**Биология**

**1 вариант**

**1.** Причина борьбы за существование

A) Изменчивость

B) Градация

C) Наследственность

D) Избыточная численность особей

E) Неограниченность ресурсов

**2.** В производстве сыра рокфора используют плесневый гриб

A) спорынья

B) мукор

C) дрожжи

D) аспергилл

E) пеницилл

**3.** Аналогичные органы

A) Крыло птицы и крыло летучей мыши

B) Легкие голубя и легкие человека

C) Крыло бабочки и крыло птицы

D) Передние конечности тигра и передние конечности лошади

E) Рука человека и передняя конечность тигра

**4.** В 1 см3классной комнаты в конце занятий может содержаться до 13 5000 тыс. микробов. Большая часть бактерий задерживается в

A) трахее

B) легких

C) носовой полости

D) гортани

E) бронхах

**5.** В южных морях известковые скелеты коралловых полипов создают подводные скалы

A) мосты

B) рифы

C) атоллы

D) холмы

E) горы

**6.** Аппендикс – это отросток кишки

A) тощей

B) 12-типерстной

C) ободочной

D) слепой

E) толстой

**7.** Вегетативный орган растения

A) семя

B) цветок

C) лист

D) ягода

E) плод

**8.** Очень мелкие и подвижные половые клетки, состоящие из головки, шейки и жгутика

A) Остеоциты

B) Яйцеклетка

C) Сперматозоиды

D) Нейрон

E) Миоциты

**9.** Порода овец, выведенная в Казахстане учеными Й.С.Бутариным, А.Есенжоловым,

А.Жандеркиным, приспособленная к горным природным условиям

A) казахский архаромеринос

B) казахская тонкорунная

C) эдильбаевская грубошерстная

D) сараджинская полугрубошерстная

E) дегересская полутонкорунная

**10.** Пластическим обменом называют

A) фотолиз

B) метаболизм

C) катаболизм

D) диссимиляцию

E) анаболизм

**11.** Самая элементарная единица в классификации живых организмов

A) отряд

B) вид

C) царство

D) род

E) семейство

**12.** Соединительнотканная оболочка легких

A) альвеолы

B) плевра

C) миокард

D) фасция

E) эпикард

**13.** Факторы, вызывающие мутации, называют

A) Инверсия

B) Мутанты

C) Мутагены

D) Мутагенез

E) Дупликация

**14.** Бесцветные или окрашенные тельца, характерные только для растений

A) цитоплазма

B) эндоплазматическая сеть

C) ядро

D) пластиды

E) оболочка

**15.** Талломом называется тело

A) плаунов

B) хвощей

C) водорослей

D) мхов

E) папоротников

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

A) инверсия

B) транслокация

C) дупликация

D) дефишенсия

E) делеция

**17.** Продолжил и развил учение Иогансена о генетической структуре популяции

A) Н.Вавилов

B) Ч.Дарвин

C) Г.Мендель

D) Т.Морган

E) С.Четвериков

**18.** В систематике органического мира схожие виды объединяются в

A) семейства

B) роды

C) типы

D) классы

E) отряды

**19.** Уменьшает трение легких о грудную клетку

A) плевральная жидкость

B) диафрагма

C) плевральная полость

D) легочная плевра

E) пристеночная плевра

**20.** Общепринятой сегодня считается теория о возникновении жизни на Земле

A) коацерватная

B) витализма

C) креационизма

D) биогенеза

E) панспермии

**21.** Служат для формирования лизосом

A) пластиды

B) цитоплазма

C) центриоли

D) ядро

E) рибосомы

F) митохондрии

G) аппарат Гольджи

H) ЭПС

**22.** Период, в котором начался расцвет пресмыкающихся

A) юра

B) карбон

C) мел

D) девон

E) палеоген

F) триас

G) силур

H) ордовик

**23.** Плесневые грибы:

A) спорынья

B) рыжик

C) мукор

D) аспергилл

E) опята

F) лисичка

G) головня

H) дрожжи

**24.** Растения имеющие луковицу

A) пырей

B) нарцисс

C) безвременник

D) лапчатка

E) ландыш

F) подснежник

G) шафран

H) роза

**25.** Бесчелюстные

A) миноги

B) ланцетник

C) птицы

D) рыбы

E) асцидии

F) пресмыкающиеся

G) миксины

H) земноводные

**26.** Классы типа кишечнополостных:

A) ленточные

B) многощетинковые

C) ресничные

D) малощетинковые

E) гидроидные

F) сцифоидные

G) коралловые полипы

H) сосальщики

**27.** Характерные признаки типа простейшие

A) имеют много ядер

B) выделение через анальное отверстие

C) передвигаются с помощью ног

D) размножаются половым путем

E) одноклеточные

F) дышат углекислым газом

G) образуют цисту

H) кислород проникает в тело через мембрану клетки

**28.** Женская половая система состоит из

A) сперматозоидов

B) семенника

C) предстательной железы

D) полового члена

E) фаллопиевой трубы

F) матки

G) семявыносящих протоков

H) яичника

**29.** Грибы-паразиты:

A) спорынья

B) опенок

C) лисичка

D) аспергилл

E) головня

F) трутовик

G) шампиньон

H) мукор

**30.** Признаки растений, свойственные грибам:

A) белково-хитиновая оболочка клеток

B) гетеротрофы

C) растут всю жизнь

D) не имеют хлоропластов

E) запасное вещество - гликоген

F) неподвижны

G) не происходит фотосинтез

H) клетки покрыты толстой оболочкой