# Семестрова контрольна робота з біології ( ІІ семестр 10 клас)

***І. Виберіть із запропонованих відповідей одну правильну ( по 0,5балів за правильну відповідь)***

**1. До неклітинних форм життя належать:**

А) тварини; В)віруси;

В)рослини; Г) гриби.

**2. Якіречовинипотрібні для автотрофногоживленнякартоплі?**

А)білки йолії;Б)кисень й вода;

В) вода та вуглекислий газ; Г)вуглеводи імінеральнісолі.

**3.Захворюванняна цингу виникає при нестачі в організмі вітаміну:**

А) С ; Б) $B_{12;}$В) $B_{6;}$ Г)D.

**4. Перевищення йонів фтору у воді призводить до захворювання:**

А) холера; Б)гельмінтоз;

В) флюороз; Г) рахіт.

**5. Який тип успадкування такої ознаки як гемофілія людини:**

А) аутосомно-домінантний;

Б) Х-зчеплений домінантний;

В) аутосомно-рецесивний;

Г) Х-зчеплений рецесивний.

**6. Оберіть основне джерело комбінаційної мінливості:**

А)реплікація; Б) модифікація; В) кросинговер; Г)мутації.

**7. Як називаються мутації, що виникають в статевих клітинах:**

А)соматичні; Б) генеративні; В) домінантні; Г)рецесивні.

**8. Які із біологічних мутагенів найнебезпечніші для організму людини:**

А)віруси грипу; Б) соланін;

В) отрута гадюки ; Г) стафілококи.

**9. Як називається лікування захворювань шляхом заміни дефектних генів:**

А) хіміотерапія ; Б)аромотерапія; В) гірудотерапія; Г)генотерапія.

**10. Яким буде співвідношення за генотипом серед нащадків за моногібридного схрещування гетерозиготних батьківських особин у разі неповного домінування**

А) 1:1 Б)3:1 В) 1:2:1 Г) 9:3:3:1.

**ІІ. ( По 1 балу за повністю правильну відповідь на запитання).**

**11. Установіть відповідність між функціональним процесом і рівнем організації живої матерії:**

1.догляд зграї за потомством, А) екосистемний,

2. мейоз, Б)популяційно– видовий,

3. нервова регуляція функцій, В)організмів,

4. кругообіг речовин й енергії, Г) клітинний,

Д )молекулярний.

**12.Установітьвідповідністьміжвідділамирослин і представниками.**

А)Мохоподібні,1.ламінарія, саргасум,

Б) Покритонасінні,2. сфагнум, зозулинльон,

В)Голонасінні, 3. кипарис, ялиця,

Г)Папороті, 4.шипшина, ромашка,

5. щитникчоловічий, орляк

**13. Установіть відповідність між процесами ембріогенезу людини та їхнім значенням**

1. Дроблення;А.Формування дитячого місця,
2. Гаструляція;Б. Утворення бластомерів,
3. Плацентація; В. Прикріплення зародка до стінок матки,
4. Імплантація; Г. Утворення тканин й органів,
Д. Формування двошарового зародка.

**ІІІ. Завдання з вибором правильної комбінації відповідей (1,5 балів)**

**14. Виберіть ознаки, що характеризують орла степового.**

| А. Рівень: | Б. Належність до класу: | В. Спосіб живлення: |
|---|---|---|
| 1.екосистемний, | 1.Амфібії, | 1.Сапрофаг, |
| 2. клітинний, | 2. Ссавці, | 2.Паразит, |
| 3.молекулярний, | 3.Птахи, | 3.Фітофаг, |
| 4. організмовий, | 4.Хрящові риби, | 4.Хижак. |

**IV. Дайте відповідь на запитання (1,5 бали)**

**15. Що є спільного і відмінного між вірусами, пріонами й віроїдами?**