Директор школи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завдання для проведення річного оцінювання з біологіі**

**учнів - екстернів**

**за курс базової загальної середньої освіти**

**у 2022-2023 н.р.**

(Завдання підготовлено учителем біологіі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

Робота складається *із завдань різних рівнів складності: завдань на відтворення знань* (уміння розпізнавати типові біологічні об’єкти, процеси, явища; давати визначення основних біологічних понять; користуватися біологічними термінами і поняттями тощо) і *завдань на застосування знань* (уміння описувати, характеризувати, порівнювати біологічні об’єкти, явища, процеси; описувати і пояснювати результати експерименту, дані таблиць, графіків; встановлювати причинно-наслідкові зв’язки, узагальнювати, робити висновки; використовувати знання у практичній діяльності)

Завдання складаються та оцінюються таким чином:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № завдання | Вид завдання | Кількість завдань | Система оцінювання | Кількість балів |
| 1. | Завдання закритої форми (з однією правильною відповіддю) | 8 | по 0,5 б. | 4 |
| 2. | Завдання закритоі форми ( з кількома правильними відповідями) | 2 | по 0,5 б. | 4 |
| 3. | Завдання на встановлення відповідності | 1 | по 0,5 б. | 2 |
| 4. | Завдання відкритої форми | 2 | по 1 б. | 2 |
| Разом (максимум) | | | | 12 балів |

Кількість отриманих балів становить бал річного оцінювання.

Завдання згруповані в 4 варіантах.

**Варіант 1.**

***1. Завдання закритоі форми з однією правильною відповіддю.***

1.Кулясті за формою бактеріі називають:

А)коками Б)бацилами В)вібріонами Г)спірилами

2.Укажіть групу рослин,які мають цибулину:

А)конвалія,лілія,гладіолус Б)топінамбур,жоржина, часник В)лілія,нарцис,підсніжник, Г)черемша,гіацинт,жоржина

3.До морських вільноживучих саркодових,з черепашок яких утворились,наприклад,крейда та вапняки,належать:

А)форамініфери Б)амеби В)трипаносоми Г)арцели

4.Укажіть як називають оболонку серця людини,що вистилає всі камери серця та утворює його клапани:

А)ендокард Б)міокард В)епікард Г)перикард

5.Визначте ,скільки аденінових нуклеотидів міститься у фрагменті молекули ДНк,якщо в ньому є 20 гуанінових нуклеотидів,що становить 20% від загальноі кількості нуклеотидів у цьому фрагменті ДНК:

А)40 Б)30 В0120 Г)160

6.Основа цитоплазми,іі матрикс,у якій розташовані органели та включення ,називають

А)протоплазмою Б)плазмолемою В) гіалоплазмою Г)карболемою

7.У присентетичний період інтерфази відбувається:

А)синтез РНК,ДНК і АТФ Б)нагромадження нуклеотидів ДНК і синтез РНК

В)синтез білків-ферментів,АТФ і РНК Г)синтез білків-ферментів і білків ахроматинового веретена

8.Види мутацій за змінами генетичного матеріалу бувають:

А)соматичні і генеративні Б) спонтанні й індуковані В) генні,геномні,хромосомні

***2. Завдання закритоі форми з кількома правильними відповідями***

1.Укажіть рослини-паразити:

1 плющ

2 повитиця

3 петрів хрест

4 омела

5 сажка

6 трутовик сливовий

2.Укажіть ознаки,які характеризують підшлункову залозу людського організму:

1 травна залоза

2 виробляє підшлунковий сік

3 виробляє шлунковий сік

4 залоза змішаноі секреціі

5 виробляє гормони інсулін і глюкагон

6 виробляє гормон соматропін

3. ***Завдання на встановлення відповідності***

Установіть відповідність між екосистемами та групами,до яких вони належать

Екосистеми Групи

1 поле пшениці а)штучні екосистеми

2 пустеля б)природні екосистеми

3 Чорне море

4 город

5 тундра

6 ферма з вирощуванням мідій

**4. Завдання відкритоі форми**

1.Опишіть рівні організаціі життя.

