|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ІІІ етап****Всеукраїнської учнівської олімпіади****з екології** *2024-25 н.р.*Теоретичний тур *10 клас****Завдання групи А – по 1 бал*** ***(одна правильна відповідь)***1. Виберіть варіант поведінкової терморегуляції у тварин:а) риття нірб) достатнє харчуванняв) густе опушення г) хітиновий покрив 2. Середовище існування – це:а) все, що приносить користь для організму б) все, що є в середині кожного організмув) все, що необхідне для життя організмуг) все, що оточує живий організм3. Ресурси – це:а) це все, що організм споживаєб) це все, що організм потребуєв) це все, що організм може дістатиг) це все, що організм відкладає про запас4.Виберіть із названих регіонів України район підвищеної екологічної небезпеки:а) Карпатиб) Придніпров’я в) Поділляг) Волинь 5. Зазначте, як змінюється кількість кисню під час підвищення температури води у водоймі:а) залишається незмінною;б) підвищується;в) знижується;г) починає коливатися.6. Найбільший вклад у виникнення парникового ефекту з нижчеперелічених газів вносить:а) чадний газб) вуглекислий газв) діоксид азотуг) оксид сірки ***Завдання групи Б – по 2 бали*** ***(кілька правильних відповідей)***І.Серед нижче наведених виберіть національні природні парки Львівщини:а) Карпатськийб) Яворівськийв) Королівські Бескидиг) Північне Поділля**ІІ**.Укажіть вичерпні природні ресурси:а) кам’яне вугілляб) нафтав) водаг) вітер | ***Завдання групи В – терміни по 2 бали***Біосфера – це… Консументи – це… Популяція– це…***Завдання групи Г – 2 бали*****Встановіть відповідність між групою пестицидів та їхньою біоцидною дією**

|  |  |
| --- | --- |
| 1**)**інсектициди | А) знищують кліщів |
| 2)гербіциди | Б) знищують гриби |
| 3)акарициди | В) знищують бур’яни |
| 4)фунгіциди | Г) знищують комах |

***Завдання групи Д – 3 бали****З нижче наведених організмів, що мешкають у листяному лісі, укладіть харчову сітку (розгалужений харчовий ланцюг). Всі організми мають бути задіяні.***Заєць, миша, козуля, автотрофна рослина, білка, рись, лисиця.*****Завдання групи Е – описове, 4 бали***У 2025 році ліщина зацвіла в кінці січня, її кущі вкрилися рясними жовтими сережками. Чи ласуватимуть білки горіхами ліщини у цьому році? Дайте грунтовний прогноз з причинно-наслідковим аналізом 2 можливих сценаріів розвитку подій. |
| **ІІІ етап****Всеукраїнської учнівської олімпіади****з екології** *2024-25 н.р.***Теоретичний тур *11 клас******Завдання групи А – по 1 бал*** ***(одна правильна відповідь)***1. Автотрофи − організми, які використовують в якості джерела вуглецю …а) CH4; б) СnН2nOn;в) С2Н2;г) СО2.2. Вибрати організми, які не є продуцентами:а) фотоавтотрофи; б) ціанобактерії;в) хемоавтотрофи; г) детритофаги. 3.Чому квартири, що є на першому поверсі, треба перевітрювати частіше, ніж ті, що розташовані вище (незалежно від загального антропогенного навантаження): а) мають вищу концентрацію радонуб) мають нижчу концентрацію киснюв) мають більше пилуг) мають вищу концентрацію вуглекислого газу4.У котрому з природно заповідних об’єктів охороняються окремі компоненти природних комплексів?а) природний заповідникб) національний природний паркв) біосферний заповідникг) заказник5. Для характеристики організмів, здатних витримувати незначні коливання якого-небудь екологічного фактора, використовують префікс:а) ксеро-; б) мезо-; в) стено-; г) еври-.Які організми називають автотрофами? (.....) а) здатні самі засвоювати органічні речовини; б) здатні до синтезу органічних речовин з неорганічних з використанням сонячної або хімічної енергії; в) можуть існувати тільки на світлі;г) живуть за рахунок розчеплення відмерлої органічної речовини.***Завдання групи Б – по 2 бали*** ***(кілька правильних відповідей)***І. Живий організм, як середовище проживання для ендопаразитів, має такі характерні особливості:а) повна відсутність світла; б) необмеженість харчових ресурсів; в) відсутність природних ворогівг) стабільність факторів середовища;  | ІІ. Із нижченаведених виберіть середовища існування живих істота) водне; б) болотяне; в) грунтове; г) повітряне. ***Завдання групи В – терміни 2 бали***Сталий розвиток – це… Екосистема – це…Біотичні чинники – це…***Завдання групи Г – 2 бали*** **Ресурси, що нижче наведені,**  **розділіть на пластичні та енергетичні:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Пластичні | Ресурси | Енергетичні |
|  | а) вуглеводиб) сонячний спектральний склад в) тепло, що надходить від батареїг) жирид) тепло, що утворюється при розщепленні бурої жирової тканини |  |

 ***Завдання групи Д – 3 бали****З нижче наведених організмів, що мешкають у тундрі, укладіть харчову сітку (розгалужений харчовий ланцюг). Всі організми мають бути задіяні.***Песець, вовк сірий, олень північний, заєць-біляк, куріпка, сова полярна, полівка, автотрофна рослина.** ***Завдання групи Е – описове, 4 бали***Останніми роками поширилися практика влаштовувати пасіки на території міст. Вважається, що такі пасіки дають більш екологічно чистий мед. Дайте екологічну оцінку такій практиці. |