***Контрольна робота* з біології *10 клас***

**1. Наука про взаємодії живих організмів і їх спільнот між собою і з навколишнім середовищем називається:**

А.    природознавство;

Б.    біологія;

В.    валеологія;

Г.    екологія.

**2.  Бактерії круглої форми називаються:**

А.   коками;

Б.    бацилами;

В.    вібріонами;

Г.    спірилами.

**3 . Виберiть речовину бiлкової природи:**

А. гемоглобiн, хiтин, iнтерферон

Б. коллаген, тубулiн, пепсин;

В. актин, глiкоген, iнсулiн;

Г. мiозин, тромбiн, рибофлавiн.

**4. Ліпіди у клiтинi:**

А. входять доскладу рибосом;

Б. виконують резервну функцiю;

В. Входять доскладу мембран;

Г. виконують регуляторну функцiю.

**5. Аутосоми – це :**

А. статеві хромосоми;

Б. великі хромосоми;

В. Усі хромосоми, крім статевих;

Г. Малі хромосоми.

**6.  Мономерами нуклеїнових кислот є:**

А. азотисті основи;

Б.  пентози;

В.  Жирні кислоти;

Г.   нуклеотиди.

**7.  Кінцевими продуктами повного окиснення вуглеводів є:**

А. глюкоза і молочна кислота;

Б. молочна і піровиноградна кислота;

В. вуглекислий газ і вода;

Г.  молочна кислота і вода.

**8. До складу і-РНК, на відміну від ДНК, входять:**

А.  рибоза, тимін;

Б. рибоза, урацил;

В.   дезоксирибоза, урацил.

Г. дезоксирибоза, аденін;

**9. Процес руйнування первинної структури білка називається:**

А.  ренатурація;

Б.   денатурація;

В.   деактивація;

Г.    деструкція.

**10. Укажіть рівень організації живої матерії на якому вібуваються міжвидові взаємовідносини:**

А.   молекулярний;

Б.   організмовий;

В.   популяційно - видовий;

Г.    екосистемний.

**11.  укажіть спосіб розмноження, характерні для бактерій?**

А.  партеногенез;

Б.   андрогенез;

В.   Статеве розмноження;

Г.   Не статеве розмноження .

**12.  Укажіть до якої групи тканин належить кров:**

А.  сполучна;

Б.   епітеліальна;

В.   м'язова;

Г.    нервова

**13.  Установіть вiдповiднiсть мiж назвами вірусів та організмами які вони уражають:**

1. ВІЛ      А.   Людина

2. бактеріофаг                Б.   гриби

3. віруси, що спричиняють мозаїки                B.   рослини;

 4. вірус герпесу                                           Г.   Тварини

Д бактерії

**14.   Дiлянка одного з ланцюгiв молекули ДНК має таку будову:**

**ТТГ АГЦ АЦГ ГТА ААТ ЦГА. Який вигляд матиме другий ланцюг  молекули ДНК ?**

**15.   Біохімічний аналіз показав, що до складу і-РНК входить 22 % аденілових нуклеотидів, 12 % уридилових та 26 % гуанілових. Визначте нуклеотидний склад  ДНК, з якої була транскрибована дана і-РНК..**