2. Порівняльна характеристика клітин прокаріотів і еукаріотів.

**Варіант 2.**

***1. Завдання закритоі форми з однією правильною відповіддю.***

1.Квітка — це орган:

A) спороношення; Б) статевого розмноження B) насінного розмноження;

Г) вегетативного розмноження.

2. Відділ рослин, якому притаманне подвійне запліднення:

A) мохоподібні; Б) голонасінні B) покритонасінні; Г) папоротеподібні.

3.Укажіть рядок,що містить назви лише паразитичних грибів:

А)мухомори,пеніцил,трутовик березовий Б)печериці,сажкові гриби,мукор

В)фітофтора,ріжки,борошнясто-росяні гриби,

Г)іржисті гриби,домовий гриб,хрящ-молочник

4.Добре виражені три відділи тіла(голова, тулуб,нога)у:

А)перлівниці, Б)жабурниці, В)кальмара, Г)виноградного слимака

5.У разі зупинки серця людину вважали беззастережно померлою,але сьогодні іі можна врятувати в перші хвилини після зупинки серця,увівши препарат:

А)інсулін Б)адреналін В)глюкагон Г)димедрол

6.Жири-це:

А)поліциклічні гідрофобні спирти;

Б)сполуки,утворені залишками гліцеролу й жирних кислот;

В)сполуки,утворені залишками одноатомних спиртів і жирних кислот;

Г) продукти полімеризаціі фруктози

7.Процес руйнування первинноі структури білка називається:

А)ренатурація Б)деструкція В)дезактивація Г)денатурація

8.7. Відділ рослин, якому притаманне подвійне запліднення:

A) мохоподібні; Б) голонасінні; B) покритонасінні; Г) папоротеподібні.

***2. Завдання закритоі форми з кількома правильними відповідями***

1.Укажіть на особливості,властиві хрящовим рибам: 1 1 .відсутній плавальний міхур 2 .мають клоаку 3. запліднення внутрішнє 4 живородні або відкладають ікру 5 майже всі хрящові риби-мешканці морів 6 основні групи хрящових риб-акули,скати,тунці

2.Укажіть захворювання органів травноі системи людини: 1 гастрит 2 холецистит 3 полієлонефрит 4 деменція 5 тромбофлебіт 6 цистит

3. ***Завдання на встановлення відповідності***

1.Установіть відповідність між збудниками захворювань та групами,до яких вони належать

Збудники Групи 1 туберкульозу А бактеріі 2 сказу Б віруси 3 аскаридозу В еукаріоти 4 ботулізму 5 віспи 6 сонноі хвороби

**4. Завдання відкритоі форми**

1.Принципи класифікаціі організмів. Таксономічні одиниці.

2.Доведіть,що людина-відкрита біологічна система.

**Варіант 3.**

***1. Завдання закритоі форми з однією правильною відповіддю.***

1. Репродуктивний орган квіткової рослини — це: А) плід; В) стебло; Б) корінь; Г) листок.

2.Не утворюють міцелію,а існують у вигляді колоній клітин: А)дріжджі Б)бороснисторосяні гриби В)ріжки Г)сажкові гриби

3.Спора папороті чоловічоі дає початок: А)зиготі Б)сперматозоідам В) яйцеклітині Г)заростку

4.Відомо,що комарі є переносниками маляріі. Укажіть,які саме комарі переносять це захворювання: А)самка комарів Б)усі комарі В)самці комарів Г)комарі,вік яких не більше 12 днів

5. Плід утворюється із: А) зав’язі; В) тичинок; Б) маточки; Г) квітколожа.

