**ТЕСТОВІ КОНТРОЛЬНІ ЗАВДАННЯ ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ ЯКОСТІ ЗНАНЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

 **1) Предметом біометрії є:**

 A. розміри і кількісні співвідношення між масовими явищами в природі, закономірності їх формування, розвитку, взаємозв'язку;

B. розташування об’єкта відносно один одного, колір, спадковість ознаки, взаємовплив;

C. багатогранність об’єкта, масовість ознаки, середня величина, медіана, мода.

**2) Біометрія це :**

 A. наука про взаємовплив навколишнього середовища на живі організми;

B. наука про рух групової інформації в популяціях;

 C. наука про статистичний аналіз групових властивостей біологічних об'єктів.

 **3) Генеральна сукупність :**

 A. це весь масив об'єктів однієї категорії, подібних за однаковими ознаками і що різняться за іншими;

B. частина типових представників генеральної сукупності, яка її відображає, тобто, це частина від цілого.

C. відбір даних до неї проводиться за принципом рендемічності, випадковості.

**4) Частина типових представників генеральної сукупності, яка її відображає, тобто, частина від цілого називається:**

A. медіаною;

B. вибіркою;

C. генеральною сукупністю.

**5) Коливання значень однієї і тієї ж ознаки в певних межах, які спостерігаються у загальній кількості числових значень це:**

A. вибірка;

B. варіація;

C. ознака.

**6) Термін "біометрія" був введений:**

 A. Гальтоном у 1889р.;

 B. Гамільтоном у 1883р.;

C. Ж. Ламарком у 1785 р.

**7) В даний час при біометричних дослідженнях і аналізі даних широко застосовуються методи:**

A. варіаційної статистики (основи побудови варіаційних рядів, властивості генеральної і часткової сукупності величин, закони розподілу варіант);

B. кореляційного та регресивного аналізу даних емпіричних спостережень; C. теоретичні методи аналізу та самоаналізу.

 **8) Впорядковане розміщення варіант у сукупності відповідно до наростання або спадання їх чисельних значень:**

A. варіаційний ряд;

B. ранжирований ряд;

C. продуктивний ряд.

**9) Частка від ділення суми всіх варіант (х) сукупності на їх загальну кількість (n) називається:**

A. середня арифметична;

B. середня валідна величина;

C. середня імовірність прояву ознаки.

**10) Середні значення, що застосовуються в біології, діляться на:**

A. цілі та відсоткові значення;

B. параметричні та непараметричні;

C. степеневі та порядкові.

 11) Параметричні середні:……

12) Непараметричні середні:………….

 13) Загальна формула параметричних (або степеневих) середніх така:

14) Середня арифметична може бути : ………..

15) При аналізі середніх арифметичних вирішуються такі завдання:

16) Для того,щоб середні величини мали об’єктивний характер, необхідно дотримуватись наступних умов:……………………………………………………

17) Найбільш розповсюдженими помилками є: ……………………………………..

18) Точність виміру це…………………………………………………………………………

 19) Абсолютна помилка це……………………………………………………………

20) Поясніть термін «середнє квадратичне відхилення», як воно обчислюється?