

۱- شانه‌ای پلاستیکی با پارچه‌ی ابریشمی مالش داده شده، سپس نزدیک خرده‌های کاغذ می‌گیریم، کشیده شدن خرده‌های کاغذ به سمت شانه به علت چه نیرویی است؟

- (۱) مغناطیسی (۲) گرانشی (۳) اصطکاک (۴) الکتریکی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نیروی الکتریکی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۱۳۳۸

۲- سلول‌های استخوانی در زمینه‌ای سخت از جنس و قرار گرفته‌اند.

- (۱) کلسیم و آهن (۲) آهن و فسفر (۳) کلسیم و فسفر (۴) سدیم و ید

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ساختمان استخوان، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۲۰۹۳

۳- برای آنکه ماهیچه‌ها خوب رشد کنند به کدام گروه از مواد غذایی زیر بیشتر نیاز است؟

- (۱) چربی (۲) پروتئین (۳) نشاسته (۴) قند

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ماهیچه و کار آن، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۲۱۰۵

۴- انسولین از غده ترشح می‌شود و خون را تنظیم می‌کند.

- (۱) هیپوفیز - قند (۲) هیپوفیز - رشد استخوان‌ها (۳) لوزالمعده - قند (۴) تیروئید - قند

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، انواع غده‌ها و کار آنها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۲۱۴۳

۵- کدام یک از جانداران زیر لقاح خارجی انجام می‌دهند؟

- (۱) گنجشک (۲) ماهی سفید (۳) خرگوش (۴) مار

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تولید مثل جنسی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۲۱۵۶

۶- ماهیچه‌ای اسکلت از چه نوعی می‌باشند؟

- (۱) مختلط (۲) صاف (۳) سفید (۴) ماهیچه‌های غیر ارادی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ماهیچه و کار آن، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۲۲۴۵

۷- کدام جانوران زیر با هاگ تولیدمثل می‌کنند؟

- (۱) تمام بی‌مهرگان (۲) تمام گیاهان بی‌گل (۳) کپک نان (۴) اسفنج‌ها

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تولید مثل غیرجنسی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۲۲۶۱

۸- در تشکیل دانه، کدام اندام گیاه دخالت دارند؟

- (۱) پرچم گلبرگ (۲) مادگی - کاسبرگ (۳) کاسبرگ - گلبرگ (۴) پرچم - مادگی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تولید مثل جنسی در گیاهان گلدار، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۲۲۶۵

۹- کدام یک از عوامل زیر در گرده افشانی دخالت ندارد؟

- (۱) حشرات (۲) باد (۳) خود گیاه (۴) گرما و نور

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تولید مثل جنسی در گیاهان گلدار، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۲۲۶۶

۱۰- مقاومت لامپ با $\frac{4}{8}$ ولت و $\frac{0}{4}$ آمپر، هنگام روشن شدن چقدر است؟

- (۱) ۱۲ (۲) $\frac{17}{2}$ (۳) $\frac{4}{12}$ (۴) $\frac{0}{48}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، قانون اهم، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۲۷۶۳

۱۱- یک لامپ با مقاومت ۲ اهم را با یک باتری $\frac{1}{5}$ ولتی روشن می‌کنیم، شدت جریان عبوری چقدر است؟

- (۱) $\frac{1}{33}$ (۲) ۳ (۳) $\frac{0}{75}$ (۴) $\frac{3}{5}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، قانون اهم، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۲۷۷۸

۱۲- انسان مانند بسیاری از جانوران بزرگ دارای چارچوبی به نام است.

- (۱) جمجمه (۲) دنده‌ها (۳) اسکلت (۴) لگن

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، استخوان و کار آن، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۴، شماره: ۲۲۵۸۳۶

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۱۳- اندام تولید مثلی گیاهان گلدار (نهاندانه) کدام است؟

(۱) میوه (۲) دانه (۳) گل (۴) بساک

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، تولید مثل جنسی در گیاهان گلدار، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۴، شماره: ۲۲۵۹۰۴

۱۴- کدام یک از جانداران زیر لقاح خارجی دارند؟

(۱) کبوتر (۲) مار (۳) ماهی (۴) اسب

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، تولید مثل جنسی در جانوران، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۴، شماره: ۲۲۵۹۱۲

۱۵- کدام یک وظیفه‌ی میوه است؟

(۱) تولید دانه (۲) تولید دانه‌ی گرده (۳) محافظت از دانه (۴) تولید مثل

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، تولید مثل جنسی در گیاهان گلدار، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۴، شماره: ۲۲۵۹۱۳

۱۶- کدام یک از جانداران زیر لقاح داخلی دارند؟

(۱) ماهی‌ها (۲) خزندگان (۳) دوزیستان (۴) بسیاری از بی‌مهره‌ها

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، تولید مثل جنسی در جانوران، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۴، شماره: ۲۲۷۴۱۸

۱۷- محل اتصال استخوان‌ها به هم را گویند.

(۱) رباط (۲) غضروف (۳) مفصل (۴) زردپی

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، مفصل، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۴، شماره: ۲۲۷۴۲۹

۱۸- در مقدار قند خون پنج نوع هورمون که از لوزالمعده، هیپوفیز و ترشح می‌شوند نقش دارند.

(۱) تیروئید (۲) تخمدان (۳) غده‌ی فوق کلیه (۴) بیضه‌ها

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، انواع غده‌ها و کار آنها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۴، شماره: ۲۲۷۴۳۲

۱۹- نتیجه‌ی هورمون رشد چیست؟

(۱) تبدیل موی سیاه به سفید (۲) تبدیل استخوان به غضروف
 (۳) تبدیل زردپی به استخوان (۴) تبدیل غضروف به استخوان

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، انواع غده‌ها و کار آنها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۴، شماره: ۲۲۷۴۳۳

۲۰- بسیاری از اعمال بدن به ارتباط و هماهنگی نوع دیگری نیاز دارند که ایجاد آن به عهده‌ی می‌باشد.

(۱) دستگاه عصبی (۲) دستگاه هورمونی (۳) دستگاه حرکتی (۴) هیچکدام

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دستگاه هورمونی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۴، شماره: ۲۲۷۴۳۷

۲۱- تأثیر هورمون غده‌ی تیروئید بیش‌تر مربوط به دوران می‌شود.

(۱) بلوغ (۲) پیری (۳) نوجوانی (۴) جنینی

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، انواع غده‌ها و کار آنها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۴، شماره: ۲۲۷۴۴۰

۲۲- هورمون رشد تا چند سالگی ترشح می‌شود؟

(۱) تا ۴ سالگی (۲) تا ۲۰ سالگی (۳) تا ۱۵ سالگی (۴) تا پیری

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، انواع غده‌ها و کار آنها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۴، شماره: ۲۲۷۴۴۱

۲۳- اگر هورمون رشد زیادتر ترشح گردد چه خواهد شد؟

(۱) قد انسان هیچ تغییری نمی‌کند (۲) قد انسان کوتاه می‌شود
 (۳) قد انسان بسیار بلند می‌شود (۴) ایجاد بیماری می‌کند

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، هورمون‌ها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۴، شماره: ۲۲۷۴۴۲

۲۴- وسیله‌ای که برای تشخیص وجود بار الکتریکی در اجسام به کار می‌رود، نام دارد.

(۱) الکتروسکوپ (۲) پیرابین (۳) برق‌نما (۴) موارد ۱ و ۳ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، الکتروسکوپ، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳، شماره: ۳۴۴۸۷۶

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۲۵- کدام گزینه در مورد ذرات اتم صحیح‌تر است؟

- (۱) پروتون بار مثبت، نوترون بار منفی و الکترون خنثی است.
 (۲) الکترون بار منفی، پروتون بار مثبت و نوترون خنثی است.
 (۳) پروتون خنثی، الکترون بار منفی و نوترون بار مثبت دارد.
 (۴) الکترون خنثی، پروتون بار مثبت و نوترون بار منفی دارد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، بارهای الکتریکی از کجا می‌آیند؟، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۴۴۸۸۹

۲۶- می‌دانیم در اثر مالش کیسه‌ی پلاستیکی با میله‌ی شیشه‌ای هردو باردار می‌شوند. نوع بار هریک را مشخص کنید.

- (۱) میله‌ی شیشه‌ای مثبت، کیسه‌ی پلاستیکی منفی
 (۲) میله‌ی شیشه‌ای منفی، کیسه‌ی پلاستیکی منفی
 (۳) میله‌ی شیشه‌ای مثبت، کیسه‌ی پلاستیکی مثبت
 (۴) میله‌ی شیشه‌ای منفی، کیسه‌ی پلاستیکی مثبت

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اتم خنثی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۴۴۸۹۴

۲۷- ولتاژ باتری قلمی است.

- (۱) ۱/۵ ولت
 (۲) ۳/۷ ولت
 (۳) ۱/۴۵ ولت
 (۴) ۳ ولت

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اختلاف پتانسیل الکتریکی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۴۴۹۱۲

۲۸- وسیله‌ی اندازه‌گیری مقاومت، است.

- (۱) ولت‌سنج
 (۲) آمپرسنج
 (۳) اهم‌متر
 (۴) هیچ‌کدام

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مقاومت الکتریکی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۴۴۹۲۸

۲۹- سلول کدام‌یک از ماهیچه‌های بدن چند هسته‌ای است و کارش ارادی می‌باشد؟

- (۱) اسکلتی
 (۲) صاف
 (۳) قلبی
 (۴) سفید

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اسکلتی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۵۰۳۳۸

۳۰- کدام ماهیچه توسط زردپی به استخوان متصل می‌شود؟

- (۱) اسکلتی
 (۲) صاف
 (۳) سفید
 (۴) قلبی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ویژگی‌های ماهیچه اسکلتی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۵۰۳۵۱

۳۱- گیرنده‌های پوست اثر محرک‌های مختلف را تبدیل به پیام عصبی می‌کنند و به می‌فرستند.

- (۱) بصل‌النخاع
 (۲) قشر مخ
 (۳) مخچه
 (۴) نخاع

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، پوست، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۵۰۳۵۴

۳۲- هورمون رشد از غده‌ی که در زیر قرار دارد، ترشح می‌شود.

- (۱) تیروئید - مغز
 (۲) هیپوفیز - گردن
 (۳) لوزالمعده - معده
 (۴) هیپوفیز - مغز

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، هیپوفیز، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۵۱۰۹۸

۳۳- کدام بیماری یک بیماری ارثی است؟

- (۱) سرخک
 (۲) دیابت جوانی
 (۳) آنفولانزا
 (۴) حصبه

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، هسته سلول، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۵۲۴۱۲

۳۴- کدام جاندار به روش دو نیم شدن، تولیدمثل می‌کند؟

- (۱) کپک نان
 (۲) باکتری
 (۳) مخمر
 (۴) خزه

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، انواع تولید مثل در جانداران، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۵۴۴۶۸

۳۵- کدام جاندار زیر به روش جوانه زدن تولیدمثل می‌کند؟

- (۱) مخمر
 (۲) کپک نان
 (۳) باکتری
 (۴) خزه

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، غیر جنسی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۵۴۴۷۱

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۳۶- کدام اندام بین جنین و دستگاه گردش خون مادر ارتباط ایجاد می‌کند؟

- (۱) رحم (۲) جفت (۳) دیواره‌ی رحم (۴) بند ناف
- [آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، لقاح داخلی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۵۴۴۹۲

۳۷- کدام یک از بخش‌های مادگی نیست؟

- (۱) خامه (۲) بساک (۳) کلاه (۴) تخمدان
- [آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، تولید مثل جنسی در گیاهان گلدار، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۵۴۵۱۲

۳۸- مهم‌ترین ویژگی که جانداران را از موجودات بی‌جان متمایز می‌کند، کدام است؟

- (۱) تنفس (۲) تغذیه (۳) تولید مثل (۴) رشد
- [آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، اهمیت و گوناگونی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹، شماره: ۴۴۰۳۳۳

۳۹- چند هورمون از لوزالمعده ترشح می‌شود که موجب تنظیم قند خون می‌شود؟

- (۱) ۵ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۲
- [آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، انواع غده‌ها و کار آنها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹، شماره: ۴۴۰۳۳۶

۴۰- منشاء بافت استخوانی کدام بافت است؟

- (۱) بافت خونی (۲) بافت اسفنجی (۳) بافت پیوندی (۴) بافت استخوانی
- [آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دستگاه استخوان بندی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۵۰۹

۴۱- ماهیچه‌های جداره مثانه و قاعده موها به ترتیب از کدام نوع هستند؟

- (۱) مخطط - صاف (۲) صاف - مخطط (۳) مخطط - مخطط (۴) صاف - صاف
- [آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، صاف، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۵۱۰

۴۲- ماده باعث استحکام استخوان در برابر فشار و باعث مقاومت استخوان در برابر ضربه می‌شود.

- (۱) کلسیم - فسفر (۲) کلسیم و فسفر - پروتئین
- (۳) پروتئین - کلسیم و فسفر (۴) پروتئین - ید
- [آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دستگاه استخوان بندی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۵۱۱

۴۳- چه چیزی مفصل نیمه‌متحرک را به یک‌دیگر متصل کرده است؟

- (۱) استخوان‌ها (۲) غضروف‌ها
- (۳) غضروف و رباط (۴) غضروف و رباط و مایع مفصلی
- [آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، غضروف، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۵۱۲

۴۴- با قرار دادن استخوان در محلول کدام ماده، استخوان نرم می‌شود؟

- (۱) نمک (۲) جوهرنمک (۳) آب جوش (۴) جوش شیرین
- [آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، استخوان، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۵۱۳

۴۵- تنظیم وضعیت عمومی بدن در شرایط دشوار جسمی و روحی وظیفه‌ی هورمون غده‌ی است.

