**Тема № 1. Структура и организация ИС. Первичные и вторичные органы ИС. Костный мозг, тимус, лимфоузлы, селезенка, лимфоидная ткань. Онтогенез ИС.**

**1 вариант**

1. Относительная потеря массы тимуса происходит:
2. С момента рождения
3. С 11-15 лет
4. С 18-22 лет
5. С 45-50 лет
6. После 65 лет
7. Функции телец Гассаля заключается в выработке следующих групп гормонов:
8. Тиреоидных
9. Тимических
10. Глюкокортикостероидов
11. Интерликинов
12. Интерферонов
13. Центральным органом иммунной системы является:
14. Аппендикулярный отросток
15. Костный мозг
16. Пейеровы бляшки
17. Печень
18. Селезенка
19. Иммунные реакции на антигены, проникшие через кожу или слизистые развиваются в:
20. Тимусе
21. Костном мозге
22. Лимфатических узлах
23. Печени
24. Селезенке
25. В-зона лимфатического узла- это:
26. Капсула
27. Корковая зона
28. Паракортикальная зона
29. Мозговая зона
30. Ворота лимфоузла
31. **вариант**
32. К периферическим органам иммунной системы относится все, кроме:
33. Лимфоузлы
34. Пейеровы бляшки
35. Аппендикулярный отросток
36. Периферическая кровь
37. Костный мозг

1. Антигензависимые стадии созревания лимфоцитов происходит:
2. В центральных органах иммунной системы
3. В периферических органах иммунной системы
4. В тимусе
5. В костном мозге
6. В коже
7. Иммунная система в селезенке представлена:
8. Красной пульпой
9. Белой пульпой
10. Корковой зоной
11. Паракортикальной зоной
12. Мозговой зоной
13. К функциям иммунной системы относится:
14. Все нижеперечисленное
15. Элиминация и утилизация отмирающих тканевых структур
16. Отторжение донорского трансплантанта
17. Защита от возбудителей инфекционных болезней
18. Противоопухолевая защита

1. Морфологическим субстратом иммунной системы является:
2. Тимус
3. Костный мозг
4. Лимфатический узел
5. Печень
6. Лимфоидная ткань