گروه آموزشی بیست شو

برای دریافت پاسخنامه سوالات به سایت زیر مراجعه فرمایید

www.20shoo.ir

کلیه حقوق مادي و معنوي اين سوالات متعلق به گروه آموزشی بیســـ۲۰ـت شو می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد

20shoo.ir

Instagram

@ir20shoo

telegram

سوالات تستی علوم تجربی نهم فصل چهاردهم(پرواز)

>4< óÉöî N4>÷i²¿

۱ – کارآمدترین دستگاه تنفسی و پیشرفته‌ترین دستگاه عصبی به ترتیب از راست به چپ در کدام گروه از مهره‌داران زیر وجود دارد؟

۱) پرندگان – پستانداران ۲) پستانداران – پرندگان ۳) پرندگان – خزندگان ۴) پستانداران – پستانداران

۲ – عبارت زیر ویژگی کدام نوع از پرها را بیان می‌کند؟

« این پرها معمولاً تمام سطح بدن را پوشانده و موجب کاهش مقاومت هوا در هنگام پرواز می‌شود.»

۱) کرک‌پر ۲) پوش‌پر ۳) شاه‌پر ۴) پوش‌پر – کرک‌پر

۳ – کدام‌یک از جانداران زیر تخم‌گذار نیست؟

۱) اردک ۲) کروکودیل ۳) خفاش ۴) پلاتی پوس

۴ – کدام یک از جانوران زیر جزء گروه خزندگان نمی‌باشد؟

۱) آفتاب‌پرست ۲) لاک‌پشت ۳) کرم ۴) مار

۵ – در کدام یک از ماهی‌های زیر سرپوش آبششی دیده می‌شود؟

۱) ارّه ماهی ۲) کوسه ماهی ۳) شیر ماهی ۴) ماهی خاویار

۶ – علی در کنار استخر پرورش ماهی قزل‌آلا نشسته است و چند مرتبه سعی کرده است دست خود را داخل آب برده و ماهی بگیرد، ولی موفق نمی‌شود، زیرا به محض وارد کردن دست به داخل آب ماهی‌ها فرار می‌کنند. به نظر شما داشتن کدام ویژگی باعث فرار ماهی‌ها می‌شود؟

۱) پوست لغزنده ۲) بالهٔ دمی ۳) خط‌های جانبی ۴) بینی

۷ – کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟

۱) لاک‌پشت دریایی به دلیل داشتن لاکی محکم و سخت در گروه سخت‌پوستان قرار می‌گیرد.

۲) لاک‌پشت دریایی چون در دریا زندگی می‌کند و برای تخم‌ریزی به ساحل می‌آید، دوزیست محسوب می‌شود.

۳) نهنگ به دلیل دارا بودن غدد شیری و شیر دادن به نوزادان خود یک پستاندار است.

۴) کرم خاکی همانند خزندگان، بدن خود را روی زمین می‌کشد بنابراین جزء خزندگان است.

۸ – در کدام گزینه، از راست به چپ نام یک دوزیست، خزنده و پستاندار به ترتیب آمده است؟

۱) تمساح، مار، گوسفند ۲) لاک‌پشت، تمساح، پلاتی پوس ۳) سمندر، وزغ، کانگورو ۴) قورباغه، دایناسور، سنجاب

۹ – کدام‌یک از ویژگی‌های زیر در همهٔ پستانداران دیده نمی‌شود؟

۱) جزء مهره‌داران‌اند. ۲) داشتن رحم ۳) مخچهٔ توسعه یافته ۴) تنفس ششی

۱۰ – کدام یک از جانوران زیر، دستگاه عصبی پیشرفته‌تری دارد؟

۱) قورباغه ۲) عقاب ۳) تمساح ۴) وال

۱۱ – از کدام یک از ماهی‌های زیر برای تولید خاویار استفاده نمی‌شود؟

۱) فیل ماهی ۲) اوزون‌برون ۳) تاس ماهی ۴) شیر ماهی

۱۲ – کدام‌یک از مواد زیر در بدن کانگورو دیده نمی‌شود؟

۱) مو ۲) غدد شیری ۳) بند ناف ۴) کیسه روی شکم مادر

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی بیســـ۲۰ـــت شو می باشد و کپی برداری و استفاده برون ذکر منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد

۱۳ – در کدام گزینه، ویژگی بیان شده با جانور ذکر شده همخوانی ندارد؟

۱) دارای بدنی دوکی‌شکل و استخوان‌های محکم و توخالی (کبوتر).
۲) دارای پولک‌های ضخیم و سخت و سازگار با محیط خشکی (مارمولک).
۳) بدنی پهن و پوستی خشک، زبر و مرطوب، تنفس پوستی هم دارد (قورباغه).
۴) به علت داشتن باله و آبشش، با محیط آب سازگار شده است (ارّه‌ماهی).

