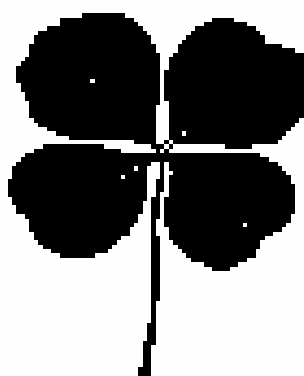


Test z przyrody



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.

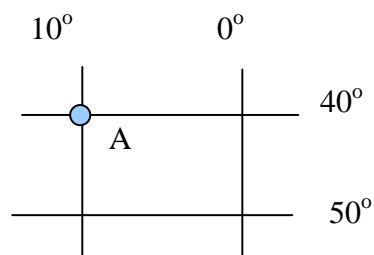
W zadaniach 1-37 wybierz jedną prawidłową odpowiedź i zaznacz ją ołówkiem na karcie odpowiedzi.

Odpowiedzi do zadań 38 – 40 zapisz pod pytaniami.

Powodzenia!

Koszalin, maj 2008

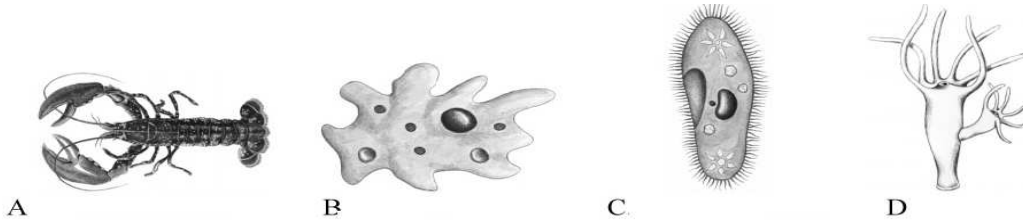
1. W łazienkach lub na balkonach pod sufitem często montowane są wiszące suszarki do bielizny. Jaką maszynę prosta one reprezentują?
 - a) dźwignię jednostronną
 - b) kołowrót
 - c) blok
 - d) dźwignię dwustronną
2. Wzdłuż którego południka przebiega umowna linia zmiany daty?
 - a) 0° (Greenwich)
 - b) 180°
 - c) 30°
 - d) 90°
3. Najwyższym pietrem Tatr są turnie. Jak nazywamy piętro znajdujące się bezpośrednio poniżej turni?
 - a) kosodrzewina
 - b) regiel dolny
 - c) regiel górny
 - d) hale
4. Z podanych niżej różnych przemian wskaż tę, która jest zjawiskiem fizycznym a nie reakcją chemiczną.
 - a) rdzewienie gwoździ
 - b) ścinanie białka kurzego podczas gotowania jajka
 - c) otrzymywanie śmietany z mleka
 - d) spalanie drewna w ognisku
5. Którego dnia roku Słońce góruje nad Zwrotnikiem Koziorożca?
 - a) 21 marca
 - b) 23 września
 - c) 22 grudnia
 - d) 22 czerwca
6. Które z wymienionych zwierząt jest stałocieplne?
 - a) wąż Eskulapa
 - b) wiewiórka
 - c) karp
 - d) salamandra plamista
7. Ile wynosi długość geograficzna punktu A?
 - a) 10° W
 - b) 40° S
 - c) 0°
 - d) 10° E



8. W pewnej miejscowości minimalna temperatura powietrza w danym dniu wynosiła -2°C , natomiast maksymalna 10°C . Jaka była dobową amplituda temperatury powietrza?
- a) 8°C
 - b) 12°C
 - c) -8°C
 - d) 6°C
9. Jak nazywamy podmokły obszar o kształcie półksiężyca powstały z zakola rzeki?
- a) nurt rzeki
 - b) mielizna
 - c) brzeg płaski
 - d) starorzecze
10. Wskaż zdanie nieprawdziwe.
- a) Wszystkie organizmy są zbudowane z komórek.
 - b) Wszystkie organizmy rozmnażają się, rosną i rozwijają.
 - c) Ruch jest cechą wyłącznie organizmów zwierzęcych.
 - d) Organizmy reagują na bodźce pochodzące ze środowiska i z wnętrza ciała.
11. Które zwierzę jest pierwotnie przystosowane do życia w wodzie?
- a) Rak rzeczny, który jest skorupiakiem.
 - b) Delfin, który jest ssakiem morskim.
 - c) Pająk topik, który jest wodnym pająkiem.
 - d) Pływak żółto brzecz, który jest wodnym owadem.
12. Które zdanie jest prawdziwe?
- a) Kręgosłup człowieka jest całkowicie sztywny i prosty.
 - b) Skóra człowieka jest niewrażliwa na temperaturę i ból.
 - c) Krew bierze udział w transporcie substancji i wymianie gazowej.
 - d) Ręce człowieka są dłuższe niż nogi.
13. Jakich elementów potrzebuje organizm człowieka do wytworzenia energii?
- a) pokarmu i ciepła
 - b) tlenu i ciepła
 - c) wody i tlenu
 - d) pokarmu i tlenu
14. Które zdanie jest fałszywe?
- a) Nerki filtrują krew i regulują ilość wody w organizmie.
 - b) Ucho jest narządem słuchu i równowagi.
 - c) Czaszka posiada ruchome połączenia kości.
 - d) Serce jest narządem wymiany gazowej.
15. Który czynnik sprzyja chorobom cywilizacyjnym?
- a) Aktywność ruchowa np. uprawianie sportu.
 - b) Pośpiech i częsty stres.
 - c) Dieta złożona z dużej ilości warzyw i owoców.
 - d) Właściwe rozplanowanie pracy i wypoczynku podczas doby.

