

نام درس: جانورشناسی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی - علوم جانوری ۱۱۱۲۰۴۲

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. کدام گزینه جزو اختصاصات طنابداران است؟

الف. داشتن دولایه رویشی و لوله گوارشی کامل در جنین

ب. دارای نروکورد و تقارن شعاعی

ج. دارای نوتوکورد و سلوم واقعی

د. نداشتن شکاف‌های آبششی در ناحیه گلو

۲. کرم زبانی جزء کدام یک از گروه‌های زیر است؟

الف. Tunicata ب. Hemichordata ج. Cephalochordata د. Annelida

۳. کدامیک از جانوران زیر دارای قدرت و توان تحلیل رفتن هستند؟

الف. کرانیاتا ب. سفالوکورداتا ج. همی کورداتا د. تونیکاتا

۴. سلول‌های سولینوسیت چگونه عمل می‌کند و در چه جانوری وجود دارد؟

الف. حس بویایی - آمفیوکسوس ب. دفع مواد - آمفیوکسوس

ج. تشخیص امواج - کرم زبانی د. دفع مواد - سیکلوستوماتا

۵. در کدام گزینه «سر فاقد سپر یا صفحه» است؟

الف. آن اسپیدا ب. سفال آسپیدومورفا

ج. آسپیدا د. پتراسپیدومورفا

۶. کدامیک از دهان گردان زیر انگل قزل‌آلای رودخانه است؟

الف. پترومیزون مارینوس ب. میگزنی

ج. هاگ فیش د. کاسپیومیزون واگنری

۷. وضعیت هیواستایلیک در کدام یک از جانوران زیر دیده می‌شود؟

الف. اکثر ماهیان استخوانی ب. اغلب ماهیان هوازی

ج. اغلب کوسه ماهیان د. اکثر خزندگان

۸. آمپول لورنزی در ماهیان غضروفی چه نقشی دارد؟

الف. دفع نمک اضافی از بدن ب. درک فشارهای هیدرواستاتیک

ج. تنظیم قند خون د. تعیین امواج و حرکت و جریان آب

۹. ماهی تون به کدامیک از گروه ماهیان تعلق دارد؟

الف. Sarcopterygii ب. Crossopterygii ج. Elasmobranchi د. Actinopterygii

۱۰. شرح زیر مربوط به کدام گزینه است؟

گوش داخلی و کیسه هوایی توسط یک جفت کانال ظریف و باریک و طویل به هم مرتبط می‌شوند.

الف. ماهی کپور ب. روغن ماهی (Cod) ج. گربه ماهی د. ماهی طلائی

نام درس: جانورشناسی ۲

رشته تحصیلی/ کد درس: زیست شناسی - علوم جانوری ۱۱۱۲۰۴۲

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

۱۱. «رساندن و تکوین و انکوباسیون تخم در درون روده خود» مربوط به کدام جانور است؟

الف. Syngnathidae ب. Tachysurus ج. GUPY گابی د. Tilapia

۱۲. کدام گزینه اجداد دوزیستان بودند؟

الف. کراس آپتری جی ب. ماهیان دو دمی Dipnoi

ج. اکتینوپتری جی د. ماهیان تله اوستی

۱۳. دوزیست نکتوروس چه ویژگی خاصی دارد؟

الف. مرحله ای از زندگی آبزی و مرحله ای خشکی زی است.

ب. در دوره لاروی آبشش ندارد.

ج. در تابستان های خشک خواب تابستانی دارد.

د. در تمام طول عمر آبزی است.

۱۴. کدامیک از دوزیستان زیر «در دوره لاروی آبشش دارد اما پس از بلوغ آبشش از بین رفته ولی سرپوش آبششی باقی می ماند:

الف. Necturus ب. Megalobatrachus

ج. Cryptobranchus د. Newt

۱۵. در مورد لب پایینی قورباغه کدام گزینه درست است؟

الف. ماهیچه ندارد و حرکت هم ندارد ب. دارای ماهیچه صاف است.

ج. دارای ماهیچه حلقوی است. د. غضروفی است.

۱۶. در مقایسه قورباغه با کوسه ماهی کدام گزینه در مورد قورباغه صحیح است؟

الف. ۵ جفت کمان آئورتی دارد. ب. نیمکره های مغز بزرگ است.

ج. سطح مخچه صاف است. د. مثانه ندارد.

۱۷. لاک پشت ها (کلونیا) مربوط به کدام زیررده است؟

الف. لپیدوسوریا ب. آناپسیدا ج. سیناپسیدا د. اوریپسیدا

۱۸. کدامیک از خزندگان زیر از اجداد پستانداران می باشد؟ چرا؟

الف. Lepidosauria، گوشتخوار و زنده زها بودند ب. Archosauria، گوشتخوار بودند.

ج. Archosauria، دندان های متنوع داشتند. د. Synapsida، دندان های متنوع داشتند.

۱۹. پرندگانی که دارای «مهره آملی سلوس بوده» دم طویل و دست ها به بال تبدیل شده و دارای سه ناخن یا چنگال اند به کدام گروه

زیر تعلق دارند؟

الف. Archaeornithes ب. Apterygiformes ج. Galliformes د. Neornithes

۲۰. کدامیک از پرندگان زیر بطور نسبی بزرگترین تخم در جهان را تولید می کند؟

الف. سلیم شکلان ب. شاهین ج. کی وی د. شترمرغ



نام درس: جانورشناسی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی - علوم جانوری ۱۱۱۲۰۴۲

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. منبع: ---

### سوالات تشریحی

بارم هر سوال ۱/۳ نمره می باشد.

۱. زیر شاخه Cephalochordata را توضیح دهید.

۲. کمان یا قوس غضروفی در ماهیان غضروفی را توضیح دهید.

۳. پلک چشم قورباغه ها را توضیح دهید.

۴. در مورد شناسائی مارهای سمی و غیرسمی هر چه می دانید طبق کتاب بنویسید.

۵. کلمات زیر را تعریف کنید:

الف. دیاستما

ب. Blubber

ج. شاخ Pronghorn

د. بالا راسته Eutheria

ه. مثانه پرندگان