به نام خداوند جان و خرد

پاسخبرگ آزمون فیزیولوژی جانوری آبزیان دورهی طلا دوره ۲۳

ز دریا خروشان برآید نهنگ بخوانند نفرین به افراسیاب که زیبد کز این غم بنالد پلنگ وگر مرغ با ماهیان اندر آب

فردوسي

نام و نام خانوادگی:

طراح: محمدامین صباغی اردیبهشت ماه ۱٤۰۰ سوال ۱) جاهای خالی را با حروف "ص" و "غ" به ترتیب برای پاسخ درست و نادرست پر کنید.

(۴ نمره، تصحیح مشابه مرحله دو)

| ٥ | د | ىج | ٠. | الف |
|---|---|----|-----|-----|
| غ | ص | ص | ىن. | م |

سوال ۲) تنها یکی از گزینههای زیر را با ضربدر علامت بزنید.

(۲ نمره، منفی: ۵/۰-)

| ٥ | د | ج | ب | الف |
|---|---|---|---|-----|
| | | | | |

سوال ۳) جاهای خالی را با حروف "ص" و "غ" به ترتیب برای پاسخ درست و نادرست پر کنید.

(۴ نمره، تصحیح مشابه مرحله دو)

| ٥ | د | 3 | ٠. | الف |
|---|---|---|----|-----|
| غ | ص | غ | ص | m. |

سوال ۲-۱) در هر یک از خانههای زیر، یک عدد (با دو رقم اعشار) بنویسید (با فرض ۲= aX + b).

(۶ نمره (هر مورد ۱ نمره)، بدون نمره منفی)

| Icthyosaur | Plesiosaur | Mosasaur | |
|------------|------------|----------|---|
| -1.60 | -1.06 | -0.69 | а |
| +26.84 | +20.53 | +13.61 | b |

سوال ۲-۲) جاهای خالی را با حروف "ص" و "غ" به ترتیب برای پاسخ درست و نادرست پر کنید.

(۳ نمره، تصحیح مشابه مرحله دو)

| ٥ | د | 3 | ب | الف |
|---|---|---|---|-----|
| غ | غ | ص | غ | غ |

سوال ۱-۵) در هر یک از خانههای خالی، تنها یکی از مخففهای گفته شده را استفاده کرده و بنویسید. (۴ نمره (هر مورد ۸/۵ نمره)، نمره منفی هر مورد: ۲۵/۰-)

| منشأ (شكاف حلقى: Cleft كيسه حلقى: Pouch كمان حلقى: Arch | لایهی جنینی (اندودرم End، مزودرم Mes، اکتودرم Ect) | ساختار |
|---|---|--------|
| ھیچکدام: None) | | |
| Cleft | Ect | Α |
| Pouch | End | В |
| Arch | Mes | C,D,E |
| None | Ect | F |

سوال ۲-۵) تنها یک گزینه را انتخاب کنید و در خانهی آن ضربدر بزنید. (۱ نمره، نمره منفی: ۵/۰- نمره)

| С | D | E |
|---|---|---|
| | | |

| منفی: ۵/۰-) | نمره | بخش ۱ نمره)، | مرہ (ھر | علامت بزنید. (۳ ن | ک خانه را د | مورد، تنها یک | ۵-۳) در هر | سوال |
|-------------|------|--------------|---------|-------------------|-------------|---------------|-------------|--------|
| حنجره | | تيروئيد | | اپیگلوتیس | | (Hyoid) | ستخوان لامر | الف) ا |

| تيروكسين | هورمون پاراتیروئیدی | کلسیتونین | ب) سلولهای ترشح کنندهی: َ |
|-------------|---------------------|-----------|---------------------------|
| شيپور استاش | تيموس | سینوس سر | ج) اسپیراکل کوسه |

سوال ۶) در خانههای خالی، تنها یکی از حروف A تا F را یادداشت کنید.

