**Биология**

**2 вариант**

**1.** Причина борьбы за существование

A) Избыточная численность особей

B) Изменчивость

C) Градация

D) Неограниченность ресурсов

E) Наследственность

**2.** Плод помидора

A) Яблоко

B) Тыквина

C) Семянка

D) Ягода

E) Костянка

**3.** Создал учение о биосфере и доказал, что химическое состояние земной коры находится под

воздействием населяющих ее организмов

A) Д.И.Ивановский

B) В.И.Вернадский

C) И.М.Сеченов

D) И.П.Павлов

E) Э.Геккель

**4.** Аппендикс – это отросток кишки

A) 12-типерстной

B) толстой

C) слепой

D) тощей

E) ободочной

**5.** Тип хромосомной мутации, заключающийся в отрыве участка хромосомы

A) дупликация

B) инверсия

C) транслокация

D) делеция

E) дефишенсия

**6.** Наружный слой раковины брюхоногих моллюсков органический, а внутренний с перламутровым

слоем состоит из

A) крахмала

B) гликогена

C) гликокаликса

D) хитина

E) известкового вещества

**7.** Скопление тел нейронов и коротких отростков составляет

A) Белое вещество мозга

B) Мышечный синапс

C) Серое вещество мозга

D) Рецепторы

E) Нейроглию

**8.** Пшеница, кукуруза, лук имеют корневую систему

A) Главную

B) Боковую

C) Стержневую

D) Мочковатую

E) Придаточную

**9.** Особенность голосеменных

A) имеют цветки и плоды

B) представлены кустарниками и травами

C) в основном вечнозеленые растения

D) размножаются спорами

E) представлены деревьями и травами

**10.** Фермент, расщепляющий крахмал до глюкозы

A) трипсин

B) амилаза

C) липаза

D) гастрин

E) хемозин

**11.** Покрывает клетку снаружи

A) ядро

B) оболочка

C) пластиды

D) цитоплазма

E) вакуоль

**12.** Ткань, состоящая из миоцитов, основной ее функцией является приведение организма в

движение

A) эпителиальная

B) нервная

C) мышечная

D) основная

E) соединительная

**13.** У этой рыбы в скелете много хрящей, имеются и хорда, и плавательный пузырь, их жабры

прикрыты жаберными крышками

A) синяя акула

B) шиповатый скат

C) русский осетр

D) европейская химера

E) пила-рыба

**14.** Используется как сырье в производстве бумаги

A) рис

B) тростник

C) овсюг

D) костер

E) пырей

**15.** Организм, полученный в результате объединения генетического материала генотипически

разных организмов

A) кодон

B) кариотип

C) генотип

D) клон

E) гибрид

**16.** Бескислородное окисление, т. е. гликолиз протекает в

A) рибосомах

B) лизосомах

C) ядре

D) цитоплазме клетки

E) пищеварительном канале

**17.** Имеет кору, камбий, древесину и сердцевину

A) лист

B) цветок

C) плод

D) корень

E) стебель

**18.** Питание и дыхание зародыша человека происходит через

A) матку

B) яичники

C) плаценту

D) маточные трубы

E) желтое тело

**19.** В биотехнологии используют микроорганизмы, так как они

A) образуют споры

B) накапливают в клетках ядовитые вещества

C) занимают все среды обитания

D) синтезируют много ферментов, аминокислот, витаминов

E) вызывают заболевания

**20.** Запасное питательное вещество животной клетки

A) гликоген

B) сахароза

C) целлюлоза

D) крахмал

E) галактоза

**21.** Период, в котором появились млекопитающие

A) неоген

B) силур

C) палеоген

D) антропоген

E) кембрий

F) триас

G) карбон

H) мел

**22.** Мышцы конечностей

A) трапециевидная

B) бицепс

C) диафрагма

D) жевательные

E) трицепс

F) мимические

G) широчайшая

H) межрёберные

**23.** Плесневые грибы:

A) дрожжи

B) рыжик

C) аспергилл

D) лисичка

E) мукор

F) опята

G) спорынья

H) головня

**24.** Функция углеводов

A) теплоизоляционная

B) ферментативная

C) транспортная

D) запасающая

E) гуморальная

F) сигнальная

G) энергетическая

H) каталитическая

**25.** Мужские половые гормоны

A) тироксин

B) тестостерон

C) эстрадиол

D) норадреналин

E) эстрогены

F) адреналин

G) андрогены

H) прогестерон

**26.** Признаки, сцепленные с Y-хромосомой

A) давление крови

B) развитие семенников

C) наличие волос по краю ушной раковины

D) нарушение слуха

E) альбинизм

F) коричневая эмаль зубов

G) неразличение цветов

H) интенсивное развитие скелета, мышц

**27.** Отделы тела насекомых

A) конечности

B) хвост

C) головогрудь

D) грудь

E) туловище

F) брюшко

G) голова

H) шея

**28.** Положения клеточной теории

A) клетки размножаются делением

B) вирусы - неклеточные формы жизни

C) фенотип - совокупность внешних и внутренних признаков

D) основные структурные части клетки - цитоплазма и клеточная мембрана

E) митоз - деление соматических клеток

F) онтогенез есть краткое проявление филогенеза

G) бактериофаг - вирус, разрушающий бактерии

H) клетка - элементарная единица всего живого

**29.** Представители кольчатых червей

A) нематода

B) аскарида

C) нереида

D) коловратка

E) пиявка

F) киноринх

G) острица

H) дождевой червь

**30.** К семейству полорогих относятся

A) сайгак

B) росомаха

C) соболь

D) каракал

E) манул

F) джейран

G) архар

H) олень