

ZADANIA ZAMKNIĘTE:

Zadanie 1. (1 pkt.)

Komórki grzybów nie zawierają:

- A. jądra komórkowego
- B. chlorofilu
- C. cytoplazmy
- D. wodniczek

Zadanie 2. (1 pkt.)

Zaznacz skałę, która nie należy do skał osadowych:

- A. granit
- B. wapień
- C. węgiel
- D. torf

Zadanie 3. (1 pkt.)

W Układzie Słonecznym, szóstą planetą od Słońca jest :

- A. Uran
- B. Jowisz
- C. Neptun
- D. Saturn

Zadanie 4. (1 pkt.)

Wymiar rzeczywisty podręcznika do przyrody to 24 cm x 16 cm. Jego wymiary w skali 3:1 to:

- A. 2,4 cm x 1,6 cm
- B. 72 cm x 48 cm
- C. 240 cm x 160 cm
- D. 7,20 cm x 4,80 cm

Zadanie 5. (1 pkt.)

W miejscowości X w ciągu doby prowadzono badania temperatury powietrza.

Uzyskano następujące pomiary:

Godz. 7⁰⁰ 13⁰⁰ 19⁰⁰ 24⁰⁰

Temp. 2° 6° 4° 0°C

Średnia dobową temperatura powietrza w tym dniu wynosiła:

- A. 8°C
- B. 3°C
- C. 4°C
- D. 12°C

Zadanie 6. (1 pkt.)

Z iloma państwami graniczy Polska od wschodu i południa:

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

Zadanie 7. (1 pkt.)

Ten znak umieszczony na opakowaniach informuje, że zawartość jest:

- A. wybuchowa
- B. łatwopalna
- C. żrąca
- D. trująca



Zadanie 8. (1 pkt.)

Duże dobowe amplitudy temperatury często występują w/na:

- A. sawannie
- B. pustyniach zwrotnikowych
- C. klimacie równikowym
- D. klimacie umiarkowanym

Zadanie 9. (1 pkt.)

Na mapie odległość pomiędzy miastami A i B wynosi 9 cm . Wiedząc, że 1 cm na mapie odpowiada w terenie 15 km, rzeczywista długość między miastami A i B wynosi:

- A. 135 m
- B. 24 km
- C. 135 km
- D. 180 km

Zadanie 10. (1 pkt.)

Które z województw graniczy z województwem wielkopolskim:

- A. małopolskie
- B. lubelskie
- C. śląskie
- D. opolskie

Zadanie 11. (1 pkt.)

Gdy Słońce pada pod kątem prostym na Zwrotnik Koziorożca to dzień ten zwany jest:

- A. pierwszym dniem wiosny
- B. przesileniem zimowym
- C. przesileniem letnim
- D. równonocą wiosenną

Zadanie 12. (1 pkt.)

Proces, dzięki któremu zapach niewielkiej ilości silnie pachnącej substancji rozpylonej w jednym końcu pokoju, wyczujemy w drugim końcu pokoju nazywamy:

- A. przewodnictwem
- B. rozszczepieniem
- C. destylacją
- D. dyfuzją

Zadanie 13. (1 pkt.)

Przejście gazu w stan ciekły to proces:

- A. topnienia
- B. skraplania
- C. parowania
- D. zamarzania

Zadanie 14. (1 pkt.)

Występowanie po sobie dnia i nocy jest konsekwencją:

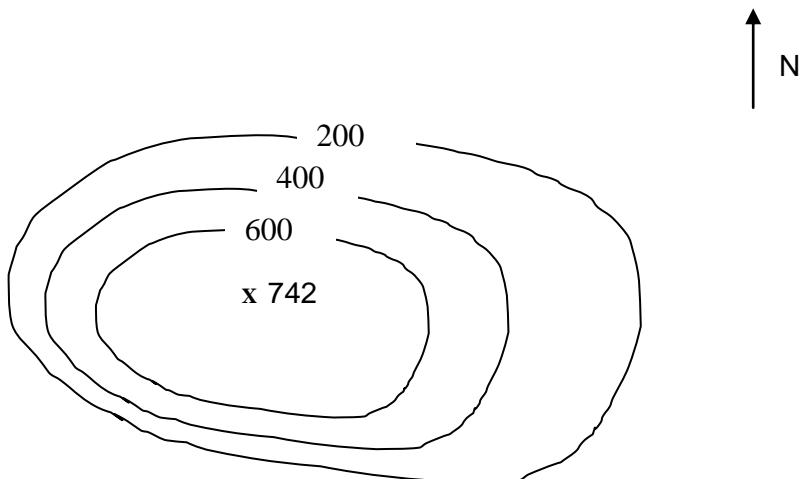
- A. nachylenia osi Ziemi pod kątem około 66° względem płaszczyzny orbity
- B. ruchu obrotowego Ziemi
- C. ruchu obiegowego Ziemi
- D. brak prawidłowej odpowiedzi

Zadanie 15. (1 pkt.)

Grzybnia wielu gatunków grzybów oplata korzenie drzew oraz innych roślin, wnikając do ich komórek. Takie zjawisko nazywamy mikoryzą. Zaznacz jaki to rodzaj współzależności.

- A. pasożytnictwo
- B. symbioza
- C. konkurencja
- D. drapieżnictwo

Rysunek do zadań: 16,17,18.



Zadanie 16. (1 pkt.)

Jaka formę terenu przedstawia rysunek poziomicowy zamieszczony powyżej?

- A. wzgórze
- B. górę
- C. kotlinę
- D. pagórek

Zadanie 17. (1 pkt.)

Wysokość względna przedstawionej formy terenu wynosi:

- A. 200 m n.p.m.
- B. 742 m n.p.m.
- C. 542 m
- D. 742 m

Zadanie 18. (1 pkt.)

Który ze stoków jest najłagodniejszy?

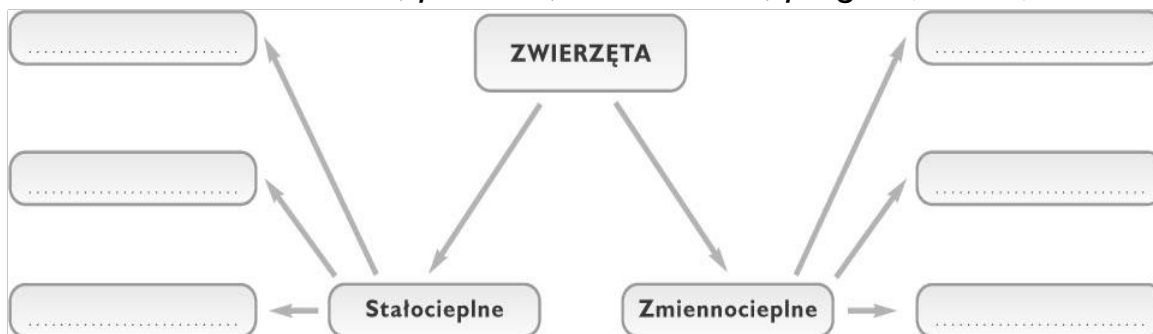
- A. N
- B. W
- C. S
- D. E

ZADANIA OTWARTE

Zadanie 19. (2 pkt.)

Uzupełnij schemat wpisując odpowiednie nazwy zwierząt, których nazwy podano poniżej.

leniwiec, padalec, salamandra, pingwin, delfin, żółw.



Zadanie 20. (3 pkt.)

Rozpoznaj rośliny przedstawione na rysunkach i napisz ich nazwy rodzajowe.



.....

.....

.....



.....

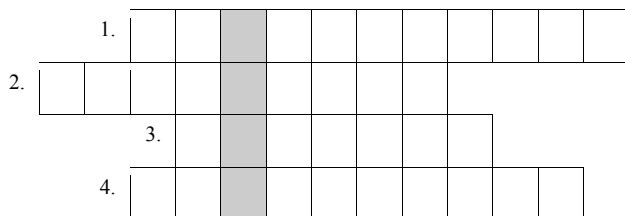
.....

.....

Zadanie 21. (2 pkt.)

Rozwiąż krzyżówkę. Wpisz w kolejnych wierszach nazwy opisanych układów, budujących organizm człowieka. Hasłem krzyżówki jest nazwa tkanki, która ma postać płynną.

1. Układ ten pełni funkcję rusztowania oraz chroni narządy wewnętrzne.
2. Rolą tego układu jest trawienie pokarmów.
3. Koordynuje pracę innych narządów.
4. Odpowiedzialny jest za rozprowadzanie po organizmie substancji pokarmowych i gazów.



Zadanie 22. (3 pkt.)

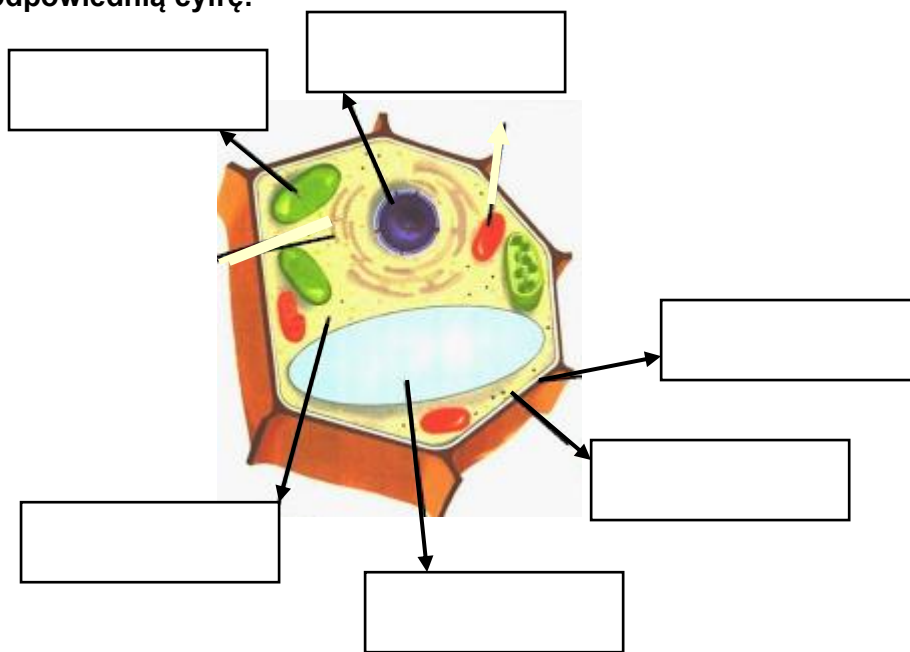
Jakie skały i minerały występują na wyżynach i w górach? Wpisz przy nazwach geograficznych odpowiednie cyfry.

1. Less 2. Granity 3. Piaskowce 4. Rudy cynku i ołowiu 5. Wapienie
 6. Węgiel kamienny 7. Złoto 8. Marmury chęcińskie

Nazwa geograficzna	Numer (skała, minerał)
Wyżyna Śląska	
Wyżyna Lubelska	
Sudety	
Wyżyn Krakowsko-Częstochowska	
Góry Świętokrzyskie	
Tatry	

Zadanie 23. (6 pkt.)

Podpisz wskazane elementy komórki roślinnej. Określ rolę poszczególnych elementów, wpisując obok nazwy odpowiednią cyfrę.

