**Біологія 8 клас**

**Контрольна робота № 2**

**Тема.** Різноманітність тварин: Хордові тварини, Безчерепні, Риби, Земноводні, Плазуни, Птахи, Ссавці.

**Варіант І**

**І рівень** *(максимально 3 бали)*

*Завдання з вибором однієї правильної відповіді.*

**1. До хордових тварин належать:**

а) павук-хрестовик;

б) ланцетник;

в) перелітна сарана.

**2. Плавальний міхур у кісткових риб:**

а) забезпечує дихання;

б) змінює питому вагу тіла;

в) бере участь у травленні.

**3.Шкіра земноводних:**

а) вкрита кутикулою;

б) вкрита роговими лусками;

в) гола, є слизові залози.

**4. Слина ротової порожнини плазунів слугує для:**

A) захисту;

Б) травлення;

B) зволоження їжі;

Г) розпізнавання смаку.

**5. Очі плазунів захищає така кількість повік:**

А) одна;

В) три;

Б) дві;

Г) повік немає.

**6. Укажіть, чим укрите тіло птахів:**

 А) лускою;

 Б) зроговілою лускою;

В) шкірою, пір’ям;

Г) кістковими щитками.

**7. Позначте похідні шкіри:**

А) волосяний покрив, вушні раковини;

Б) луска, волосся, жировий шар;

В) волосяний покрив, кігті, нігті, роги, рогові луски, копита.

**8. У черевній порожнині ссавців відсутні такі органи, як :**

А) легені;

Б) печінка;

В) шлунок;

Г) кишечник.

**9. Для ссавців характерні:**

 А) зовнішнє запліднення;

 Б) вигодовування малят молоком;

 В) яйцеживородіння.

**10. Серце у ссавців:**

 А) однокамерне;

 Б) двокамерне;

В) трикамерне;

Г) чотирикамерне.

**11. У шлунку і кишечнику жуйних ссавців постійно мешкають бактерії, які викликають бродіння. Це є прикладом:**

 А) хижацтва;

 Б) паразитизму;

 В) коменсалізму;

 Г) симбіозу.

**12. У шкірі ссавців знаходяться:**

 А) сальні залози;

 Б) потові залози;

 В) сальні і потові залози;

 Г) сальні і потові залози та їх видозміни.

**ІІ рівень** *(максимально 3 бали)*

**13.** **Вкажіть, яку кількість повік мають ссавці:**

А) одну;

Б) дві;

В) три;

Г) чотири.

**14. Що спільного у птахів і плазунів:**

а) линька;

б) суха шкіра;

в) рогові лусочки;

г) відсутність сечового міхура;

д) один яєчник;

е) розмноження яйцями.

**15. До ряду Безхвості амфібії належать:**

а) саламандра плямиста;

б) жаба трав’яна;

в) тритон альпійський;

г) квакша звичайна.

**16. До ряду Коропоподібні належать:**

а) піранья;

б) короп;

в) бризгун;

г) каранкс великий.

**17. Позначте кількість відділів хребта плазунів:**

а) три;

б) чотири;

в) п’ять;

г) шість.

**18. Статеві системи у птахів мають:**

A) один сім’яник, один яєчник;

Б) один сім’яник, два яєчника;

B) два сім’яника, один яєчник;

Г) два сім’яника, два яєчника.

**ІІІ рівень** *(максимально 3 бали)*

**19. Установіть відповідність між прикладами зубів та їхніми характерними ознаками:**

A) Ікла; 1. Зуби слугують для відкушування;

Б) кутні; 2. зуби мають гострі краї, призначені для розривання та

B) різці. подрібнення їжі;

 3. зуби слугують для захоплення й утримання здобичі;

 4. Зуби дрібні, загострені, конусоподбні.

**20. Установіть відповідність між таксономічними категоріями та наведеними назвами для зображеного організму:**

А) Тип; 1. Вечірниця;

 Б) клас; 2. Гризуни;

 В) ряд; 3. Хордові;

 Г) рід; 4. Рукокрилі;

 Д) вид. 5. Хижі;

 6. Ссавці;

 7. Вечірниця руда.

