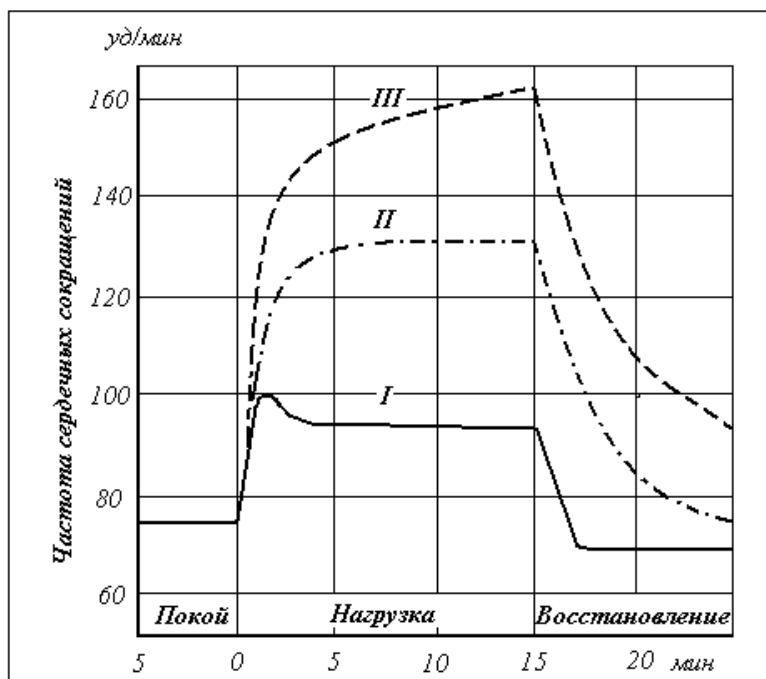


1. Перед вами список организмов или их частей:

- А - Плесневый гриб,
- Б – Золотистый лишайник, растущий на коре дерева
- В – Ромашка луговая
- Г – Коралловый полип – прикрепленное животное
- Д – Эвглена зелёная – простейшее со жгутиком и хлоропластами
- Е – Лист Гинкго
- Ж – Лист папоротника
- З – Цветок Раффлезии

Выберите организм(ы), которые:

- имеют в своем составе хитин Ответ: _____
- способны фотосинтезировать Ответ: _____
- хотя бы частично питаются гетеротрофно Ответ: _____
- образуют плоды Ответ: _____
- обитают в воде Ответ: _____
- имеют вегетативное тело, разделенное на органы Ответ: _____

2. На графике ниже представлено изменение частоты сердечных сокращений (ЧСС) у человека при различных нагрузках в одном из экспериментов.**Рис. 2.** Влияние интенсивности физических нагрузок на ЧСС:

I - легкая нагрузка; II - средняя; III - тяжелая нагрузка
(по L. Broucha, 1960)

требуется больше времени, чем на увеличение ЧСС в начале нагрузки.

На основании этого графика выберите верные утверждения:

- Частота сердечных сокращений не снижается до окончания нагрузки.
- В эксперименте при легких и средних нагрузках частота сердечных сокращений не зависит от длительности нагрузки.
- Частота сердечных сокращений в покое у человека не превышает 80 ударов в минуту.
- При тяжелых нагрузках сердце бьется в два раза быстрее, чем и при средних.
- На полное восстановление ЧСС после легких нагрузок требуется около 17 минут с момента прекращения нагрузки.
- На восстановление частоты сердечных сокращений после нагрузки