6. Голосові звязки у чоловіків та жінок відрізняються. У чоловіків вони: А) коротші й тонші,ніж у жінок Б)довші й тонші,ніж у жінок В)коротші й товстіші,ніж у жінок Г) довші й товстіші,ніж у жінок

7.Властивість організму змінювати свою організацію,а також набувати нових ознак у процесі індивідуального розвитку: А) фенотип Б)мінливість В)генотип Г)спадковість

8.Г.Мендель сформулював закони спадковості,провівши досліди: А)з кукурудзою Б)дрозофілою В)з житом Г) з горохом

***2. Завдання закритоі форми з кількома правильними відповідями***

1.  *До м̍язів верхньої кінцівки відносять*:

А) дельтоподібний; Б) двоголовий; В) триголовий; Г) чотирьохголовий; Д) трапецієвидний.

2*. Серед перелічених представників фільтраторами* є:

А) гідра прісноводна; Б) аурелія; В) беззубка; Г)ланцетник.

3. ***Завдання на встановлення відповідності***

1.Встановіть послідовність проходження нервового імпульсу в слуховому аналізаторі.

А. скронева звивина кори великих півкуль

Б. слуховий нерв

В. волоскові клітини Кортієвого органа

Г. біполярні нейрони

**4. Завдання відкритоі форми**

1.Розкрийте роль рослин в житті тварин.

2.Білки:особливості будови та властивості.

**Варіант 4**

***1. Завдання закритоі форми з однією правильною відповіддю***

1. Позначте назву рослин, які трапляються лише в певній місцевості:

А) ендеміки; Б) інтродуценти; В екзоти; Г) аборигени .

2.Серце черепахи за своєю будовою:

А)трикамерне з неповною перегородкою у шлуночку; Б)трикамерне; В)чотирикамерне; Г)чотирикамерне з отвором в перегородці між шлуночками

3. Розмноження за допомогою цибулин НЕ може здійснюватися у:

А) тюльпанів; Б) нарцисів; В) ірисів; Г) лілій ; Д) гіацинтів.

4. Який вид подразливості властивий тваринам:

А) хемотропізм; Б) фототропізм; В) гідротропізм; Г) таксис.

5.Вкажіть зону росту довгих трубчастих кісток:

А) діафіз; Б) епіфіз;В) метафіз;Г) охрястя.

5.Яка фаза є передостаньою фазою мітозу: А)анафаза Б)метафаза В)профаза Г)телофаза

6.Фотостнтез відбувається в органелі:

А)лейкопласт Б)хлоропласт В)хромопласт Г)мітохондрія

7.Хемосинтез можуть здійснювати:

А)залізобактеріі Б)покритонасінні В)мохи Г) папороті

8.Кількість ліпідних шарів у клітинній мембрані:

А)1 Б)2 В)3 Г)4

***2. Завдання закритоі форми з кількома правильними відповідями***

1.У чому подібність покритонасінних і голонасінних, рослин?

А) характеризуються різноманіттям життєвих форм;

Б) розмножуються насінням;

В) мають добре розвинені вегетативні органи;

Г) утворюють соковиті і сухі плоди;

Д) запилюються комахами і птахами

2.До ракоподібних належать:

А) коропоїд;Б) циклоп; В) водяна блоха; Г) скорпіон; Д) мокриця.

3. ***Завдання на встановлення відповідності***

1.Встановіть відповідність між процесами та органами у яких вони відбуваються

Процеси

1) подрібнення їжі

2) хімічне розщеплення вуглеводів

3) хімічне розщеплення білків, жирів, вуглеводів

4) всмоктування простих поживних речовин та емульгація жирів

5) денатурація білків під дією хлоридної кислоти

Органи

А. Ротова порожнина

Б. Шлунок

В. Тонкий кишечник

**4. Завдання відкритоі форми**

1.Загальна характеристика прокаріотів(бактерій,ціанобактерій)

2.Схарактеризуйте особливості будови скелета людини,повязані з прямоходінням і трудовою діяльністью.