**21. Дайте визначення поняттям: холоднокровні тварини, вторинна порожнина тіла.**

**ІVрівень** *(максимально 3 бали)*

**22. Перерахуйте особливості зовнішньої та внутрішньої будови ссавців, які є пристосуванням до водного середовища життя. Назвіть ряди ссавців, які ведуть водний спосіб життя.**

**Біологія 8 клас**

**Контрольна робота № 2**

**Тема.** Різноманітність тварин: Хордові тварини, Безчерепні, Риби, Земноводні, Плазуни, Птахи, Ссавці.

**Варіант ІІ**

**І рівень** *(максимально 3 бали)*

*Завдання з вибором однієї правильної відповіді.*

**1. До парних плавників у риб належать:**

а) грудні;

б) хвостовий.

**2. Серце у ланцетника:**

а) однокамерне;

б) двокамерне;

в) відсутнє.

**3. З якої тканини складається скелет акул?:**

а) кісткової тканини;

б) хрящової тканини;

в) дентину.

**4. Деякі плазуни здатні змінювати забарвлення свого тіла завдяки спеціальним клітинам, що називаються:**

А) Каротиноїди

Б) Меланіни

В) Хроматофори

**5. Птахи, що не мають кіля:**

А) гуси;

В) страуси;

Б) дрохви;

Г) пінгвіни.

**6. До прохідних риб належать:**

а) вугор;

б) горбуша;

в) плітка.

**7. Їжа у ссавців починає перетравлюватися у:**

A) шлунку;

Б) ротовій порожнині;

B) тонкому кишечнику;

Г) товстому кишечнику.

**8. Від серця по великому колу кровообігу у ссавців рухається кров:**

A) венозна;

Б) змішана;

B) артеріальна;

Г) венозна або артеріальні

**9. До першозвірів належать:**

A) коала, вомбат;

Б) качкодзьоб, єхидна;

B) землерийки, їжаки;

Г) кенгуру, сумчастий вовк.

**10. Ряд тварин, у представників якого різці ростуть протягом усього життя:**

A) Гризуни;

Б) Примати;

B) Рукокрилі;

Г) Парнокопиті.

**11. Яйця відкладають:**

A) коала, кенгуру;

Б) полівки, пацюки;

B) качкодзьоб, єхидна;

Г) землерийки, їжак.

**12. Ряд тварин, шлунок яких складається з чотирьох відділів:**

A) Рукокрилі;

Б) Комахоїдні;

B) Парнокопиті;

Г) Непарнокопиті.

**ІІ рівень** *(максимально 3 бали)*

**13. Позначте групи, представники яких належать до класу Ссавці:**

А) землерийки, пінгвіни, ківі;

Б) вовк, лисиця, нанда;

В) заєць, бегемот, кит;

Г) качкодзьоб, єхидна, дельфін.

**14. Дайте визначення поняттю: розмноження – це.**

**15. До ряду Коропоподібні належать:**

а) тунець;

б) краснопірка;

в) в’юн;

г) кілька.

**16. До ряду Хвостатих амфібій відносять:**

а) гребінчастий тритон;

б) плямиста саламандра;

в) звичайний тритон;

г) ропуха.

**17. Виберіть правильне твердження:**

 A) Птахи – холоднокровні тварини.

 Б) Шкіра птахів позбавлена залоз, крім куприкової.

 B) Птахи мають одне коло кровообігу.

 Г) Газообмін у птахів відбувається в повітряних мішках.

**18. Визначте правильний опис розмноження та розвитку плазунів :**

A) запліднення зовнішнє, розвиток непрямий, у воді;

Б) запліднення внутрішнє, розвиток прямий, у яйці;

B) запліднення внутрішнє, розвиток непрямий, у воді;

Г) запліднення внутрішнє, розвиток непрямий, у яйці.

