

Психология
Демонстрационный вариант
11 класс
Время выполнения заданий – 90 минут

ЧАСТЬ А.

Задания А1-А25.

В этой части для каждого вопроса нужно выбрать ОДИН правильный ответ.

1.1. Аббревиатура «АТФ» обозначает:

- 1) аденозинтрифосфорную кислоту
- 2) аденозин-3-фосфорную кислоту
- 3) аденинтрифосфорную кислоту
- 4) аденин-3-фосфорную кислоту

2.1. Первые вегетативные нейроны залегают в:

- 1) спинном мозге
- 2) продолговатом мозге
- 3) специальных ганглиях
- 4) все ответы верны

3.1. В желудочках мозга содержится/атся:

- 1) желудочковый сок
- 2) ликвор
- 3) нейроны
- 4) мысли

4.1. Корневое давление возникает за счет:

- 1) пиноцитоза
- 2) поверхностного натяжения воды
- 3) транспирации
- 4) осмоса

5.1. Трехслойным животным не является:

- 1) планария
- 2) невооруженный цепень
- 3) обыкновенная гидра
- 4) человек разумный

6.1. Функцией красного костного мозга является:

- 1) кроветворение
- 2) запасание веществ
- 3) защита
- 4) обмен кальция

7.1. Что преобладает в химическом составе костей среди органических веществ?

- 1) фибриноген
- 2) кератин
- 3) коллаген
- 4) меланин

8.1. Центральная нервная система впервые появилась у:

- 1) кольчатых червей
- 2) моллюсков
- 3) плоских червей
- 4) кишечнополостных

9.1. Человеку, эритроциты которого не имеют агглютиногенов, можно переливать кровь:

- 1) любой группы
- 2) группы А
- 3) не имеющую агглютининов
- 4) первой группы

10.1. Запись "концентрация физраствора составляет раствора 0.9 %" обозначает что:

- 1) 100 грамм раствора состоят из 99.1 грамма воды и 0.9 грамма соли
- 2) на 100 грамм воды приходится 0,9 грамм соли

3) в 100 мл раствора содержится 99.1 мл воды и 0.9 грамма соли

4) в 100 мл воды поместили 9 кристаллов соли

11.1. В аэробных условиях продуктом гликолиза является:

1) молочная кислота

2) пировиноградная кислота

3) глюкоза

4) углекислый газ

12.1. Сколько вставочных нейронов входит в дугу коленного рефлекса?

1) 0

2) 1

3) 2

4) неопределенно много

13.1. В результате окислительного фосфорилирования:

1) окисляется кислород

2) окисляются коферменты

3) восстанавливаются коферменты

4) восстанавливается вода

14.1. Канальцы почек выстилает:

1) простой чешуйчатый эпителий

2) почечный эпителий

3) простой столбчатый эпителий

4) простой кубический эпителий

15.1. Y-хромосому несут:

1) все сперматозоиды

2) около половины сперматозоидов

3) все яйцеклетки

4) около половины яйцеклеток

16.1. Овуляцией называют:

- 1) выход яйцеклетки из фолликула
- 2) созревание яйцеклетки
- 3) оплодотворение и дробление
- 4) отторжение яйцеклетки

17.1. К основным видам мировоззрения относят:

- 1) житейское, научное, религиозное
- 2) религиозное и светское
- 3) мирозерцание, миропонимание, мироощущение
- 4) персональное, групповое, общественное

18.1. Организмы, способные к фотосинтезу, называют

- 1) фотоорганогетеротрофами
- 2) фотоавтотрофами
- 3) фотолитогетеротрофами
- 4) фотолитоавтотрофами

19.1. Корешки спинного мозга представляют собой:

- 1) аксоны рецепторов
- 2) дендриты нейронов
- 3) аксоны нейронов
- 4) тяжи серого вещества

20.1. Содержимое вакуоли растительной клетки называется

- 1) клеточной плазмой
- 2) цитоплазмой
- 3) клеточным соком
- 4) плазмалеммой

21.1. Какое максимальное количество аминокислот можно было бы закодировать с помощью тетраплетного (одна аминокислота кодируется последовательностью из четырех оснований) кода?

- 1) 32

- 2) 64
- 3) 128
- 4) 256

22.1. Сколько потребовалось бы разных нуклеотидов, чтобы закодировать тридцать разных аминокислот дуплетным (одна аминокислота кодируется последовательностью из двух оснований) генетическим кодом:

- 1) 3
- 2) 4
- 3) 6
- 4) 8

23.1. Понятия «личность» и «индивидуальность» соотносятся между собой следующим образом:

- 1) обозначают одно и то же, то есть совпадают по смыслу
- 2) обозначают разные психологические феномены, то есть различаются по смыслу
- 3) отчасти совпадают по смыслу
- 4) понятие «личность» укоренено в западной психологии, а понятие «индивидуальность» - в российской

24.1. Прямым предком человека не является:

- 1) человек прямоходящий
- 2) человек неандертальский
- 3) австралопитек африканский
- 4) австралопитек афарский

25.1. Гомеостаз – это:

- 1) поддержание равновесия, при котором организм не испытывает никаких потребностей
- 2) форма психического нарушения, проявляющаяся в неспособности человека прикладывать какие-либо волевые усилия
- 3) неспособность человека выйти за рамки стандартных ответов при решении творческой задачи
- 4) навязчивая идея

ЧАСТЬ А – продолжение.

Задания А26-А31.

Внимание! В этих заданиях необходимо выбрать ВСЕ правильные ответы.

26.1. Выберите участки оперона, которые транскрибируются:

- 1) промотор
- 2) участок перед старт-кодоном
- 3) старт-кодон
- 4) стоп-кодон
- 5) терминатор

27.1. Выберите вирусные заболевания человека:

- 1) грипп
- 2) ВИЧ
- 3) корь
- 4) боррелиоз
- 5) сыпной тиф
- 6) системная красная волчанка

28.1. Какие процессы лежат в основе комбинативной изменчивости?

- 1) репликация
- 2) мутации
- 3) кроссинговер
- 4) избыточность генетического кода
- 5) случайная встреча гамет при оплодотворении
- 6) половой отбор
- 7) независимое расхождение гомологичных хромосом

29.1. Сколько фенотипических классов проявится в потомстве при скрещивании двух дигетерозигот, если рецессивная гомозигота по одному из генов летальна? Аллели взаимодействуют по принципу неполного доминирования, гены наследуются независимо и определяют разные признаки.

- 1) 2

- 2) 4
- 3) 6
- 4) 8
- 5) 9
- 6) 12
- 7) 16

30.1. Выберите правильные примеры аналогичных органов/частей тела:

- 1) рука человека и крыло птицы
- 2) крыло птицы и крыло бабочки
- 3) глаз человека и глаз моллюска
- 4) хвост обезьяны и копчик человека
- 5) правое и левое ухо

31.1. К формам поведения относятся:

- 1) таксисы
- 2) инстинкты
- 3) научение
- 4) рассудочная деятельность
- 5) рефлексy

Дайте краткий ответ (каждый пропуск соответствует одному слову).

32.1. При смещении точки фокусировки лучей с сетчатки в область стекловидного тела возникает дефект зрения, называемый _____.

33.1. В полости среднего уха находится три слуховые косточки: молоточек, наковальня и _____.

34.1. Процесс деления оплодотворенной яйцеклетки, не сопровождающийся увеличением объема образующихся клеток, называется _____.

35.1. Скрещивание особи с особью, являющейся рецессивной гомозиготой, называют _____ скрещиванием.

36.1. Понимание связи между различными элементами ситуации с целью нахождения решения проблемы называется _____.

Ответы:

№ п.п.	Ответ
1.1.	1
2.1.	1
3.1.	2
4.1.	4
5.1.	3
6.1.	1
7.1.	3
8.1.	3
9.1.	4
10.1.	1
11.1.	2
12.1.	1
13.1.	2
14.1.	4
15.1.	2
16.1.	1
17.1.	1
18.1.	2
19.1.	3
20.1.	3
21.1.	4
22.1.	3
23.1.	3
24.1.	2
25.1.	1
26.1.	234
27.1.	13
28.1.	357
29.1.	3
30.1.	23
31.1.	12345
32.1.	близорукость; близорукостью
33.1.	стремечко
34.1.	дроблением; дробление
35.1.	анализирующим
36.1.	умозаключением