Картки для експрес – опитування з курсу « Царство тварин»

КЛАС ПТАХИ

***Картка № 1*** Запишіть номери тверджень, які вказують на прогресивні риси організації птахів.

1. Птахи мають високу і пос­тійну температуру тіла.
2. Шкіра птахів позбавлена за­лоз (виняток — куприкова залоза).
3. Птахи мають багато рогових утворень. \

***Картка № 2***

Запишіть номери тверджень, які вказують на прогресивні риси організації птахів.

1. Птахи годують пташенят, висиджують яйця, чим компенсу­ють невисоку плодючість.

1. Птахи відкладають яйця в шкаралупі.
2. У птахів високий рішень роз­витку нервової системи, рух­ливість і екологічна адаптивність нервових процесів.

***Картка № З*** Запишіть номери тверджень, які вказують на прогресивні риси організації птахів.

1. Птахи висиджують яйця.
2. У птахів інтенсивний обмін речовин.
3. Володіють швидкістю і — це пристосування, оскільки кіль:

а) ділянка для прикріплення великих грудних м'язів;

б) здатний змінювати об'єм грудної клітки;

в) надає міцності скелету.

Картка №4

***Картка № 4***

1. Скелет крила складається з кісток:

а) плеча, ключиці, кисті;

б) плеча, 2 кісток передпліч­чя, кисті;

в) плеча, 1 кістки передпліч­чя, кисті.

2. Череп птахів суттєво відріз­няється від черепа рептилій на­явністю:

а) великих очних впадин;

б) великого об'єму мозкової коробки та великих очних впадин;

в) раннього зрощення кісток мозкової коробки.

3. Пояс передніх кінцівок складається з:

а) 2 лопаток, 2 ключиць, 2 во­ронячих кісток;

б) 2 лопаток, 2 ключиць, груд­нини;

в) 2 лопаток, 2 ключиць, 2 во­ронячих кісток, груднини.

***Картка № 6***

1. Під час польоту крило ру­хається як одне ціле, оскільки:

а) кістки крила з'єднані м'я­зами, сухожиллями, шкірними перетинками;

б) складається з типових для кінцівок відділів;

в) крило не витягується по прямій.

2. Скелет птахів складається з:  
а) 6 відділів б) 5 відділів,

в) 3 відділів.

3. Наявність кіля на груднині —це пристосування, оскільки кіль:

а) ділянка для прикріплення великих грудних м'язів;

б) здатний змінювати об'єм грудної клітки;

в) надає міцності скелету.

***Картка № 7***

1. Особливої гнучкості по­ясові передніх кінцівок нада­ють:

а) шаблеподібно вигнута дов­га лопатка;

б) сполучення воронячої кістки з грудниною;

в) утворення «вилочки» зі зрослих ключиць.

2. Череп птахів суттєво відріз­няється від черепа рептилій на­явністю:

а) великих очних ямок;

б) великого об’єму мозкової коробки та великих очних ямок:

в) великого об'єму мозкової коробки та великих очних ямок;

в) раннього зрощення кісток мозкової коробки.

3. Під час польоту крило ру­хається як одне ціле, оскільки:

а) кістки крила з'єднані м'я­зами, сухожиллями, шкірними перетинками;

б) складається з типових для кінцівок відділів;

в) крило не витягується по прямій.

***Картка № 8***

1. Замість крапок поставте потрібні терміни і зробіть висно­вок:

а) серце складається з ... ;

б) кіл кровообігу в птахів ... ;

в) птахи мають ... дуг аорти.

2. Зробіть висновок про бу­дову та функції видільної і ста­тевої систем, використовуючи за­готовку:

а) птахи п'ють (багато/мало) води;

б) птахи випаровують через кору (багато/мало) води;

в) відносний розмір нирок у птахів більший, ніж у рептилій і ссавців, оскільки... .

***Картка № 9***

1. Замість крапок поставте потрібні терміни:

а) птахи мають ... дуг аорти;

б) у лівій частині серця знахо­диться тільки ... кров;

в) у правій частині серця —тільки ... кров.

