

Пономарева Марина Владимировна –

учитель биологии и химии высшей категории.

**КГУ «Школа-центр дополнительного образования № 19» акимата города
Усть-Каменогорска, Восточно – Казахстанская область.**

Тестовые задания по курсу «Биология. Человек»

Предлагаемые тестовые задания удобно использовать при организации самостоятельной работы учащихся в режиме самоконтроля, при повторении учебного материала, для самостоятельной подготовки выпускников к единому национальному тестированию по биологии. Тесты составлены в соответствии с требованиями государственного обязательного стандарта образования и программой курса Биология. Человек и его здоровье.

Инструкция для учащихся

Тест состоит из 25 вопросов. На его выполнение отводится 45 минут.

К каждому вопросу дано несколько ответов, из которых только один верный.

Выберите верный, по Вашему мнению, ответ. На вопросы рекомендуется

отвечать по порядку. Если не удастся ответить на вопрос сразу, перейдите к следующему. Если останется время, вернитесь к пропущенным вопросам.

ТЕСТ №1. БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ О ЧЕЛОВЕКЕ.

ЧЕЛОВЕК КАК БИОЛОГИЧЕСКИЙ ВИД.

1. Наука о происхождении, эволюции, расселении человека, строении, функционировании и развитии его организма:

- A) анатомия. C) антропология. E) морфология.
B) физиология. D) гигиена.

2. Наука о форме, строении и развитии организма:

- A) морфология. C) физиология. E) гигиена.
B) анатомия. D) генетика.

3. Физиология – это наука, изучающая:

- A) функции целостного организма, отдельных клеток, органов и их систем.
B) строение организма, его органов, тканей, клеток.
C) внутриутробное развитие живых организмов.
D) условия сохранения здоровья человека.
E) историческое развитие органического мира.

4. Анатомия – это наука, изучающая:

- A) функции целостного организма, отдельных клеток.
B) строение организма, его органов, тканей, клеток.
C) общие закономерности психических процессов и индивидуально-личностные свойства человека.
D) историческое развитие органического мира.
E) условия сохранения здоровья человека.

5. Наука о жизненных функциях организма, его отдельных органов и систем:

- A) гигиена. C) генетика. E) анатомия.
B) цитология. D) физиология.

6. Наука о строении и жизнедеятельности клетки:

- А) гистология. С) физиология. Е) гигиена.
В) цитология. Д) анатомия.
7. Область науки и практической деятельности, направленная на сохранение и укрепление здоровья, предупреждение и лечение болезней:
А) гигиена. С) физиология. Е) анатомия.
В) медицина. Д) санитария.
8. Индивидуально-личностные свойства конкретного человека изучает:
А) анатомия. С) гигиена. Е) психология.
В) физиология. Д) генетика.
9. Образец высокого морального облика и этического поведения врача:
А) Х.Досмухамедов. С) Н.И.Пирогов. Е) Авиценна.
В) И.П.Павлов. Д) Гиппократ.
10. Первый российский лауреат Нобелевской премии за исследования в области кровообращения и пищеварения:
А) Н.И.Пирогов. С) И.И.Мечников. Е) Халел
В) И.М.Сеченов. Д) И.П.Павлов. Досмухамедов.
11. Выдающийся российский хирург, впервые применил эфирный наркоз, гипсовую повязку при переломах костей, йод как антисептик:
А) Х.Досмухамедов. С) Н.И.Пирогов.
В) И.П.Павлов. Д) Гиппократ. Е) Авиценна.
12. Русский учёный, открыл явление фагоцитоза, создал теорию иммунитета:
А) Х.Досмухамедов. С) Н.И.Пирогов.
В) И.П.Павлов. Д) И.М.Сеченов. Е) И.И.Мечников.
13. Казахский ученый, автор книги «Охрана здоровья школьников»(1925):
А) Х.Досмухамедов. С) Н.И.Пирогов.
В) И.П.Павлов. Д) М.А.Айтхожин. Е) И.И.Мечников.
14. «Отец» русской физиологии:
А) Н.И.Пирогов. С) И.И.Мечников. Е) Халел
В) И.М.Сеченов. Д) И.П.Павлов. Досмухамедов.
15. Только у человека есть:
А) условные рефлексы. Д) элементарная рассудочная
В) безусловные рефлексы. деятельность.
С) инстинкты. Е) сознание.
16. Примером рудимента у человека служит:
А) волосистость. С) отросток слепой Д) многососковость.
В) хвостатость. кишки. Е) развитый клык.
17. Достигли наивысших достижений в науке, технике, искусстве:
А) древние люди. С) дриопитеки. Е) современные люди.
В) австралопитеки. Д) древнейшие люди.
18. Атавизм человека:
А) кости копчика. Д) остаток третьего века в углу глаза.
В) аппендикс. Е) околоушные мышцы.
С) многососковость.
19. Научились добывать и поддерживать огонь:
А) парапитеки. С) неандертальцы. Е) австралопитеки.
В) питекантропы. Д) дриопитеки.
20. Люди современного типа:

- A) синантроп. C) кроманьонец. E) австралопитек.
B) неандерталец. D) питекантроп.

**ТЕСТ № 2. ОБЩИЙ ОБЗОР СТРОЕНИЯ И ФУНКЦИЙ ОРГАНИЗМА
ЧЕЛОВЕКА.**

1. Важная составная часть клетки, содержащая молекулы ДНК:
A) лизосома. C) рибосома. E)эндоплазматическая
B) митохондрия. D) ядро. сеть.
2. Неорганические вещества клетки:
A) белки, жиры. C) белки, вода. E) вода, соли.
B) углеводы, вода. D) глюкоза, соли.
3. Рабочее состояние клетки -
A) обмен веществ. C) раздражимость. E) биосинтез.
B) рост и развитие. D) размножение.
4. Ткань, образованная плотно прилегающими друг к другу клетками и слабо развитым межклеточным веществом -
A) сердечная. C) соединительная. E) мышечная.
B) эпителиальная. D) нервная.
5. Слизистые оболочки состоят из ткани:
A) эпителиальной, C) мышечной. E) жировой.
B) нервной. D) соединительной.
6. Стенки внутренних органов образованы:
A) скелетной тканью. D) поперечной тканью.
B) гладкой мышечной тканью. E) сердечной тканью.
C) полосатой мышечной тканью.
7. Клетки мышечной ткани:
A) остециты. C) нейроны. E) нефроны.
B) лейкоциты. D) миоциты.
8. Костная, хрящевая – это виды ткани:
A) эпителиальной. C) нервной. E) мышечной.
B) опорной. D) соединительной.
9. Количество ядер у клеток гладких мышц:
A) два. C) одно. E) много
B) четыре. D) три.
10. Свойство мышечной ткани:
A) растворимость. C) возбудимость. E) сократимость.
B) проводимость. D) эластичность.
11. Жидкая соединительная ткань:
A) костная. C) связки. E) хрящевая.
B) кровь. D) сухожилия.
12. Ткань, образующая слизистую желудка:
A) мышечная. C) костная. E) нервная.
B) соединительная. D) эпителиальная.
13. Система, регулирующая работу внутренних органов:
A) пищеварительная. C) половая. E) выделительная.
B) дыхательная. D) нервная.
14. Главные клетки нервной ткани:
A) серое вещество. B) нейроглия.

- С) нейроны. D) белое вещество. E) нервные волокна.
15. Ткань, обладающая хорошо развитым межклеточным веществом, которое может быть жидким, волокнистым, твердым:
А) сердечная. C) соединительная.
B) эпителиальная. D) нервная. E) мышечная.
16. Система органов, благодаря которой клетки организма получают необходимые вещества и освобождаются от вредных продуктов обмена:
А) пищеварительная. C) выделительная. E) нервная.
B) дыхательная. D) кровеносная.
17. Система органов, осуществляющая расщепление сложных питательных веществ до более простых:
А) пищеварительная. C) выделительная. E) нервная.
B) дыхательная. D) кровеносная.
18. Система органов, благодаря которой из организма удаляется избыток воды и солей:
А) пищеварительная. C) выделительная. E) эндокринная.
B) дыхательная. D) кровеносная.
19. Часть тела, имеющая определенную форму, занимающая в организме определенное место, выполняющая одну или несколько функций:
А) сердце. C) нос. E) орган.
B) легкие. D) почка.
20. Регулирует функции клеток, тканей и целостного организма с помощью особых биологически активных веществ:
А) пищеварительная. C) выделительная.
B) эндокринная. D) кровеносная. E) нервная

ТЕСТ № 3. ЖЕЛЕЗЫ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ.

1. Биологически активные вещества, выделяемые железами внутренней секреции:
А) фитонциды. C) сыворотка. E) гербициды.
B) гормоны. D) пестициды.
2. Вырабатывает гормоны, влияющие на функции других желез:
А) щитовидная железа. B) надпочечник. D) тимус.
C) эпифиз. E) гипофиз.
3. Железа внешней секреции:
А) гипофиз. C) надпочечник. E) половая.
B) эпифиз. D) потовая.
4. Железа внутренней секреции:
А) слюнная. C) гипофиз. E) потовая.
B) молочная. D) слезная.
5. Железа, выделяющая гормон тироксин:
А) паращитовидная. C) надпочечники. E) вилочковая.
B) гипофиз. D) щитовидная.
6. Гормон роста выделяет:
А) половая железа. C) надпочечник. E) щитовидная железа.
B) гипофиз. D) эпифиз.
7. Железа смешанной секреции:
А) потовая. B) слезная.

С) гипофиз. D) поджелудочная. E) печень.

8. Инсулин выделяется:

- A) гипофизом. D) поджелудочной железой.
B) половыми железами. E) щитовидной железой.
C) надпочечниками.

9. Железа, выделяющая паратгормон:

- A) щитовидная. C) паращитовидная. E) гипофиз.
B) вилочковая. D) надпочечники.

10. Уровень глюкозы в крови регулирует гормон:

- A) адреналин. C) тимозин. E) тироксин.
B) гормон роста. D) инсулин.

11. Учащение сердечных сокращений вызывает гормон:

- A) тимозин. C) ацетилхолин. E) инсулин.
B) тироксин. D) адреналин.

12. При недостатке инсулина развивается заболевание, которое называется:

- A) рахитом. C) циррозом. E) коллитом.
B) диабетом. D) гастритом.

13. Железы, отвечающие за развитие половых признаков:

- A) поджелудочная. C) надпочечники. E) гипофиз.
B) половые. D) вилочковая.

14. Женский половой гормон:

- A) тироксин. C) адреналин. E) инсулин.
B) тестостерон. D) эстроген.

15. Отставание ребёнка в росте связано с нарушением функционирования:

- A) гипофиза. C) надпочечников. E) поджелудочной
B) почек. D) печени. железы.

16. Нарушается обмен кальция и фосфора в тканях при недостатке в организме гормона:

- A) инсулина. C) адреналина. E) тестостерона.
B) паратгормона. D) тироксина.

17. Эстрогены влияют на формирование половых признаков:

- A) появление усов. C) развитие молочных D) появление бороды.
B) грубый голос. желёз. E) цвет лица.

18. При недостатке тироксина в раннем возрасте возникает заболевание:

- A) гигантизм. C) кретинизм. E) базедова болезнь.
B) болезнь Аддисона. D) сахарный диабет.

19. Железа, выделяющая гормон тимозин:

- A) гипофиз. C) поджелудочная. E) надпочечники.
B) паращитовидная. D) вилочковая.

20. Гормональная регуляция осуществляется:

- A) быстро. C) без изменения. E) медленно.
B) с перерывами. D) скачками.

21. Ведущая роль в регуляции обмена глюкозы в организме человека принадлежит:

- A) тироксину. C) паратгормону. E) гормону роста.
B) глюкагону. D) тестостерону.

22. Результат влияния мужских половых гормонов на формирование половых

признаков:

- A) тонкий голос. D) грубый голос.
B) развитие молочных желез. E) цвет лица.
C) отсутствие на лице волос.

23. Недостаток гормона роста приводит к:

- A) гигантизму. C) кретинизму. E) акромегалии.
B) карликовости. D) микседеме.

24. Избыточный синтез гормона роста во взрослом состоянии приводит к:

- A) гигантизму. C) кретинизму. E) акромегалии.
B) карликовости. D) микседеме.

25. Синтез гормона тироксина связан с наличием в организме:

- A) натрия. C) йода. E) кальция.
B) калия. D) железа.

ТЕСТ № 4. НЕРВНАЯ СИСТЕМА.

1.Согласованную работу систем органов обеспечивает:

- A) опорно-двигательная система. D) пищеварительная система.
B) кровеносная система. E) нервная система.
C) система органов чувств.

2.Функция спинного мозга:

- A) рефлекторная. D) обеспечение связи с внешней средой.
B) управление зрением.
C) рефлекторная и проводниковая. E) регуляция работы мышц.

3. Пучок длинных отростков нервных клеток, покрытый соединительно-тканной оболочкой, называют:

- A) нейрон. C) нерв. E) нервный узел.
B) аксон. D) дендрит.

4. Нейрон – это:

- A) чувствительное нервное волокно. D) двигательное нервное волокно.
B) смешанное нервное волокно. E) нервная клетка.
C) нервный узел.

5. НЕ является функцией нервной системы:

- A) регуляция работы органов и систем органов.
B) согласование деятельности органов и систем органов.
C) перенос питательных веществ и кислорода.
D) осуществление связи с внешней средой.
E) приспособление организма к изменяющимся условиям среды.

6. Извилины характерны для:

- A) только больших полушарий. D) мозжечка и больших полушарий.
B) только мозжечка. E) среднего мозга.
C) промежуточного мозга.

7. Функцию высшей нервной деятельности регулирует:

- A) нервные волокна. C) спинной мозг. E) головной мозг.
B) нейрон. D) аксон.

8. По рефлекторной дуге проходит:

- A) рефлекс. D) чувствительный E) двигательный
B) нервный импульс. нейрон. нейрон.
C) рецептор.

9. Серое вещество мозга образовано:

- А) нейронами.
- В) дендритами нейронов.
- С) аксонами нейронов.
- Д) клетками-спутниками.
- Е) телами нейронов.

10. Белое вещество мозга образовано:

- А) нейронами.
- В) дендритами нейронов.
- С) аксонами нейронов.
- Д) клетками-спутниками.
- Е) телами нейронов.

11. Слуховая зона коры головного мозга находится:

- А) на границе теменной и височной долей
- В) в теменной доле.
- С) в затылочной доле.
- Д) в височной доле.
- Е) в лобной доле.

12. В состав рефлекторной дуги НЕ входит:

- А) спинной мозг.
- В) мышцы.
- С) кровь.
- Д) нервные окончания в коже.
- Е) двигательные нервные волокна.

13. В продолговатом мозге находится центр:

- А) дыхания.
- В) зрения.
- С) слуха.
- Д) терморегуляции.
- Е) координации.

14. Зрительная зона в коре больших полушарий находится в:

- А) затылочной доле.
- В) височной доле.
- С) слуховой зоне.
- Д) теменной доле.
- Е) лобной доле.

15. В состав ствола мозга входят:

- А) большие полушария, задний мозг, средний мозг.
- В) большие полушария, промежуточный и средний мозг, мозжечок.
- С) мозжечок, продолговатый и средний мозг.
- Д) средний, промежуточный мозг и мозжечок.
- Е) продолговатый мозг, варолиев мост, средний и промежуточный мозг.

16. Количество черепно-мозговых нервов человека:

- А) 10 пар.
- В) 20 пар.
- С) 12 пар.
- Д) 14 пар.
- Е) 9 пар.

17. От спинного мозга отходит:

- А) 31 пара нервов.
- В) 32 пары нервов.
- С) 21 пара нервов.
- Д) 22 пары нервов.
- Е) 33 пары нервов.

18. Блуждающий нерв является частью нервной системы:

- А) центральной.
- В) периферической.
- С) соматической.
- Д) вегетативной.
- Е) обонятельного нерва.

19. При травме мозжечка наблюдается:

- А) учащение дыхания.
- В) расстройство движения и изменение походки.
- С) повышение давления.
- Д) сонливость.
- Е) учащение сердцебиения.

20. В продолговатом мозге находится центр:

- А) потоотделения.
- В) чихания.
- С) слуха.
- Д) равновесия.
- Е) зрения.

21. Центры речи и письма находятся в:

- А) больших полушариях.
- В) мозжечке.
- С) продолговатом мозге.
- Д) среднем мозге.
- Е) промежуточном мозге.

22. Обеспечивает мгновенные реакции на свет и звук:

- A) спинной мозг. D) промежуточный мозг.
B) продолговатый мозг. E) мозжечок.
C) средний мозг.

23. Регулирует обмен веществ, потребление воды и пищи ... мозг:

- A) спинной. C) средний. E) передний.
B) продолговатый. D) промежуточный.

24. Поддерживает мышечный тонус:

- A) средний мозг. D) мозжечок.
B) продолговатый мозг. E) большие полушария.
C) промежуточный мозг.

25. Поддерживает постоянную температуру тела:

- A) средний мозг. D) мозжечок.
B) продолговатый мозг. E) большие полушария.
C) промежуточный мозг.

ТЕСТ № 5. ОРГАНЫ ЧУВСТВ – АНАЛИЗАТОРЫ.

1. Совокупность нервных элементов, воспринимающих внешние и внутренние раздражения, физиолог И.П.Павлов назвал:

- A) остеоцитами. B) анализаторами. D) катализаторами.
C) миоцитами. E) фагоцитами.

2. Центральное звено анализатора:

- A) рецепторы. D) рабочий орган.
B) кора больших полушарий. E) двигательный нейрон.
C) чувствительный нейрон.

3. Периферическая часть анализатора:

- A) головной мозг. D) центробежные нейроны.
B) участок коры. E) рецептор.
C) центростремительные нейроны.

4. Отражение окружающих явлений и предметов с помощью органов чувств:

- A) внимание. C) восприятие. E) речь.
B) мышление. D) память.

5. Белочная оболочка глаза иначе называется:

- A) склера. C) роговица. E) хрусталик.
B) радужка. D) сетчатка.

6. Рецепторный аппарат глаза:

- A) сетчатка. C) роговица. E) хрусталик.
B) склера. D) радужка.

7. Рецепторы, воспринимающие цвет, называются:

- A) палочки. C) зрачок. E) меланин.
B) колбочки. D) хрусталик.

8. Слуховой проход заканчивается:

- A) тремя косточками. C) средним ухом. E) барабанной
B) слуховой трубой. D) улиткой. перепонкой.

9. Часть внутреннего уха:

- A) слуховые косточки. C) барабанная D) улитка.
B) слуховая труба. перепонка. E) слуховой проход.

10. Заболевание, при котором преломление лучей света выходит за пределы сетчатки -

- A) дальнозоркость. C) аккомодация. E) близорукость.
B) адаптация. D) астигматизм.

11. Слуховые косточки (молоточек, наковальня и стремечко):

- A) обеспечивают упругость ушной раковины.
B) составляют опору органа слуха.
C) обеспечивают равновесие тела.
D) передают звуковые волны в головной мозг.
E) передают колебания барабанной перепонки во внутреннее ухо.

12. Обонятельный анализатор расположен в:

- A) мягком нёбе. C) вкусовой почке. E) надгортаннике.
B) носовой полости. D) стенке глотки.

13. Вкусовые рецепторы расположены на:

- A) надгортаннике. C) задней стенке D) языке.
B) зубах. глотки. E) губах.

14. Рецепторы прикосновения и давления обеспечивают:

- A) осязание. C) слух. E) мышечное чувство.
B) вкус. D) обоняние.

15. Рецепторы, обеспечивающие сумеречное зрение, - это:

- A) стекловидные тела. C) радужки. E) палочки.
B) меланины. D) колбочки.

16. Корень языка чувствителен к:

- A) горячему. C) сладкому. E) кислому.
B) солёному. D) горькому.

17. Позади зрачка в глазе находится:

- A) радужка. C) сетчатка. E) хрусталик.
B) белочная оболочка. D) стекловидное тело.

18. Рецепторы, воспринимающие положение тела в пространстве располагаются

- A) в сетчатке. B) в коже. D) в слизистой носа.
C) на языке. E) во внутреннем ухе.

19. Полость глаза заполнена желеобразной массой, которая образует:

- A) стекловидное тело. C) хрусталик. E) сетчатку.
B) зрачок. D) радужку.

20. Наследственное заболевание, связанное с частичным или полным отсутствием цветного зрения:

- A) дальтонизм. C) конъюнктивит. E) близорукость.
B) миопия. D) дальнозоркость.

21. Участок сетчатки, где нет палочек и колбочек, называют:

- A) белым пятном. C) серым пятном.
B) слепым пятном. D) нейроглией. E) желтым пятном.