**ІІІ рівень** *(максимально 3 бали)*

**19. Установіть послідовність дихальних рухів ссавців, починаючи з вдиху:**

*Завдання прєдбачає встановлення логічної послідовності. Цифрі 1 має відповідати буква, що позначає обрану Вами першу подію (явище, процес); цифрі 2 – другу подію, і т. д.*

A) об’єм грудної порожнини збільшується;

Б) повітря надходить у легені;

B) об’єм грудної порожнини зменшується, повітря «виштовхується» з легень назовні;

Г) міжреберні м’язи і м’язи діафрагми скорочуються;

Д) м’язи розслаблюються.

**20. Допишіть пропущені в тексті слова.**

 У сумчастих ссавців зародок починає розвивиатися в організмі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, а завершується розвиток в шкірній \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, куди виходять протоки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ залоз. До сумчатих належить \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**21. Установіть відповідність між таксономічними категоріями та наведеними назвами для зоб- раженого організму:**

 ІІ Варіант

А) Тип; 1. Плазуни;

 Б) клас; 2. Лускаті;

 В) ряд; 3. Ящірка;

 Г) рід; 4. Черепахи;

 Д) вид. 5. Хордові;

 6. Земноводні;

 7. Черепаха болотна;

 8. Ящірка прудка;

 9. Черепаха

.

**ІVрівень** *(максимально 3 бали)*

**22. Дайте розгорнуту відповідь на запитання: « Яке біологічне значення має дослідницька поведінка риб?».**

**Біологія 8 клас**

**Контрольна робота № 2**

**Тема.** Різноманітність тварин: Хордові тварини, Безчерепні, Риби, Земноводні, Плазуни, Птахи, Ссавці.

**Варіант ІІІ**

**І рівень** *(максимально 3 бали)*

*Завдання з вибором однієї правильної відповіді.*

**1. Хорда зберігається протягом усього життя у:**

а) ланцетника;

б) ската;

в) окуня.

**2. Чорну ікру відкладають представники ряду:**

а) Осетроподібні;

б) Оселедцеподібні;

в) Лососеподібні.

**3. Який тип розвитку притаманний озерній жабі?:**

а) прямий;

б) непрямий.

**4. Цівка — це:**

A) зрослі кістки стопи;

Б) зрослі кістки гомілки;

B) зрослі фаланги пальців;

Г) зрослі кістки стопи і гомілки.

**5. До ряду Лускаті належить:**

А) гекон;

Б) кайман;

В) алігатор;

Г) черепаха.

**6. Скільки кіл кровообігу мають земноводні і плазуни:**

А) Одне;

Б) Два;

В) Три.

**7. Виберіть ОДНЕ правильне твердження:**

 A) До яйцекладних ссавців належать: качкодзьоб, єхидна.

 Б) У шкірі ссавців немає залоз.

 B) У ссавців запліднення зовнішнє.

 Г) У ссавців від серця великим колом кровообігу тече венозна кров.

**8. Вкажіть назву предка свійських овець:**

А) козуля;

Б) муфлон;

В) лось;

Г) зубр.

**9. Вкажіть назву ссавця, що відкладає яйця:**

А) качка; В) кріт;

Б) коала; Г) єхидна.

**10. Позначте назву ссавця, у якого розвинена плацента:**

А) кіт; В) качкодзьоб;

Б) кенгуру; Г) опосум.

**11. Вкажіть назву ссавця, у якого всі зуби однакові:**

А) вівця;

Б) білка;

В) дельфін;

Г) лисиця.

**12. Позначте назву ссавця, що є представником ряду Ластоногі:**

А) синій кит;

Б) бобер;

В) морж;

Г) качкодзьоб.

**ІІ рівень** *(максимально 3 бали)*

**13. Вкажіть особливості травної системи ссавців:**

А) у більшості шлунок однокамерний;

Б) у травоїдних добре розвинута сліпа кишка;

В) зуби поділені на різці, ікла та кутні;

Г) передротова порожнина оточена губами.

