

Karta pracy – bezkręgowce

Imię i nazwisko:

Zadanie 1 (4pkt)

Uzupełnij poniższy tekst dotyczący gąbek.

Gąbki prowadzą tryb życia. Ściany ich ciał są zbudowane z warstw komórek. Warstwę wewnętrzną tworzą choanocyty, których rolą jest i Warstwa zewnętrzna jest utworzona przez Między warstwami komórek występuje W niej znajdują się m.in. włókna sponginy, które budują Rozmnażanie bezpłciowe u gąbek może polegać na, lub W przemyśle farmaceutycznym szkielety niektórych gąbek wykorzystuje się do produkcji leków uzupełniających niedobory w organizmie pacjenta.

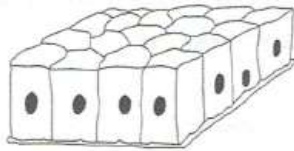
Zadanie 2 (3pkt)

Rysunki przedstawiają różne rodzaje tkanki nabłonkowej.

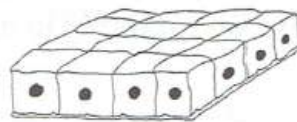
A.



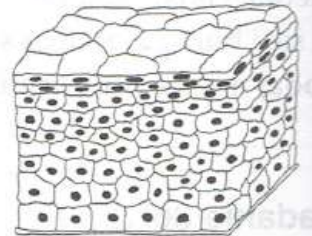
B.



C.



D.



a) Podaj dwie cechy charakterystyczne dla wszystkich rodzajów nabłonków.

1.
2.

b) Zaznacz, która z przedstawionych na rysunkach tkanek buduje wymienione elementy.

1. Ściana kanalików nerkowych. A, B, C, D.
2. Wyściółka jelit. A, B, C, D.
3. Pokrycie ciała bezkręgowców. A, B, C, D.
4. Ściana pęcherzyków płucnych. A, B, C, D.
5. Pokrycie ciała kręgowców. A, B, C, D.
6. Powierzchnia skrzelii. A, B, C, D.

Zadanie 3 (1pkt)

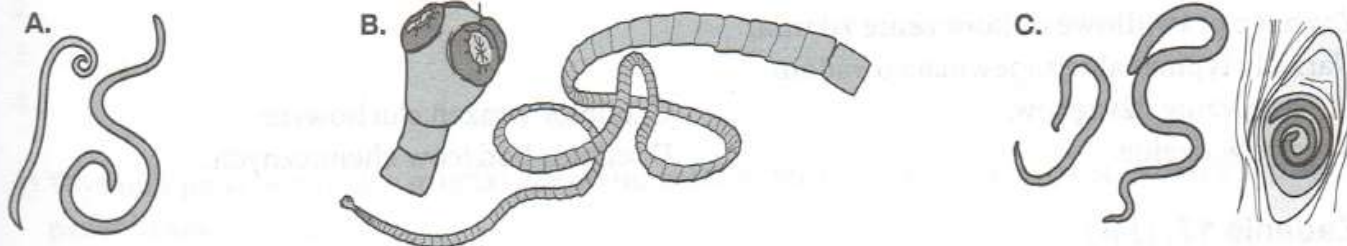
Zaznacz prawidłowe dokończenie zdania.

Narządy tympanalne zapewniają owadom

- A. wydawanie dźwięków.
- B. ostre widzenie.
- C. odbiór wrażeń słuchowych.
- D. odbiór bodźców chemicznych.

Zadanie 4 (3pkt)

Na rysunkach przedstawiono pasożytnicze płazińce i nicienie.
Rozpoznaj pokazane na rysunkach organizmy i uzupełnij tabelę.



Rysunek	Nazwa organizmu	Sposób zapobiegania inwazjom
A.		
B.		
C.		

Zadanie 5 (3pkt)

Pełny cykl rozwoju tego pasożyta trwa zaledwie 3–4 tygodnie. Często jest samozarażeniem, szczególnie u dzieci. Wtórne zarażanie tego samego gospodarza może powodować wystąpienie tysięcy pasożytów u jednego żywiciela. Źródłem zakażenia może być woda, pokarm, przedmioty codziennego użytku, z którymi miała kontakt osoba zarażona, niezachowująca należytych zasad higieny.

a) Podaj nazwę opisanego pasożyta.

b) Opisany pasożyt jest przedstawicielem

- A. płazińców. B. nicieni. C. pierścienic. D. stawonogów.

c) Zaproponuj sposoby zapobiegania zakażeniu.

Zadanie 6 (3pkt)

Wpisz nazwy pokazanych na ilustracjach przedstawicieli stawonogów. Każdemu z nich przyporządkuj znaczenie w życiu lub gospodarce człowieka wybrane spośród podanych.



- A. B. C.