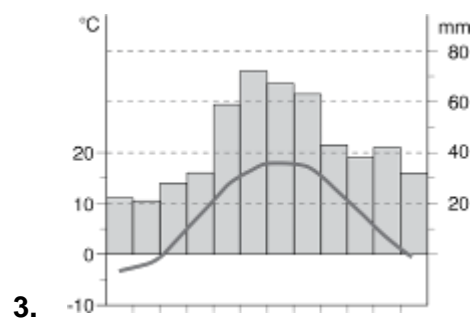
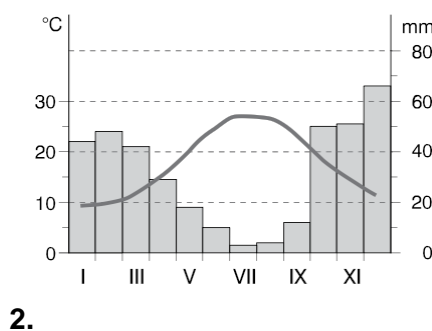
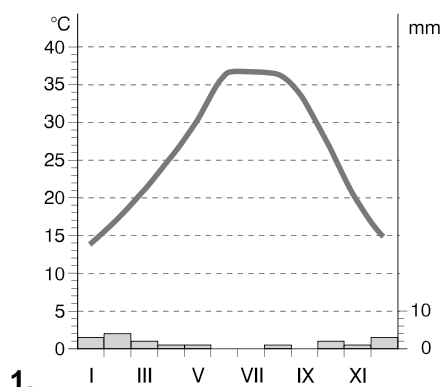


1. Galaretowata, zachodzą w niej procesy życiowe.
2. Odpowiada z samożywność roślin.
3. Zbudowana z celulozy, chroni komórkę.
4. Kieruje czynnościami komórki i jej podziałem.
5. Półprzepuszczalna, reguluje wymianę substancji między komórką a środowiskiem.
6. Zawiera sok komórkowy, magazynuje różne substancje.

Zadanie 24. (3 pkt.)

Przeanalizuj poniższe diagramy klimatyczne i wpisz do tabeli wybraną z podanych, nazwę formacji roślinnej, która występuje na danym terenie:

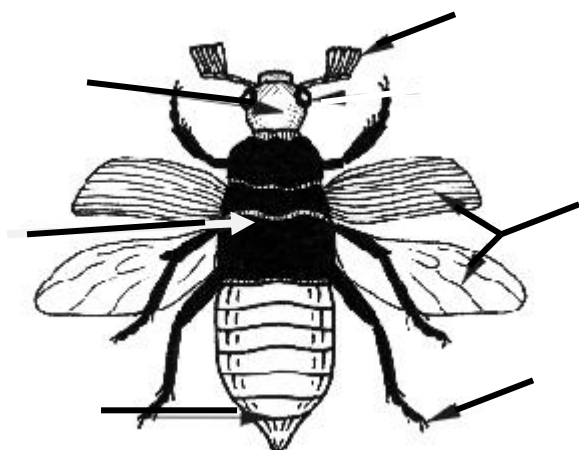
tajga, roślinność śródziemnomorska, tundra, pustynia, step, lasy liściaste,



Numer klimatogramu	Formacja roślinna
1	
2	
3	

Zadanie 25. (3 pkt.)

Podpisz elementy budowy ciała owada



Zadanie 26. (2 pkt.)

Przedstawione na fotografiach zwierzęta występują w określonych strefach krajobrazowych świata. W wypunktowane miejsca wpisz nazwę strefy krajobrazowej, którą reprezentuje przedstawiony gatunek.



.....

.....



.....

.....

Zadanie 27. (2 pkt.)

Dobierz do nazw wymienionych wód powierzchniowych właściwe opisy, wpisując w okienka odpowiednie litery.

kanal bagno potok jezioro

- A. Obszar o utrudnionym odpływie, na którym wierzchnia warstwa ziemi jest stale nasączona wodą.
- B. Naturalne zagłębienie terenu wypełnione wodą, którego dno jest zbudowane z nieprzepuszczalnych skał.
- C. Ciek wodny wybudowany przez człowieka, który najczęściej łączy rzeki i jeziora.
- D. Niewielki naturalny ciek wodny, w którym woda płynie bardzo szybko.

Zadanie 28. (3 pkt.)

Uzupełnij schemat odżywiania się roślin wpisując nazwy potrzebnych składników (a, b, e) oraz wytworzonych produktów (c, d).

