

نام درس: جانورشناسی ۲

رشته تحصیلی: گرایش زیست‌شناسی

کد درس: ۲۷۱۴۹۰

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ نمره تشریحی: ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱. کدامیک از موارد زیر جزو اختصاصات طنابداران است؟
الف. داشتن دو لایه رویشی و لوله گوارش کامل در جنین
ب. دارای نوتوکورد و سلوم واقعی
ج. نداشتن شکافهای آبششی در ناحیه گلو
د. دارای نوتوکورد و تقارن شعاعی
۲. «کرم زبانی»، به کدام زیر شاخه تعلق دارد؟
الف. تونیکالرها ب. سفالوکورواتا ج. ورتبراتا د. همی‌کورداتا
۳. لارو همی‌کورداتا چه نامیده می‌شود؟
الف. نیوت ب. تورناریا (Tornaria) ج. وانادولیت (Vanadolytes) د. تدپول (Tadpole)
۴. عملکرد سلولهای «سولینوسیت» چیست و در چه جانوری قرار دارد؟
الف. دفع مواد - سیکلوستوماتا ب. حس بویایی - آمفیوکسوس
ج. دفع مواد - آمفیوکسوس د. تشخیص امواج - کرم زبانی
۵. در لامپری، «آموسیت» چیست؟
الف. لارو ب. ماهیچه ج. پیچیدگی روی د. لایه خارجی قرنیه
۶. اگر بخشی از قوس آرواره (در بعضی از ماهیان غضروفی) به هیومانیولا متصل باشد، این وضعیت اتصال چه نامیده می‌شود؟
الف. اتواستایلیک ب. هیپواستایلیک ج. آمفی استایلیک د. هیپواستایلیک
۷. ماهی «تون» به کدامیک از گروه ماهیان تعلق دارد؟
الف. الاسموبرانشی ب. آکتینو پتری جی ج. دیپ نوی د. سارکو پتری جی
۸. رته میرابل «Rete mirable» چیست؟
الف. بخشی از مکانیسم تبادل گازی در ماهیان
ج. بخشی از دستگاه گردش خون مهره‌داران
د. از ماهیان زیر کدامیک «لقاح داخلی» دارند؟
- الف. تیلاپیا (Tilapia) ب. پوسیلیا (Poecilia)
ج. مولوا (Molva) د. کاد (Cod)
۹. کدامیک از سمندره‌های زیر «فاقد شش و آبشش هستند و تنفس از طریق زیر جلدی انجام می‌گیرد»؟
الف. سمندر آمریکائی Cryptobranchus
ج. سمندر Plethodontidae
د. سمندر کوهی Proteus
۱۰. پولاک‌های پهن و بزرگ لاک‌پشت زمینی که در سطح خارجی‌اش صفحات سخت کراتینی وجود دارد چه نامیده می‌شود؟
الف. کاراپاس ب. اسکپوت
ج. پلاسترون د. کواترات
۱۱. جزوات مکاتبه ای و بسته های آموزشی آنلاین

نام درس: جانورشناسی ۲

رشته تحصیلی: گرایش: زیست‌شناسی

کد درس: ۲۷۱۴۹۰

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ نمره: ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست] ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱۲. مشخصات زیر مربوط به کدام پرنده است؟

«در تمام نواحی بدن دارای پر است. به عبارت دیگر Apteria ندارد. در نیمکره جنوبی و به ویژه در قطب جنوب به سر

می‌برد.»

الف. کاساوارای Causuariiformo ب. رآ (Rheiformo) ج. کی وی (Kiwi) د. پنگوئن (Sphenisxi formo)

۱۳. گوشه‌های نامتقارن، چشم‌های درشت روبرو، حس شنوایی قوی برای شکار شبانه، توان برگرداندن یکی از انگشتان جلویی پا به عقب برای حمل بهتر طعمه از ویژگی‌های کدام راسته پرنده‌گان است؟

الف. کیوترها ب. جغدها ج. شبگردها د. ککوها

۱۴. کدام موجود به «تسموگناوس» تعلق دارد؟

الف. بادخورک ب. کبوتر ج. پلیکان د. شترمرغ

۱۵. «غاز هاوایی» دارای چه نوع پیچ‌خوردگی بوده می‌باشد؟

الف. تلوسلوس ب. پری‌ارتوسلوس ج. ایزارتوسلوس د. ارتوسلوس

۱۶. «پرنده موش مانند»، به کدام راسته تعلق دارد؟

الف. Strigi Formes ب. Colii Formes ج. Cuculi Formes د. Apodi Formes

۱۷. کدامیک از پستانداران زیر تخم‌گذارند؟

الف. اکیدنه ب. کانگرو ج. سمور د. خفاش

۱۸. «اردووارک aardvark و آرمادیلو»، چه ویژگی دارند؟

الف. هر دو جزء جونندگان هستند. ب. هر دو کیسه‌دار هستند.

ج. پستاندارانی هستند که قدرت پرواز دارند. د. هر دو حشره‌خوارند.

۱۹. جانور (Aye – Aye) آی – آی به کدام راسته تعلق دارد؟

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

۲۰. «کرگدن» به کدام راسته تعلق دارد؟

الف. فردسمن ب. Sirenia ج. زوج‌سمن د. Artiodactyla

۲۱. کدامیک از جانوران زیر نام گربه‌ای است که در ایران هم زندگی می‌کند؟

الف. آکاپی ب. کاراکال ج. بابون د. کاریبو

۲۲. کدامیک از پستانداران زیر زوج سم است؟

الف. شوکا ب. گورخر ج. زرافه د. کرگدن

۲۳. کدام حیوان از راسته گوستخواران تمایل به همه چیزخواری دارد؟

الف. گربه‌ها ب. سمورها ج. خرس‌ها د. کفتارها

۲۴. بزرگترین موجود زنده تمام ادوار و اعصار در کدام گروه از جانوران زیر جای دارد؟

الف. دایناسورها ب. نهنگها ج. فیلها د. کروکودایلها

نام درس: جانورشناسی ۲

رشته تحصیلی: گرایش: زیست‌شناسی

کد درس: ۲۷۱۴۹۰

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

۲۵. بالاراسته Eutheria دارای چه ویژگی‌هایی هستند؟

الف. تخم‌گذارند و در دوران بلوغ فاقد دندان می‌باشند.

ب. تخم‌گذارند و دارای استخوان کیسه و کیسه Pouch هستند.

ج. زنده‌زا هستند و در دوران بلوغ فاقد دندان می‌باشند.

د. زنده‌زا هستند و فاقد استخوان کیسه و کیسه (Pouch) می‌باشند.

سوالات تکمیلی:

۱. لاروتونیکاتا را می‌نامند.

۲. در ماهیان استخوانی، باله‌های قوس‌حرکات به چپ و راست را کنترل می‌کنند به این نوع جابه‌جایی می‌گویند.

۳. فضای خالی بین دندان پیش و دندان آسیا در خرگوشها می‌گویند.

۴. هیراکس با این که به خرگوشها یا جوبندگان شباهت دارد اما علیرغم آنکه کوچکترین خویشتاوند محسوب می‌شود.

۵. دو زیستی که بدون پا می‌باشد جزء راسته و بنام است.

سوالات تشریحی:

۱. ویژگیهای چشم لامپری و لارو آنرا بنویسید؟

۲. روده ماهیان غضروفی را شرح دهید و نقش هر یک از اجزا روده را نام ببرید؟

۳. اتولیت چیست توضیح دهید؟

۴. طبقه بندی خزندگان را براساس Hildebrand را بنویسید. این طبقه‌بندی بر چه اساسی است. طبقه‌ها را نام ببرید و هر کدام را معنی کنید.

۵. راسته پوست بالان Dermoptera را توضیح دهید؟