۱۴ – در کدام یک از گزینه‌های زیر به‌ترتیب از راست به چپ نحوهٔ پرورش جنین و نوزاد پیشرفته‌تر شده است؟

۱) خفاش – پلاتی‌پوس – کانگورو
۲) پلاتی‌پوس – کانگورو – موش
۳) خفاش – ماهی – کبوتر
۴) پلاتی‌پوس – لاک‌پشت – کانگورو

۱۵ – در کدام یک از جانوران زیر استخوان‌ها علاوه بر استحکام بدن، در سبکی بدن جاندار نیز تأثیرگذار است؟

۱) قورباغه
۲) عقاب
۳) اره ماهی
۴) سنجاب

۱۶ – در کدام‌یک از جانداران زیر قسمت‌های مربوط به هوش و هماهنگی عضلات در دستگاه عصبی رشد بیشتری پیدا کرده‌اند؟

۱) کبوتر
۲) تمساح
۳) موش
۴) قورباغه

۱۷ – ماهی‌ها با کدام اندام عمق شنای خود را تغییر می‌دهند؟

۱) بادکنک شنا
۲) خط جانبی
۳) بالهٔ دمی
۴) بالهٔ شکمی

۱۸ – کدام ویژگی مروط به ارّه‌ماهی است؟

۱) دهان در جلوی بدن و دم متقارن
۲) دهان در سطح شکمی و دم نامتقارن
۳) دارای سرپوش آبششی و دم نامتقارن
۴) بدون سرپوش آبششی و دم متقارن

۱۹ – تعداد کدام‌یک از باله‌های ماهی زوج است؟

۱) بالهٔ پشتی سخت
۲) بالهٔ دمی
۳) بالهٔ شکمی
۴) بالهٔ پشتی نرم

۲۰ – در کدام گزینه، جانداران تفاوت‌های بیشتری با هم دارند؟

۱) خفاش – وال آبی – نوک اردکی
۲) سمندر – قورباغه – وزغ
۳) لاک‌پشت دریایی – مار کبری – آفتاب‌پرست
۴) سمندر – مار کبری – مارمولک

۲۱ – گروه کدام یک از جانوران زیر با بقیه متفاوت است؟

۱) آفتاب‌پرست
۲) مارمولک
۳) سمندر
۴) لاک‌پشت

۲۲ – کدام‌یک از پستانداران زیر به دلیل اندوختهٔ غذایی کم، جنین خود را نارس به دنیا می‌آورد؟

۱) پلاتی‌پوس
۲) کانگورو
۳) نوک اردکی
۴) خرس

۲۳ – کدام مورد با نقش پستانداران در طبیعت ارتباط کمتری دارد؟

۱) جلوگیری از انتشار بیماری‌ها
۲) حفظ جنگل به عنوان زیستگاه
۳) پاکسازی طبیعت از لاشه‌های جانوران
۴) نقش اساسی در تغذیهٔ سایر جانوران

۲۴ – خط جانبی در بدن ماهی‌ها چه نقشی را بر عهده دارد؟

۱) کمک به تعادل ماهی در آب
۲) کمک به شنای ماهی در سطوح مختلف آب
۳) کمک به درک ارتعاشات خفیف آب
۴) کمک به تبادل گازها در ماهی‌ها

۲۵ – وجه مشترک نوزاد و قورباغهٔ بالغ، کدام‌یک از گزینه‌های زیر است؟

۱) خون‌سرد بودن
۲) نحوهٔ تنفس
۳) داشتن دم
۴) نوع تغذیه

۲۶ – خزندگان ..... بوده و با ..... تنفس می‌کنند.

۱) بدون پولک – آبشش
۲) دارای پولک ضخیم – شش
۳) دارای پولک ضخیم – آبشش
۴) بدون پولک – شش

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی بیست ۲۰ ت شو می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد

۲۷ – کدام یک از جانداران زیر به ترتیب پیشرفته‌ترین دستگاه عصبی و کارآمدترین دستگاه تنفسی را دارند؟ (از راست به چپ)

۱) کانگورو – اردک ۲) اردک – کانگورو ۳) پلاتی‌پوس – مار ۴) آفتاب‌پرست – پلاتی‌پوس

۲۸ – کدام یک از ماهی‌های زیر دارای سرپوش آبششی هستند؟

۱) کوسه ۲) خاویار ۳) شیر ماهی ۴) اره ماهی

۲۹ – کدام دسته از ماهی‌های زیر دارای اسکلت غضروفی هستند؟

۱) شیرماهی – اره ماهی ۲) ماهی خاویار – قزل آلا ۳) خاویار – کوسه ۴) اره ماهی – شیرماهی

۳۰ – بادکنک‌شنا در کدام گروه از ماهی‌ها وجود دارد و نقش آن چیست؟

۱) غضروفی – حس ارتعاشات خفیف در آب ۲) استخوانی – شنا در سطوح مختلف آب

۳) استخوانی – حس ارتعاشات خفیف در آب ۴) غضروفی – شنا در سطوح مختلف آب

۳۱ – کدام گزینه درست است؟

۱) پولک‌های ضخیم روی پوست خزندگان، تنها دلیل سازگار شدن آن‌ها با خشکی است.

۲) در دویست میلیون سال پیش خزندگان قدیمی، بزرگ‌ترین گروه جانوران بودند.

۳) خزندگان به چهار گروه عمده تقسیم می‌شوند.

۴) تمساح نمونه‌ای از گروه سوسمارها است.

۳۲ – کدام‌یک از ویژگی‌های زیر در پلاتی‌پوس وجود ندارد؟

۱) دارا بودن غدد شیری در سطح شکم ۲) داشتن مو و قلب ۴ حفره‌ای

۳) دارا بودن رحم ۴) داشتن پره بین انگشتان دست و پاها

۳۳ – چنان‌چه به بدنهٔ یک آکواریوم ضربه‌ای وارد کنیم، ماهی‌های درون آن شروع به حرکت و دور شدن از آن نقطه می‌کنند . علت چیست؟

۱) وجود خطوط جانبی در امتداد طولی بدن ماهی ۲) قوی بودن حس بینایی در ماهی‌ها

۳) سیستم عصبی پیش‌رفته ۴) همهٔ موارد

۳۴ – در کدام گروه جانوران زیر، تکامل اندام‌ها، جهت تغذیهٔ کامل از محیط اطراف درست نشان داده شده است؟ (از راست به چپ)

۱) ماهی – کبوتر – خرس – مار ۲) ماهی – مار – کبوتر – خرس ۳) کبوتر – ماهی – مار – خرس ۴) خرس – کبوتر – مار – ماهی

۳۵ – وال‌ها، جزء کدام دسته از مهره‌داران محسوب می‌شود؟

۱) ماهی‌ها ۲) دوزیستان ۳) خزندگان ۴) پستانداران

۳۶ – چند مورد زیر را نمی‌توان در جای خالی قرار داد؟

ماهی‌ها ..... پرندگان .....

الف) همانند – دارای بدن دوکی شکل هستند.

ب) همانند – فاقد مثانه هستند.

ج) همانند – همگی اسکلت استخوانی دارند.

د) برخلاف – در تمام طول بدن دارای خط جانبی هستند.

۱) چهار مورد ۲) سه مورد ۳) دو مورد ۴) یک مورد

۳۷ – کدام یک از ویژگی‌های زیر در همهٔ پستانداران وجود دارد؟

۱) داشتن رَحِم ۲) بچه‌زایی ۳) خشکی‌زی بودن ۴) گردش عمومی و ششی مجزا

۳۸ – کدام دو جانور، اکسیژن لازم خود را از اکسیژن محلول در هوا به دست می‌آورند؟

۱) نوزاد قورباغه – لاک‌پشت دریایی ۲) قورباغهٔ بالغ – ارّه‌ماهی ۳) نوزاد قورباغه – ماهی قزل‌آلا ۴) لاک‌پشت دریایی – وال

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی بیست ۲۰ ت شو می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد

۳۹ – خط جانبی در ماهی‌های استخوانی با کدام‌یک از حواس زیر بیش‌تر ارتباط دارند؟

۱) بینایی ۲) بویایی ۳) شنوایی ۴) ۱ و ۳

۴۰ – کدام‌یک از جمله‌های زیر در مورد ویژگی‌های مارها صحیح نیست؟

۱) گروهی از مارها در آب و گروهی از آن‌ها در خشکی زندگی می‌کنند.

۲) مارها در دو گروه سمی و غیرسمی قرار دارند و از سم آن‌ها برای تهیهٔ برخی از داروها استفاده می‌شود.

۳) مارها با خوردن حشرات و موش‌ها در کنترل جمعیت آن‌ها مؤثر هستند.

۴) مارها فاقد اسکلت داخلی هستند.

۴۱ – کدام گزینه نادرست است؟

۱) ساختارهای کلی دستگاه‌های داخلی بدن پستانداران تقریباً شبیه به سایر مهره‌داران است.

۲) جفت، مواد غذایی و اکسیژن را به رگ‌های خونی بندناف می‌دهد.

۳) پستانداران به سه گروه گوشت‌خوار، گیاه‌خوار، و همه‌چیزخوار تقسیم می‌شوند.

۴) وجود سنجاب ایرانی در حفظ جنگل‌های بلوط دامنه‌های زاگرس مؤثر است.

۴۲ – کدام یک از گزینه‌های زیر از ویژگی‌های دوزیستان نیست؟

۱) عدم وجود پولک بر روی پوست ۲) وجود یک شبکهٔ غنی مویرگی در زیر پوست

۳) خون‌گرم بودن ۴) داشتن دگردیسی

۴۳ – چه تعداد از موارد زیر دربارهٔ قورباغه درست است؟

الف) به محض خروج از رحم مادر، با آبشش تنفس می‌کند.

ب) فراوان‌ترین بندپایان، غالباً غذای قورباغهٔ بالغ را تشکیل می‌دهند.

ج) قبل از بلوغ، قورباغه فقط با شش، اکسیژن مورد نیاز خود را تأمین می‌کند.

د) قورباغه در زمان نوزادی فقط در آب زندگی می‌کند.

۱) یک مورد ۲) دو مورد ۳) سه مورد ۴) چهار مورد

۴۴ – کدام یک از پرندگان زیر در بدن خود دارای مثانه هستند؟

۱) کبوتر ۲) عقاب ۳) شترمرغ ۴) گنجشک

۴۵ – با توجه به شکل‌های زیر کدام گزینه درست است؟

۱) از دیدگاه ارسطو جاندار (A) و جاندار (D) در تمام عمر خود در یک گروه قرار می‌گیرند.

۲) تمامی جانداران فوق در یک شاخه قرار می‌گیرند.

۳) جاندار (F) در راسته کبوترسانان قرار دارد.

۴) جانداران (A) و (C) شیوه حرکتی یکسانی دارند.

۴۶ – کدام یک از گزینه‌های زیر از وظایف باله‌های فرد در بدن ماهی نیست؟

۱) حفظ تعادل ماهی در هنگام شنا کردن ۲) تنظیم سرعت ماهی

۳) ثابت ماندن ماهی زیرآب ۴) موارد ۱ و ۳

۴۷ – کدام‌یک از جانداران زیر کامل‌ترین دستگاه تنفسی را دارد؟

۱) مارمولک ۲) کبوتر ۳) وزغ ۴) ماهی قزل آلا

۴۸ – استخوان‌های کدام یک از پرندگان زیر، نسبت به بقیه توپُرتر است؟

۱) قمری خانگی ۲) کبوتر ۳) شاهین ۴) مرغ خانگی

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی بیست ۲۰ ـ ت شو می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد

۴۹ – کدام یک از پستانداران زیر بند ناف ندارد؟

۱) وال ۲) خفاش حشره‌خوار ۳) موش ۴) نوک‌اردکی

۵۰ – چند مورد دربارهٔ مارها صحیح است؟

الف) فاقد دست و پا هستند.

ب) انواعی از آن‌ها در خشکی زندگی می‌کنند.

ج) گونه‌های سمی می‌توانند داشته باشند.

د) از سم مارها در تهیهٔ داروی ضد سرطان استفاده می‌شود.

۱) یک مورد ۲) دو مورد ۳) سه مورد ۴) چهار مورد

۵۱ – تعداد حفرات قلب ماهی و نوع گردش خون آن کدام است؟

۱) سه – مضاعف ۲) دو – ساده ۳) دو – مضاعف ۴) سه – ساده

۵۲ – چند عبارت در مورد ماهی قزل‌آلا نادرست است؟

الف) آبشش نسبت به کبد به دم ماهی نزدیک‌تر است.

ب) قلب نسبت به کیسهٔ صفرا به سر ماهی نزدیک‌تر است.

ج) معده نسبت به کبد از سر ماهی دورتر است.

د) بادکنک شنا نسبت به قلب به دم ماهی نزدیک‌تر است.

هـ) مغز و آبشش تقریباً در یک فاصله نسبت به سر ماهی قرار دارند.

۱) یک مورد ۲) دو مورد ۳) سه مورد ۴) چهار مورد

۵۳ – کدام گزینه نادرست است؟

۱) مرغوب‌ترین خاویار جهان توسط نوعی ماهی غضروفی تولید می‌شود.

۲) مراحل اولیهٔ رشد قورباغه در آب سپری می‌شود.

۳) بعد از بلوغ، آبشش قورباغه به شش تبدیل می‌شود.

۴) نوعی از آغازیان غذای نوزاد قورباغه را تشکیل می‌دهند.

۵۴ – چند مورد از موارد زیر در مورد ماهی قزل‌آلا صحیح است؟

الف) سرپوش آبششی در ناحیهٔ سر ماهی قرار دارد.

ب) خط جانبی از ابتدای سر تا انتهای دم ماهی، امتداد دارد.

ج) بالهٔ پشتی نرم نسبت به بالهٔ پشتی سخت به سر ماهی نزدیک‌تر است.

د) بالهٔ پشتی سخت و بالهٔ شکمی تقریباً در فاصله‌ای یکسان نسبت به دم قرار دارند.

۱) سه مورد ۲) یک مورد ۳) چهار مورد ۴) دو مورد

۵۵ – کدام گزینه صحیح نیست؟

پستانداران جفت‌دار پیشرفته‌ترین نوع رحم را دارند.

خرس‌ها مانند کرم‌های خاکی همه‌چیزخوار هستند.

استخوان‌های عقاب برای پرواز بهتر و محکم‌تر شده است.

کوسه‌ماهی از نوع ماهی‌های غضروفی است.

۵۶ – تغذیه و حفاظت از جنین در کدام جانور بهتر صورت می‌گیرد؟

۱) شترمرغ ۲) ماهی ۳) خفّاش ۴) کانگورو

۵۷ – کدام‌یک از گزینه‌های زیر به ترتیب از راست به چپ، نحوهٔ پرورش جنین و نوزاد پیشرفته‌تر شده است؟

۱) پلاتی‌پوس – کانگورو – موش

۲) پلاتی‌پوس – لاک پشت – کانگورو

۳) خفاش – پلاتی‌پوس – اپاسوم

۴) خفاش – ماهی – کبوتر

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی بیســـ۲۰ـــت شو می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد

۵۸ – دهان یک نوع ماهی در بخش شکمی آن قرار گرفته است. این ماهی .....

۱) دارای دمی متقارن است.
۲) دارای اسکلت کم و بیش استخوانی است.
۳) آبشش هایی بدون سرپوش آبششی دارد.
۴) جز بی‌مهرگان می‌باشد.

۵۹ – چند مورد از جملات زیر در بارهٔ ماهی قزل آلا صحیح است؟

الف) خط جانبی از ابتدای سر تا انتهای دم ماهی امتداد دارد.

ب) بالهٔ پشتی سخت، نسبت به بالهٔ پشتی نرم به سر ماهی نزدیک‌تر است.

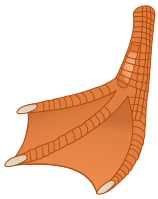
پ) سرپوش آبششی در ناحیهٔ سر ماهی قرار دارد.

ت) بالهٔ پشتی سخت و بالهٔ شکمی تقریباً در فاصلهٔ یکسان نسبت به دم قرار دارند.

ث) درون شکم ماهی قزل آلا مثانه یا بادکنک شنا وجود ندارد.

۱) دو مورد ۲) یک مورد ۳) سه مورد ۴) چهار مورد

۶۰ – در شکل روبه‌رو، شکل پای نشان داده شده برای چه کاری مناسب است؟



۱) برای شکار کردن
۲) برای شنا کردن
۳) برای راه رفتن
۴) برای دویدن

گروه آموزشی بیست شو
WWW.20SHOO.IR

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی بیست شو می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد