**Контрольная работа по биологии 8класс за 2 четверть**

**Вариант I**

**Часть А**

**Вопросы с одним правильным ответом.**

А1.Ре­ак­ции, при­об­ре­тен­ные че­ло­ве­ком и жи­вот­ны­ми в те­че­ние жизни и обес­пе­чи­ва­ю­щие при­спо­соб­ле­ние к ме­ня­ю­щим­ся усло­ви­ям среды, на­зы­ва­ют

1) услов­ны­ми ре­флек­са­ми

2) ин­стинк­та­ми

3) без­услов­ны­ми ре­флек­са­ми

4) ре­флек­са­ми, пе­ре­да­ю­щи­ми­ся по на­след­ству

А2. Фор­ми­ро­ва­ние выс­шей нерв­ной де­я­тель­но­сти у по­зво­ноч­ных жи­вот­ных пре­иму­ще­ствен­но свя­за­но с раз­ви­ти­ем:

 1) про­дол­го­ва­то­го мозга,

2) моз­жеч­ка,

3) сред­не­го мозга,

4) коры мозга.

А3. Ве­ге­та­тив­ная нерв­ная си­сте­ма ре­гу­ли­ру­ет де­я­тель­ность

1) межрёбер­ных мышц

2) сер­деч­ной мышцы

3) мышц лица

4) мышц ко­неч­но­стей

А4. Цен­траль­ная нерв­ная си­сте­ма со­сто­ит из

 1) го­лов­но­го мозга

2) спин­но­го мозга

3) го­лов­но­го, спин­но­го мозга и нер­вов

4) го­лов­но­го и спин­но­го мозга

А5. Гор­мо­ны в от­ли­чие от фер­мен­тов

 1) участ­ву­ют в ре­гу­ля­ции про­цес­сов жиз­не­де­я­тель­но­сти

2) уско­ря­ют хи­ми­че­ские ре­ак­ции в клет­ке

3) за­мед­ля­ют хи­ми­че­ские ре­ак­ции в клет­ке

4) спо­соб­ству­ют об­ра­зо­ва­нию ан­ти­тел

А6. Гу­мо­раль­ная ре­гу­ля­ция функ­ций ор­га­низ­ма осу­ществ­ля­ет­ся с по­мо­щью

 1) хи­ми­че­ских ве­ществ, по­сту­па­ю­щих из ор­га­нов и тка­ней в кровь

2) нерв­ных им­пуль­сов через нерв­ную си­сте­му

3) жиров, по­сту­па­ю­щих в ор­га­низм с пищей

4) ви­та­ми­нов в про­цес­се об­ме­на ве­ществ и пре­вра­ще­ния энер­гии

А7. Гор­мон, ко­то­рый участ­ву­ет в ре­гу­ля­ции со­дер­жа­ния са­ха­ра в крови, вы­ра­ба­ты­ва­ет­ся в же­ле­зе

 1) щи­то­вид­ной

2) мо­лоч­ной

3) под­же­лу­доч­ной

4) слюн­ной

А8. Же­ле­за, в клет­ках ко­то­рой вы­ра­ба­ты­ва­ет­ся сек­рет, по­сту­па­ю­щий в кровь, это

 1) саль­ная

2) щи­то­вид­ная

3) слёзная

4) слюн­ная

А9. Не­до­ста­ток гор­мо­нов щи­то­вид­ной же­ле­зы у взрос­ло­го че­ло­ве­ка может при­ве­сти к

 1) ги­ган­тиз­му

2) мик­се­де­ме

3) ба­зе­до­вой бо­лез­ни

4) диа­бе­ту

А10. Какие из пе­ре­чис­лен­ных желез вы­де­ля­ют свои про­дук­ты через спе­ци­аль­ные про­то­ки в по­ло­сти ор­га­нов тела и не­по­сред­ствен­но в кровь

 1) саль­ные

2) по­то­вые

3) над­по­чеч­ни­ки

4) по­ло­вые

А11. Хи­ми­че­ское вза­и­мо­дей­ствие кле­ток, тка­ней, ор­га­нов и си­стем ор­га­нов, осу­ществ­ля­е­мое через кровь, про­ис­хо­дит в про­цес­се

 1) пла­сти­че­ско­го об­ме­на

2) нерв­ной ре­гу­ля­ции

3) энер­ге­ти­че­ско­го об­ме­на

4) гу­мо­раль­ной ре­гу­ля­ции

А12. Об­на­ру­же­ние в крови че­ло­ве­ка по­вы­шен­но­го со­дер­жа­ния са­ха­ра сви­де­тель­ству­ет о на­ру­ше­нии функ­ций

1) под­же­лу­доч­ной же­ле­зы

2) щи­то­вид­ной же­ле­зы

3) над­по­чеч­ни­ков

4) ги­по­фи­за

А13. Гор­мо­ны вы­пол­ня­ют функ­цию

 1) био­ло­ги­че­ских ка­та­ли­за­то­ров

2) пе­ре­да­чи на­след­ствен­ной ин­фор­ма­ции

3) ре­гу­ля­то­ров об­ме­на ве­ществ

4) за­щит­ную и транс­порт­ную

А14. В ор­га­низ­ме че­ло­ве­ка гу­мо­раль­ную ре­гу­ля­цию осу­ществ­ля­ют

 1) нерв­ные им­пуль­сы

2) хи­ми­че­ские ве­ще­ства, воз­дей­ству­ю­щие на ор­га­ны через кровь

3) хи­ми­че­ские ве­ще­ства, по­пав­шие в пи­ще­ва­ри­тель­ный канал

4) па­ху­чие ве­ще­ства, по­пав­шие в ды­ха­тель­ные пути

15**.**Какие кости ске­ле­та че­ло­ве­ка со­еди­не­ны по­лу­по­движ­но?

 1) ко­лен­но­го су­ста­ва

2) че­ре­па

3) пле­че­во­го пояса

4) по­зво­ноч­ни­ка

16**.**Какие белки участ­ву­ют в со­кра­ще­нии мышц?

 1) кол­ла­ген и ос­се­ин

2) актин и мио­зин

3) ге­мо­гло­бин и мио­гло­бин

4) аль­бу­мин и ин­су­лин

**Часть В.**

**Выберите несколько правильных ответов**

В1. Вы­бе­ри­те ТРИ по­след­ствия раз­дра­же­ния сим­па­ти­че­ско­го от­де­ла цен­траль­ной нерв­ной си­сте­мы

1) уча­ще­ние и уси­ле­ние со­кра­ще­ний серд­ца

2) за­мед­ле­ние и ослаб­ле­ние со­кра­ще­ний серд­ца

3) за­мед­ле­ние про­цес­сов об­ра­зо­ва­ния же­лу­доч­но­го сока

4) уси­ле­ние ин­тен­сив­но­сти де­я­тель­но­сти желёз же­луд­ка

5) ослаб­ле­ние вол­но­об­раз­ных со­кра­ще­ний сте­нок ки­шеч­ни­ка

6) уси­ле­ние вол­но­об­раз­ных со­кра­ще­ний сте­нок ки­шеч­ни­ка

В2. Осо­бен­ность без­услов­ных ре­флек­сов за­клю­ча­ет­ся в том, что они

 1) обес­пе­чи­ва­ют при­спо­соб­ле­ние ор­га­низ­ма к ме­ня­ю­щим­ся усло­ви­ям окру­жа­ю­щей среды

2) яв­ля­ют­ся при­зна­ком, ха­рак­тер­ным для от­дель­ной особи вида

3) обес­пе­чи­ва­ют при­спо­соб­ле­ние ор­га­низ­ма к по­сто­ян­ным усло­ви­ям среды

4) ха­рак­тер­ны для всех осо­бей вида

5) яв­ля­ют­ся врож­ден­ны­ми

6) не пе­ре­да­ют­ся по на­след­ству

В3. Функ­ции про­ме­жу­точ­но­го мозга – ре­гу­ля­ция

 1) ра­бо­ты серд­ца

2) тем­пе­ра­ту­ры тела

3) об­ме­на ве­ществ

4) мо­че­ис­пус­ка­ния

5) ра­бо­ты желез внут­рен­ней сек­ре­ции

6) ды­ха­ния

В4. На зво­нок с урока:

 1) ре­а­ги­рую дети лю­бо­го воз­рас­та оди­на­ко­во,

2) сход­но ре­а­ги­ру­ют дети школь­но­го воз­рас­та,

3) при­об­ре­та­ет­ся ре­флекс в про­цес­се жизни,

4) ре­флекс пе­ре­даётся по на­след­ству,

5) ре­флекс яв­ля­ет­ся врождённым,

6) ре­флекс не пе­ре­даётся по на­след­ству.

**Часть С.**

**Найдите соответствие**

С1. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между при­ме­ром со­еди­не­ния ко­стей и типом, к ко­то­ро­му оно от­но­сит­ся.

ТИПЫ СО­ЕДИ­НЕ­НИЯ КО­СТЕЙ

A) бед­рен­ная и боль­шая бер­цо­вая кости

Б) лоб­ная и те­мен­ная кости

B) за­ты­лоч­ная и ви­соч­ная кости

Г) ниж­няя че­люсть и ви­соч­ная кость

Д) по­звон­ки крест­цо­во­го от­де­ла

1) не­по­движ­ное

2) по­движ­ное

За­пи­ши­те в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в по­ряд­ке, со­от­вет­ству­ю­щем бук­вам:

**Контрольная работа по биологии 8класс за 2 четверть**

**Вариант II**

**Часть А**

**Вопросы с одним правильным ответом.**

А1**.**Какие белки участ­ву­ют в со­кра­ще­нии мышц?

 1) кол­ла­ген и ос­се­ин

2) актин и мио­зин

3) ге­мо­гло­бин и мио­гло­бин

4) аль­бу­мин и ин­су­лин

А2.Ре­ак­ции, при­об­ре­тен­ные че­ло­ве­ком и жи­вот­ны­ми в те­че­ние жизни и обес­пе­чи­ва­ю­щие при­спо­соб­ле­ние к ме­ня­ю­щим­ся усло­ви­ям среды, на­зы­ва­ют

1) услов­ны­ми ре­флек­са­ми

2) ин­стинк­та­ми

3) без­услов­ны­ми ре­флек­са­ми

4) ре­флек­са­ми, пе­ре­да­ю­щи­ми­ся по на­след­ству

А3. Фор­ми­ро­ва­ние выс­шей нерв­ной де­я­тель­но­сти у по­зво­ноч­ных жи­вот­ных пре­иму­ще­ствен­но свя­за­но с раз­ви­ти­ем:

 1) про­дол­го­ва­то­го мозга,

2) моз­жеч­ка,

3) сред­не­го мозга,

4) коры мозга.

А4. Гу­мо­раль­ная ре­гу­ля­ция функ­ций ор­га­низ­ма осу­ществ­ля­ет­ся с по­мо­щью

 1) хи­ми­че­ских ве­ществ, по­сту­па­ю­щих из ор­га­нов и тка­ней в кровь

2) нерв­ных им­пуль­сов через нерв­ную си­сте­му

3) жиров, по­сту­па­ю­щих в ор­га­низм с пищей

4) ви­та­ми­нов в про­цес­се об­ме­на ве­ществ и пре­вра­ще­ния энер­гии

А5. Ве­ге­та­тив­ная нерв­ная си­сте­ма ре­гу­ли­ру­ет де­я­тель­ность

1) межрёбер­ных мышц

2) сер­деч­ной мышцы

3) мышц лица

4) мышц ко­неч­но­стей

А6. Цен­траль­ная нерв­ная си­сте­ма со­сто­ит из

 1) го­лов­но­го мозга

2) спин­но­го мозга

3) го­лов­но­го, спин­но­го мозга и нер­вов

4) го­лов­но­го и спин­но­го мозга

А7. Гор­мо­ны в от­ли­чие от фер­мен­тов

 1) участ­ву­ют в ре­гу­ля­ции про­цес­сов жиз­не­де­я­тель­но­сти

2) уско­ря­ют хи­ми­че­ские ре­ак­ции в клет­ке

3) за­мед­ля­ют хи­ми­че­ские ре­ак­ции в клет­ке

4) спо­соб­ству­ют об­ра­зо­ва­нию ан­ти­тел

А8. Гор­мон, ко­то­рый участ­ву­ет в ре­гу­ля­ции со­дер­жа­ния са­ха­ра в крови, вы­ра­ба­ты­ва­ет­ся в же­ле­зе

 1) щи­то­вид­ной

2) мо­лоч­ной

3) под­же­лу­доч­ной

4) слюн­ной

А9. Же­ле­за, в клет­ках ко­то­рой вы­ра­ба­ты­ва­ет­ся сек­рет, по­сту­па­ю­щий в кровь, это

 1) саль­ная

2) щи­то­вид­ная

3) слёзная

4) слюн­ная

А10. Об­на­ру­же­ние в крови че­ло­ве­ка по­вы­шен­но­го со­дер­жа­ния са­ха­ра сви­де­тель­ству­ет о на­ру­ше­нии функ­ций

1) под­же­лу­доч­ной же­ле­зы

2) щи­то­вид­ной же­ле­зы

3) над­по­чеч­ни­ков

4) ги­по­фи­за

А11. Не­до­ста­ток гор­мо­нов щи­то­вид­ной же­ле­зы у взрос­ло­го че­ло­ве­ка может при­ве­сти к

 1) ги­ган­тиз­му

2) мик­се­де­ме

3) ба­зе­до­вой бо­лез­ни

4) диа­бе­ту

А12. Какие из пе­ре­чис­лен­ных желез вы­де­ля­ют свои про­дук­ты через спе­ци­аль­ные про­то­ки в по­ло­сти ор­га­нов тела и не­по­сред­ствен­но в кровь

 1) саль­ные

2) по­то­вые

3) над­по­чеч­ни­ки

4) по­ло­вые

А13. Хи­ми­че­ское вза­и­мо­дей­ствие кле­ток, тка­ней, ор­га­нов и си­стем ор­га­нов, осу­ществ­ля­е­мое через кровь, про­ис­хо­дит в про­цес­се

 1) пла­сти­че­ско­го об­ме­на

2) нерв­ной ре­гу­ля­ции

3) энер­ге­ти­че­ско­го об­ме­на

4) гу­мо­раль­ной ре­гу­ля­ции

А14**.**Какие кости ске­ле­та че­ло­ве­ка со­еди­не­ны по­лу­по­движ­но?