22. Состоит из полукружных каналов:

- A) орган зрения. C) орган равновесия. E) орган обоняния.
B) орган слуха. D) орган осязания.

23. Кончик языка чувствителен к:

- A) горячему. C) сладкому. E) кислому.
B) солёному. D) горькому.

14. Активная часть опорно-двигательного аппарата:

- А) короткие кости. С) мышцы. Е) связки.
В) длинные кости. Д) суставы.

15. Основные мышцы, приводящие в движение грудную клетку:

- А) двуглавая. С) межреберные. Е) широкая мышца
В) дельтовидная. Д) трёхглавая. спины.

16. Искривления позвоночника приводят к нарушению работы:

- А) верхних конечностей. Д) внутренних органов.
В) нижних конечностей. Е) головы.
С) шеи.

17. Необходимо туго забинтовать грудную клетку после глубокого выдоха при переломе:

- А) лопатки. С) ребер. Е) грудных позвонков.
В) грудины. Д) ключицы.

18. Смещение костей в суставе больше допустимой величины называют:

- А) ушибом. С) растяжением. Е) вывихом.
В) переломом. Д) травмой.

19. Полное или частичное нарушение целостности кости называется:

- А) вывихом. С) растяжением. Е) ушибом.
В) переломом. Д) травмой.

20. Накладывают шину, обеспечивая неподвижность голеностопного и коленного суставов при переломе:

- А) бедра. С) предплечья. Е) голени.
В) кисти. Д) позвоночника..

21. Рост костей в длину осуществляется за счет деления клеток:

- А) внутреннего слоя надкостницы. Д) красного костного мозга.
В) губчатого вещества. Е) хрящевой ткани концов кости.
С) наружного слоя надкостницы.

22. Рост костей в толщину происходит за счет деления клеток:

- А) внутреннего слоя надкостницы. Д) красного костного мозга.
В) губчатого вещества. Е) хрящевой ткани концов кости.
С) наружного слоя надкостницы.

23. Пострадавшего надо уложить на ровную твердую прочную поверхность лицом вниз при:

- А) переломе позвоночника. С) переломе предплечья.
В) переломе ребер. Д) переломе бедра.
Е) травме черепа.

24. При растяжениях и вывихах для оказания первой помощи нужно:

- А) дать горячее питьё. Д) выправить вывих.
В) приложить горячий компресс. Е) приложить холод, наложить
С) наложить жгут. тугую повязку.

25. Плоскостопие возникает при:

- А) ношении тесной обуви. С) занятиях бегом.
В) неправильной посадке Д) длительном лежании.
при письме. Е) занятиях гимнастикой.

ТЕСТ №7. ВНУТРЕННЯЯ СРЕДА ОРГАНИЗМА.

1. Внутреннюю среду организма образуют:

- А) полости тела.
- В) кровь, лимфа, тканевая жидкость.
- С) внутренние органы.
- Д) ткани, образующие внутренние органы.
- Е) плазма крови.

2. Явление фагоцитоза открыл учёный:

- А) И.П.Павлов.
- С) И.М.Сеченов.
- Е) Г.Н.Сперанский.
- В) И.И.Мечников.
- Д) Н.А.Семашко.

3. Лимфа образуется из:

- А) тканевой жидкости.
- В) тромбоцитов.
- Д) эритроцитов.
- С) плазмы крови
- Е) лейкоцитов.

4. Белок плазмы крови участвующий в образовании защитных иммунных тел:

- А) гемоглобин.
- С) фибриноген.
- Е) фибрин.
- В) тромбин.
- Д) гамма-глобулин.

5. Большую часть плазмы крови составляют:

- А) глюкоза.
- С) вода.
- Е) минеральные соли.
- В) белки.
- Д) жиры.

6. В состав крови НЕ входят:

- А) нейроны.
- С) эритроциты.
- Е) минеральные соли.
- В) лейкоциты.
- Д) тромбоциты.

7. Вещество, входящее в состав эритроцитов и транспортирующее кислород:

- А) инсулин.
- С) гемоглобин.
- Е) фибриноген.
- В) фибрин.
- Д) тромбин.

8. Лишенная фибриногена плазма:

- А) кровь.
- Д) форменные элементы.
- В) гамма-глобулин.
- Е) сыворотка.
- С) физиологический раствор.

9. При отстаивании крови тёмно-красными слоями представлены:

- А) сыворотка.
- С) клетки крови.
- Е) тромбоциты.
- В) белки крови.
- Д) плазма.

10. Химический элемент, входящий в состав гемоглобина:

- А) калий.
- С) марганец.
- Е) кальций,
- В) железо.
- Д) никель.

11. Клетки-«пожиратели»:

- А) остециты.
- С) миоциты.
- Е) тромбоциты.
- В) эритроциты.
- Д) фагоциты.

12. Функция лейкоцитов:

- А) транспортная.
- С) рефлекторная.
- Е) регуляторная.
- В) опорная.
- Д) защитная.

13. Лейкоциты в отличие от эритроцитов:

- А) имеют круглую форму.
- Д) способны самостоятельно двигаться.
- В) не имеют ядра.
- Е) имеют двояковогнутую форму.
- С) очень мелкие.

14. Лейкоциты в организме человека образуются в:

- А) плазме крови.
- Д) печени.
- В) железах внутренней секреции.
- Е) костном мозге и селезёнке.
- С) желтом костном мозге.

15. Количество эритроцитов в 1 мм³ крови:

- A) 150 тысяч. C) 250 тысяч, E) 6-9 тысяч.
B) 4-5 млн. D) 2 млн.

16. Эритроциты в основном образуются в:

- A) лимфатических узлах. D) селезёнке.
B) красном костном мозге. E) печени.
C) поджелудочной железе.

17. Свёртывание крови происходит благодаря:

- A) сужению капилляров. D) скоплению лейкоцитов.
B) разрушению эритроцитов. E) разрушению лейкоцитов.
C) образованию фибрина.

18. Гной, выделяющийся из раны – это:

- A) межклеточное вещество.
B) тканевая жидкость.
C) погибшие лейкоциты, ткани и клетки.
D) погибшие эритроциты, ткани и клетки.
E) погибшие тромбоциты, ткани и клетки.

19. Болезнь не свёртывания крови:

- A) анемия. C) малокровие. E) белокровие.
B) лейкемия. D) гемофилия.

20. Уменьшение количества эритроцитов и недостаток гемоглобина в крови, это болезнь:

- A) порок сердца. C) гипотония. E) гемофилия.
B) малокровие. D) гипертония.

21. Искусственный активный иммунитет можно приобрести:

- A) при введении лечебной сыворотки. C) внутриутробно.
D) переболев болезнью.
B) сделав прививку. E) от родителей.

22. В процессе свёртывания крови принимают участие ионы:

- A) натрия. C) железа. E) калия.
B) кальция. D) магния.

23. Открыл четыре группы крови у людей:

- A) Уильям Гарвей. C) К. Ландштейнер. E) Чарльз Дарвин.
B) И.П.Павлов. D) И.И.Мечников.

24. Врожденный иммунитет появляется у человека:

- A) при введении лечебной сыворотки. C) по наследству.
D) переболев болезнью.
B) после прививки. E) от родителей.

25. Заболевание, охватившее в конце XX века весь мир:

- A) оспа. C) тиф. E) сифилис.
B) грипп. D) СПИД.

ТЕСТ № 8. СЕРДЕЧНО - СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА.

1. Основная ткань сердца, образующая его стенки:

- A) нервная. C) гладкая. E) поперечно-полосатая.
B) соединительная. D) эпителиальная.

2. Между сердцем и сосудами имеются:

- A) связки.

- В) мышцы. D) створчатые клапаны.
С) дуга аорты. E) полулунные клапаны.
3. Мышечная стенка желудочков сердца толстая, так как они:
А) не движут кровь. D) не сокращаются.
В) останавливают кровь. E) прогоняют кровь по всему телу.
С) прогоняют кровь частично.
4. Стенки кровеносных сосудов образованы:
А) сосудистой тканью. D) поперечно-полосатой сердечной тканью.
В) мышечной тканью. E) поперечно-полосатой скелетной тканью.
С) гладкой мышечной тканью.
5. Частота сокращений сердца в состоянии относительного покоя за 1 минуту:
А) 90-95 раз. C) 60-70 раз. E) 80-85 раз.
В) 70-75 раз. D) 100-110 раз.
6. Малый круг кровообращения начинается в:
А) правом желудочке. D) левом желудочке.
В) левом предсердии. E) тканях внутренних органов.
С) правом предсердии.
7. Несёт в сердце кровь от туловища и нижних конечностей:
А) аорта. C) легочная артерия.
В) нижняя полая вена. D) верхняя полая вена. E) легочная вена.
8. Ритмические колебания стенок артерий, связанные с сокращениями левого желудочка сердца называются:
А) кровяное давление. C) пульс. E) тахикардия.
В) сердцебиение. D) сердечный цикл.
9. Большой круг кровообращения начинается в:
А) правом желудочке. C) правом предсердии.
В) левом предсердии. D) левом желудочке.
E) тканях внутренних органов.
10. Способность сердца ритмично сокращаться под влиянием импульсов, возникающих в нём самом:
А) пиноцитоз. C) кровообращение. E) автоматия.
В) фагоцитоз. D) лимфообращение.
11. Предсердия сокращаются:
А) 0,5 с. В) 0,2 с. C) 0,1 с. D) 0,4 с. E) 0,3 с.
12. В состоянии покоя длительность сокращения желудочков сердца составляет:
А) 0,5 с. В) 0,6 с. C) 0,1 с. D) 0,3 с. E) 0,8 с.
13. Сосуд, несущий венозную кровь:
А) аорта. C) артерия. E) легочная артерия.
В) капилляр. D) легочная вена.
14. Артерии – это сосуды, несущие:
А) только артериальную кровь. D) кровь от головы к сердцу.
В) только венозную кровь. E) кровь от сердца к органам.
С) кровь от органов к сердцу.
15. Венозная кровь:
А) тёмная, богатая кислородом.

- В) ярко-красная, богатая кислородом.
С) ярко-красная, богатая углекислым газом.
D) тёмная, богатая углекислым газом.
E) ярко-красная, бедная кислородом.
16. Клапаны внутри имеет:
- A) аорта. C) капилляр. E) лёгочная артерия.
B) вена. D) почечная артерия.
17. Стенки капилляров состоят:
- A) из остеоцитов. D) из двух слоёв клеток.
B) из трёх слоёв клеток. E) многослойные.
C) из одного слоя плоских клеток.
18. Сосуды, несущие артериальную кровь в малом круге кровообращения:
- A) аорта. C) легочные артерии. E) верхняя полая вена.
B) легочные вены. D) нижняя полая вена.
19. Сосуды, на которых прощупывается пульс:
- A) капилляры. D) крупные артерии, лежащие
B) вены. близко к поверхности тела.
C) аорта. E) крупные артерии в глубине тела.
20. Для предотвращения заболеваний сердца и сосудов необходимо:
- A) закаливать и тренировать сердце. D) поменьше двигаться.
B) курить. E) пить спиртное.
C) употреблять наркотики.
21. Между предсердиями и желудочками имеются:
- A) полулунные клапаны. D) кожистая складка.
B) дуга аорты. E) мышцы.
C) створчатые клапаны.
22. Общее расслабление сердца – пауза – длится:
- A) 0,1 с. B) 0,3 с. C) 0,4 с. D) 0,5 с. E) 0,7 с.
23. Скорость движения крови в капиллярах:
- A) 0,5 м/с. B) 0,5 мм/с. C) 5 м/с. D) 0,25 м/с. E) 2,5 м/с.
24. Понижение давления в плечевой артерии до 70-80 мм. рт. ст. называется:
- A) гипертонией. C) аритмией. E) инсультом.
B) гипотонией. D) инфарктом.
25. Необходимо быстро прижать пальцем сосуд и наложить жгут при:
- A) венозном кровотечении. D) носовом кровотечении.
B) капиллярном кровотечении. E) любом из выше перечисленных.
C) артериальном кровотечении.

ТЕСТ № 9 ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.

1. Процесс газообмена между организмом и внешней средой называется:
- A) питанием. C) фотосинтезом. E) обменом веществ.
B) дыханием. D) выделением.
2. Количество лёгких у человека:
- A) 2. B) 4. C) 6. D) 3. E) 1.
3. Орган дыхательной системы:
- A) аорта. C) бронхи. E) печень.
B) сердце. D) пищевод.
4. Газообмен происходит в:

- А) гортани. С) носоглотке. Е) бронхах.
В) трахеях. Д) альвеолах легких.
5. Сосуды, оплетающие альвеолы:
А) вены. С) артерии. Е) капилляры.
В) аорта. Д) легочные.
6. Начало воздухоносных путей:
А) носоглотка. С) носовая полость. Е) трахея.
В) гортань. Д) бронхи.
7. Состоит из хрящевых полуколец:
А) носовая полость. С) трахея. Е) пищевод.
В) гортань. Д) бронхи.
8. После гортани вдыхаемый воздух поступает в:
А) носоглотку. С) бронхи. Е) носовую полость.
В) трахею. Д) лёгкие.
9. Волоски и слизь носовой полости:
А) согревают воздух. Д) обогащают воздух.
В) очищают и увлажняют воздух. Е) загрязняют воздух.
С) охлаждают воздух.
10. Голосовые связки расположены в:
А) бронхах. С) трахее. Е) гортани.
В) носоглотке. Д) лёгких.
11. Окончательное формирование звуков и членораздельной речи происходит без участия:
А) легких. С) губ. Е) мягкого нёба.
В) языка. Д) зубов.
12. Покрывает лёгкие снаружи:
А) лёгочная стенка. С) щитовидный хрящ. Е) плевра.
В) лёгочная сумка. Д) диафрагма.
13. В покое взрослый человек совершает дыхательных движений в минуту:
А) 10. В) 16-18. С) 15. Д) 20. Е) 20-25.
14. Количество углекислого газа в выдыхаемом воздухе:
А) 4 %. В) 8 %. С) 10 %. Д) 16 %. Е) 21 %.
15. Количество кислорода в выдыхаемом воздухе:
А) 5 %. В) 21 %. С) 16 %. Д) 10 %. Е) 12 %.
16. Куполообразная мышца, отделяющая грудную полость от брюшной полости:
А) плевра. С) щитовидный хрящ. Е) лёгочная сумка.
В) лёгочная стенка. Д) диафрагма.
17. С помощью прибора спирометра определяют:
А) содержание сахара в крови. Д) пульс.
В) жизненную ёмкость лёгких. Е) кровяное давление.
С) кислотность желудочного сока.
18. Жизненная ёмкость лёгких – это наибольшее количество воздуха:
А) остающееся в лёгких после выдоха.
В) выдыхаемое после самого глубокого вдоха.
С) при выдохе
Д) заполняющее трахею и бронхи.
Е) при вдохе.

