

نام درس: جانورشناسی ۲

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

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
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 سیر آتش جهنم است.

۱. کدام گزینه جزو اختصاصات طنابداران است؟

الف. داشتن دولایه رویشی و لوله گوارشی کامل در جنین

ب. دارای مروکورد 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 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 لورنزیی 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 طولیل به هم مرتبط می‌شوند.

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

نام درس: جانورشناسی ۲
رشته تحصیلی/گد درس: زیست شناسی - علوم جانوری ۱۱۱۲۰۴۲
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد 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. کرلس آیتری جی ب. ماهیان دو دمی Dipnoi

ج. اکتیوپتری جی د. ماهیان تله اوستی

۱۳. دوزیست تکفروس 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 زمستانی دارد.

د. در تمام طول عمر آبزی است.

۱۴. کدامیک از دوزیستان زیر «در دوره لاروی آبشش دارند 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.

د. عضروفی است.

ج. دارای ماهیچه حلقوی است.

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

ب. نیمکره های مغز بزرگ است.

د. مثانه ندارد.

الف. ۵ جفت کمان آئورتی دارد.

ج. سطح مخچه صاف است.

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

د. اوریاسیدا

ج. سیناپسیدا

ب. آناپسیدا

الف. لپیدوسوریا

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

ب. Archosauria ، گوشتخوار بودند.

د. Synapsida، دندان های متنوع داشتند.

الف. Lepidosauria ، گوشتخوار و زنده را بودند

ج. Archosauria، دندان های متنوع داشتند.

۱۹. پرنده گانی 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؟

د. Neornithes

ج. Galliformes

ب. Apterygiformes

الف. Archaeornithes

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

د. شتر مرغ

ج. کی وی

ب. شاهین

الف. سلیم شکلان

نام درس: جانورشناسی ۲

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: ---

مجاز است.

منبع: ---

۲۱. شرح زیر مربوط به کدام راسته از پرندگان است؟

گوش‌های نامتقارن، چشم‌های درشت روبرو، حس شنوائی قوی برای شکار شبانه، توان برگرداندن یکی از انگشتان جلویی پا به عقب برای حمل بهتر طعمه.

الف. کبوترها ب. ککوها ج. جفدها د. شبگردها

۲۲. در سیکلان والکاک به ترتیب نوع استخوان پالات چگونه است؟

الف. دسموگناتوس - شیزوگناتوس
ب. اجی توگناتوس - دسموگناتوس
ج. شیزوگناتوس - دروماگناتوس
د. اجی توگناتوس - دروماگناتوس

۲۳. تنها پستاندارانی که قدرت پرواز واقعی دارند انگشتان دست رشدیادی دارد، پوست گسترده و وسیع، انگشتان دست را به پا و دم متصل می‌کند و پاها به مراتب کوچک‌تر از دست‌ها است به کدام راسته زیر متعلق دارد:

الف. Primata ب. Prototheria ج. Cetacea د. Chiroptera

۲۴. کدام اصطلاح علمی در مورد شاخ گوزن‌ها بکار می‌رود؟

الف. Antler ب. Horn ج. Antennin د. Pronghorn

۲۵. کدام گزینه نام گربه‌ای است که در ایران هم زندگی می‌کند؟

الف. اکایی ب. کاراکال ج. بایون د. کاریبو

۲۶. کدامیک از پستانداران زیر زوج سُم است؟

الف. زبرا ب. شوکا ج. کرگدن د. کوراکس

۲۷. دندان‌های نیمه سمی چه نامیده می‌شود؟

الف. Solenoglypha ب. Proteroglypha ج. Aglypha د. Opisthoglypha

۲۸. کدام دو پستاندار کیسه‌دار هستند؟

الف. سمور و بایون ب. کوآلا و فالانژز ج. فالانژر و ژیبون د. بایون و کوآلا

۲۹. دارا بودن دندان‌هایی که از عاج ساخته شده و به نام پدیل یا Pedicellate Teeth خوانده می‌شوند از ویژگی‌های کدام جانور زیر است؟

الف. قورباغه ب. لامپری ج. تونیکاتا د. دهان گردان

۳۰. جانور (aye-aye) آی-آی به کدام راسته تعلق دارد؟

الف. Edentata ب. Primata ج. Pholidota د. Rodentia

نام درس: جانورشناسی ۲
رشته تحصیلی/گد درس: زیست شناسی - علوم جانوری ۱۱۱۲۰۴۲
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

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

سؤالات تشریحی

بارم هر سوال ۱/۳ نمره می باشد.

۱. زیر شواخه 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 طبع کتاب بنویسید.

۵. کلمات زیر را تعریف کنید:

الف. دیاستما

ب. Blubber

ج. شاخ Pronghorn

د. بالا راسته Eutheria

ه. مثانه پرندگان