Задания 1. Роль биологии в в практической деятельности людей

1. Задание 1 № 33

Какое биологическое исследование может провести женщина, изображённая на картине Анри Матисса «Женщина перед аквариумом»?



1) определить физические свойства воды в аквариуме
2) сравнить состав воды в аквариуме с водой в реке
3) определить видовой состав обитателей аквариума
4) описать форму аквариума

2. Задание 1 № 161

Как называют науку, изучающую закономерности исторического развития органического мира?

1) анатомия
2) эволюционное учение
3) генетика
4) экология

3. Задание 1 № 193

Кого считают создателем клеточной теории иммунитета?

1) Ч. Дарвина
2) И. П. Павлова
3) Л. Пастера
4) И. И. Мечникова

4. Задание 1 № 225

Система наиболее общих знаний в определённой области науки — это

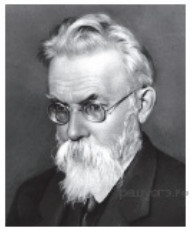
1) факт
2) эксперимент
3) теория
4) гипотеза

5. Задание 1 № 257

На рисунке изображён великий русский и советский естествоиспытатель, мыслитель и общественный деятель XX в., известный тем, что создал

1) учение о доминанте
2) клеточную теорию

3) учение о биосфере
4) теорию возникновения человека



6. Задание 1 № 289

Сформулировать гипотезу — значит

1) собрать имеющиеся факты
2) выдвинуть предположение
3) подтвердить объективность полученных данных
4) провести эксперимент

7. Задание 1 № 321

Какая наука разрабатывает методы лечения болезней человека?

1) физиология
2) гигиена
3) анатомия
4) медицина

8. Задание 1 № 353

Наука цитология получила своё развитие благодаря созданию

1) эволюционного учения
2) клеточной теории
3) рефлекторной теории
4) генной теории

9. Задание 1 № 385

На рисунке изображён великий английский естествоиспытатель и биолог середины XIX в., известный тем, что создал

1) рефлекторную теорию
2) теорию эволюции

3) клеточную теорию
4) теорию иммунитета



10. Задание 1 № 417

Систематика — это наука, изучающая

1) функции организмов в природе
2) родственные связи организмов
3) образ жизни организмов
4) внешнее строение организмов

11. Задание 1 № 449

Законы наследования признаков организма установил

1) И. П. Павлов
2) И. И. Мечников
3) Г. Мендель
4) Ч. Дарвин

12. Задание 1 № 481

Какая наука изучает процесс фотосинтеза?

1) генетика
2) физиология
3) экология
4) систематика

13. Задание 1 № 513

На рисунке изображён великий французский естествоиспытатель и биолог конца XVIII — начала XIX в., известный тем, что создал первую научную

1) хромосомную теорию
2) теорию эволюции живого мира

3) клеточную теорию
4) теорию иммунитета



14. Задание 1 № 545

Факт существования сезонной линьки у животных был установлен

1) методом микрокопирования
2) методом наблюдения
3) экспериментальным методом
4) гибридологическим методом

15. Задание 1 № 577

Точно установить степень влияния удобрений на рост растений можно методом

1) эксперимента
2) наблюдения
3) моделирования
4) анализа

16. Задание 1 № 609

Каким методом воспользовался И. П. Павлов чтобы установить рефлекторную природу выделения желудочного сока?

1) описание
2) наблюдение
3) эксперимент
4) моделирование

17. Задание 1 № 641

Выдающийся русский физиолог, учёный-энциклопедист конца XIX в.И. М. Сеченов известен тем, что объяснил

1) механизмы движения крови по малому и большому кругам кровообращения
2) природу образования условных и безусловных рефлексов у человека и животных
3) механизмы зрительного восприятия сетчаткой глаза
4) природу психических явлений, в основе которых лежат физиологические процессы — рефлексы

18. Задание 1 № 705

Учёный предположил, что некоторые насекомые похожи на ветки растений, потому что это сходство спасает их от хищников. С большей точностью он может подтвердить или опровергнуть это предположение методом

1) измерения
2) описания
3) сравнения
4) эксперимента

19. Задание 1 № 737

Примером применения экспериментального метода исследования можно считать

1) сравнение двух микропрепаратов
2) измерение кровяного давления у пациента
3) формирование условного рефлекса на звонок
4) описание нового вида организмов

20. Задание 1 № 769

Закономерности передачи наследственных признаков изучает

1) генетика
2) антропология
3) экология
4) молекулярная биология

21. Задание 1 № 801

Какой уровень организации жизни отражён на данной фотографии?