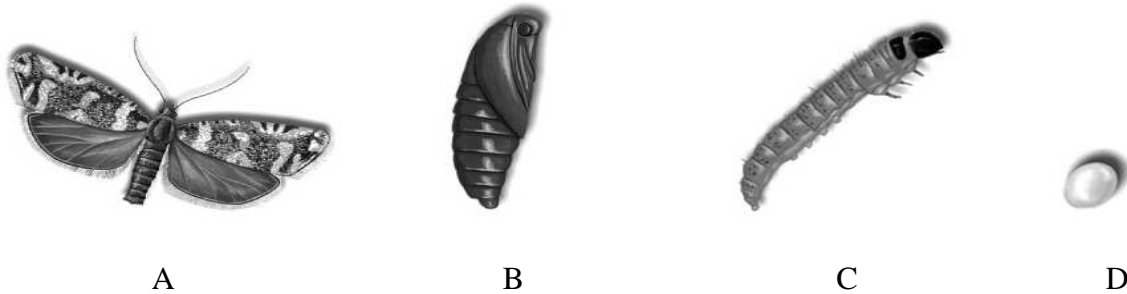
16. W którym zestawieniu jest element niepasujący do pozostałych?
- a) ryby, skrzela, płóć
 - b) płazy, tchawki, salamandra
 - c) gady, płuca, żółw
 - d) ssaki, płuca, kot
17. Komórka zwierzęca różni się od komórki roślinnej tym, że nie posiada:
- a) ściany komórkowej i chloroplastów
 - b) błony komórkowej i jądra komórkowego
 - c) ściany komórkowej i cytoplazmy
 - d) chloroplastów i cytoplazmy
18. Wybierz określenie niezwiązane ze szczepieniami.
- a) zapobieganie chorobom zakaźnym
 - b) profilaktyka chorób wywoływanych m.in. przez bakterie
 - c) silne leki zwalczające bakterie
 - d) podwyższanie odporności organizmu
19. Jak nazywamy energię, która topi śniegi i lody i jest niezbędna do życia roślin?
- a) dźwięku
 - b) sprężystości
 - c) słoneczna
 - d) kinetyczna
20. Gdzie jest najwięcej wolnych przestrzeni między drobinami budującymi materię?
- a) w cieczach
 - b) w ciałach stałych
 - c) w gazach i cieczach
 - d) w gazach
21. W strefie jakiego klimatu leży Polska?
- a) umiarkowanego
 - b) zwrotnikowego
 - c) okołobiegunowego
 - d) podzwrotnikowego
22. Wybierz błędne zdanie.
- a) Prądy morskie płynące od równika w kierunku biegunów to prądy ciepłe.
 - b) Prąd Zatokowy bierze początek u wybrzeży Ameryki Północnej i kieruje się ku Europie.
 - c) Ciepłe i zimne prądy morskie na kuli ziemskiej nie wpływają na klimat obszarów lądowych.
 - d) Ciepłe i zimne prądy morskie na kuli ziemskiej wyraźnie wpływają na klimat obszarów lądowych.

