

1. Задание Выберите три примера иммунного ответа:

- 1) сокращение скелетной мускулатуры 2) врожденная невосприимчивость к черной оспе
- 3) введение физиологического раствора при кровопотере
- 4) регуляция обмена углеводов выделением в кровь инсулина
- 5) выработка иммуноглобулинов после введения антигенных компонентов возбудителя
- 6) избирательное взаимодействие рецепторов лимфоцитов с чужеродным для организма белком 256

2. Задание Выберите три примера иммунного ответа:

- 1) реакция антиген—антитело, происходящая в крови человека
- 2) усиление выделения желудочного сока гормоном гастрином
- 3) реабсорбция в кровеносные капилляры воды, аминокислот, глюкозы
- 4) удаление микроорганизмов из дыхательной системы во время кашля
- 5) синтез клетками интерферонов, обладающих противовирусными свойствами
- 6) выработка иммуноглобулинов в ответ на введение препарата, содержащего ослабленных или убитых возбудителей бешенства 156

3. Задание Выберите три примера иммунного ответа: 456

- 1) рвота при пищевом отравлении 2) повышение уровня глюкозы в крови при сахарном диабете
- 3) высвобождение тромбопластина после повреждения тромбоцитов
- 4) выработка антител в ответ на проникновение в организм чужеродных агентов
- 5) устойчивость организма человека к клещевому энцефалиту после введения соответствующего иммуноглобулина
- 6) разрушение собственных клеток организма, инфицированных патогенными внутриклеточными микроорганизмами

4. Задание Выберите три примера иммунного ответа: 126

- 1) образование антител после перенесенной в детстве краснухи
- 2) появление покраснения и отека на месте воспалительного процесса
- 3) сокращение гладкой мускулатуры матки под действием окситоцина
- 4) образование меланина в коже под воздействием ультрафиолетовых лучей
- 5) приживление у человека участка кожи, который был пересажен с другой части тела этого же человека
- 6) биосинтез на рибосомах белка интерферона, препятствующего размножению вирусов в организме

5. Задание Выберите три примера иммунного ответа: 456

- 1) усиление потоотделения в жаркую погоду 2) транспорт жирных кислот альбуминами крови
- 3) расщепление белков до аминокислот под воздействием протеазы
- 4) образование антител после введения противодифтерийной сыворотки
- 5) устойчивость ребенка к краснухе при вскармливании его молоком матери, привитой от краснухи

6) агглютинация (склеивание) эритроцитов в кровяном русле реципиента при неправильном переливании ему донорской крови

6. Задание После введения в организм человека противодифтерийной сыворотки формируется иммунитет:

- 1) врожденный 2) естественный 3) искусственный активный **4) искусственный пассивный**

7. Задание После введения в организм человека антистафилококкового иммуноглобулина формируется иммунитет:

- 1) врожденный 2) естественный 3) искусственный активный **4) искусственный пассивный**

8. Задание После введения в организм человека иммуноглобулина против клещевого энцефалита формируется иммунитет:

- 1) врожденный 2) естественный 3) искусственный активный **4) искусственный пассивный**

9. Задание После введения в организм человека вакцины против полиомиелита формируется иммунитет:

- 1) врожденный 2) естественный **3) искусственный активный** 4) искусственный пассивный

10. Задание После введения в организм человека сыворотки, содержащей готовые антитела против яда паука, формируется иммунитет:

- 1) врожденный 2) естественный 3) искусственный активный **4) искусственный пассивный**

11. Задание После введения в организм человека вакцины против гриппа формируется иммунитет:

- 1) врожденный 2) естественный **3) искусственный активный** 4) искусственный пассивный

12. Задание После введения в организм человека антистафилококкового иммуноглобулина формируется иммунитет:

- 1) врожденный 2) естественный 3) искусственный активный **4) искусственный пассивный**

13. Задание После введения в организм человека иммуноглобулина против клещевого энцефалита формируется иммунитет:

- 1) врожденный 2) естественный 3) искусственный активный **4) искусственный пассивный**

14. Задание После введения в организм человека вакцины против полиомиелита формируется иммунитет:

- 1) врожденный 2) естественный **3) искусственный активный** 4) искусственный пассивный

15. Задание Противостолбнячная сыворотка, вводимая человеку, содержит:

- 1) живых возбудителей столбняка; 2) ослабленных или убитых возбудителей столбняка;
3) антитела человека или животного, перенесшего столбняк;
4) лейкоциты человека или животного, перенесшего столбняк.

1. Задание Выберите утверждения, верные в отношении эндокринной системы человека:

а — эндокринные железы выделяют свои продукты в кровь

б — гонадотропины и пролактин вырабатывают клетки передней доли гипофиза

в — по химической природе гормоны инсулин и глюкагон являются стероидами

г — тироксин влияет на рост, развитие, обмен веществ

д — при недостатке гормонов мозгового слоя надпочечников развивается бронзовая болезнь

1) а, б, г 2) а, в, д 3) б, в, г 4) г, д

2. Задание Выберите утверждения, верные в отношении эндокринной системы человека:

а — гипофиз относится к железам смешанной секреции

б — кортизол и альдостерон вырабатывают клетки коркового слоя надпочечников

в — по химической природе половые гормоны являются стероидами

г — глюкагон снижает уровень глюкозы в крови

д — при гиперфункции щитовидной железы развивается базедова болезнь

1) а, б, г 2) а, в, д 3) б, в, д 4) б, г, д

3. Задание Выберите утверждения, верные в отношении эндокринной системы человека:

а — половые железы относятся к железам смешанной секреции

б — по химической природе гормон соматотропин является белком

в — адренокортикотропный гормон образуется в надпочечниках г — инсулин повышает содержание глюкозы в крови

д — при недостатке тироксина в детском возрасте происходит задержка роста, нарушение психического развития

1) а, б, д 2) а, в, г 3) б, г, д 4) в, д

4. Задание Выберите утверждения, верные в отношении эндокринной системы человека:

а — щитовидная железа относится к железам смешанной секреции

б — по химической природе гормоны адреналин и норадреналин являются производными аминокислот

в — альдостерон вырабатывают клетки коркового слоя надпочечников

г — вазопрессин регулирует процесс образования мочи

д — при недостатке глюкагона развивается сахарный диабет

1) а, б, г 2) а, в, д 3) б, в, г 4) г, д

5. Задание Выберите утверждения, верные в отношении эндокринной системы человека:

а — половые железы относятся к железам смешанной секреции

б — щитовидная железа расположена на шее, в области гортанных хрящей

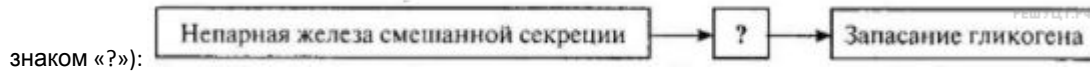
в — альдостерон вырабатывают клетки мозгового слоя надпочечников

г — инсулин снижает содержание глюкозы в крови

д — при избытке тироксина развивается микседема, или слизистый отек

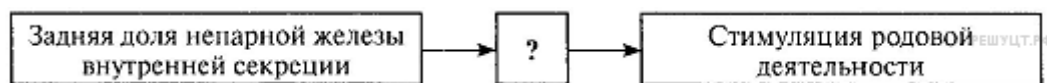
1) а, б, г 2) а, в, д 3) б, в, г 4) г, д

6. Задание В схему гуморальной регуляции в организме человека вставьте пропущенное звено (обозначено



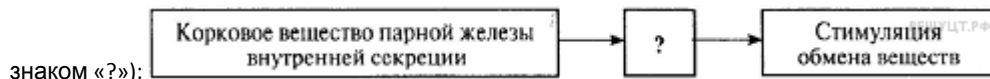
1) инсулин 2) глюкагон 3) адреналин 4) альдостерон

7. Задание В схему гуморальной регуляции в организме человека вставьте пропущенное звено (обозначено знаком «?»):



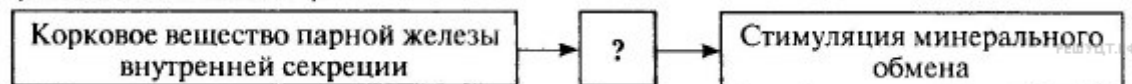
1) эстроген 2) адреналин 3) пролактин 4) окситоцин

8. Задание В схему гуморальной регуляции в организме человека вставьте пропущенное звено (обозначено



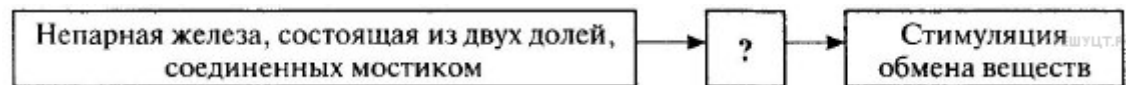
1) инсулин 2) кортизон 3) тироксин 4) адреналин

9. Задание В схему гуморальной регуляции в организме человека вставьте пропущенное звено (обозначено знаком «?»):



1) адреналин 2) альдостерон 3) соматотропин 4) трийодтиронин

10. Задание В схему гуморальной регуляции в организме человека вставьте пропущенное звено (обозначено знаком «?»):



1) инсулин 2) кортизон 3) адреналин 4) тироксин

11. Задание В схему гуморальной регуляции в организме человека вставьте пропущенное звено (обозначено знаком «?»):



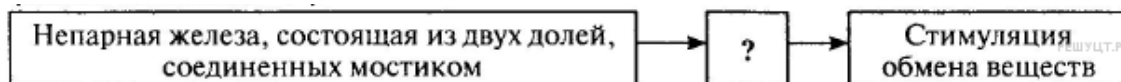
1) инсулин 2) кортизон 3) тироксин 4) адреналин

12. Задание В схему гуморальной регуляции в организме человека вставьте пропущенное звено (обозначено знаком «?»):



- 1) адреналин 2) альдостерон 3) соматотропин 4) трийодтиронин

13. Задание В схему гуморальной регуляции в организме человека вставьте пропущенное звено (обозначено знаком "?").



- 1) инсулин 2) кортизон 3) тироксин 4) адреналин

14. Задание В схему гуморальной регуляции в организме человека вставьте пропущенное звено (обозначено знаком "?").



- 1) инсулин 2) тироксин 3) адреналин 4) альдостерон

11. Задание Новорожденного родильного отделения вынуждены были перевести на искусственное вскармливание ввиду отсутствия у матери грудного молока. Укажите место синтеза гормона и сам гормон, недостаток которого покажет анализ крови матери: в2

МЕСТО СИНТЕЗА
ГОРМОНА

ГОРМОН

- | | |
|---------------------------|----------------|
| А) яичник | 1) эстроген |
| Б) гипоталамус | 2) пролактин |
| В) передняя доля гипофиза | 3) вазопрессин |

12. Задание В больницу поступила женщина с увеличенным зобом, выпученными глазами и повышенной светливостью. Укажите место синтеза гормона и сам гормон, превышение нормы которого покажет анализ крови больной: А1

МЕСТО СИНТЕЗА ГОРМОНА

ГОРМОН

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| А) щитовидная железа | 1) тироксин |
| Б) поджелудочная железа | 2) глюкагон |
| В) передняя доля гипофиза | 3) соматотропин |

13. Задание В медицинский центр обратилась пациентка, жалующаяся на постоянную жажду, усиление мочевыделения. Диагностика показала нормальный уровень глюкозы в крови. Укажите место синтеза гормона и сам гормон, недостаток которого покажет анализ крови пациентки. А2

МЕСТО СИНТЕЗА ГОРМОНА

ГОРМОН

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| А) гипоталамус | 1) инсулин |
| Б) щитовидная железа | 2) вазопрессин |
| В) передняя доля гипофиза | 3) соматотропин |

14. Задание В больницу поступил пациент, кожные покровы которого потемнели до бронзового оттенка, жалующийся на резкое уменьшение массы тела, слабость и повышенную утомляемость. Укажите место синтеза гормона и сам гормон, недостаток которого покажет анализ крови больного: В1