1) молекулярно-генетический
2) органоидно-клеточный
3) биогеоценотический
4) популяционно-видовой

22. Задание 1 № 833

Специальность учёного, занимающегося лечением домашних животных, называется

1) агроном
2) зоотехник
3) селекционер
4) ветеринар

23. Задание 1 № 865

Какая наука изучает ископаемые остатки вымерших организмов?

1) палеонтология
2) генетика
3) эмбриология
4) систематика

24. Задание 1 № 897

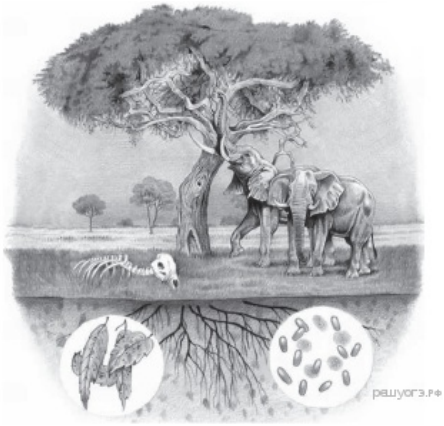
Учёный хочет выяснить закономерности наследования цвета глаз у детей в нескольких поколениях одной семьи. Каким методом исследования он воспользуется?

1) экспериментальным
2) генеалогическим
3) наблюдения
4) гибридологическим

25. Задание 1 № 929

Какой уровень организации жизни отражён на данном рисунке?

1) молекулярно-генетический
2) органоидно-клеточный
3) организменный
4) биогеоценотический



26. Задание 1 № 961

Каким методом воспользуется учёный-ботаник при установлении родства между растениями рожь посевная (1) и кукуруза сахарная (2)?



(1)



(2)

1) абстрагирования
2) сравнения
3) моделирования
4) экспериментальным

27. Задание 1 № 1025

Какой термин в переводе с греческого означает «знание о душе»?

1) анатомия
2) физиология
3) гигиена
4) психология

28. Задание 1 № 1057

Какой уровень организации жизни отражён на гравюре И. Шишкина «Ручей в лесу»?

1) биогеоценотический

2) популяционно-видовой
3) биосферный
4) органоидно-клеточный



29. Задание 1 № 1089

Создание схем, чертежей, объектов, похожих на натуральные, относят к группе методов

1) моделирования
2) измерения
3) наблюдения
4) экспериментальных

30. Задание 1 № 1121

Какая практическая наука разрабатывает методы сохранения и улучшения здоровья человека?

1) анатомия
2) антропология
3) ветеринария
4) гигиена

31. Задание 1 № 1153

Специальность учёного, изучающего строение и функции клеток, называется

1) цитолог
2) эмбриолог
3) анатом
4) селекционер

32. Задание 1 № 1185

При разведении растений на приусадебном участке Вы, скорее всего, воспользуетесь знаниями, полученными из области

1) медицины
2) эволюционного учения
3) агротехники
4) молекулярной биологии

33. Задание 1 № 1217

Какой прибор позволяет определить содержание сахара в крови у человека?

1) динамометр
2) спирометр
3) фонендоскоп
4) глюкометр

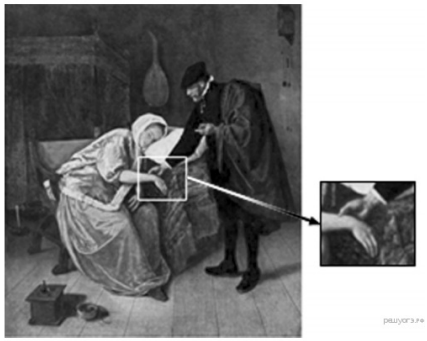
34. Задание 1 № 1249

Какой уровень организации живого служит основным объектом изучения цитологии?

