**7 клас**

**Варіант І**

**І рівень**

1. Рельєф, клімат, грунт, повітря є факторами середовища:

а) антропічними; б) біотичними; в) абіотичними.

2. Навести приклади тварин-хижаків.

1. Навести приклади тварин, що мігрують.

4. Навести приклади відомих вам ссавців, які літають.

5. Червона Книга-це:

а) відомості про цінні види; б) опис видів, які перебувають під загрозою зникнення і потребують спеціальних заходів щодо їхньої охорони; в) відомості про зниклі види.

6. Навести приклади тварин, які мають попереджувальне забарвлення тіла.

**ІІ рівень**

1. Популяція-це:

а) група самок, самців, малят; б) надвидовий рівень організації живої природи; в) особини близьких видів; г) група особин одного виду, в якій відбувається вільне схрещування, що має один ареал; д) група неспоріднених організмів.

2. До біотичних належать фактори :

а) мінеральний склад грунту; б) діяльність людини; в) взаємодія організмів;

г) ультрафіолетове випромінювання; д) усі фізичні фактори середовища.

3. До абіотичних належать фактори:

а) фізичні; б) зумовлені діяльністю інших організмів; в) грунту; г) які забезпечують живлення; д) діяльність сапротрофів.

4. Стійкість рослин до низьких температур зумовлена:

а) підвищеною концентрацією цукрову клітинному соку; б) зниженою концентрацією ліпідів

у клітинному соку; в) зниженою концентрацією цукрі у клітинному соку; г) зниженою концентрацією солей у клітинному соку; д) збільшеною кількістю води в клітинах.

5. Біосфера-це:

а) маса живих організмів на одиницю площі; б) частина оболонок Землі, населена живими організмами; в) ландшафтно-географічна зона; г) сукупність тваринних і рослинних організмів; д) видова різноманітність.

6. Процес утворення нових видів-це:

а) мікроеволюція; б) макроеволюція.

**ІІІ рівень**

1. Дихають зябрами тварини підтипу Хребетні:

а) хрящові риби; б) кісткові риби; в) земноводні; г) плазуни; д) птахи; е)ссавці.

1. Вибрати групу ознак, за якими тварин відносять до типу Хордові:

а) зяброва щілина, хорда, нервова трубка; б) є (хоча б у зародка) зяброва щілина, хорда, нервова трубка; в) хорда, зяброва щілина, нервова трубка, замкнена кровоносна система.

1. Комахам властиві частини тіла:

а) голово груди, черевце, кінцівки; б) голова, груди, черевце, кінцівки; в) усі членики злились у єдиний сегмент, кінцівки.

1. Назвати типового представника типу Круглі черви:

а) ціп’як бичачий; б) аскарида людська; в) дощовий черв’як; г)молочно-біла план арія; д)печінковий сисун.

**ІV рівень**

1. Як ви вважаєте, чому комахи – найвисокоорганізованіша група безхребетних

тварин?

**7 клас**

**Варіант ІІ**

**І рівень**

1. Їжа у найпростіших перетравлюється у :

а) цитоплазмі; б) ядрі; в) травній вакуолі; г) скоротливій вакуолі.

2. До складу зовнішнього ( ентодермального) шару тіла гідри входять клітини:

а) проміжні; б) нервові; в) залозисті; г) жалкі.

3. Організм, в якому живе дорослий паразит, називають:

а) проміжний хазяїн; б) остаточний хазяїн.

4. Аскарида у кишечнику людини рухається завдяки:

а) наявності органів руху; б) хвилеподібним вигинам тіла;

в) відштовхуванню; г) наявності війок.

5. Особливостями центральної нервової системи кільчиків є :

а) центральної нервової системи немає;

б) складається з навкологлоткового кільця та черевного нервового ланцюжка;

в) трубчаста.

6. У членистоногих кровоносна система за будовою:

а)кровоносної системи немає; б)замкнена; в) незамкнена.

**ІІ рівень**

1. Зазначте у гідри клітини, які виконують функції захисту від ворогів та добування їжі:

а) шкірно-м’язові; б) проміжні; в) нервові; г) жалкі.

2. До класу Стьожкові черви належать:

а) бичачий ціп’як; б) печінковий сисун; в) планарія.

3. Круглі черви: а) мають порожнину; б) не мають порожнини;

в) проміжки між органами заповнені пухкою сполучною тканиною (паренхімою).

4. Покриви кільчастих червів утворені: а) окремими шкірно-м’язовими клітинами;

б) одним шаром епітелію; в) шкірно-м’язовим мішком.

5. Ріст у членистоногих: а) нерівномірний; б) рівномірний; в) зовсім не ростуть.

6. У членистоногих кінцівки складаються з: а) кількох рухомо з’єднаних між собою чле-

ників; б) одного членика; в) кількох нерухомо з’єднаних між собою члеників.

**ІІІ рівень**

1.Особливостями тварин класу Ракоподібні є:

а) мешкають переважно на суходолі, трапляються водяні тварини;

б) живуть переважно у воді, трапляються на суходолі;

в) відділи тіла: голова, груди, черевце; г) відділи тіла: головогруди, черевце;

д) мають дві пари чутливих вусиків; е) чутливих вусиків немає;

ж) очі прості; з) очі складні; и) мають п’ять пар ходильних ніг;

к) мають чотири пари ходильних ніг; л) органи дихання- зябра;

м) органи дихання-трахеї; н) органи виділення-мальпігієві судини (видільні трубочки); о) органи виділення- зелені залози;

2. Визначте клас кільчастих червів, представники якого поширені у грунті й прісних

водоймах, параподій (м’язових виростів сегментів тіла, бічних лопатей) не мають,

дихають усією поверхнею тіла, гермафродити, розвиток у них прямий:

а) Малощетинкові; б) Багатощетинкові; в) П’явки.

3. Трихінели в організмі людини завдають шкоди: а) отруюють організм;

б) ушкоджують скелетні м’язи; в) можуть спричинити запалення апендикса;

г) спричиняють сверблячку біля задньопрохідного отвору;

д) ушкоджують м’язи очного яблука.

**ІV рівень**

1. Зазначте риси пристосованості до життя на суходолі у різних тварин типу Членистоногі.