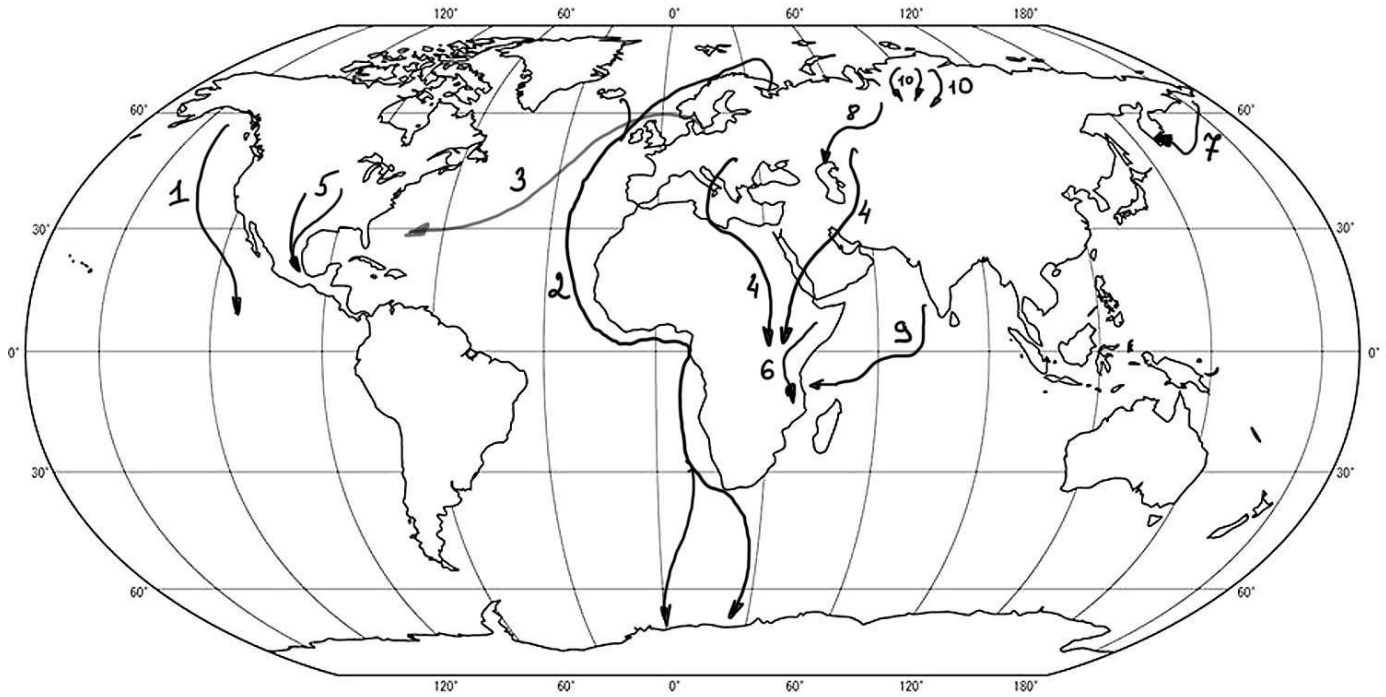
Ответ: _____

1. У всех голосеменных растений есть хвоя
2. Спорофиты растений развиваются в результате полового размножения
3. Плод капусты называется кочан
4. Бактерии размножаются спорами
5. Вирусы могут быть полезны человеку
6. Основным хозяином малярийного плазмодия является человек
7. Все Круглые черви паразиты
8. Жабры Костных рыб участвуют в выделении продуктов азотистого обмена
9. В дикой природе тигры живут стаями
10. Легочные мешки птиц необходимы для увеличения площади поверхности легких
11. В желудочке сердца у ящерицы находится смешанная кровь

[illegible]

4. Рассмотрите карту мира. На карте стрелками с разными номерами указаны части примерных маршрутов миграции разных животных.

Совместите номера стрелок с названиями животных, для которых характерны эти маршруты (обратите внимание, что одно животное лишнее).



- А) Серый кит
Б) Полярная крачка
В) Снегирь
Г) Ласточка

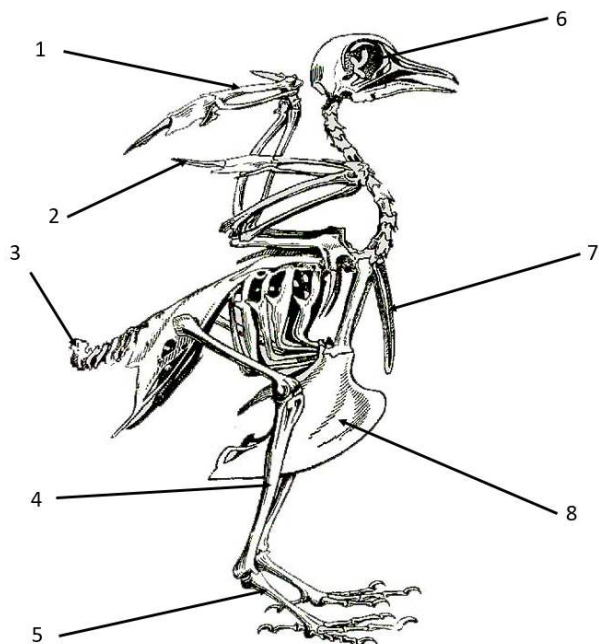
- Д) Лебедь-кликун
Е) Европейский угорь
Ж) Черепаха каретта
З) Горбуша

- И) Антилопа-гну
К) Бабочка монарх
Л) Северный олень

Ответ:

[illegible]

5. Рассмотрите рисунок скелета животного. Подберите для каждой части, обозначенной номером, правильное название



- А) пряжка
- Б) цевка
- В) уrostиль
- Г) пигостиль
- Д) фаланга пальца задней конечности
- Е) берцовая кость
- Ж) вилочка
- З) киль
- И) ребро
- Й) стремечко
- К) фаланга пальца передней конечности
- Л) глазница
- М) лопатка
- Н) гороховидная
- О) бедренная кость

Ответ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

6. Прочитайте утверждения и вставьте пропущенные термины, выбрав их из списка.

- Млекопитающие, рыбы и птицы относятся к подтипу _____.
- Незамкнутая кровеносная система характерна для типов Моллюски и _____.
- Молоточек, наковальня и стремечко находятся в _____ млекопитающих.
- Для типа _____ характерно двухслойное строение, радиальная симметрия и наличие стрекательных клеток.
- Представители класса _____ имеют кожное дыхание и трехкамерное сердце.
- Представители типа _____ имеют слепо замкнутую пищеварительную систему и не имеют полости тела.
- Креветки, скорпионы, мечехвосты и пауки относятся к типу _____.
- Представители класса _____ двусторонне симметричные животные, не имеют головы, являются фильтраторами.
- Морская звезда, кошка и ланцетник - _____ животные.
- Представители типа _____ имеют замкнутую кровеносную систему, нервная система представлена окологлоточным нервным кольцом и брюшной нервной цепочкой.

Список терминов:

Среднее ухо

Плоские черви

Внутреннее ухо

Хордовые

Рептилии

Позвоночные

Вторичноротые

Членистоногие

Иглокожие

Круглые черви

Насекомые

Сосальщики

Кольчатые черви

Двусторчатые

Кишечнополостные

Ракообразные

Земноводные