

## 1-БЛОК: Биология-География

### *Задания с выбором одного правильного ответа*

1. Плод – многокостянка имеет
  - А) персик
  - В) клубника
  - С) малина
  - Д) слива
  - Е) груша
2. Опыление до раскрытия цветка происходит при
  - А) опылении животными
  - В) опылении насекомыми
  - С) опылении ветром
  - Д) самоопылении
  - Е) перекрестном опылении
3. Соцветие простой колос у
  - А) пшеницы
  - В) овса
  - С) проса
  - Д) подорожника
  - Е) ржи
4. Древесина у Покрытосеменных располагается
  - А) между камбием и корой
  - В) между корой и сердцевинной
  - С) между камбием и сердцевинной
  - Д) между пробкой и лубом
  - Е) в центре стебля
5. Цветок без цветоножки
  - А) сидячий
  - В) придаточный
  - С) верхушечный
  - Д) простой
  - Е) боковой
6. Размножается только вегетативным путем
  - А) лиственница
  - В) эфедра
  - С) сосна
  - Д) можжевельник
  - Е) ель шренка

7. Тонкие, нитевидные многоклеточные выросты наружной оболочки мхов

- A) корневища
- B) ризоиды
- C) корни
- D) гифы
- E) мицелий

8. Летучие антибактериальные вещества, выделяемые голосеменными

- A) ферменты
- B) инсектициды
- C) фитонциды
- D) гормоны
- E) гербициды

9. Отличительная черта класса двудольных

- A) зародыш с двумя семядолями
- B) параллельное жилкование листьев
- C) мочковатая корневая система
- D) плод зерновка
- E) зародыш имеет одну семядолю

10. Декоративное растение семейства лилейные

- A) безвременник
- B) черемица
- C) ландыш
- D) лук
- E) лилия

11. Размножаются спорами

- A) голосеменные
- B) вирусы
- C) цветковые
- D) бактерии
- E) мхи

12. Не входит в состав рефлекторной дуги

- A) рецептор
- B) кровь
- C) нервный центр
- D) чувствительный нейрон
- E) двигательный нейрон

13. Анализатор состоит из  
А) коры больших полушарий  
В) проводящих путей  
С) рецептора, нерва, зоны коры больших полушарий  
D) рецепторов и нервов  
E) рецепторов

14. Не зависят от воли человека сокращения мышц  
А) Икроножный  
В) Мышечный  
С) Сердечный  
D) Двуглавый  
E) Ягодичный

15. Сердце рыб  
А) Однокамерное  
В) Двухкамерное  
С) Трехкамерное с неполной перегородкой  
D) Четырехкамерное  
E) Трехкамерное

16. Трудную клетку человека образуют  
А) грудина и ключицы  
В) 10 пар ребер и грудина  
С) 10 пар ребер  
D) 20 пар ребер  
E) 12 пар ребер, 12 грудных позвонков, грудина

17. Вирус СПИДа поражает клетки  
А) эритроциты  
В) миоциты  
С) тромбоциты  
D) фагоциты  
E) лимфоциты

18. Наружный слой кожи образован тканью  
А) Нервной  
В) Поперечнополосатой скелетной мышечной  
С) Эпителиальной  
D) Соединительной  
E) Поперечнополосатой сердечной мышечной

19. Площадь кожи взрослого человека

- A) 2,5-2,7 м<sup>2</sup>
- B) 1-1,3 м<sup>2</sup>
- C) 2-2,5 м<sup>2</sup>
- D) 1,5-1,7 м<sup>2</sup>
- E) 2,7-3 м<sup>2</sup>

20. В почках образуется

- A) слеза
- B) молоко
- C) моча
- D) гормон
- E) пот

21. В ротовой полости происходит расщепление

- A) углеводов
- B) жиров
- C) воды
- D) соляной кислоты
- E) белков

22. Отделы толстой кишки

- A) Тощая, ободочная, прямая
- B) Слепая, прямая, тощая
- C) 12-типерстная, тощая, подвздошная
- D) Тощая, слепая, аппендикс
- E) Слепая, ободочная, прямая

23. Изменения в пределах структуры генов

- A) геномные мутации
- B) инверсия
- C) хромосомные мутации
- D) генные мутации
- E) модификационная изменчивость

24. Типы гамет, образуемые особью АА Вв

- A) АА, АВ
- B) ав, ав
- C) Ав, Ав
- D) АВ, ав
- E) АВ, Ав

25. К ароморфозам относят

- A) сочные листья капусты
- B) редуцированную пищеварительную систему ленточных червей
- C) фотосинтез у растений
- D) плавники рыб
- E) иглы кактуса

26. Географические пояса соответствуют

- A) распределению внутренних вод
- B) горным территориям
- C) озоновым факторам
- D) климатическим поясам
- E) слоям атмосферы