19. Жизненная емкость лёгких взрослого человека составляет:

А) 300 см³ В) 1000 см³ С) 3500 см³ D) 1500 см³ E) 500 см³

20. Появление кровяных жилок в мокроте при затянувшемся кашле это признак болезни:

А) ларингит. С) гайморит. E) трахеит.

В) силикоз. D) туберкулез.

21. Поражает органы дыхания вирусное заболевание:

А) бруцеллёз. С) грипп. E) гепатит.

В) брюшной тиф. D) пневмония.

22. Воспаление дыхательных путей у курильщиков проявляется в:

А) чихании. С) нарушении газообмена.

В) изменении цвета зубов. D) похудении.

E) ухудшении цвета кожи.

23. При курении частицы дыма и дёгтя оседают на стенках:

А) кишечника. D) кровеносных сосудов.

В) желудка. E) бронхов и лёгочных пузырьков.

С) сердца.

24. Возбудитель туберкулёза:

А) плазмодий. С) вирус. E) бактерия.

В) инфузория. D) амёба.

25. Дыхательный центр находится в:

А) спинном мозге. D) промежуточном мозге.

В) продолговатом мозге. E) больших полушариях.

С) среднем мозге.

ТЕСТ № 10. ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.

1. Механическая обработка пищи у человека осуществляется в:

А) желудке. С) тонком кишечнике. E) печени.

В) ротовой полости. D) толстом кишечнике

2. Часть зуба, выступающая в ротовую полость, называется:

А) коронка. С) шейка. E) эмаль.

В) пульпа. D) корень.

3. Часть зуба, состоящая из кровеносных сосудов и нервов:

А) пульпа. С) дентин. E) эмаль.

В) цемент. D) шейка.

4. Общее число постоянных зубов человека равно:

А) 20. В) 32. С) 24. D) 18. E) 36.

5. В ротовой полости происходит расщепление:

А) белков. С) углеводов. E) минеральных

В) жиров. D) воды. солей.

6. Самая твёрдая ткань в зубе:

А) эмаль. С) хрящевая. E) цемент.

В) дентин. D) костная.

7. Желчь накапливается в:

А) желудке. D) печени.

В) поджелудочной железе. E) желчном пузыре.

С) толстом кишечнике.

8. Пищевод снизу соединяется с:

A) глоткой.
B) ртом.

C) 12-типерстной
кишкой.

D) тонкой кишкой.
E) желудком.

9. В состав желудочного сока входят:

A) желчь и пепсин.

D) ферменты и соляная кислота.

B) химозин и антитела.

E) вода и витамины.

C) пепсин и химозин.

10. Пищеварительная железа:

A) вилочковая.

C) надпочечник.

E) щитовидная.

B) гипофиз.

D) печень.

11. Желчный проток открывается внутрь:

A) толстой кишки.

C) двенадцати-
перстной кишки.

D) ободочной кишки.

B) тонкой кишки.

E) прямой кишки.

12. Всасывание питательных веществ в кровь и лимфу происходит в:

A) печени.

C) ротовой полости.

E) толстом кишечнике

B) желудке.

D) тонком кишечнике.

13. Начальный отдел тонкого кишечника:

A) прямая.

C) толстая.

E) двенадцати-

B) тощая.

D) ободочная.

перстная.

14. Ворсинки расположены на внутренней стороне:

A) толстой кишки.

C) тонкого кишечника.

E) ободочной кишки.

B) прямой кишки.

D) слепой кишки.

15. Волнообразные сокращения стенок кишечника называются:

A) пульсом.

C) дрожью.

E) давлением.

B) перистальтикой.

D) судорогами.

16. Соляная кислота желудочного сока человека:

A) вырабатывает ферменты.

D) активирует ферменты.

B) расщепляет жиры.

E) предохраняет стенки желудка от
повреждений.

C) расщепляет углеводы.

17. Значение аппендикса в организме человека – это:

A) выполнение защитной функции.

B) образование сложных веществ.

C) завершение расщепления сложных веществ.

D) всасывание питательных веществ,

E) образование эритроцитов.

18. Источником заражения глистными заболеваниями может быть:

A) рыбные консервы.

D) сладкая пища.

B) плохо прожаренное мясо.

E) алкогольный напиток.

C) кислое молоко.

19. Переносчиками возбудителей кишечных заболеваний могут быть:

A) бактерии.

C) вирусы.

E) инфузории.

B) мухи.

D) комары.

20. Укажите инфекционное заболевание кишечника:

A) глисты.

C) цирроз.

E) дизентерия.

B) гастрит.

D) язва желудка.

21. Общая длина тонкого кишечника:

A) 50-60 см.

B) 50-60 м.

C) 70 см.

D) 8 м.

E) 4,5-5 м.

22. Формирование каловых масс происходит:

- A) в прямой кишке. C) в желудке.
B) в толстой кишке. D) в 12-перстной кишке.
E) в тонкой кишке.

23. Ферменты сока поджелудочной железы активизируются:

- A) водой. C) аминокислотами. E) белками.
B) желчью. D) глюкозой.

24. Особое обеззараживающее вещество слюны:

- A) тироксин. C) лизоцим. E) крахмал.
B) инсулин. D) гликоген.

25. Болезнетворные микроорганизмы в пищеварительную систему проникают:

- A) с воздухом. C) с запахом. E) с бытовыми предметами.
B) с пищей. D) с пылью.

ТЕСТ № 11. ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ.

1. В результате пластического обмена происходит:

- A) распад сложных органических соединений.
B) распад и синтез веществ.
C) синтез сложных органических соединений.
D) выделение энергии.
E) поглощение энергии

2. Запасается в печени в виде гликогена избыток:

- A) воды. C) целлюлозы. E) жира.
B) глюкозы. D) белка.

3. Основная функция углеводов в организме:

- A) источник воды. C) защитная. E) двигательная.
B) ферментативная. D) энергетическая.

4. Наиболее энергоёмкое соединение:

- A) минеральные соли. кислота. D) углеводов.
B) нуклеиновая C) жир. E) белок.

