II-В

I-рівень

1.Укажіть рівень організації живого, на якому відбувається утворення статевих клітин та запліднення:

молекулярний, клітинний, організмовий, екосистемний..

2.Процес індивідуального розвитку організму називається:

філогенез, онтогенез, ембріогенез, еволюція.

3. Ембріональний розвиток це процес, що починається заплідненням і закінчується:

утворенням зиготи, статевим дозріванням, народженням,смертю організму.

4.Укажіть хімічний онкогенний фактор:

віруси, гербіциди, ультрафіолетове випромінювання, іонізуюче опромінення.

5.Мітоз включає:

синтетичний період, анафазу , пресинтетичний період, постсинтетичний період.

6.Як називають спосіб трансплантації, за якого донором трансплантата є організм того ж виду, але відрізняється від реципієнта:

аутотрансплантація, ізотрансплантація , аллотрансплантація, ксенотрансплантація.

II-рівень

7.Протягом клітинного циклу білки синтезуються в:

профазі інтерфазі, метафазі, анафазі.

8.У ході мейозу, з 1 материнської клітини в процесі сперматогенезу, утворюються:

1 сперматозоїд, 1 яйцеклітина, 2 сперматозоїди, 4 сперматозоїди.

9. Зародкові листки тварин формуються в процесі:

бластуляції, гаструляції, нейруляції, органогенезу.

III-рівень

10.Прикладом фізіологічної регенерації можна назвати::

утворення колоїдного рубця, формування несправжнього суглоба, дозрівання та розмноження клітин червоного кісткового мозку.

11.Вказати правильну послідовність процесів, що відбуваються під час I поділу мейозу:

розходження хромосом до різних полюсів, конденсується хроматин з утворенням Х подібних хромосом,гомологічні пари хромосом розташовуються в екваторіальній площині клітини,поділ цитоплазми.

 12.Установити відповідність між фазами мітозу та процесами, що в них проходять:

Фази мітозу Процеси

Профаза Кон`югація гомологічних хромосом

Метафаза Розходження хроматид

Анафаза Розташування хромосом по центру клітини

Телофаза Формування ядерної оболонки

 Зникнення ядерець.

IV- рівень

13.Схарактеризуйте мітоз за наведеними ознаками:

Цей процес забезпечує: Під час поділу відбувається: Клітини,що утворюються :

Збільшення кількості хромосом кросинговер статеві

у дочірніх клітинах

зменшення кількості хромосом реплікація соматичні

Збереження сталої кількості репарація диплоїдні та гаплоїдні

14. Укажіть органи та системи органів людини, які розвиваються з певного зародкового листка під час ембріогенезу:

 Ектодерма Ендодерма Мезодерма

Нервова система шкіра скелет

Кровоносні судини легені нервова система

легені м`язи кишечник