27. Дерево способное хранить в своём стволе влагу

- A) фикус
- B) бутылочное
- C) секвойя
- D) самшит
- E) араукария

28. Более подробное изображение небольшого участка земной поверхности дано на

- A) глобусе
- B) карте полушарий
- C) плане местности
- D) карте океанов
- E) карте Казахстана

29. Природная зона, где сухой период длится 5-6 месяцев называется

- A) лесостепью
- B) переменнно-влажные леса
- C) саванной
- D) степью
- E) пустыней

30. Безлесное, со злаковой растительностью равнинное пространство умеренного пояса – это природная зона

- A) лес
- B) степь
- C) тундра
- D) саванна
- E) пустыня

31. Морской климат Евразии сформировался на побережье

- A) Северного Ледовитого океана
- B) Атлантического океана
- C) Индийского океана
- D) Полуострова Индостан
- E) Каспийского моря

32. На материке Антарктида встречаются птицы массой до 50 кг ростом около 1 м.

- A) ути
- B) поморы
- C) пингвины Адели
- D) чаики
- E) буревестники

33. Материк, на котором нет вулканов

- A) Африка
- B) Антарктида
- C) Северная Америка
- D) Австралия
- E) Южная Америка

34. На Жетигаринском месторождении добывают

- A) медь
- B) хромиты
- C) асбест
- D) вольфрам
- E) никель

35. Восточно-Европейская равнина заходит в Казахстан своей

- A) западной частью
- B) северной частью
- C) юго-западной частью
- D) юго-восточной частью
- E) южной частью

36. Время на меридиане в данный момент называется

- A) поясным
- B) московским
- C) летним
- D) декретным
- E) местным

37. Самый большой по площади территории заповедник Казахстана

- A) Алматинский
- B) Аксу-Жабаглинский
- C) Коргалжинский
- D) Наурзумский
- E) Устиртский

38. Первым на территории Казахстана был организован заповедник

- A) Коргалжынский
- B) Устиртский
- C) Алматы
- D) Наурызымский
- E) Аксу-Жабаглыинский

39. Соотношение между числом родившихся и умерших за определенный период на каждую тысячу человек называют

- A) миграция
- B) естественный прирост
- C) рождаемость
- D) постоянный прирост
- E) механический прирост

40. Большее количество представителей русской и украинской диаспоры приходится на

- A) Центральный Казахстан
- B) Кызылординскую область
- C) Мангистаускую область
- D) Северный Казахстан
- E) Южно-Казахстанскую область

41. Процесс повышения роли городов в развитии общества называется

- A) миграцией
- B) урбанизацией
- C) агломерацией
- D) депопуляцией
- E) эмиграцией

42. Отрасль промышленности Центрального Казахстана имеющая республиканское значение

- A) газовая
- B) черная металлургия
- C) машиностроение
- D) нефтяная
- E) химическая

43. Фарфоро-фаянсовый завод действует в городе

- A) Актобе
- B) Астана
- C) Костанай
- D) Петропавловск
- E) Семей

44. Пластмассу и полиэтилен производят в экономическом районе

- A) Восточном
- B) Северном
- C) Западном
- D) Центральном
- E) Южном

45. Ведущая отрасль животноводства Китая

- A) коневодство
- B) верблюдоводство
- C) свиноводство
- D) скотоводство
- E) овцеводство

46. 11% земельного фонда занято

- A) землями населенных пунктов, промышленности
- B) обрабатываемыми землями
- C) лесами и кустарниками
- D) лугами и пастбищами
- E) малопродуктивными землями

47. 20% мирового улова морепродуктов приходится на

- A) Гвиану, Парагвай
- B) Чили, Перу
- C) Бразилию, Колумбию
- D) Уругвай, Аргентина
- E) Венесуэлу, Эквадор

48. Удобрения, производимые в Узбекистане в городах Чирчик, Навои

- A) амофосные
- B) азотные
- C) кальциевые
- D) фосфорные
- E) калийные



49. Страна занимает первое место в мире по производству электроэнергии, но на душу населения приходится всего 1,9 кВт/ч

- А) Индия
- В) Китай
- С) США
- Д) Япония
- Е) Австралия

50. Более высокий уровень урбанизации в

- А) Узбекистан
- В) Венгрии
- С) Болгарии
- Д) Италии
- Е) Румынии

*Задания с выбором одного или нескольких правильных ответов*

51. Клетка бактерий содержит

- A) Цитоплазму
- B) Вакуоли
- C) Ядро
- D) Кольцевая ДНК
- E) Мембрану
- F) ЭПС
- G) Нуклеотид
- H) Рибосомы

52. Раздел зоологии изучающий насекомых называют

- A) энтомологией
- B) ихтиологией
- C) бриологией
- D) герпетология
- E) микологией
- F) арахнологией

53. Личинки земноводных дышат

- A) Жабрами
- B) Легкими
- C) Легочными мешками
- D) Трахеями
- E) Кожей
- F) Воздушными мешками

54. Учащение дыхания вызывает

- A) Тимозин
- B) Тироксин
- C) Вазопрессин
- D) Атропин
- E) Адреналин

55. Негативные взаимоотношения

- A) мутуализм
- B) синойкия
- C) комменсализм
- D) паразитизм
- E) конкуренция
- F) симбиоз

56. Экзогенные силы

- A) образуют русла рек
- B) образуют вулканические острова
- C) формируют холмы
- D) образуют овраги
- E) образуют океанические хребты
- F) образуют материки
- G) работают постоянно

57. Хребты Жетысуского Алатау

- A) Узынкара
- B) Мыншункыр
- C) Каратау
- D) Мугалжар
- E) Малай-сары
- F) Азутау
- G) Листвяга

58. Центры сельскохозяйственного машиностроения

- A) Тараз, Актау, Уральск
- B) Павлодар, Астана, Кызылорда
- C) Караганда, Жезказган, Балхаш
- D) Алматы, Тараз, Шымкент
- E) Кокшетау, Астана, Кызылорда
- F) Павлодар, Кокшетау, Петропавловск

59. Страны Восточной Африки

- A) Кения
- B) Нигер
- C) Ангола
- D) Конго
- E) Сомали
- F) Мавритания
- G) Эфиопия

60. Страны Океании

- A) Тонга
- B) Фиджи
- C) Ямайка
- D) Папуа-Новая Гвинея
- E) Гренада
- F) Кирибати

## *Контекстные задания*

### *1-контекст*

#### *5 заданий с выбором одного правильного ответа*

На экскурсию школьники пришли в лес, расположенный недалеко от промышленного района, чтобы сделать гербарий. Дети рассматривали строение папоротников, мхов, но при наблюдении не обнаружили ни одного лишайника и задумались.

61. К почве лишайники прикрепляются с помощью

- А) корневищ
- В) корней
- С) луковиц
- Д) гифов
- Е) ризоидов

62. Лишайник, использующийся для получения антибиотиков

- А) кладония
- В) ягель
- С) олений мох
- Д) цетрария
- Е) пармелия

63. Тело лишайников

- А) ризоиды
- В) грибница
- С) споры
- Д) гифы
- Е) таллом

64. Среда благоприятная для лишайников

- А) анаэробная среда
- В) загрязненная атмосфера
- С) чистый воздух
- Д) большое количество  $\text{CO}_2$
- Е) городская местность

65. Из лишайников получают

- А) мебель
- В) известь
- С) жемчужины
- Д) торф
- Е) лакмус

## Контекстные задания

### 2-контекст

#### 5 заданий с выбором одного правильного ответа

Описание моря из повести Хемингуэя "Старик и море":

Облака над землей возвышались теперь, как горная гряда, а берег казался длинной зеленой полоской, позади которой вырисовывались серо-голубые холмы. Вода стала темно-синей, почти фиолетовой. Когда старик глядел в воду, он видел красноватые переливы планктона в темной глубине и причудливый отсвет солнечных лучей. Он следил за тем, прямо ли уходят в воду его лески, и радовался, что кругом столько планктона, потому что это сулило рыбу. Причудливое отражение лучей в воде теперь, когда солнце поднялось выше, означало хорошую погоду, так же как и форма облаков, висевших над землей. Однако птица была уже далеко, а на поверхности воды не виднелось ничего, кроме пучков желтых, выгоревших на солнце саргассовых водорослей и лиловатого, переливчатого студенистого пузыря – португальской физалии, плившей неподалеку от лодки. Физалия перевернулась на бок, потом приняла прежнее положение. Она плыла весело, сверкая на солнце, как мыльный пузырь, и волочила за собой по воде на целый ярд свои длинные смертоносные лиловые щупальца.

66. Форма облаков предполагающая хорошую погоду

- A) перисто-слоистые
- B) перистые
- C) кучевые
- D) слоистые
- E) перламутровые

67. Нектон в океане проживает на глубине ... метров

- A) 500-600
- B) 400-500
- C) 0-200
- D) 200-300
- E) 300-400

68. Море, описанное в рассказе Хемингуэя

- A) Саргассовое
- B) Карибское
- C) Фиджи
- D) Аравийское
- E) Арафурское

69. Физалия и рачки являются частью

- А) бентоса
- В) фитопланктона и нектона
- С) планктона и бентоса
- Д) фитопланктона и бентоса
- Е) планктона

70. Солнечные лучи , отражаясь в ледяных кристалликах перистых облаков, образуют

- А) сухую бурю
- В) светящийся круг Гало
- С) сверкое сияние
- Д) морозящий дождь
- Е) затяжной дождя

**Тест по 1-БЛОКУ завершен.**