1) биогеоценотический
2) популяционно-видовой
3) клеточный
4) биосферный

35. Задание 1 № 1281

Применение какого научного метода иллюстрирует сюжет картины голландского художника Я. Стена «Пульс», написанной в середине XVII в.?



1) моделирование
2) измерение
3) эксперимент
4) абстрагирование

36. Задание 1 № 1350

Что из приведённого можно изучать с помощью палеонтологических методов?

1) половое поведение земноводных
2) эволюцию млекопитающих
3) тонкую структуру органоидов клетки
4) зависимость скорости реакции от температуры

37. Задание 1 № 1381

Что из приведённого можно изучать с помощью наблюдения?

1) зависимость скорости реакции от температуры
2) тонкую структуру органоидов клетки
3) половое поведение земноводных
4) эволюцию млекопитающих

38. Задание 1 № 1414

Что из перечисленного изучает наука «физиология»?

1) строение клеток насекомых

2) систематику покрытосеменных растений
3) процессы внутриклеточного дыхания рыб
4) строение задних конечностей лягушек

39. Задание 1 № 1446

Что из перечисленного изучает наука «цитология»?

1) систематику хордовых животных
2) строение клеток растений
3) химические реакции дыхания
4) морфологию передних конечностей животных

40. Задание 1 № 1478

Какой метод Вы бы использовали для изучения поведения пчёл?

1) микроскопия
2) гибридизация
3) вскрытие
4) наблюдение

41. Задание 1 № 1510

Какой метод Вы бы использовали для изучения строения клетки растений?

1) гибридизация
2) вскрытие
3) микроскопия
4) эксперимент

42. Задание 1 № 1562

Закономерности передачи наследственных признаков изучает

1) генетика
2) систематика
3) антропология
4) биохимия

43. Задание 1 № 1594

Это портрет члена Лондонского королевского общества, который первым увидел и описал микробов. Кто это?



1) Дж. Пристли
2) У. Гарвей
3) А. Везалий
4) А. Левенгук

44. Задание 1 № 1655

Какая из перечисленных наук не относится к биологическим?

1) палеонтология
2) этимология
3) физиология
4) генетика

45. Задание 1 № 1687

Какая из перечисленных наук не относится к биологическим?

1) антропология
2) зоология
3) криптология
4) ботаника

46. Задание 1 № 1863

Какая из перечисленных ниже наук изучает строение клеток печени человека?

1) генетика
2) эмбриология
3) цитология
4) физиология

47. Задание 1 № 1895

Какая из перечисленных ниже наук изучает строение зародыша человека?

1) цитология
2) генетика
3) физиология
4) эмбриология

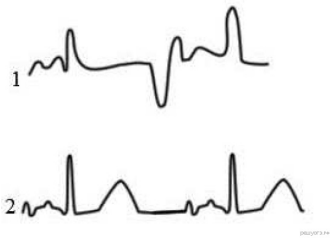
48. Задание 1 № 1927

Каким методом воспользовался И.П. Павлов, чтобы установить рефлекторную природу выделения желудочного сока?

1) наблюдение
2) моделирование
3) эксперимент
4) описание

49. Задание 1 № 1959

На рисунке изображён фрагмент энцефалограммы человека. Расшифровать её позволят знания в области



1) анатомии
2) физиологии
3) генетики
4) гигиены

50. Задание 1 № 1992

Какая наука изучает строение и распространение древних папоротниковидных?

1) селекция
2) экология
3) физиология
4) палеонтология

51. Задание 1 № 2024

Какая наука изучает взаимоотношения живых организмов и среды их обитания?

1) фенология
2) физиология
3) систематика
4) экология

52. Задание 1 № 2068

Какой метод исследования применяет девушка, изображённая на картинке?



1) эксперимент
2) наблюдение
3) сравнение
4) анализ

53. Задание 1 № 2100

Каким методом воспользуется учёный-зоолог при установлении родства между озёрной лягушкой (1) и зелёной жабой (2)?



(1)



(2)

1) абстрагирования
2) экспериментальным
3) моделирования
4) сравнения