**14. Дайте визначення поняттю: ембріогенез – це.**

**15.** **До ряду Лососеподібних належать:**

а) райдужна форель;

б) лосось;

в) кичуж;

в) бризгун;

**16.** **До ряду Окунеподібні належать:**

а) судак;

б) піранья;

в) ставрида;

г) скумбрія.

**17. Позначте чинник, який перешкоджає поширенню плазунів у північних широтах:**

а) холоднокровність;

б) відсутність корму;

в) відсутність волосяного покриву;

г) слабкий розвиток головного мозку.

**18. Укажіть кістки, якими утворена грудна клітка плазунів:**

а) грудні та поперекові хребці й ребра;

б) грудні хребці й ребра;

в) ребра та грудина;

г) ребра, грудні хребці й грудина.

**ІІІ рівень** *(максимально 3 бали)*

**19. Укажіть, якими цифрами на рисунку позначені складові будови шкіри:**

A) волосина;

Б) потова залоза;

B) кровоносні судини;

 Г) епідерміс.

**20. Установіть послідовність розміщення органів травної системи ссавців:**

*Завдання прєдбачає встановлення логічної послідовності. Цифрі 1 має відповідати буква, що позначає обрану Вами першу подію (явище, процес); цифрі 2 – другу подію, і т. д.*

A) тонкий та товстий кишечник;

Б) шлунок;

B) ротова порожнина з зубами;

Г) анальний отвір;

Д)глотка,стравохід.

**21. Дайте визначення поняттям: кров, нерест.**

**ІVрівень** *(максимально 3 бали)*

**22. Дайте розгорнуту відповідь на запитання: «Доведіть, що забобони щодо шкідливості жаб і ропух є безпідставними».**

**Біологія 8 клас**

**Контрольна робота № 2**

**Тема.** Різноманітність тварин: Хордові тварини, Безчерепні, Риби, Земноводні, Плазуни, Птахи, Ссавці.

**Варіант ІV**

**І рівень** *(максимально 3 бали)*

*Завдання з вибором однієї правильної відповіді.*

**1. Позначте термін, яким називають періодичну заміну шерсті, волосся :**

A) забарвлення;

Б) линяння;

B) маскування;

Г) адаптування.

**2. Позначте термін, яким називають грудочеревну перетинку ссавців:**

А) барабанна перетинка;

В) діафрагма;

Б) плевра;

Г) грудна клітка.

**3. Малята народжуються у:**

 А) всіх ссавців;

 Б) всіх ссавців за винятком однопрохідних;

В) всіх ссавців за винятком однопрохідних і сумчастих;

Г) всіх ссавців за винятком однопрохідних і плацентарних.

**4. Плацента наявна у:**

А) всіх ссавців;

 Б) всіх ссавців за винятком однопрохідних;

В) всіх ссавців за винятком однопрохідних і сумчастих;

Г) всіх ссавців за винятком однопрохідних і плацентарних.

**5. Ссавці :**

А) холоднокровні тварини;

Б) теплокровні тварини.

**6.Тіло ссавців вкрите шкірою з:**

 А) лускою;

 Б) роговими щитками;

В) шерстю або волоссям;

Г) пір’ям .

**7. Осьовим скелетом ланцетника є:**

а) хребет;

б) хорда;

в) нервова трубка.

**8. У хрящових риб:**

а) скелет повністю хрящовий;

б) кістковий скелет.

**9. Виберіть з переліку найбільшу акулу:**

а) плямистий орляк;

б) китова акула;

в) тигрова акула.

**10. Плазуни, це:**

А) Холоднокровні тварини;

Б) Теплокровні тварини;

В) Безкровні тварини.

**11. Визначте, які відділи мозку найбільше розвинені у птахів:**

 А) середній мозок, мозочок;

 Б) довгастий мозок;

 В) передній мозок, мозочок;

 Г) середній мозок.