23. Które z przedstawionych zwierząt to organizmy jednokomórkowe?



- a) organizmy A i B
- b) organizmy B i C
- c) organizmy C i D
- d) organizmy B, C i D

24. Jakie stadium rozwojowe motyla przedstawia rysunek B?



- a) larwę
- b) gąsienicę
- c) pędraka
- d) poczwarkę

25. Na obszarze jakiego państwa leży najwyższy szczyt Tatr – Gerlach?

- a) Słowacji
- b) Polski
- c) Czech
- d) Niemiec

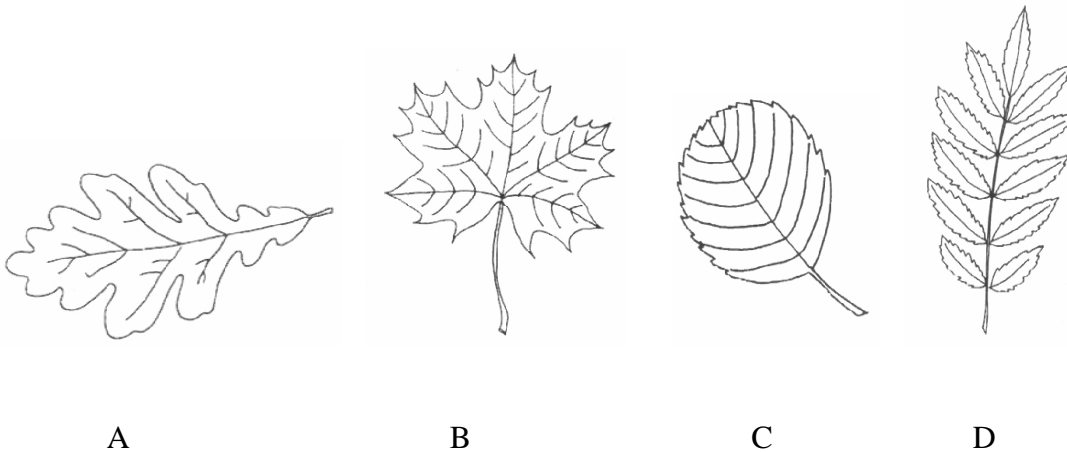
26. Do jakiego typu jezior zaliczamy: Gardno, Jamno i Łebsko?

- a) sztuczne
- b) polodowcowe
- c) przybrzeżne
- d) deltowe

27. Który zestaw zawiera wyłącznie rośliny o jadalnych dla człowieka korzeniach?

- a) chrzan, cebula, pomidor, dynia
- b) pietruszka, burak, rzepa, chrzan
- c) cebula, rabarbar, pomidor, ogórek
- d) dynia, sałata, rzodkiewka, burak

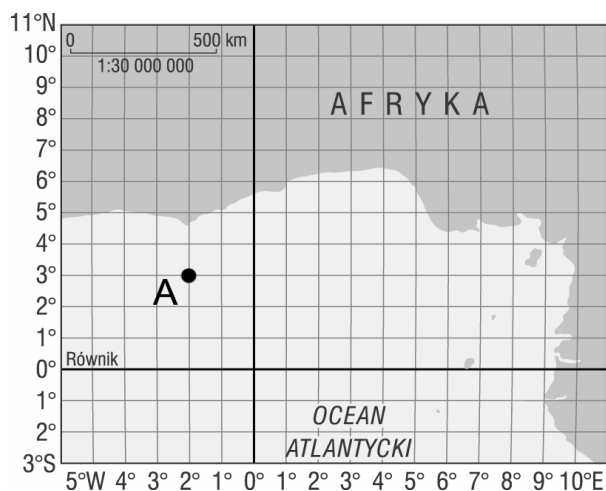
28. Jakie miasta leżą na Wyżynie Lubelskiej?
- a) Częstochowa i Lublin
 - b) Lublin i Sosnowiec
 - c) Zamość i Lublin
 - d) Katowice i Zamość
29. Który z parków narodowych jest położony w pasie wyżyn?
- a) Biebrzański Park Narodowy
 - b) Tatrzański Park Narodowy
 - c) Kampinoski Park Narodowy
 - d) Ojcowski Park Narodowy
30. W jakiej części Europy leżą: Norwegia i Szwecja?
- a) południowej
 - b) północnej
 - c) wschodniej
 - d) zachodniej
31. W Wieliczce już od XII wieku wydobywano:
- a) rudy miedzi
 - b) węgiel brunatny
 - c) gaz ziemny
 - d) sól kamienną
32. Które zdanie jest fałszywe:
- a) Rysunek B przedstawia liść klonu.
 - b) Rysunek A przedstawia liść pojedynczy.
 - c) Rysunek C przedstawia liść dębu szypułkowego.
 - d) Rysunek D przedstawia liść jesionu.



33. Ochrona gatunkowa zwierząt ma na celu zachowanie rzadkich i zagrożonych wyginięciem gatunków. Wskaż zestaw, w którym podano wyłącznie chronione ssaki.
- a) puchacz, wilk, salamandra, ryś
 - b) żbik, rzęsorek, kozica, gacek
 - c) kret, foka szara, kumak, żmija zygzakowata
 - d) żbik, ropucha, żubr, dzik

34. W którym punkcie podano poprawne współrzędne geograficzne punktu A?

- a) 2° N; 3° E
- b) 3° N; 2° S
- c) 2° S; 3° W
- d) 3° N; 2° W



35. Która z wymienionych cech budowy żaby nie stanowi przystosowania do życia na lądzie?

- a) palce spięte błoną pławną
- b) wykształcenie płuc
- c) oczy osłonięte powiekami
- d) palczaste kończyny

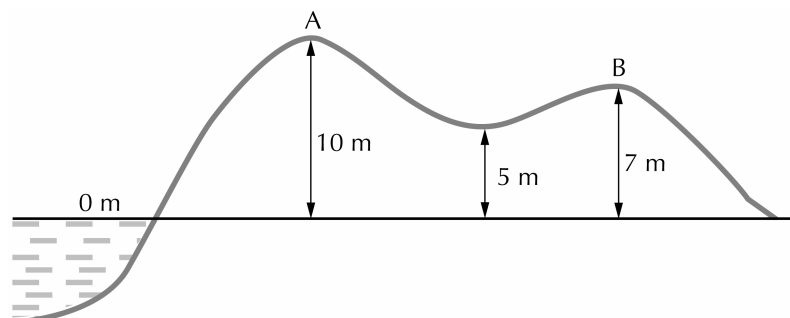
36. Jak zachowa się świeczka przedstawiona na rysunku?

- a) Zgaśnie po chwili, ponieważ w słoiku zabraknie dwutlenku węgla.
- b) Zgaśnie po chwili, ponieważ w słoiku zabraknie tlenu.
- c) Będzie się paliła dopóki nie wypali się stearyna.
- d) Zgaśnie po chwili, ponieważ w słoiku zabraknie powietrza.



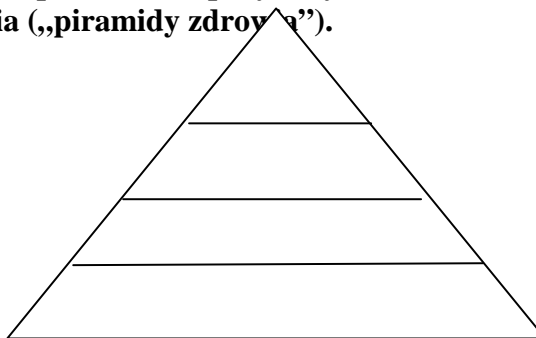
37. Wysokość bezwzględna punktu B wynosi:

- a) 5 m n.p.m.
- b) 10 m n.p.m.
- c) 8 m n.p.m.
- d) 7 m n.p.m.

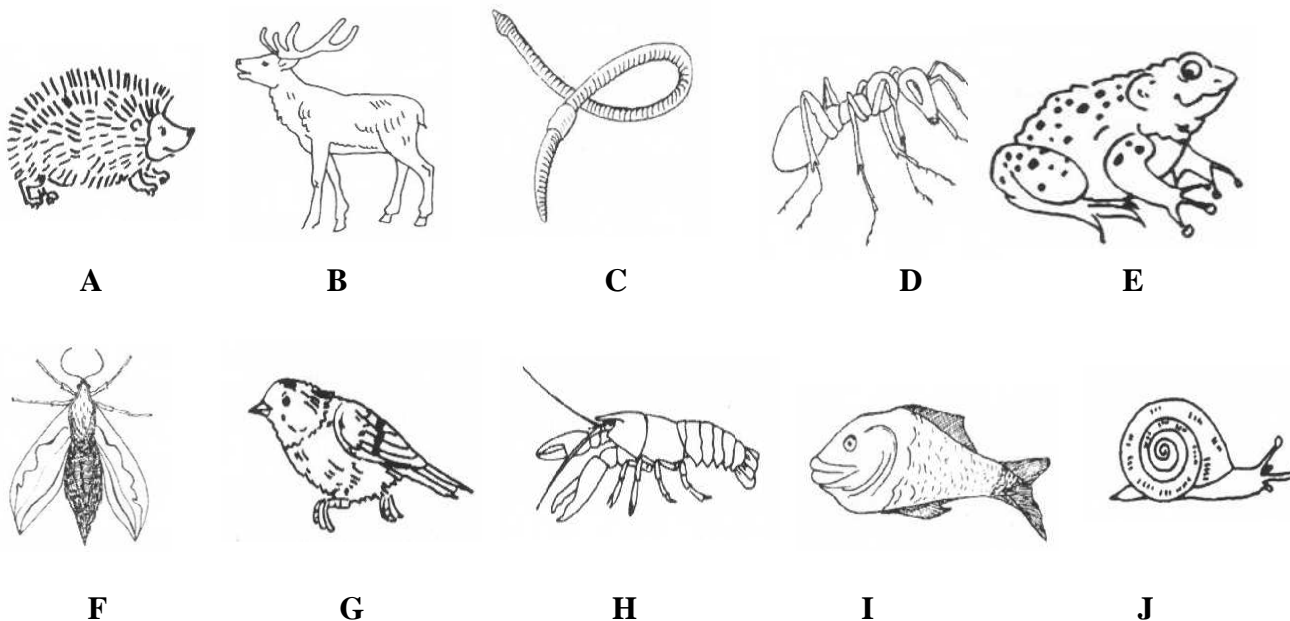


38. Wpisz oznaczenia literowe wymienionych produktów spożywczych w odpowiednie poziomy piramidy żywienia („piramidy zdrowia”).

- A - pieczywo, ziemniaki, makaron
- B - słodycze, czerwone mięso
- C - nabiał, ryby, oliwa
- D - warzywa, owoce

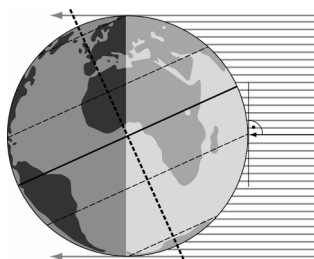


39. Rysunki przedstawiają przykłady zwierząt bezkręgowych i kręgowych. Przyporządkuj je do odpowiednich grup wpisując w rubryki ich oznaczenia literowe.



Bezkęgowce	Kęgowce

40. Przeanalizuj rysunek przedstawiający oświetlenie Ziemi i wykreśl w zdaniach błędne określenia.



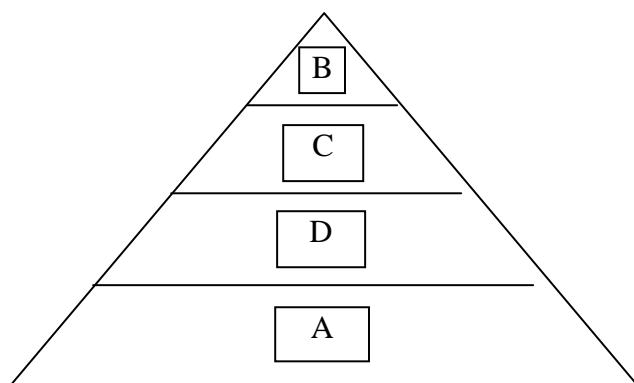
- a) Rysunek przedstawia następstwa *ruchu obrotowego* / *ruchu obiegowego* Ziemi.
- b) Na biegunie północnym jest *dzień polarny* / *noc polarna*.
- c) Na półkuli południowej jest *lato* / *zima*.

Odpowiedzi do pytań zamkniętych

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>16</i>	<i>17</i>	<i>18</i>	<i>19</i>
C	B	D	C	C	B	A	B	D	C	A	C	D	D	B	B	A	C	C
<i>20</i>	<i>21</i>	<i>22</i>	<i>23</i>	<i>24</i>	<i>25</i>	<i>26</i>	<i>27</i>	<i>28</i>	<i>29</i>	<i>30</i>	<i>31</i>	<i>32</i>	<i>33</i>	<i>34</i>	<i>35</i>	<i>36</i>	<i>37</i>	
D	A	C	B	D	A	C	B	C	D	B	D	C	B	D	A	B	D	

Odpowiedzi do pytań otwartych z punktacją

Zadanie 38 – Max. 2 pkt.



Za poprawne wpisanie dowolnych dwóch liter – 1 pkt.

Zadanie 39 – Max. 2 pkt

<i>Bezkąrowce</i>	<i>Kąrowce</i>
C,DF,H,J	A,B,E,G,I

Punktacja:

0-5 poprawnych odpowiedzi – 0 pkt.

6-8 poprawnych odpowiedzi – 1 pkt.

9-10 poprawnych odpowiedzi – 2 pkt.

Zadanie 40 - Max. 3 pkt.

Powinny pozostać określenia:

a) „*ruchu obiegowego*” - 1 pkt.

b) „*noc polarna*” - 1 pkt.

c) „*lato*” - 1 pkt.