

نام درس: جانورشناسی ۲

تعداد سؤال: ۲۵ نمره ۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: زیست‌شناسی (عمومی - علوم گیاهی)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ نمره تشریحی ۳۰ نمره

کد درس: ۱۱۱۲۰۴۲

تعداد کل صفحات: ۳

۱. کدامیک از ویژگیهای زیر نشان می‌دهد که طنابداران احتمالاً از خارپوستان منشاء می‌گیرند؟
الف. وجود تسهیم مارپیچی در هر دو جانور
ب. وجود اسکلت مزودرمی در هر دو جانور
ج. وجود لوله گوارشی در سطح پشتی در هر دو جانور
د. وجود لارو بدون مژک در هر دو جانور
۲. لاروهمی کورداتا چه نام دارد؟
الف. تدپول
ب. واندوسیت
ج. نیوت
د. تورناریا
۳. در کدامیک از جانوران زیر « جهت گردش خون در قسمت پشتی بدن بطرف عقب و در قسمت شکمی به طرف جلو » است؟
الف. آمفیوکسوس
ب. بالانوگلسوس
ج. همیگلسوس
د. آبپاش دریایی
۴. در حال حاضر در دنیا کمترین تنوع گونه‌ای در مورد مهره‌داران مربوط به کدام گروه است؟
الف. ماهیان غضروفی
ب. پرندگان
ج. آگناتا
د. ماهیان استخوانی
۵. پولک ماهیان غضروفی از کدام نوع است؟
الف. گانوئید
ب. پلاکوئید
ج. سیکلوئید
د. کتنوئید
۶. کدامیک از اندامهای زیر در ماهیان غضروفی زنده‌زا تحت تأثیر آدرنالین سخت و شق می‌شود؟
الف. کلوک
ب. کلاسپر
ج. اسپیراکل
د. اویداکت
۷. در خصوص ویژگیهای لامپری کدام گزینه نادرست است؟
الف. در لامپری ارتباط بین اپی‌تلیوم بویایی از بین رفته است.
ب. نوتوکورد در تمام طول عمر جانور باقی می‌ماند.
ج. لارو لامپری آموسیتا نام دارد.
د. لقاح خارجی و جنسها جدا هستند.
۸. کدامیک از ماهیان زیر لقاح داخلی دارند؟
الف. پوسیلیا (گاپی)
ب. کاد (روغن ماهی)
ج. مولوا
د. تیلایپا
۹. نوع کلیه و تخم در دوزیستان به ترتیب کدام است؟
الف. پرونفریک - هترولستیل
ب. اپی‌نفریک - تلولستیل
ج. مزونفریک - مزولستیل
د. متانفریک - ایزولستیل
۱۰. در خصوص ویژگیهای دوزیستان کدام گزینه نادرست است؟
الف. تمام دوزیستان الزاماً تخمگذار نیستند.
ب. تمام دوزیستان دگردیسی دارند.
ج. تمام دوزیستان الزاماً در زمان بلوغ فقط یک نوع اندام تنفسی دارند.
د. تمام دوزیستان الزاماً یک مرحلهٔ زندگیشان آبزی و مرحلهٔ دیگر خشکی‌زی نیست.
۱۱. در کدامیک از دوزیستان زیر « در بلوغ آبشش‌ها از بین رفته ولی اسپیراکل باقی می‌ماند » ؟
الف. Notophthalmus
ب. Necturous
ج. Cryptobranchus
د. Megalobatrachus
۱۲. « بزرگترین لاک‌پشت جهان » به کدام خانواده تعلق دارد؟
الف. Dermochelidae
ب. Trionychidae
ج. Triomxilidae
د. Cheloniidae

نام درس: جانورشناسی ۲

تعداد سؤال: نسی ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: زیست‌شناسی (عمومی - علوم گیاهی)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ نوبت تشریحی ۳۰ نوبت

کد درس: ۱۱۱۲۰۴۲

تعداد کل صفحات: ۳

۱۳. کدامیک از راسته‌های زیررده Archoauria را اجداد پرندگان می‌دانند؟

الف. ارنی‌تیشیا Ornithischia

ب. تكدودون‌تیا Thecodontia

ج. زوریشیا Saurischia

د. پتروزوریا Pterosauria

۱۴. کدامیک از پرندگان زیر دارای مثانه می‌باشند؟

الف. شترمرغ آمریکای جنوبی

ب. کی‌وی

ج. باکلان

د. شترمرغ افریقایی

۱۵. در جوجه‌های کدام نوع از پرندگان زیر در زمان تولد چشم‌ها باز است، کرک دارند، اگر چه قادر به راه رفتن هستند ولی در لانه می‌مانند؟

الف. جوجه شاهین

ب. جوجه کاکایی

ج. جوجه جغد

د. جوجه کشیم

۱۶. کدامیک از جانوران زیر در بالا راسته اوتریا قرار دارد؟

الف. کانگورو

ب. پانگولین

ج. کوآلا

د. فالانژر

۱۷. گوش میانی در کدامیک از مهره‌داران زیر دیده نمی‌شود؟

الف. پرندگان

ب. دوزیستان

ج. خزندگان

د. ماهیان

۱۸. لاک‌پشته‌ها متعلق به کدام زیررده خزندگان می‌باشند؟

الف. Anaspida

ب. Lepidosauria

ج. Euryapsida

د. synapsida

۱۹. نزدیکترین خویشاوند فیلها علیرغم ظاهر و جثه کوچک از کدام راسته است؟

الف. Seala

ب. Sirenis

ج. Hyracoidea

د. Lagomorpha

۲۰. کدامیک از جانوران زیر متعلق به راسته فردسمان می‌باشند؟

الف. شتر

ب. گوزن

ج. گراز

د. کرگدن

۲۱. کلمه "Ornithology" به چه معناست؟

الف. خزنده‌شناسی

ب. پرنده‌شناسی

ج. ماهی‌شناسی

د. انسان‌شناسی

۲۲. در کدام نوع استخوان پالات پرندگان ماگزیلوپالاتین متصل به وُمر بسیار کوچک و تحلیل رفته است و یا وجود ندارد؟

الف. اجی‌گناتوس

ب. شیزوگناتوس

ج. دروگناتوس

د. دسموگناتوس

۲۳. در خصوص ویژگیهای ماهیان غضروفی کدام گزینه نادرست است؟

الف. مهره‌ها هتروسلوس می‌باشند.

ب. باله دمی هتروسرکال است.

ج. بین مهره‌ها دیسکهای بین مهره‌ای وجود دارد.

د. در کوندروکراینوم کپسولهای بویایی شنوایی جای می‌گیرد.

۲۴. نقش اتولیت در گوش ماهیان استخوانی چیست؟

الف. کمک به تشخیص صدا

ب. کمک به تنظیم حس تعادل

ج. کمک به تعیین سن

د. کمک به تعیین میزان فشار آب

۲۵. از خانواده Felidae، گربه‌ای که در ایران هم زندگی می‌کند چه نام دارد؟

الف. کاریبو

ب. کاراکال

ج. اکاپی

د. بابون

نام درس: جانورشناسی ۲

تعداد سؤال: نسی ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: زیست‌شناسی (عمومی - علوم گیاهی)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ نوبت تشریحی ۳۰ نوبت

کد درس: ۱۱۱۲۰۴۲

تعداد کل صفحات: ۳

«سؤالات تکمیلی»

۱. غده هیپوفیز لامپری دارای این ویژگی هم هست که بر خلاف مهره‌داران دیگر کیسه.....در آن دیده می‌شود.
۲. زیرغده گازی کیسه‌شنای ماهیان استخوانی شبکه وسیعی از مویرگها که شامل ده مویرگ است وجود دارد که به آن..... می‌گویند.
۳. باله‌های فرد حرکات به چپ و راست را کنترل می‌کنند به این نوع جابجایی..... می‌گویند.
۴. فراوان‌ترین لاک‌پشت آبهای جنوب ایران..... نام دارد.
۵. رنگ آمیزی پرها و آرایش پرها را در پرندگان..... می‌نامند.

«سؤالات تشریحی»

۱. ۶ مورد از خصوصیات آمفیوکسوس را شرح دهید.
۲. نام علمی راسته خفاشها را بنویسید. درباره مشخصات آنها توضیح دهید، به چند راسته تقسیم می‌شوند؟ در مورد گوش و قدرت جهت‌یابی آنها آنچه می‌دانید بنویسید.
۳. کانال هوایی در ماهیان چیست؟ واژه‌های فیزوستوموس و فیزوکلیتوس را توضیح دهید.
۴. ویژگیهای زیررده Neornithes نئورنیت در پرندگان جدید را توضیح دهید.
۵. در مورد دنده‌های مار و اینکه چرا مارها می‌توانند از طعمه‌های بسیار بزرگتر از قطر بدن و دهانشان تغذیه نمایند، توضیح دهید.