**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине

**«Фауна парков»**

Направление подготовки

***35.03.10 Ландшафтная архитектура***

***(профиль «Ландшафтный дизайн»)***

Составители ФОС по дисциплине: к.б.н., доц. Гордеев Д.А.

Волгоград 2022 г.

**1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.**

**1.1. ПК-1 способен использовать знание закономерностей биологической организации и процессов жизнедеятельности растений, микроорганизмов, фитопатогенных грибов, насекомых для проектирования и осуществления мероприятий по организации, охране, мониторингу и восстановлению зеленых насаждений и объектов ландшафтной архитектуры.**

1.1.1. Знать

***Выбрать правильный ответ***

*1. Какой из нижеперечисленных отрядов птиц наиболее многочисленен (по видовому составу) в парковых насаждениях города Волгограда:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а. | воробьинообразные | в. | ракшеобразные |
| б | дятлообразные | г. | стрижеобразные |

**Ответ: а.**

*2. Какой из нижеприведенных видов на территории города Волгограда является интродуцентом?*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а. | сизый голубь | в. | европейская белка |
| б | зеленый дятел | г. | домовая мышь |

**Ответ: в.**

*3. Какой из перечисленных видов птиц не встречается в парках города Волгограда?*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а. | удод | в. | лазоревка |
| б | большая синица | г. | зяблик |

**Ответ: а.**

*4. Главнейшим барьером на пути испарения воды у наземных насекомых служит*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а. | эндокутикула | в. | базальная мембрана |
| б | гиподерма | г. | эпикутикула |

**Ответ: г.**

*5. Наиболее важной ролью птиц в парковом строительстве является:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а. | санитарно-эпидемиологическая | в. | экологическая |
| б | эстетическая | г. | роль вредителей лесного хозяйства |

**Ответ: в.**

6. ***Вставьте пропущенное***.

Биотехнические мероприятия относятся к мерам по поддержанию и увеличению \_\_\_\_\_\_\_\_\_ биоресурсов.

**Ответ:** численности**.**

7. ***Вставьте пропущенное***.

Город отличается от природных экосистем более интенсивным «метаболизмом» на единицу площади, поскольку на его территории изменен естественный \_\_\_\_\_\_\_ баланс.

**Ответ:** энергетический**.**

1.1.2. Уметь.

***Выбрать правильный ответ***

1. Наиболее важной ролью млекопитающих в парковом строительстве является:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а. | санитарно-эпидемиологическая | в. | экологическая |
| б | эстетическая | г. | роль вредителей лесного хозяйства |

**Ответ: г.**

*2. Мероприятия по улучшению качества местообитаний животных*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а. | мониторинг | в. | бонитировка |
| б | биотехния | г. | учеты численности |

**Ответ: б**

3.Программы, с помощью которых можно выполнить моделирование ареала потенциального распространения растений/животных*:*

|  |  |
| --- | --- |
| а. MAXENT | в. Arcgis |
| б. DivaGis | г. все ответы верны |

**Ответ: г.**

*4.* ***Вставьте пропущенное.***

Метод исследования, в основе которого лежит сравнение объектов по каким-либо сходным свойствам, признакам, отношениям посредством эталона и установление их количественных характеристик – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| а. мониторинг | в. измерение |
| б. наблюдение | г. эксперимент |

**Ответ: в.**

5. ***Вставьте пропущенное***.

В городе формируются специфические экосистемы, включающие различные комбинации \_\_\_\_\_\_\_\_и\_\_\_\_\_\_ видов. Это связано с характерными особенностями городской среды.

**Ответ: синантропных и эвритропных**

6. ***Вставьте пропущенное***.

Для многих городских животных Европы не известны крупные популяции вне городов; иные местные виды избирательно концентрируются в городских условиях. Самый известный пример такой птицы это сизый \_\_\_\_\_\_\_.

**Ответ: голубь**

1.1.3. Владеть.

***Выбрать правильный ответ***

1. На какой из приведенных ниже иллюстраций изображена модель потенциального распространения животного*?*

|  |  |
| --- | --- |
| а. | в. |
| б. | г. нет правильного ответа |

**Ответ: б.**

2. Какой метод сбора беспозвоночных позволяет оценить численность исследуемого вида*?*

|  |  |
| --- | --- |
| а. метод кошения | в. ловля водным сачком |
| б. размещение миграционных ловушек | г. нет правильного ответа |

**Ответ: а.**

3*.* С помощью каких из ниже приведенных методов учета численности можно определить плотность популяции животных?

|  |  |
| --- | --- |
| а. пробная площадка | в. маршрутная линия |
| б. маршрутная полоса | г. все ответы верны |

**Ответ: г.**

4*.* К какой из нижеприведенных баз данных Вы обратитесь, если перед Вами стоит задача дополнить имеющиеся у Вас фактические сведения (координаты мест находок) о распространении видов животных?

|  |  |
| --- | --- |
| а. NCBI | в. worldclim |
| б. GIBIF | г. объективны только литературные сведения |

**Ответ: б.**

5. Приспособиться к жизни в городских условиях сумели:

|  |  |
| --- | --- |
| а. экологически пластичные виды | в. виды быстро адаптирующиеся, к городскому шуму, и другим экстремальным условиям |
| б. всеядные и легко переходящие с одного вида корма на другой | г. все ответы верны |

**Ответ: г.**

*6.* ***Вставьте пропущенное****.*

Урбоэкосистемы являются искусственными природно-антропогенными комплексами. От естественных самоподдерживающихся экосистем их отличаютрезко нарушенные биогеохимические циклы. Наличие громадного количества \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ биота не в состоянии утилизировать.

**Ответ: отходов.**

*7.* ***Вставьте пропущенное****.*

Птицы и насекомые составляют два ключевых звена городских экосистем, обеспечивающих \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ растений и расселение их семян и плодов, а также регулируют численность вредных для растений беспозвоночных животных.

**Ответ:** опыление

**ПК-6 (способен применять на практике методы организации и руководства коллективом, принимать управленческие решения в сфере ландшафтной архитектуры)**

1.2.1. Знать.

***Выбрать правильный ответ***

1. От чего зависит площадь закладываемой пробной площадки при учете численности животных?

|  |  |
| --- | --- |
| а. типа биотопа | в. все ответы верны |
| б. размера индивидуального участка |  |

**Ответ: в.**

2. На формирование фауны города существенно влияет*:*

|  |  |
| --- | --- |
| а. размер города | в. исторические особенности развития |
| б. географическим положением города | г. все ответы верны |

**Ответ: г.**

3. Что такое урбанизация?

|  |  |
| --- | --- |
| а. процесс усиления воздействия городов на биосферу | в. процесс увеличения доли сельского населения |
| б. процесс увеличения доли городского населения и усиления влияния городов на биосферу | г. нет правильного ответа |

**Ответ: б.**

4. Какому из перечисленных определений соответствует понятие «население»*?*

а. исторически сложившаяся совокупность всех видов животных, обитающих на определенной территории или акватории;

б. природный комплекс, в котором все основные компоненты (рельеф, климат, воды и т.д.) находятся в сложном взаимодействии, образуя однородную по условиям развития единую систему;

в. совокупность особей животных, входящей в какое-либо сообщество и характеризующееся видовым составом, численностью особей, структурной организованностью и типологией слагающих группировок;

г. совокупность на известном протяжении земной поверхности однородных природных явлений, имеющая свою специфику взаимодействий этих слагающих ее компонентов и определенный тип обмена веществом и энергией.

**Ответ: в**

5. Назовите 2 синонима термина местообитание:

|  |  |
| --- | --- |
| а. стация | в. ареал |
| б. биоценоз | г. биотоп |

**Ответ: а и г**

*6.* ***Вставьте пропущенное****.*

Пассивное расселение в городской среде характерно для большинства видов растений и многих животных: земноводные, рептилиии\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Ответ птицы.**

*7.* ***Вставьте пропущенное****.*

Базовая методика маршрутного учета птиц объединяет визуальную и\_\_\_\_ фиксацию, а также определение вида.

**Ответ: аудиальную**

1.2.2. Уметь.

***Выбрать правильный ответ***

1. Какому из перечисленных определений соответствует понятие «ландшафт»?

а. исторически сложившаяся совокупность всех видов животных, обитающих на определенной территории или акватории;

б. совокупность особей животных, входящей в какое-либо сообщество и характеризующееся видовым составом, численностью особей, структурной организованностью и типологией слагающих группировок;

в. часть земной поверхности, в пределах которой распространен и проходит полный цикл своего развития данный таксон (вид, род и т.д.);

г. природный географический комплекс, генетически единая территория с однотипным рельефом, геологическим строением, климатом, общим характером поверхности и подземных вод, закономерным сочетанием почв, растительности и животных сообществ.

**Ответ: г.**

1. К какому из перечисленных определений соответствует понятие «изолят»?

а. популяция или группа популяций, не имеющая репродуктивных контактов с другими популяциями вида;

б. популяция или группа популяций, которая имеет только трофические связи с другими популяциями;

в. популяция или группа популяций, которая имеет только фабрические связи с другими популяциями;

г. популяция или группа популяций, которая имеет только репродуктивные связи с другими популяциями.

**Ответ: а.**

1. Какому из перечисленных терминов соответствует понятие «интразональный ландшафт»?

|  |  |
| --- | --- |
| а. природные комплексы и их компоненты, формирование которых, в первую очередь, обусловлено различиями в поступлении солнечного тепла на разные широтные пояса земного шара и глобальными климатическими особенностями; | в. типы ландшафтов не характерные для природной зоны и встречающиеся более или менее крупными пятнами лишь в немногих природных зонах; |
| б. ландшафты, у которых в силу местных условий зональные воздействия проявляются слабо, могут присутствовать в разных природных зонах; | г. ландшафт, преобразованный хозяйственной деятельностью человека настолько, что изменена связь природных компонентов в степени, ведущей к сложению нового природного комплекса. |

**Ответ: в.**

1. Какому из перечисленных терминов соответствует понятие «неоэндемик»?

|  |  |
| --- | --- |
| а. вид, обладающий широкой экологической пластичностью; | в. реликтовый исчезающий вид; |
| б. вид, обладающий узкой экологической пластичностью; | г. прогрессивный вид или форма, возникающая на недавно изолированных территориях. |

**Ответ: г.**

5. Какому из перечисленных терминов соответствует понятие «относительный учет численности»?

|  |  |
| --- | --- |
| а. группа методов, при использовании которых численное распределение видов по биотопам; | в. группа методов, при использовании которых определяется плотность населения вида – число особей или пар птиц на единицу площади учета; |
| б. группа методов, при использовании которых определяется плотность населения вида (или видов) – число особей или пар птиц на какую-то условную единицу измерения; | г. группа методов, при использовании которых определяется видовой состав животных, обитающих в пределах выделенной территории. |

**Ответ: б.**

*6.* ***Вставьте пропущенное****.*

Можно ли пользоваться маршрутным методом, если необходимо исследовать небольшой участок местности (и только именно этот) площадью менее 0,5 кв. км.

**Ответ: нет**

*7.* ***Вставьте пропущенное****.*

Так как маршрутные методы неприменимы для учета колониальных и водоплавающих птиц, маршруты учета желательно выбирать так, чтобы вблизи не было \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ колониальных и полуколониальных видов. Массовые передвижения этих птиц усложняют проведение учета.

**Ответ: мест гнездования**

1.2.3. Владеть.

***Выбрать правильный ответ***

1. По данным специалистов рыбоохраны Костромской обл., мор рыбы зимой 2010/2011 гг. в регионе будет рекордным. Ущерб рыбным запасам реки Костромы, Галичского и Чухломского озер оценивается миллионами рублей. Причина – ранний ледостав и высокий снежный покров. Водоемы плохо снабжаются растворенным кислородом, и рыба задыхается. Наиболее сильной гибели рыбы следует ожидать:

|  |  |
| --- | --- |
| а. в оттепель в реках, имеющих притоки | в. в оттепель в озерах, не имеющих притоков |
| б. в сильный мороз в реках, имеющих притоки | г. в оттепель в озерах, имеющих притоки |

**Ответ: в.**

2. В городских экосистемах по сравнению с природными происходит:

|  |  |
| --- | --- |
| а. усложнение пищевых цепей | в. полное разрушение пищевых цепей |
| б. удлинение пищевых цепей | г. упрощение пищевых цепей |

**Ответ: г.**

3. Какие из перечисленных методов используются в фаунистических исследованиях?

|  |  |
| --- | --- |
| а. картирование; | в. изучение содержимого погадок и экскрементов; |
| б. прямые наблюдения во время экскурсии; | г. все ответы верны. |

**Ответ: г.**

4. Какие из перечисленных приспособлений разрешено использовать для отлова птиц:

а. давилка;

б. паутинная сеть;

в. ловчий цилиндр;

г. живоловка;

**Ответ: б.**

*5.* ***Вставьте пропущенное****.*

Поддержание функциональных зон достигается преимущественно планировочными средствами. В зоне массового отдыха могут создаваться водоёмы и оформление подкормочных площадок для зимующих птиц и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, создание учебных троп.

**Ответ: белок**

*6.* ***Вставьте пропущенное****.*

Плотность животных в зоне многоэтажной застройки \_\_\_\_\_\_, чем в зоне малоэтажной застройки и лесопарке.

**Ответ: выше**