5. Поражается роговица глаза, развивается «куриная слепота» при недостатке витамина:

- A) A. B) C. C) B₆. D) B₁₂. E) B₁.

6. Развивается цинга при длительном отсутствии в организме витамина:

- A) A. B) C. C) B₆. D) B₁₂. E) B₁.

7. Образуется в коже человека под действием ультрафиолетовых лучей витамин:

- A) A. B) B₁. C) D. D) B₆. E) E.

8. Энергия, необходимая для работы мышц, освобождается в процессе:

- A) образования органических веществ. C) синтеза белка.
D) газообмена.
B) распада органических веществ. E) биосинтеза.

9. Суточная норма воды для организма человека:

- A) 0,5 литра. C) 5 литра. E) 2-3 литра.
B) 200 грамм. D) 100 грамм.

10. При расщеплении 1 грамма белка выделяется энергии:

- A) 17,6 кДж. B) 39,8 кДж. C) 15,6 кДж. D) 49,6 кДж. E) 38,9 кДж.

11. В пищеварительном тракте белки расщепляются до:

- А) углекислого газа и воды.
В) аминокислот.
- С) глицерина и жирных кислот.
D) атомов.
- Е) аммиака, углекислого газа и воды.
12. Недостаток витамина Е приводит к:
А) рахиту, замедлению роста костей.
В) бесплодию, мышечной дистрофии, анемии.
С) ухудшению зрения и состояния кожи.
D) общей слабости, изменению настроения, развитию пеллагры.
Е) воспалению слизистых оболочек, кровоточивости дёсен.
13. Большое количество витаминов содержится в:
А) хлебобулочных изделиях.
В) шоколаде.
D) кислом молоке.
С) варёном мясе.
Е) овощах и фруктах.
14. Для предупреждения авитаминозов промышленность выпускает:
А) полисахариды.
В) пищевые добавки.
С) поливитамины.
D) фитонциды.
Е) антибиотики.
15. При нагревании особенно легко разрушается витамин:
А) D. В) В₁. С) А. D) В₆. Е) С.
16. Нет витамина В₁ в
А) неочищенном зерне риса.
В) семенах гороха.
С) яичном желтке.
D) неочищенном зерне пшеницы.
Е) очищенном зерне риса.
17. Рахит у детей развивается при недостатке витамина
А) А. В) В₁. С) D. D) В₆. Е) Е.
18. При недостатке витамина С возникает заболевание:
А) катаракта.
В) рахит.
С) бери-бери.
D) куриная слепота.
Е) цинга.
19. На бескислородном этапе энергетического обмена синтезируется:
А) 38 молекул АТФ.
В) 2 молекулы АТФ.
С) 18 молекул АТФ.
D) 6 молекул АТФ.
Е) 36 молекул АТФ.
20. Превращение веществ в организме человека на всех этапах обмена происходит под действием:
А) поваренной соли.
В) глюкозы.
С) жиров.
D) ферментов.
Е) витаминов.
21. Жиры могут превращаться в:
А) белки.
В) углеводы.
С) аминокислоты.
D) витамины.
Е) ферменты.
22. Получил из рисовых отрубей вещество, которое назвал **витамином**:
А) К.Функ.
В) Н.И.Лунин.
С) Р.Кох.
D) И.И.Мечников.
Е) Л.Пастер.
23. При избытке в организме углеводы превращаются в:
А) жиры.
В) белки.
С) витамины.
D) ферменты.
Е) аминокислоты.
24. В большом количестве кальций содержится в:
А) овощах и фруктах.
В) яичном желтке.
С) молочных продуктах.
D) мясе.
Е) морской капусте.
25. Третий этап энергетического обмена протекает в митохондриях и называется:

- А) пищеварение. С) гликолиз. Е) фотосинтез.
В) всасывание. Д) дыхание.

ТЕСТ № 12. ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.

1. Органы, выполняющие выделительную функцию в организме человека:

- А) желудок. С) почки. Е) поджелудочная железа.
В) кишечник. Д) надпочечники.

2. Органы, расположенные в брюшной полости по бокам позвоночника на уровне поясницы:

- А) печень. С) лёгкие. Е) сердце.
В) желудок. Д) почки.

3. Резервуар для накопления мочи:

- А) почка. С) мочеточник. Е) мочеиспускательный канал.
В) нефрон. Д) мочевого пузыря.

4. Имеет мозговое и корковое вещество:

- А) мочеиспускательный канал. С) мочеточник.
В) нефрон. Д) почка.
Е) мочевого пузыря.

5. Моча по мочеточникам направляется в:

- А) мозговое вещество почки. Д) мочеиспускательный канал.
В) корковое вещество почки. Е) почечную лоханку.
С) мочевого пузыря.

6. Почки в организме человека:

- А) синтезируют инсулин. Д) выполняют роль биологических фильтров.
В) расщепляют белки.
С) синтезируют адреналин. Е) обогащают кровь кислородом.

7. Вещество, всасывающееся обратно в кровь в процессе образования вторичной мочи:

- А) аммиак. С) белок. Е) вода.
В) мочевины. Д) мочевины.

8. В сутки у человека в норме образуется вторичной мочи:

- А) 500 мл. В) 3 л. С) 300 мл. Д) 1,5 л. Е) 200 мл.

9. Болезнь органов выделения называется:

- А) трахеит. С) плеврит. Е) СПИД.
В) цистит. Д) грипп.

10. К правилам предупреждения почечных заболеваний НЕ относится:

- А) своевременное лечение зубов и ангины. Д) принятие большого количества лекарств.
В) соблюдение личной гигиены. Е) правильное питание.
С) закаливание.

11. Нарушается работа почек при выведении через них:

- А) сахара. С) воды. Е) поваренной соли.
В) свинца. Д) антибиотиков.

12. Слой кожи, в котором находятся скопления потовых желез:

- А) эпидермис. С) подкожная жировая клетчатка.
В) дерма, подкожная жировая клетчатка. Д) дерма.
Е) эпидермис, дерма.