**12. Кровоносна система плазунів має:**

A) двокамерне серце, одне коло кровообігу;

Б) чотирикамерне серце, два кола кровообігу;

B) трикамерне серце, у шлуночку кров змішана, два кола кровообігу;

Г) трикамерне серце, у шлуночку неповна перетинка, два кола кровообігу.

**ІІ рівень** *(максимально 3 бали)*

**13. Вкажіть назву предка свійських овець:**

А) козуля;

Б) муфлон;

В) лось;

Г) зубр.

**14. Позначте типи запліднення та розвитку ссавців:**

а) запліднення й розвиток зовнішні;

б) запліднення внутрішнє, розвиток — поза організмом матері;

в) запліднення зовнішнє, розвиток у організмі матері;

г) запліднення й розвиток внутрішні.

**15. Позначте систематичне положення королівського пінгвіна.**

A) тип Хордові — клас Птахи — ряд Пінгвіни — рід Пінгвін — вид Пінгвін королівський;

Б) тип Хордові — клас Ссавці — ряд Пінгвіни — рід Пінгвін — вид Пінгвін королівський;

B) тип Хордові — ряд Пінгвіни — клас Птахи — рід Пінгвін — вид Пінгвін королівський;

Г) клас Птахи — тип Хордові — ряд Пінгвіни — рід Пінгвін — вид Пінгвін королівський.

**16.** **До ряду Окунеподібні належать:**

а) судак; в) ставрида;

б) піранья; г) скумбрія.

**17. До ряду Хвостатих амфібій відносять:**

а) саламандра плямиста;

б) жаба трав’яна;

в) тритон альпійський;

г) квакша звичайна.

**18.** **До ряду Лососеподібних належать:**

а) райдужна форель;

б) лосось;

в) кичуж;

в) бризгун;

**ІІІ рівень** *(максимально 3 бали)*

**19. Установіть відповідність між таксономічними категоріями та наведеними назвами для зображеного організму :**

А) Тип; Г) рід; 1. Гризуни; 4. Хижі;

 Б) клас; Д) вид. 2. Хордові; 5. Ссавці;

 В) ряд; 3. Ведмідь бурий; 6. Ведмідь.

**20. Вкажіть, якими цифрами на рисунку позначені частини скелета ящірки:**

A) ребра;

 Б) шийний відділ;

 B) кисть;

 Г) стопа.

**21. Дайте визначення поняттям: артерія, ехолокація.**

**ІVрівень** *(максимально 3 бали)*

**22. Наведіть приклади пристосування птахів до існування в різних умовах середовища. Які особливості будови забезпечують ці пристосування?**

**Біологія 8 клас**

**Контрольна робота № 2**

**Тема.** Різноманітність тварин: Хордові тварини, Безчерепні, Риби, Земноводні, Плазуни, Птахи, Ссавці.

**Варіант V**

**І рівень** *(максимально 3 бали)*

*Завдання з вибором однієї правильної відповіді.*

**1. Ніколи не виходять на суходіл:**

А) моржі;

Б) кити;

В) тюлені.

**2. Із відділів головного мозку у ссавців найбільш розвинений:**

А) довгастий мозок;

Б) мозочок;

В) передній мозок;

Г) середній мозок.

**3. Позначте особливість ссавців, завдяки якій вони швидко пристосовуються до нових умов зовнішнього середовища:**

А) інстинктам;

В) безумовним рефлексам;

Б) умовним рефлексам;

Г) відсутності інстинктів та рефлексів.

**4. Взаємне переслідування, боротьба, стрибки, біг сприяють:**

А) тільки тренуванню тварин;

В) виробленню прийомів захисту і нападу.

**5. Тіло ссавців вкрите:**

A) волоссям;

B) роговими лусками;

Б) роговим пір’ям;

Г) кістковими лусками.

**6. Ссавці мають шийні хребці у кількості:**

A) сім;

Б) шість;

B) вісім;

Г) дванадцять.

**7. В акул луска за складом речовини подібна до:**

а) плавників;

б) кісток;

в) зубів.