2. Використовуючи заготовку, зробіть висновок про будову і функції видільної та статевої си­стем:

а) сечовий міхур (є/немає);

б) сеча проходить через виді­льну систему (швидко/повільно);

в) правий яєчник і яйцепровіду самок птахів відсутній, оскіль­ки ...;

г) яйцепровід складається з кількох відділів і багатий на залі­зо, оскільки... .

***Картка № 10*** Запишіть номери тверджень, які вказують на прогресивні риси організації птахів.

1. Птахи мають високу і пос­тійну температуру тіла.
2. Шкіра позбавлена залоз (ви­няток — куприкова залоза).
3. У птахів високий рівень роз­витку нервової системи, рух­ливість і екологічна адаптивність нервових процесів.
4. Птахи висиджують яйця.
5. У птахів відбувається інтен­сивний обмін речовин.

**КЛАС ССАВЦІ**

***Картка № 1***

1. Волосяний покрив характер­ний для:

а) ссавців; б) птахів; в) пла­зунів.

2. У ссавців так само, як у птахів, дуг аорти:

а) 1; б) 2; в) 3.

3. Хребет у ссавців розчлено­ваний на:

а) 4 відділи; б) 5 відділів; в) 6 відділів.

***Картка № 2***

1. Волоски, що виконують до­тикову функцію, називаються:

а) остями; б) вібрісами; в) пу­хом.

2. По легеневій вені ссавців тече кров:

а) венозна; б) артеріальна.

3. Кількість шийних хребців у ссавців:

а) завжди 7; б) непостійна.

***Картка № З***

1. Залози, секрет яких змазує жиром волоски, називаються:

а) потовими; б) пахучими; в) сальними; г) молочними.

2. Видільну функцію виконує:  
а) шкіра; б) нирки; в) шкіра і нирки.

3. Плечовий пояс у ссавців складається з:

а) 2 лопаток, 2 ключиць, 2 во­ронячих кісток;

б) 2 лопаток, 2 ключиць;

в) 2 ключиць, 2 воро­нячих кісток.

***Картка № 4***

1. Видозміненими потовими залозами є:

а) пахучі; б) молочні; в) сальні.

2. Плацента утворюється у:  
а) єхидни; б) качконоса;  
в) слона; г) борсука.

3. Зуби у ссавців поділяються на групи:

а) різці, ікла, передкорінні; б) різці, ікла;

в) різці, ікла, пе­редкорінні корінні.

***Картка № 5***

1. Функцію зміни об'єму груд­ної клітки виконує:

а) мімічна мускулатура;

б) підшкірна мускулатура;

в) діафрагма.

2. Має плаценту:

а) опосум;, б) тхір; в) коала; г) кенгуру.

3. Види ссавців, які вживають грубу рослинну їжу, мають спе­ціальний відділ:

а) тонку кишку; б) сліпу киш­ку; в) товсту кишку.

***Картка № 6***

1. Хребет у ссавців розчлено­ваний на:

а) 4 відділи; б) 5 відділів; в) 6 відділів.

2. Волосяний покрив характер­ний для:

а) ссавців; б) птахів; в) пла­зунів.

3. У ссавців так само, як у птахів, дуг аорти:

а) 1; б) 2; в) 3.

***Картка № 7***

1. Кількість шийних хребців: а) завжди 7; б) непостійна.

2. Волоски, що виконують до­тикову функцію, називаються:

а) остями; 6) вібрисами; в) пу­хом.

3. По легеневій вені ссавців тече кров:

а) венозна; б) артеріальна.

***Картка № 8***

1. Плечовий пояс у ссавців складається з:

а) 2 лопаток, 2 ключиць, 2 во­ронячих кісток;

б) 2 лопаток, 2 ключиць;

в) 2 ключиць, 2 воронячих кісток.

2. Залози, секрет яких змазує жиром волоски, називаються:

а) потовими; б) пахучими; в) сальними; г) молочними.

3. Видільну функцію виконує:  
а) шкіра; б) нирки; в) шкіра і нирки.