

ЦТ. ОРГАНЫ ЧУВСТВ

1. Найдите правильно составленную последовательность, отражающую восприятие и передачу звуковых колебаний ухом человека: а) стремечко; б) эндолимфа улитки; в) мембрана овального окна; г) молоточек; д) кортиева орган.

1) $a \rightarrow b \rightarrow g \rightarrow d \rightarrow z$;

2) $b \rightarrow d \rightarrow g \rightarrow a \rightarrow b$;

3) $g \rightarrow a \rightarrow b \rightarrow d \rightarrow z$;

4) $b \rightarrow a \rightarrow g \rightarrow d \rightarrow b$.

2. Найдите правильно составленную последовательность, отражающую восприятие и передачу звуковых колебаний ухом человека: а) перилимфа улитки; б) стремечко; в) мембрана овального окна; г) наружный слуховой проход; д) кортиева орган.

1) $g \rightarrow b \rightarrow a \rightarrow d \rightarrow b$;

2) $b \rightarrow b \rightarrow g \rightarrow d \rightarrow a$;

3) $g \rightarrow b \rightarrow b \rightarrow a \rightarrow d$;

4) $g \rightarrow d \rightarrow a \rightarrow b \rightarrow b$.

3. Найдите правильно составленную последовательность, отражающую восприятие и передачу звуковых колебаний ухом человека: а) стремечко; б) барабанная перепонка; в) наковальня; г) мембрана овального окна; д) волосковые рецепторные клетки.

1) $g \rightarrow a \rightarrow b \rightarrow d \rightarrow g$;

2) $g \rightarrow b \rightarrow b \rightarrow d \rightarrow a$;

3) $b \rightarrow a \rightarrow b \rightarrow d \rightarrow g$;

4) $b \rightarrow b \rightarrow a \rightarrow g \rightarrow d$.

4. Найдите правильно составленную последовательность, отражающую восприятие и передачу звуковых колебаний ухом человека: а) перилимфа улитки; б) мембрана овального окна; в) молоточек; г) стремечко; д) барабанная перепонка.

1) $d \rightarrow b \rightarrow b \rightarrow g \rightarrow a$;

2) $b \rightarrow d \rightarrow g \rightarrow b \rightarrow a$;

3) $b \rightarrow g \rightarrow d \rightarrow a \rightarrow b$;

4) $d \rightarrow b \rightarrow g \rightarrow b \rightarrow a$.

5. Найдите правильно составленную последовательность, отражающую восприятие и передачу звуковых колебаний ухом человека: а) молоточек; б) наружный слуховой проход; в) эндолимфа улитки; г) перилимфа улитки; д) кортиева орган.

1) $a \rightarrow b \rightarrow d \rightarrow g \rightarrow b$;

2) $b \rightarrow a \rightarrow g \rightarrow b \rightarrow d$;

3) $b \rightarrow b \rightarrow a \rightarrow g \rightarrow d$;

4) $b \rightarrow b \rightarrow g \rightarrow d \rightarrow a$.

6. Найдите правильно составленную последовательность, отражающую восприятие и передачу звуковых колебаний ухом человека: а) стремечко; б) наковальня; в) эндолимфа улитки; г) барабанная перепонка; д) волосковые рецепторные клетки.

1) $a \rightarrow b \rightarrow g \rightarrow d \rightarrow b$;

2) $b \rightarrow a \rightarrow g \rightarrow b \rightarrow d$;

3) $g \rightarrow b \rightarrow a \rightarrow b \rightarrow d$;

4) $g \rightarrow a \rightarrow b \rightarrow d \rightarrow b$.

7. Найдите правильно составленную последовательность, отражающую восприятие и передачу звуковых колебаний ухом человека: а) волосковые рецепторные клетки; б) молоточек; в) перилимфа улитки; г) наковальня; д) наружный слуховой проход.

1) $d \rightarrow b \rightarrow g \rightarrow b \rightarrow a$;

2) $a \rightarrow d \rightarrow b \rightarrow g \rightarrow b$;

3) $d \rightarrow g \rightarrow b \rightarrow a \rightarrow b$;

4) $b \rightarrow g \rightarrow d \rightarrow a \rightarrow b$.

8. Найдите правильно составленную последовательность, отражающую восприятие и передачу звуковых колебаний ухом человека: а) эндолимфа улитки; б) наружный слуховой проход; в) кортиева орган; г) перилимфа улитки; д) наковальня.

1) $a \rightarrow b \rightarrow g \rightarrow d \rightarrow b$;

2) $b \rightarrow d \rightarrow g \rightarrow a \rightarrow b$;

3) $b \rightarrow a \rightarrow g \rightarrow b \rightarrow d$;

4) $d \rightarrow b \rightarrow g \rightarrow a \rightarrow b$.

9. Найдите правильно составленную последовательность, отражающую восприятие и передачу звуковых колебаний ухом человека: а) волосковые рецепторные клетки; б) молоточек; в) эндолимфа улитки; г) барабанная перепонка; д) наковальня.

1) $a \rightarrow g \rightarrow b \rightarrow d \rightarrow b$;

2) $a \rightarrow g \rightarrow d \rightarrow b \rightarrow b$;

3) $g \rightarrow a \rightarrow b \rightarrow d \rightarrow b$;

4) $g \rightarrow b \rightarrow d \rightarrow b \rightarrow a$.

10. Найдите правильно составленную последовательность, отражающую восприятие и передачу звуковых колебаний ухом человека: а) мембрана овального окна; б) эндолимфа улитки; в) молоточек; г) наружный слуховой проход; д) кортиева орган.

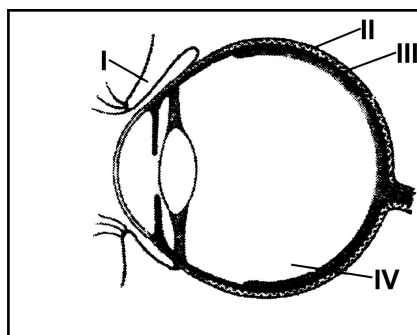
1) $a \rightarrow g \rightarrow b \rightarrow d \rightarrow b$;

2) $g \rightarrow b \rightarrow a \rightarrow b \rightarrow d$;

3) $g \rightarrow b \rightarrow d \rightarrow a \rightarrow b$;

4) $a \rightarrow g \rightarrow b \rightarrow d \rightarrow b$.

11. Выберите подходящие описания (а – ж) для структур, обозначенных на схеме строения глаза человека цифрами (I – IV):



- а) плотная оболочка; защищает глаз от механических и химических воздействий
- б) оболочка глаза; содержит фоторецепторы
- в) передняя часть склеры, которая преломляет лучи света
- г) структура, относящаяся к вспомогательному аппарату глаза
- д) совокупность нервных волокон
- е) полость, заполненная прозрачной желеобразной массой
- ж) средняя оболочка глаза

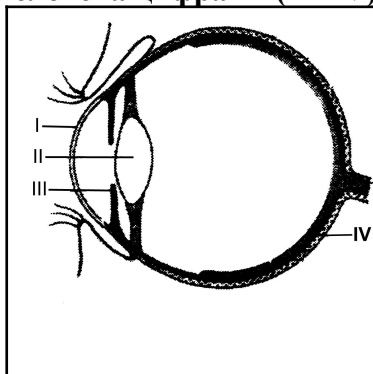
1) I – г; II – ж; III – б; IV – а;

2) I – в; II – а; III – ж; IV – е;

3) I – г; II – а; III – б; IV – е;

4) I – а; II – д; III – б; IV – ж.

12. Выберите подходящие описания (а – ж) для структур, обозначенных на схеме строения глаза человека цифрами (I – IV):



- а) прозрачное эластичное образование, имеющее форму двояковыпуклой линзы
- б) передний отдел сосудистой оболочки, имеющий форму диска
- в) передняя часть склеры, которая преломляет лучи света
- г) участок сетчатки без фоторецепторов, являющийся местом выхода зрительного нерва
- д) структура вспомогательного аппарата глаза
- е) полость, заполненная прозрачной желеобразной массой
- ж) оболочка, пронизанная кровеносными сосудами

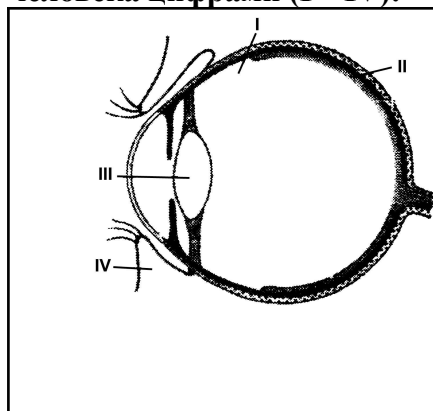
1) I – б; II – а; III – д; IV – г;

2) I – а; II – б; III – д; IV – е;

3) I – в; II – е; III – б; IV – г;

4) I – в; II – а; III – б; IV – ж.

13. Выберите подходящие описания (а – ж) для структур, обозначенных на схеме строения глаза человека цифрами (I – IV):



- а) отверстие в радужной оболочке
- б) оболочка, в клетках которой содержится пигмент родопсин
- в) двояковыпуклая эластичная прозрачная линза, выполняющая функцию аккомодации
- г) структура, относящаяся к вспомогательному аппарату глаза
- д) совокупность нервных волокон, несущих информацию от зрительных рецепторов в головной мозг
- е) средняя оболочка глаза
- ж) полость, заполненная прозрачной желеобразной массой

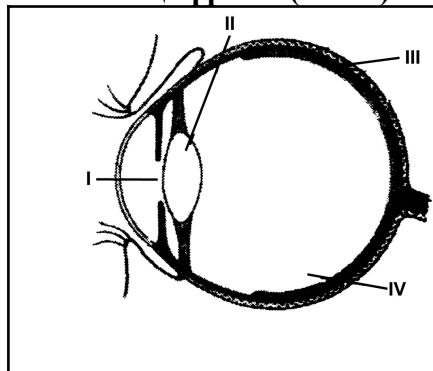
1) I – д; II – б; III – ж; IV – г;

2) I – е; II – д; III – а; IV – ж;

3) I – ж; II – б; III – в; IV – г;

4) I – б; II – е; III – а; IV – г.

14. Выберите подходящие описания (а – ж) для структур, обозначенных на схеме строения глаза человека цифрами (I – IV):



- а) плотная защитная оболочка глаза
- б) структурный элемент, регулирующий количество света, поступающего к фоторецепторам
- в) оболочка, содержащая фоторецепторы
- г) двояковыпуклая эластичная прозрачная линза, выполняющая функцию аккомодации
- д) вспомогательная структура
- е) полость, заполненная прозрачной желеобразной массой
- ж) оболочка, пронизанная кровеносными сосудами и обеспечивающая питание глазного яблока

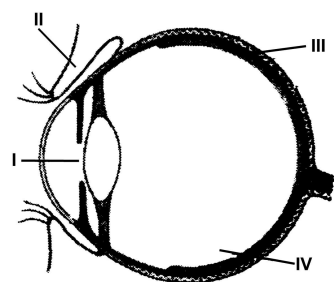
1) I – б; II – г; III – а; IV – ж;

2) I – е; II – б; III – ж; IV – в;

3) I – б; II – г; III – ж; IV – е;

4) I – г; II – б; III – а; IV – д.

15. Выберите подходящие описания (а – ж) для структур, обозначенных на схеме строения глаза человека цифрами (I – IV):

	а) непрозрачная защитная оболочка глаза б) структурный элемент глаза, регулирующий количество света, поступающего к фоторецепторам в) оболочка, в клетках которой содержится пигмент родопсин г) передняя часть склеры, которая преломляет лучи света д) двояковыпуклая эластичная прозрачная линза, выполняющая функцию аккомодации е) структура, относящаяся к вспомогательному аппарату глаза ж) полость, заполненная прозрачной желеобразной массой
---	--

1) I – е; II – а; III – г; IV – в;

3) I – б; II – д; III – а; IV – г;

2) I – г; II – б; III – в; IV – ж;

4) I – б; II – е; III – в; IV – ж.

16. Выберите утверждения, верные для слуховой сенсорной системы человека: а) по слуховой трубе звуки проходят к барабанной перепонке; б) распознавание звуков осуществляет центральный отдел слуховой сенсорной системы, который расположен в коре височных долей больших полушарий; в) мембрана овального окна соединена со стремечком; г) ушная сера вырабатывается клетками наружного слухового прохода и обладает бактерицидными свойствами; д) для сохранения хорошего слуха в качестве профилактики необходимо принимать антибиотики.

1) а, в, г, д;

2) а, б, г;

3) б, в, г;

4) только в.

17. Выберите утверждения, верные для слуховой сенсорной системы человека: а) слуховая косточка стремечко находится в среднем ухе; б) улитка заполнена жидкостью; в) функцией слуховой трубы является передача звуковых колебаний к барабанной перепонке; г) ушная сера смазывает слуховые косточки, обеспечивая их согласованную работу; д) отит – это воспаление среднего уха.

1) а, б, в, г;

2) а, б, д;

3) б, г, д;

4) только а.

18. Выберите утверждения, верные для слуховой сенсорной системы человека: а) слуховая труба соединяет барабанную полость с носоглоткой; б) мембрана овального окна сращена с молоточком; в) ушная сера обладает бактерицидными свойствами; г) звуковоспринимающим аппаратом улитки является кортиев орган; д) воспаление среднего уха называется конъюнктивит.

1) а, б, г, д;

2) а, в, г;

3) б, в, д;

4) только а, г.

19. Выберите утверждения, верные для слуховой сенсорной системы человека: а) наружное ухо включает наружный слуховой проход и барабанную полость; б) слуховые косточки подвижно соединены между собой; в) рецепторные клетки расположены в коре затылочных долей больших полушарий; г) через мембрану овального окна звуковые колебания передаются от стремечка в улитку внутреннего уха; д) сильный шум при длительном воздействии снижает остроту слуха.

1) а, б, д;

2) а, в, г;

3) в, г, д;

4) б, г, д.

20. Выберите утверждения, верные для слуховой сенсорной системы человека: а) кортиев орган расположен внутри улитки; б) основной функцией слуховой трубы является передача звуковых колебаний во внутреннее ухо; в) слуховые косточки подвижно соединены между собой; г) колебания барабанной перепонки передаются жидкости среднего уха, которая, в свою очередь, вызывает колебания мембраны овального окна; д) ушную серу нельзя извлекать острыми предметами, так как это может привести к повреждению барабанной перепонки.

1) а, б, г, д;

2) а, в, г;

3) а, в, д;

4) только д.

21. Выберите утверждения, верные для слуховой сенсорной системы человека: а) слуховая косточка молоточек соединена с барабанной перепонкой; б) распознавание звуков осуществляет проводниковый отдел, который представлен слуховым нервом; в) во время глотания давление в глотке и барабанной полости выравнивается; г) серные железы наружного слухового прохода являются видоизменением потовых; д) при потере слуха в раннем детстве теряется и зрение.

1) а, в, г;

2) а, б, в;

3) а, г, д;

4) б, в, д.

22. Выберите утверждения, верные для слуховой сенсорной системы человека: а) рецепторные клетки расположены в улитке внутреннего уха; б) серные железы наружного слухового прохода являются видоизменением сальных желез; в) рукоятка молоточка сращена с барабанной перепонкой; г) слуховая труба выравнивает давление в барабанной полости с давлением окружающей среды; д) воспаление внутреннего уха называется конъюнктивит.

1) а, б, в, д;

2) б, г, д;

3) а, в, г;

4) только в, г.

23. Выберите утверждения, верные для слуховой сенсорной системы человека: а) палочки и колбочки – это слуховые косточки; б) барабанная перепонка расположена на границе наружного и среднего уха; в) окончательное распознавание звуков и формирование слуховых ощущений происходит в улитке внутреннего уха; г) слуховые косточки подвижно соединены между собой; д) сильный шум при длительном воздействии снижает остроту слуха.

- 1) а, б, в; 2) б, в, г; 3) б, г, д; 4) только д.

24. Выберите утверждения, верные для слуховой сенсорной системы человека: а) барабанная перепонка вместе с полостью среднего уха образует верхнюю, среднюю и нижнюю лестницы; б) внутреннее ухо расположено в толще височной кости; в) слуховая косточка стремечко соединена с мембраной овального окна; г) окончательное распознавание звуков и формирование слуховых ощущений происходит в улитке внутреннего уха; д) сильный шум при длительном воздействии снижает остроту слуха.

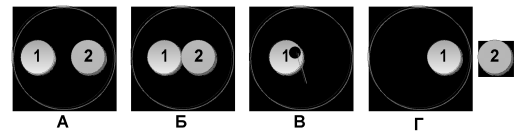
- 1) а, в, г, д; 2) б, в, д; 3) а, б, д; 4) только в.

25. Выберите утверждения, верные для слуховой сенсорной системы человека: а) барабанная перепонка расположена на границе наружного и среднего уха; б) слуховая косточка молоточек соединена с мембраной овального окна; в) волосковые рецепторные клетки расположены в кортиевом органе улитки; г) в среднем ухе поддерживается давление, равное атмосферному; д) отит – это заболевание наружного уха, связанное с накоплением ушной серы и грязи в слуховом канале.

- 1) а, б, в; 2) а, в, г; 3) б, в, г, д; 4) только г.

26. Если цифрой 1 обозначить радужку глаза человека, 2 – стекловидное тело, 3 – глазное яблоко, то правильное взаиморасположение этих структур будет отображать схема, обозначенная буквой:

- 1) А; 2) Б; 3) В; 4) Г.



27. Если цифрой 1 обозначить радужку глаза человека, 2 – слезную железу, 3 – глазное яблоко, то правильное взаиморасположение этих структур будет отображать схема, обозначенная буквой:

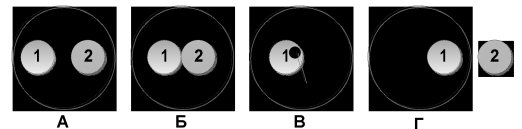
- 1) А; 2) Б; 3) В; 4) Г.

28. Если цифрой 1 обозначить хрусталик глаза человека, 2 – стекловидное тело, 3 – глазное яблоко, то правильное взаиморасположение этих структур будет отображать схема, обозначенная буквой:

- 1) А; 2) Б; 3) В; 4) Г.

29. Если цифрой 1 обозначить радужку глаза человека, 2 – стекловидное тело, 3 – глазное яблоко, то правильное взаиморасположение этих структур будет отображать схема, обозначенная буквой:

- 1) А; 2) Б; 3) В; 4) Г.



30. Если цифрой 1 обозначить хрусталик глаза человека, 2 – стекловидное тело, 3 – глазное яблоко, то правильное взаиморасположение этих структур будет отображать схема, обозначенная буквой:

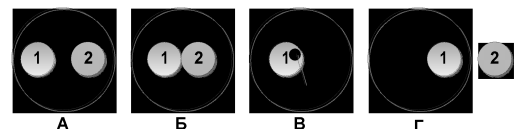
- 1) А; 2) Б; 3) В; 4) Г.

31. Если цифрой 1 обозначить хрусталик глаза человека, 2 – сетчатку, 3 – глазное яблоко, то правильное взаиморасположение этих структур будет отображать схема, обозначенная буквой:

- 1) А; 2) Б; 3) В; 4) Г.

32. Если цифрой 1 обозначить сетчатку глаза человека, 2 – желтое пятно, 3 – глазное яблоко, то правильное взаиморасположение этих структур будет отображать схема, обозначенная буквой:

- 1) А; 2) Б; 3) В; 4) Г.



33. Для изучения процесса аккомодации у человека на разном

расстоянии от глаз испытуемого расположили пять одинаковых предметов: 1-й – на расстоянии 12 м, 2-й – 20 см, 3-й – 150 см, 4-й – 6 м, 5-й – 60 см. В какой последовательности испытуемый должен рассматривать предметы, чтобы хрусталик последовательно изменял свою форму от наиболее выпуклой до более плоской?

- 1) 1 → 4 → 3 → 5 → 2; 2) 2 → 5 → 3 → 4 → 1; 3) 3 → 5 → 2 → 1 → 4; 4) 4 → 1 → 2 → 5 → 3.

34. Для изучения процесса аккомодации у человека на разном расстоянии от глаз испытуемого расположили пять одинаковых предметов: 1-й – на расстоянии 15 м, 2-й – 30 см, 3-й – 120 см, 4-й – 25 м, 5-й – 80 см. В какой последовательности испытуемый должен рассматривать предметы, чтобы хрусталик последовательно изменял свою форму от наиболее выпуклой до более плоской?

- 1) 1 → 4 → 2 → 5 → 3; 2) 2 → 5 → 3 → 1 → 4; 3) 3 → 5 → 2 → 4 → 1; 4) 4 → 1 → 3 → 5 → 2.

35. Для изучения процесса аккомодации у человека на разном расстоянии от глаз испытуемого расположили пять одинаковых предметов:

1-й - на расстоянии 10 м, 2-й – 20 см, 3-й – 80 см, 4-й – 140 см, 5-й – 15 м.

В какой последовательности испытуемый должен рассматривать предметы, чтобы хрусталик последовательно изменял свою форму от наиболее плоской до более выпуклой?

1) $1 \rightarrow 5 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4$;

3) $4 \rightarrow 3 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 5$;

2) $2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 1 \rightarrow 5$;

4) $5 \rightarrow 1 \rightarrow 4 \rightarrow 3 \rightarrow 2$.

36. Для изучения процесса аккомодации у человека на разном расстоянии от глаз испытуемого расположили пять одинаковых предметов: 1-й - на расстоянии 12 м, 2-й – 25 см, 3-й – 90 см, 4-й – 150 см, 5-й – 6 м. В какой последовательности испытуемый должен рассматривать предметы, чтобы хрусталик последовательно изменял свою форму от наиболее выпуклой до более плоской?

1) $1 \rightarrow 5 \rightarrow 4 \rightarrow 3 \rightarrow 2$;

3) $4 \rightarrow 3 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 5$;

2) $2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 1$;

4) $5 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4$.

37. Для изучения процесса аккомодации у человека на разном расстоянии от глаз испытуемого расположили пять одинаковых предметов: 1-й - на расстоянии 25 см, 2-й – 2 м, 3-й – 150 см, 4-й – 20 м, 5-й – 50 см. В какой последовательности испытуемый должен рассматривать предметы, чтобы хрусталик последовательно изменял свою форму от наиболее плоской до более выпуклой?

1) $1 \rightarrow 5 \rightarrow 3 \rightarrow 2 \rightarrow 4$;

3) $3 \rightarrow 5 \rightarrow 1 \rightarrow 4 \rightarrow 2$;

2) $2 \rightarrow 4 \rightarrow 1 \rightarrow 5 \rightarrow 3$;

4) $4 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow 1$.

38. Для изучения процесса аккомодации у человека на разном расстоянии от глаз испытуемого расположили пять одинаковых предметов: 1-й – на расстоянии 1 м, 2-й – 8 м, 3-й – 80 см, 4-й – 40 см, 5-й – 14 м. В какой последовательности испытуемый должен рассматривать предметы, чтобы хрусталик последовательно изменял свою форму от наиболее плоской до более выпуклой?

1) $1 \rightarrow 2 \rightarrow 5 \rightarrow 4 \rightarrow 3$;

3) $4 \rightarrow 3 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 5$;

2) $3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 2 \rightarrow 1$;

4) $5 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 3 \rightarrow 4$.

39. Вставьте пропущенное звено в схему, отражающую передачу звуковых колебаний в органе слуха человека:



1) стремечко;

3) мембрана овального окна;

2) молоточек;

4) жидкость верхней лестницы.

40. Вставьте пропущенное звено в схему, отражающую передачу звуковых колебаний в органе слуха человека:



1) слуховой нерв;

3) жидкость средней лестницы;

2) слуховые косточки;

4) волосковые клетки кортиева органа.

41. Вставьте пропущенное звено в схему, отражающую особенности строения органа слуха человека:



1) носоглотка;

3) слуховой нерв;

2) кортиев орган;

4) слуховые косточки.

42. Вставьте пропущенное звено в схему, отражающую особенности строения органа слуха человека:



1) слуховая труба;

3) барабанная перепонка;

2) нижняя лестница;

4) мембрана овального окна.

43. Вставьте пропущенное звено в схему, отражающую особенности строения органа слуха человека:



1) кортиев орган;

3) барабанная полость;

2) слуховой нерв;

4) височные доли больших полушарий.

44. Установите последовательность этапов передачи звуковой волны во внутреннее ухо человека:
а) мембрана овального окна; б) молоточек; в) барабанная перепонка; г) наружный слуховой проход; д) наковальня; е) стремечко.

1) $г \rightarrow а \rightarrow б \rightarrow д \rightarrow е \rightarrow в$

3) $г \rightarrow в \rightarrow б \rightarrow д \rightarrow е \rightarrow а$

2) $г \rightarrow в \rightarrow е \rightarrow д \rightarrow б \rightarrow а$

4) $в \rightarrow г \rightarrow е \rightarrow б \rightarrow д \rightarrow а$

45. Для изучения процесса аккомодации человеку предложили рассматривать предмет, находящийся на расстоянии 80 см. Чтобы хрусталик глаза испытуемого изменил форму и стал более плоским, следующий используемый предмет можно расположить на расстоянии:

- 1) 70 см; 2) 2 м; 3) 30 см; 4) 40 см.

46. Для изучения процесса аккомодации человеку предложили рассматривать предмет, находящийся на расстоянии 1 м. Чтобы хрусталик глаза испытуемого изменил форму и стал более плоским, следующий используемый предмет можно расположить на расстоянии:

- 1) 50 см; 2) 20 см; 3) 3 м; 4) 80 см.

47. Для изучения процесса аккомодации человеку предложили рассматривать предмет, находящийся на расстоянии 1,2 м. Чтобы хрусталик глаза испытуемого изменил форму и стал более плоским, следующий используемый предмет можно расположить на расстоянии:

- 1) 1 м; 2) 20 см; 3) 30 см; 4) 4 м.

48. Для изучения процесса аккомодации человеку предложили рассматривать предмет, находящийся на расстоянии 1 м. Чтобы хрусталик глаза испытуемого изменил форму и стал более выпуклым, следующий используемый предмет можно расположить на расстоянии:

- 1) 50 см; 2) 2 м; 3) 8 м; 4) 4 м.

49. Для изучения процесса аккомодации человеку предложили рассматривать предмет, находящийся на расстоянии 1,2 м. Чтобы хрусталик глаза испытуемого изменил форму и стал более выпуклым, следующий используемый предмет можно расположить на расстоянии:

- 1) 1,5 м; 2) 2 м; 3) 3 м; 4) 80 см.

50. Для изучения процесса аккомодации человеку предложили рассматривать предмет, находящийся на расстоянии 90 см. Чтобы хрусталик глаза испытуемого изменил форму и стал более выпуклым, следующий используемый предмет можно расположить на расстоянии:

- 1) 1,5 м; 2) 2 м; 3) 3 м; 4) 40 см.