(هر مورد ۷۵/۰ نمره، نمرهی منفی ندارد)

| j | 9 | ٥ | د | ج | ب | الف |
|---|------|------|---|------|------|-----|
| С | B, D | E, F | D | F, A | A, F | В |

سوال ۷) جاهای خالی را با حروف "ص" و "غ" به ترتیب برای پاسخ درست و نادرست پر کنید.

(۳ نمره، تصحیح مشابه مرحله دو)

| ٥ | ج د | | ب | الف |
|---|-----|---|---|-----|
| غ | ص | غ | غ | غ |

سوال ۸) در مقابل هر بخش، تنها یک گزینه را انتخاب کنید. (۸ نمره، هر سوال ۱ نمره، نمره منفی: ۲۵/۰-)

| ٥ | ٥ | ج | ب | الف | |
|---|---|---|---|-----|-----|
| | | | | | ۸-۱ |
| | | | | | ۸-۲ |
| | | | | | ۸-۳ |
| | | | | | ۸-۴ |
| | | | | | ۸-۵ |
| | | | | | ۸-۶ |

سوال ٩) جاهای خالی را با حروف "ص" و "غ" به ترتیب برای پاسخ درست و نادرست پر کنید.

(۴ نمره، تصحیح مشابه مرحله دو)

| ٥ | د | 5 | ب | الف |
|---|---|---|---|-----|
| غ | غ | غ | غ | رين |

سوال ۱۰) جاهای خالی را با حروف "ص" و "غ" به ترتیب برای پاسخ درست و نادرست پر کنید.

(۳ نمره، تصحیح مشابه مرحله دو)

| ٥ | د | ج | ب | الف |
|---|---|---|---|-----|
| ص | غ | غ | ص | ص |

سوال ۱۱-۱۱) جدول زیر را با نوشتن تنها یکی از علائم اختصاری ذکر شده، پر کنید.

(۵ نمره، هر مورد ۲۵/۰ نمره، نمره منفی: ۲۵/۰-)

| نام جانور | تنظیم اسمزی (OR) | - | يورىھالين (E) |
|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| | یا تطبیق اسمزی (OC) | یا تطبیق یونی (IC) | يا استنوهالين (S) |
| سفره ماهی | OC | IR | S/E |
| صدفهای ساکن مصب | | IR | E |
| مارماهی های دریاکوچ | OR | IR | E |

| پلاناریا در رودخانه | OR | IR | S |
|---------------------|----|----|---|
| آرتمیای ساکن ارومیه | OR | IR | E |
| دلقک ماهی | OR | IR | S |
| عروس دریایی | OC | IC | S |

سوال ۲-۱۱) جاهای خالی را با حروف "ص" و "غ" به ترتیب برای پاسخ درست و نادرست پر کنید.

(۴ نمره، تصحیح مشابه مرحله دو)

| ٥ | د | ج | ب | الف |
|---|---|----|---|-----|
| ص | ص | ىن | غ | n. |

سوال ۱۲) تنها یکی از گزینههای زیر را با ضربدر انتخاب کنید. (۱ نمره، نمره منفی: ۰۰/۵-)

| ٥ | د | ج | ب | الف |
|---|---|---|---|-----|
| | | | | |

سوال ۱۳) جاهای خالی را با حروف "ص" و "غ" به ترتیب برای پاسخ درست و نادرست پر کنید.

(۵ نمره، تصحیح مشابه مرحله دو)

| ٥ | ۵ | ىج | ڹ | الف |
|---|---|----|---|-----|
| ص | غ | ص | غ | غ |

سوال ۱۴) تنها یکی از گزینههای زیر را با ضربدر انتخاب کنید. (۱ نمره، نمره منفی: ۵/۵-)

| ٥ | ٥ | ج | ڹ | الف |
|---|---|---|---|-----|
| | | | | |

سوال ۱۵) تنها یکی از گزینههای زیر را با ضربدر انتخاب کنید. (۲ نمره، نمره منفی: ۰۰/۵-)