13. Эпидермис кожи образован:

- А) гладкой мышечной тканью. Д) железистым эпителием.
В) многослойным эпителием. Е) плотной соединительной тканью.
С) рыхлой соединительной тканью.
14. Наружный слой кожи называется:
А) собственно кожей. С) эпидермисом. Е) клетчаткой.
В) жировой тканью. Д) дермой.
15. Блеск и эластичность волос зависят от:
А) жира, выделяемого сальными железами. С) количества потовых желез.
Д) количества пигмента.
В) количества испаряемой влаги. Е) количества выводимых солей.
16. Смягчает ушибы и другие механические воздействия:
А) дерма. С) сальная железа. Е) подкожная жировая клетчатка.
В) эпидермис. Д) потовая железа.
17. НЕ является функцией кожи:
А) дыхательная. С) опорно-двигательная. Д) терморегуляция.
В) выделительная. Е) защитная.
18. Защищает организм человека от избытка ультрафиолетовых лучей:
А) витамин D. С) рецепторы. Е) потовые железы.
В) жировая ткань. Д) меланин.
19. Через потовые железы кожи удаляется избыток:
А) жиров. С) глюкозы. Е) белков.
В) воды и солей. Д) витаминов.
20. Ногти являются производными:
А) эпидермиса. С) подкожной жировой клетчатки. Д) костей.
В) дермы. Е) хрящей.
21. В эпидермисе много:
А) потовых желез. С) рецепторов. Е) кровеносных сосудов.
В) нервов. Д) сальных желез.
22. Заболевание кожи:
А) трахеит. С) грипп. Е) гастрит.
В) цистит. Д) чесотка.
23. Слой кожи, в котором находятся корни волос:
А) эпидермис. Д) дерма, подкожная жировая клетчатка. Е) подкожная жировая клетчатка.
В) дерма.
С) эпидермис, дерма.
24. При тепловом и солнечном ударе НЕ следует:
А) переносить пострадавшего в тень. Д) смачивать голову холодной водой.
В) поить горячим чаем.
С) накладывать холодный компресс. Е) делать искусственное дыхание.
25. Не способствует закаливанию организма:
А) водные процедуры. Д) активные движения.
В) пребывание на свежем воздухе. Е) чрезмерное укутывание.
С) солнечные ванны.

ТЕСТ № 13. РАЗМНОЖЕНИЕ И ИНДИВИДУАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ.

1. Процесс слияния сперматозоида и яйцеклетки и образование зиготы называется:
А) онтогенезом. В) оплодотворением.

D) первая сигнальная система. E) вторая сигнальная система.

5. Условные рефлексy:

A) наследуются. C) видовые. E) приобретаются в течение жизни.
B) постоянны. D) врожденные.

6. Условные рефлексy угасают, когда:

A) условный раздражитель не подкрепляется безусловным.
B) животное сытое.
C) безусловный раздражитель подкрепляется условным.
D) животное некоторое время не кормят.
E) условный раздражитель подкрепляется безусловным.

7. Особенности безусловных, врожденных рефлексов:

A) формируются в течение жизни. D) передаются по наследству.
B) не наследуются. E) могут исчезать.
C) подчиняются воле человека.

8. Нормальный сон подростка в 14-15 лет должен составлять:

A) 10 часов. B) 5 часов. C) 12 часов. D) 8 часов. E) 9 часов.

9. Во время медленного сна:

A) учащается дыхание. D) повышается температура тела.
B) учащается пульс. E) повышается уровень обмена веществ.
C) расслабляются мышцы.

10. Полноценному сну НЕ способствует:

A) соблюдение режима дня. C) спокойная обстановка.
B) прогулки на свежем воздухе. D) обильный ужин.
E) удобная кровать.

11. Невероятные сочетания уже случившихся событий:

A) фантазии. C) небылицы. E) впечатления.
B) сновидения. D) воспоминания.

12. Концентрация сознания, сосредоточенность на важных для человека предметах, явлениях называется:

A) мышление. C) сознание. E) восприятие.
B) память. D) внимание.

13. Запечатление, сохранение и последующее воспроизведение ранее воспринятого, пережитого или сделанного:

A) мышление. C) сознание. E) восприятие.
B) память. D) внимание.

14. Характеризуется прочностью сохранения воспринятого материала память:

A) кратковременная. C) оперативная. E) произвольная.
B) долговременная. D) произвольная.

15. Удерживание в памяти промежуточных результатов деятельности – память:

A) кратковременная. C) оперативная. E) произвольная.
B) долговременная. D) произвольная.

16. Словесная память – это запоминание:

A) понятий. C) лиц людей. E) запахов.
B) картин. D) звуков.

17. Двигательная память помогает запомнить и воспроизвести:

A) произнесённые слова. B) музыкальные мелодии.
C) трудовые навыки.

D) картины природы.

E) лица людей.

18. Образная память помогает:

A) посочувствовать другому человеку.

C) обучению движениям.

B) запомнить обстановку, картины природы.

D) освоить бытовые навыки.

E) сохранить пережитые чувства.

19. Эмоциональная память помогает:

A) сохранить пережитые чувства.

D) освоить бытовые навыки.

B) запомнить картины природы.

E) запомнить лица людей.

C) обучению движениям.

20. Факторы, ослабляющие здоровье человека:

A) профилактические прививки.

D) соблюдение режима труда и отдыха.

B) занятия спортом.

C) правильное питание.

E) курение, алкоголь, наркотики.

21. Сформировавшаяся совокупность сложных психических и физиологических процессов, направленная на достижение определённой цели, называется:

A) здоровьем.

C) памятью.

E) поведением.

B) акселерацией.

D) эмбриогенез.

22. Желание организма для поддержания его жизни и развития – это особое состояние, называется:

A) потребность.

C) мышление.

E) поведение.

B) психика.

D) внимание.

23. Здоровый образ жизни -

A) курение.

C) переедание.

E) употребление наркотиков.

B) алкоголизм.

D) закаливание.

Коды правильных ответов

№ вопросов	№ теста													
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
01	C	D	B	E	B	C	B	E	B	B	C	C	B	C
02	A	E	E	C	B	D	B	E	A	A	B	D	E	E
03	A	C	D	C	E	C	A	E	C	A	D	D	D	C
04	B	B	C	E	C	B	D	C	D	B	C	D	E	E
05	D	A	D	C	A	B	C	C	E	C	A	C	B	E
06	B	B	B	D	A	E	A	A	C	A	B	D	C	A
07	A	D	D	E	B	B	C	B	C	E	C	E	B	D
08	E	D	D	B	E	E	E	C	B	E	B	D	B	E
09	D	C	C	E	D	E	C	D	B	D	E	B	C	C
10	D	E	D	C	A	B	B	E	E	D	A	D	D	D
11	C	B	D	D	E	D	D	C	A	C	B	B	A	B
12	E	D	B	C	B	C	D	D	E	D	B	D	C	D
13	A	D	B	A	D	A	D	E	B	E	E	B	E	B
14	B	C	D	A	A	C	E	E	A	C	C	C	A	B
15	E	C	A	E	E	C	B	D	C	B	E	A	A	C
16	C	D	B	C	D	D	B	B	D	D	E	E	C	A
17	E	A	C	A	E	C	C	C	B	A	C	C	E	C
18	B	C	C	D	E	C	C	B	B	B	E	D	C	B
19	C	E	D	B	A	B	D	D	D	B	B	B	D	A
20	C	B	E	B	A	E	B	A	D	E	D	A	C	E
21			B	A	B	E	B	C	C	E	B	C	D	E
22			D	C	C	C	B	C	C	B	A	D	C	A
23			B	D	C	A	C	B	E	B	A	B	B	D
24			E	A	E	E	C	B	E	C	C	B	B	
25			C	C	C	A	D	C	B	B	D	E	A	

Литература:

Биология. Человек. Учебник для 8 класса общеобразовательной школы/
Р.Алимкулова, Р.Сатимбеков, А. Соловьева, Алматы: Изд-во «Атамұра». –
2016. 320 с.