 1) ко­лен­но­го су­ста­ва

2) че­ре­па

3) пле­че­во­го пояса

4) по­зво­ноч­ни­ка

А15. Гор­мо­ны вы­пол­ня­ют функ­цию

 1) био­ло­ги­че­ских ка­та­ли­за­то­ров

2) пе­ре­да­чи на­след­ствен­ной ин­фор­ма­ции

3) ре­гу­ля­то­ров об­ме­на ве­ществ

4) за­щит­ную и транс­порт­ную

А16. В ор­га­низ­ме че­ло­ве­ка гу­мо­раль­ную ре­гу­ля­цию осу­ществ­ля­ют

 1) нерв­ные им­пуль­сы

2) хи­ми­че­ские ве­ще­ства, воз­дей­ству­ю­щие на ор­га­ны через кровь

3) хи­ми­че­ские ве­ще­ства, по­пав­шие в пи­ще­ва­ри­тель­ный канал

4) па­ху­чие ве­ще­ства, по­пав­шие в ды­ха­тель­ные пути

**Часть В.**

**Выберите несколько правильных ответов**

В1. Де­я­тель­ность каких ор­га­нов ре­гу­ли­ру­ет ве­ге­та­тив­ная нерв­ная си­сте­ма че­ло­ве­ка?

 1) мышц верх­них и ниж­них ко­неч­но­стей,

2) серд­ца и кро­ве­нос­ных со­су­дов,

3) ор­га­нов пи­ще­ва­ре­ния,

4) ми­ми­че­ских мышц,

5) почек и мо­че­во­го пу­зы­ря,

6) диа­фраг­мы и межрёбер­ных мышц.

В2. В моз­жеч­ке лежат цен­тры ре­гу­ля­ции:

 1) мы­шеч­но­го то­ну­са,

2) со­су­ди­сто­го то­ну­са,

3) позы и рав­но­ве­сия тела,

4) ко­ор­ди­на­ции дви­же­ний,

5) эмо­ций,

6) вдоха и вы­до­ха.

В3. В нерв­ной си­сте­ме че­ло­ве­ка вста­воч­ные ней­ро­ны пе­ре­да­ют нерв­ные им­пуль­сы

1) с дви­га­тель­но­го ней­ро­на в го­лов­ной мозг

2) от ра­бо­че­го ор­га­на в спин­ной мозг

3) от спин­но­го мозга в го­лов­ной мозг

4) от чув­стви­тель­ных ней­ро­нов к ра­бо­чим ор­га­нам

5) от чув­стви­тель­ных ней­ро­нов к дви­га­тель­ным ней­ро­нам

6) из го­лов­но­го мозга к дви­га­тель­ным ней­ро­нам

В4. Вы­бе­ри­те при­зна­ки ги­по­фи­за.

1) же­ле­за рас­по­ло­же­на на шее, вы­де­ля­ет ти­рок­син

2) же­ле­за рас­по­ло­же­на в про­ме­жу­точ­ном мозге

3) пар­ная же­ле­за, гор­мон — ад­ре­на­лин

4) вы­де­ля­ет гор­мон роста — со­ма­то­тро­пин

5) ре­гу­ли­ру­ет гор­мо­наль­ную де­я­тель­ность дру­гих желёз

6) вы­де­ля­ет ин­су­лин и глю­ка­гон

**Часть С.**

**Найдите соответствие**

С1. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между типом со­еди­не­ния ко­стей и ме­стом в ске­ле­те че­ло­ве­ка,

где такое со­еди­не­ние су­ще­ству­ет.

ТИП СО­ЕДИ­НЕ­НИЯ

А) крест­цо­вые по­звон­ки

Б) плечо и пред­пле­чье

В) груд­ные по­звон­ки

Г) кости моз­го­вой части че­ре­па

Д) го­лень и стопа

Е) коп­чик

1) не­по­движ­ное

2) по­лу­по­движ­ное

3) по­движ­ное

 За­пи­ши­те в ответ цифры, рас­по­ло­жив

их в по­ряд­ке, со­от­вет­ству­ю­щем бук­вам: