy gębowe owadów

**Zadanie 27. (0 – 2)**

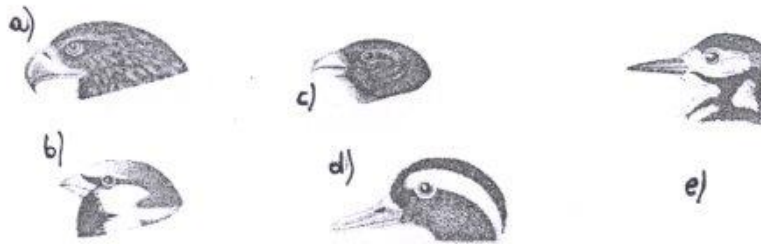
Wypisz, spośród podanych poniżej, **cztery** organizmy żyjące w Morzu Bałtyckim.

*chelbia morświn kapibara dziobak morszczyn waran foka szara traszka*

.....

**Zadanie 28. (0 – 1)**

Otocz pętlą dziób bielika.

**Zadanie 29. (0 – 2)**

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

<b>A</b>	Na stepach przeważają trawy i inne rośliny zielne,	ponieważ	<b>1.</b>	opady są częste i obfite przez cały rok.
<b>B</b>	Na stepach przeważają kolczaste zarośla wiecznie zielone,		<b>2.</b>	opady są niewielkie i nieregularne.

<b>A</b>	Lisy polarne mają długie uszy i ogon,	co chroni je	<b>1.</b>	przed utratą wody.
<b>B</b>	Morsy mają grubą, podskórną warstwę tłuszczu,		<b>2.</b>	przed zimą.

**Zadanie 30. (0 – 7)**

Uzupełnij zdania.

Najwyższym szczytem Australii jest .....

Andy to łańcuch górski na kontynencie .....

Największą wyspą świata jest .....

Najgłębszym jeziorem świata jest .....

Rzeka Dunaj przepływa przez kontynent .....

Największą pustynią świata jest .....

Kontynentem o powierzchni około 13,2 mln km<sup>2</sup> jest .....

# **BRUDNOPIS**