- | | |
|--------------------------------|-----------------|
| МЕСТО СИНТЕЗА ГОРМОНА | ГОРМОН |
| А) передняя доля гипофиза | 1) кортизол |
| Б) мозговой слой надпочечников | 2) норадреналин |
| В) корковый слой надпочечников | 3) соматотропин |

15. Задание У пациентки родильного отделения диагностирована слабость родовой деятельности матки. Укажите место синтеза гормона и сам гормон, недостаточная функция которого отмечена в данной ситуации: А3

- | | |
|--------------------------------|--------------|
| МЕСТО СИНТЕЗА ГОРМОНА | ГОРМОН |
| А) гипоталамус | 1) адреналин |
| Б) передняя доля гипофиза | 2) пролактин |
| В) корковый слой надпочечников | 3) окситоцин |

16. Задание Укажите три признака, верно характеризующие окситоцин организма человека:

- 1) синтезируется в гипоталамусе;
- 2) вызывает сокращение гладких мышц матки;
- 3) вырабатывается клетками передней доли гипофиза;
- 4) усиливает реабсорбцию воды в почечных канальцах;
- 5) при снижении его выработки развивается бронзовая болезнь;
- 6) стимулирует выделение молока из молочных желез кормящих женщин. 126

17. Задание Укажите три признака, верно характеризующие инсулин организма человека: 145

- 1) имеет белковую природу
- 2) синтезируется в коре надпочечников
- 3) повышает содержание глюкозы в крови
- 4) стимулирует превращение глюкозы в гликоген
- 5) вырабатывается клетками поджелудочной железы
- 6) при снижении его выработки развивается бронзовая болезнь

18. Задание Укажите три признака, верно характеризующие эстрогены организма человека:

- 1) вырабатываются в половых железах
- 2) синтезируются в щитовидной железе
- 3) регулируют работу коры надпочечников
- 4) по химической природе относятся к стероидам
- 5) при снижении их выработки развивается бронзовая болезнь
- 6) принимают участие в регуляции процессов роста и физического развития 146

19. Задание Укажите три признака, верно характеризующие вазопрессин организма человека:

- 1) регулирует образование мочи; 2) синтезируется в гипоталамусе;
- 3) вырабатывается клетками передней доли гипофиза; 4) увеличивает частоту и силу сердечных сокращений;
- 5) при снижении его выработки развивается несахарный диабет;
- 6) стимулирует рост молочных желез и образование молока после родов. 125

20. Задание Укажите три признака, верно характеризующие соматотропин организма человека:

- 1) синтезируется в гипоталамусе; 2) по химической природе является белком;
- 3) вырабатывается клетками передней доли гипофиза;
- 4) усиливает реабсорбцию воды в почечных канальцах;
- 5) при снижении его выработки развивается кретинизм;
- 6) принимает участие в регуляции процессов роста и физического развития.

21. Задание Дополните предложение глюкагон.

Гормон белковой природы, который синтезируется в клетках железы смешанной секреции организма человека и влияет на уровень глюкозы в крови так же, как и адреналин, — это

22. Задание Железы человеческого организма подразделяют на три группы в зависимости от типа секреции. Три из четырех перечисленных желез относятся к одной группе. Выберите железу, не входящую в эту группу:

- 1) слезная; 2) потовая; 3) слюнная; 4) поджелудочная.

23. Задание Несахарный диабет у человека развивается вследствие:

- 1) избытка тироксина; 2) избытка окситоцина; 3) недостатка инсулина; 4) недостатка вазопрессина.

43. Задание Безусловные рефлексы у человека и животных:

- 1) являются врожденными; 2) могут угасать без подкрепления;
- 3) индивидуальны для каждой особи; 4) позволяют особям адаптироваться к меняющимся условиям среды.

46. Задание Дополните предложение. Возбудимость.

Способность некоторых клеток и тканей организма человека быстро изменять проницаемость плазмалеммы и ее электрический заряд в ответ на действие раздражителя, в результате чего клетка (ткань) переходит из состояния относительного покоя к состоянию физиологической активности и выполняет определенную функцию, — это