**Підсумкова контрольна робота з біології за ІІ семестр (10 клас)**

**Прізвище, ім’я\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Тести (кожна правильна відповідь – 0,5 б.)

1.Наука, яка вивчає закономірності спадковості і мінливості:

 а) біологія; б) генетика; в) екологія

 2. Здатність організму набувати нових ознак у процесі індивідуального розвитку:

а) спадковість; б) мінливість; в) адаптація.

 3. Властивість організмів передавати свої ознаки від предків до нащадків:

 а) спадковість; б) мінливість; в) адаптація.

 4. Сукупність генів, які організм отримує від батьків, називається:

 а) каріотип; б) генотип; в) фенотип.

 5. Сукупність усіх характеристик і властивостей організму:

 а) каріотип; б) генотип; в) фенотип.

 6. Сукупність хромосом, характерних для клітин даного виду:

 а) каріотип; б) генотип; в) фенотип.

 7. Статеві клітини, які несуть спадкову інформацію:

 а) спори; б) гамети; в) зиготи.

 8. Одиниця спадкового матеріалу, що відповідає за формування ознаки:

 а) ген; б) генотип; в) каріотип.

 9) За ознакою, яка не розщеплюється, організм називається:

 а) гомозиготний; б) гетерозиготний; в) домінантний.

 10. Пригнічувана ознака, яка зовні зникає, називається:

 а) домінантна; б) рецесивна; в) гомозиготна.

 11. Парнігени, що займають одні й ті самі локуси гомологічних хромосом:

 а) алельні; б) неалельні; в) гомологічні.

 12. **Аа –** це:

 а) гомозиготний організм; б) гетерозиготний організм; в) неалельні гени.

 13. До фізичних мутагенів належить:

А колхіцин; Б токсин; В наркотичні речовини; Г висока температура

14. Відтворення собі подібних, що є основою безперервності існування виду:

А) трансплантація; Б) регенерація; В) репродукція.

15. Спосіб розмноження одноклітинних, за якого з однієї материнської клітини утворюється багато дочірніх:

А) спороутворення; Б) шизогонія; В) фрагментація; Г) поділ навпіл.

16. Процес розвитку декількох зародків з однієї заплідненої яйцеклітини:

А) партеногенез; Б) поліембріонія; В) гермафродитизм.

17. Поділ еукаріотичної клітини, внаслідок якого утворюються дві дочірні клітини з таким самим набором хромосом, що й у материнської клітини:

А) амітоз; Б) мітоз; В) мейоз.

18. Процес злиття чоловічої гамети з яйцеклітиною з утворенням диплоїдної зиготи, яка дає початок нового організму:

А) запліднення; Б) ембріогенез людини; В) репродукція людини.

19. Процес закономірного виникнення вікових змін, які поступово призводять до скорочення пристосувальних можливостей організму:

А) ембріогенез; Б) постембріогенез; В) старіння.

20. Процес відновлення організмом утрачених або пошкоджених частин, а також відтворення цілісного організму:

А) регенерація; Б) репродукція; В) трансплантація.

21. Спосіб розмноження, за якого розвиток нового організму здійснюється із незаплідненої яйцеклітини:

 А) гермафродитизм; Б) партеногенез; В) поліембріонія.

22. Розвиток організму людини, від зиготи до народження:

 А) старіння; Б) ембріогенез; В) постембріогенез.

23. Спосіб розмноження, за якого чоловічі та жіночі гамети розвиваються в одному організмі:

А) партеногенез; Б) гермафродитизм; В) роздільностатевість.

24. Поділ еукаріотичної клітини, внаслідок якого утворюються дочірні клітини з удвічі меншим набором хромосом ніж у материнської клітини:

А) мітоз; Б) мейоз; В) амітоз.