**8. Яке серце у земноводних?:**

а) трикамерне;

б) двохкамерне;

в) чотирикамерне.

**9. Який тип розвитку притаманний озерній жабі?:**

а) прямий;

б) непрямий.

**10. До якого ряду належить тритон?**

А) Хвостаті

Б) Безхвості

В) Безногі

**11. Органи дихання плазунів:**

А) Легені

Б) Зябра

В) Шкіра

**12. Визначте, які відділи мозку найбільше розвинені у птахів:**

 А) середній мозок, мозочок;

 Б) довгастий мозок;

 В) передній мозок, мозочок;

 Г) середній мозок.

**ІІ рівень** *(максимально 3 бали)*

**13. До ряду Хвостатих амфібій відносять:**

а) саламандра плямиста;

б) жаба трав’яна;

в) тритон альпійський;

г) квакша звичайна.

**14. До ряду Лососеподібних належать:**

а) райдужна форель;

б) лосось;

в) кичуж;

в) бризгун;

**15. Установіть відповідність між рядами Ссавців та тваринами, що до них належать:**

A) Хижаки; 1. Тигр, вовк;

Б) Рукокрилі; 2. бабак, білка;

B) Комахоїдні; 3. кажан, вечірниця;

Г) Парнокопиті; 4. їжак, землерийка;

Д) Непарнокопиті. 5. зебра, кінь, носоріг;

 6. жирафа, бегемот.

**16. Виберіть правильне твердження:**

 A) У ссавців усі зуби однакові.

 Б) Ссавці – холоднокровні тварини.

 B) У ссавців їжа перетравлюється в товстому кишечнику.

 Г) Кінцівки у наземних ссавців розташовані під тулубом.

**17. Укажіть чинник, завдяки якому тіло плазунів «плазує по землі»:**

а) короткі кінцівки;

б) кінцівки розміщені під тулубом;

в) кінцівки розміщені з боків;

г) кінцівки нерівнозначні.

**18. Позначте типи запліднення та розвитку плазунів:**

а) запліднення й розвиток зовнішні;

б) запліднення внутрішнє, розвиток — поза організмом матері;

в) запліднення зовнішнє, розвиток у організмі матері;

г) запліднення й розвиток внутрішні.

**ІІІ рівень** *(максимально 3 бали)*

**19. Укажіть, якими цифрами на рисунку позначені складові будови шкіри:**

А) сальна залоза;

Б) жирова тканина;

B) нервові закінчення

Г) дерма.

**20. Установіть відповідність між таксономічними категоріями та наведеними назвами для зобр женого організму:**

А) Тип; 1. Плазуни;

 Б) клас; 2. Лускаті;

 В) ряд; 3. Ящірка;

 Г) рід; 4. Черепахи;

 Д) вид. 5. Хордові; І Варіант

 6. Земноводні;

 7. Черепаха болотна;

 8. Ящірка прудка;

 9. Черепаха.

**21. Установіть відповідність між поняттям та його визначенням:**

A) кочові птахи;

 Б) осілі птахи;

 B) перелітні птахи;

 Г) зимуючі птахи.

1. птахи, які розмножуються та живляться протягом року в одному місці;

 2. птахи, пташенята яких здобувають їжу самотужки;

 3. птахи, які щорічно мігрують на значні відстані за сталими маршрутами;

 4. птахи, які прилітають до нас на зимівлю з північних регіонів;

 5. птахи, які далеко не відлітають від місць гніздування.

**ІVрівень** *(максимально 3 бали)*

**22. Дайте розгорнуту відповідь на запитання: «Чому акулам потрібно постійно рухатись?».**

**Біологія 8 клас**

**Контрольна робота № 2**

**Тема.** Різноманітність тварин: Хордові тварини, Безчерепні, Риби, Земноводні, Плазуни, Птахи, Ссавці.

**Варіант VІ**

**І рівень** *(максимально 3 бали)*

*Завдання з вибором однієї правильної відповіді.*

**1. Визначте органи дихання у ссавців:**

 А) шкіра;

 Б) легені або зябри;

 В) легені;

 Г) шкіра або легені.

**2. Укажіть, які зуби характерні для ссавців:**

 А) конічної форми;

 Б) тільки кутні;

 В) тільки ікла;

 Г) різці, ікла, кутні.

**3. Утворення умовних рефлексів пов’язане з розвитком:**

А) мозочка;

Б) кори великих півкуль;

В) довгастого мозку;

Г) проміжного мозку.

**4. Укажіть тварину, яка належить до ряду Ластоногі:**

А) кит;

Б) песець;

В) лисиця;

Г) тюлень.

**5. Позначте назву зубів, за допомогою яких тварини утримують та розривають здобич:**

А) різці;

Б) ікла;

В) малі кутні;

Г) великі кутні.

**6. Визначте кількість хребців, із яких складається шийний відділ хребта у ссавців:**

А) у різних видів різна кількість хребців;

Б) з восьми хребців;

В) з чотирьох хребців;

Г) із семи хребців.

**7. Чи п’ють земноводні воду?:**

а) так;

б) ні.

**8. Для хордових тварин характерний:**

а) зовнішній скелет;

б) внутрішній осьовий скелет.

**9. Ланцетникам притаманний:**

а) прямий тип розвитку;

б) непрямий тип розвитку.

**10. Чи є у окуня сечовий міхур?:**

а) так;

б) ні.

**11. З якої тканини складається скелет акул?:**

а) кісткової тканини;

б) хрящової тканини;

в) дентину.

**12. Укажіть, який птах належить до кочових:**

 А) дятел;

 Б) соловей;

В) журавель;

Г) ластівка.

**ІІ рівень** *(максимально 3 бали)*

**13. Позначте ознаки, що є спільними для ссавців та птахів:**

А) наявність діафрагми;

Б) чотирикамерне серце;

В) сім шийних хребців;

Г) внутрішнє запліднення.

**14. Позначте функції плаценти :**

А) газообмін зародка;

Б) захист зародка;

В) орган виділення ссавців;

Г) правильна відповідь відсутня.

**15. До ряду Безхвості амфібії належать:**

а) саламандра плямиста;

б) жаба трав’яна;

в) тритон альпійський;

г) квакша звичайна.

**16.** **До ряду Оселедцеподібні належать:**

а) латимерія;

б) чорноморський оселедець;

в) шпроти;

г) бризгун.

**17. Укажіть кістки, якими утворена грудна клітка плазунів:**

а) грудні та поперекові хребці й ребра;

б) грудні хребці й ребра;

в) ребра та грудина;

г) ребра, грудні хребці й грудина.

**18. Кровоносна система птахів має:**

A) одне коло кровообігу та двокамерне серце;

Б) два кола кровообігу та трикамерне серце;

B) одне коло кровообігу та трикамерне серце;

Г) два кола кровообігу та чотирикамерне серце.

**ІІІ рівень** *(максимально 3 бали)*

**19. Установіть відповідність між відділом скелета передніх та задніх кінцівок кішки та цифрами на рисунку:**

А) плече;

Б) стопа;

В) стегно;

Г) гомілка;

Д) передпліччя.

**20. Вкажіть, якими цифрами на рисунку позначені частини скелета ящірки:**

А) череп;

Б) хвостовий відділ;

В) стопа;

Г) лопатка.

**21. Визначте послідовність етапів ускладнення кровоносної системи хордових:**

A) чотирикамерне серце теплокровних;

Б) одне коло кровообігу ланцетника, серця немає;

B) трикамерне серце земноводних, кров у шлуночку змішана;

Г) трикамерне серце плазунів, виникає неповна перетинка вздовж шлуночка;

Д) одне коло кровообігу риб, двокамерне серце.

**ІVрівень** *(максимально 3 бали)*

**22. Дайте розгорнуту відповідь на запитання: « Які риси у зовнішній будові птахів свідчать про їх пристосованість до польоту?».**