| د | ج | ب | الف |
|---|---|---|-----|
| | | | |

سوال ۱۶) تنها یکی از گزینههای زیر را با ضربدر انتخاب کنید. (۳ نمره، نمره منفی: ۱-)

| ٥ | ۵ | ج | ب | الف |
|---|---|---|---|-----|
| | | | | |

سوال ۱۷) تنها یکی از گزینههای زیر را با ضربدر انتخاب کنید. (۱ نمره، نمره منفی: ۲۵/۰-)

| د | ج | ب | الف |
|---|---|---|-----|
| | | | |

سوال ۱۸) جاهای خالی را با حروف "ص" و "غ" به ترتیب برای پاسخ درست و نادرست پر کنید.

(۶ نمره، هر گزاره ۷۵/۰ نمره، نمره منفی هر گزاره: ۲۵/۰-)

| ح | ز | 9 | ٥ | ٥ | ج | ب | الف |
|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| غ | غ | و | غ | غ | غ | ىغ، | غ |

سوال ۱۹-۱) تنها یکی از گزینههای زیر را با ضربدر انتخاب کنید. (۲ نمره، نمره منفی: ۰/۵-)

| ٥ | ج | ب | الف |
|---|---|---|-----|
| | | | |

سوال ۲-۱۹) تنها یکی از گزینههای زیر را با ضربدر انتخاب کنید. (۲ نمره، نمره منفی: ۰/۵-)

| د | ج | ب | الف |
|---|---|---|-----|
| | | | |

سوال ۲۰-۱) برای هر گزاره، تنها یکی از سه خانه را با علامت ضربدر مشخص کنید.

(۹ نمره، هر مورد ۷۵/۰ نمره، نمره منفی: ۲۵/۰-)

| بتىپلاژيک | مزوپلاژیک | اپیپلاژیک | ویژگی | شماره |
|-----------|-----------|-----------|--|-------|
| | | | | گزاره |
| | | | دارای فلسهایی هستند که به صورت عمودی | الف |
| | | | در پوست جای گرفته است؛ این فلسها در | |
| | | | سطح داخلی خود نقرهای و در سطح خارجی | |
| | | | خود بسیار براق هستند و نور را بازتاب میکنند. | |
| | | | مثانهی شنا در آنها به طور کلی از بین رفته | ب |
| | | | است. | |
| | | | دارای مثانهی شنا از نوع فیزوستوم هستند. | ج |
| | | | درازترین شکل ماهیها در این ناحیه دیده می- | د |
| | | | شود. | |
| | | | زوائد جانبی متعدد بین فیلامنتهای آبششی | ٥ |
| | | | تشکیل شده و به آبشش شکل توری میدهد. | |
| | | | بیشتر ماهیهای این لایه برای استتار به رنگ | 9 |
| | | | قرمز هستند. | |

| j | شکارچیها متابولیسم پایینی داشته و منتظر | |
|---|--|--|
| | مىنشينند تا غذا به سمت آنها بيايد. | |
| ح | بیشترین ماهیهای هرمافرودیت در این لایه | |
| | مشاهده میشوند. | |
| ط | ۹۰% درصد بدن آنها را آب تشکیل داده است | |
| | و دارای سیستم اسکلتی ضعیفی هستند. | |
| ی | بیشترین نسبت "سایز اتولیتهای گوش | |
| | داخلی" به "سایز مغز" در میان مهرهداران، | |
| | متعلق به یک ماهیِ ساکن در این لایه است. | |
| ک | دوکفهای ها عموماً در این لایه دیده میشوند. | |
| J | اعضای کلاد Cetaceans در این لایه هستند. | |

سوال ۲-۲۰) برای هر تصویر، تنها یکی از سه گزینه را با ضربدر انتخاب کنید.

(۹ نمره، هر مورد ۱ نمره، نمره منفی: ۵/۰-)

| بتىپلاژىك | مزوپلاژیک | اپیپلاژیک | نمونه |
|-----------|-----------|-----------|-------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |



