

Materiały z biologii – klasa 7 b - temat na czwartek 26.03.2020 r.

Odpowiedzi do zadań przesyłamy na email: kalembaaa@poczta.fm

Temat: Budowa, funkcjonowanie i zaburzenia układu odpornościowego.

Podręcznik s.121-128. **Po wykonaniu ćwiczeń i przeczytaniu tekstu z podręcznika należy powtórzyć i utrwalić temat!**

Polecam również e – podręcznik – Jak działa układ odpornościowy? (wpisujemy w google).

Odpowiedzi do ćwiczeń wysyłamy na podany powyżej email do 01.04.2020 r.

1. Różnica pomiędzy odpornością wrodzoną a nabytą.

Ćwiczenie 1

Wyjaśnij różnice między odpornością wrodzoną a nabytą. **Odpowiedź zapisz w zeszycie przedmiotowym.**

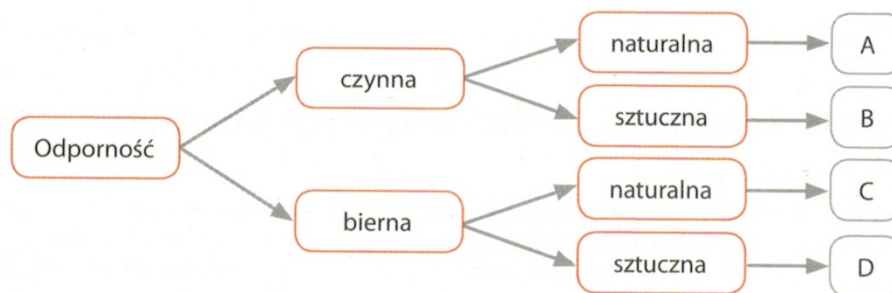
.....
.....

2. Odporność czynna i bierna.

Ćwiczenie 2 – podlega ocenie!!!!

Na podstawie tekstu z podręcznika s.124 wykonaj ćwiczenie. **Odpowiedź zapisz w zeszycie przedmiotowym.**

Schemat przedstawia różne typy odporności.



Przyporządkuj litery A–D ze schematu do odpowiednich sytuacji, w których wykształca się dany rodzaj odporności.

Szczepienia: _____

Otrzymanie przeciwciał od matki podczas ciąży: _____

Podanie surowicy odpornościowej: _____

Przebycie choroby: _____

3. Alergia.

Ćwiczenie 3

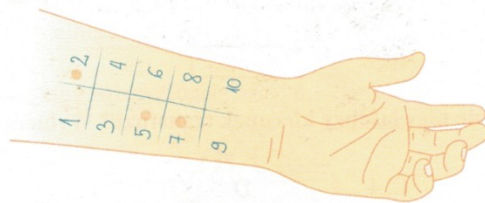
Przy pomocy podręcznika rozwiąż poniższe zadania. **Odpowiedzi do zadań zapisz w zeszytcie przedmiotowym.**

Na dobry początek

- 1 Uzupełnij tabelę. Wpisz w odpowiednie miejsca objawy alergii związanych z podanymi narządami i układami narządów, a także przykłady alergenów, które wywołują tę reakcję.

Lp.	Narząd lub układ narządów	Objawy	Alergeny
1.	Układ oddechowy		
2.	Skóra		
3.	Układ pokarmowy		

- 4 Skórne testy alergiczne najczęściej przeprowadza się w następujący sposób: nakłada się na skórę krople substancji zawierających potencjalne alergeny, a następnie skórę w tych miejscach przekłuwa się cieniutką igłą. Po kilku minutach ocenia się wielkość bąbli, które pojawiają się na skórze. Oprócz alergenów na skórę nakłada się kroplę soli fizjologicznej, która u nikogo nie powinna wywołać reakcji alergicznej (próba kontrolna ujemna), oraz kroplę histaminy – substancji, która zawsze powinna wywołać skórną reakcję alergiczną (próba kontrolna dodatnia).



Próby alergiczne widoczne na rysunku to: 1 – sól fizjologiczna, 2 – histamina, 3 – sierść psa, 4 – owcza wlna, 5 – pyłki traw, 6 – pyłek brzozy, 7 – roztocza kurzu domowego, 8 – zarodniki grzybów, 9 – pyłek topoli, 10 – pióra ptaków (1 i 2 stanowią próby kontrolne, a 3–10 – preparaty alergenów).

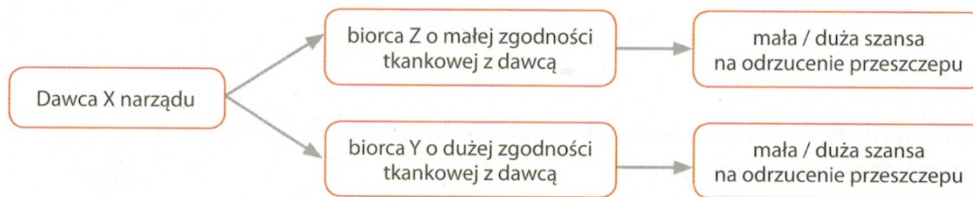
- a) Na podstawie tekstu oraz rysunku określ, które alergeny wywołały u pacjenta reakcję uczuleniową.

4. Odporność a transplantacja.

Ćwiczenie 4 – podlega ocenie!!!!!!!

Wykonaj poniższe ćwiczenie. **Odpowiedź zapisz w zeszytcie przedmiotowym.**

- 2 Na schemacie została przedstawiona analiza, którą przeprowadzono przed podjęciem decyzji o przeszczepie narządu.



Na podstawie schematu określ, jaką szansę na odrzucenie przeszczepu (dużą czy małą) mają biorcy Y i Z w przypadku przeszczepienia narządu od dawcy X. Zaznacz właściwe odpowiedzi na schemacie, a następnie uzasadnij swój wybór.

Ćwiczenie 5 – podlega ocenie!!!!!!

W ramach podsumowania, z dostępnych źródeł wiedzy i informacji, wskaż różnice między szczepionką a surowicą. **Odpowiedź zapisz w zeszycie przedmiotowym.**

Odpowiedzi do ćwiczeń przesyłamy na podany powyżej email do 01.04.2020 r. !!!!!!!