- (۱) هیپوفیز (۲) تیروئید (۳) لوزالمعده (۴) فوق کلیوی
- [آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، فوق کلیه، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۵۳۹

۴۶- غده با تأثیر بر روی یاخته‌های باعث افزایش در خون می‌شوند.

- (۱) پانکراس - کبد - گلوکز (۲) تیروئید - کبد - گلوکاگون
- (۳) پاراتیروئید - پانکراس - گلیکوژن (۴) پانکراس - کبد - انسولین
- [آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، پانکراس، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۵۴۰

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۴۷- غده‌ای که باعث افزایش میزان کلسیم خون می‌شود در کدام قسمت بدن قرار دارد؟

- (۱) در زیر مغز (۲) در ناحیه گردن (۳) بالای کلیه (۴) در ابتدای روده باریک
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، پارائتروئید، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۵۴۱

۴۸- ماندگاری و سرعت پیام هورمونی در مقایسه با پیام عصبی به ترتیب و است.

- (۱) کم تر - زیاد تر (۲) کم تر - کم تر (۳) زیاد تر - کم تر (۴) زیاد تر - زیاد تر
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، هورمون، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۵۴۲

۴۹- کدام مورد زیر یک صفت ثانویه جنسی محسوب نمی‌شود؟

- (۱) بم شدن صدا در مردان (۲) رشد بیضه در مردان و لگن در زنان
(۳) رویش موی صورت در دوران بلوغ (۴) افزایش قد در نوزاد دختر
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، جنسی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۵۴۳

۵۰- یاخته‌ای دارای ۱۶ فام تن (کروموزوم) است، اگر این یاخته توانایی انجام تقسیم رشتمان (میتوز) و کاستمان (میوز) داشته باشد، یاخته به وجود آمده به ترتیب (از راست به چپ) چند فام تن (کروموزوم) خواهد داشت؟

- (۱) ۱۶ - ۱۶ (۲) ۸ - ۱۶ (۳) ۸ - ۱۶ (۴) ۸ - ۸
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، هسته سلول، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۵۷۰

۵۱- کدام یک از صفات زیر با بقیه متفاوت است؟

- (۱) بیماری دیابت (۲) رنگ چشم (۳) رنگ پوست (۴) فشار خون
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، هر فرد بی نظیر است، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۵۷۱

۵۲- ایجاد باکتری تولیدکننده انسولین در درمان و ایجاد برنج طلایی در پیشگیری از کودکان مؤثر است.

- (۱) دیابت وابسته به انسولین - ناشنوایی (۲) دیابت غیروابسته به انسولین - نابینایی
(۳) دیابت وابسته به انسولین - نابینایی (۴) دیابت غیروابسته به انسولین - ناشنوایی
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، ایجاد صفات جدید در جانداران، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۵۷۲

۵۳- ژن‌ها کدام ماده زیر را می‌توانند تولید کنند؟

- (۱) DNA (۲) پروتئین (۳) لیپید (۴) کربوهیدرات
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، عوامل تعیین کننده صفات، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۵۷۳

۵۴- کدام گزینه زیر صحیح می‌باشد؟

- (۱) در ایجاد بسیاری از صفات، ژن و عوامل طبیعی با همدیگر نقش دارند.
(۲) در ایجاد صفات ارثی همواره، یک ژن نقش دارد.
(۳) دنا (DNA) بخشی از ژن می‌باشد که همان عامل تعیین کننده صفات است.
(۴) دنا (DNA) که حاوی اطلاعات و دستورهای لازم برای ایجاد صفات ارثی است در سیتوپلاسم قرار دارد.
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، ایجاد صفات جدید در جانداران، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۵۷۴

۵۵- هاگ یک یاخته ویژه برای تولیدمثل است که می‌تواند به تنهایی و به طور مستقل جاندار جدیدی را ایجاد کند، از این نظر هاگ شبیه می‌باشد.

- (۱) تخم (۲) کامه (گامت) (۳) پرچم (۴) مادگی
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، تولید مثل جنسی در گیاهان گلدار، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۶۰۲

۵۶- در کدام گزینه لقاح داخلی ولی رشد جنین خارجی است؟

- (۱) فیل (۲) کوسه (۳) پلنگ (۴) لاک پشت
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، لقاح داخلی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۶۰۳

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.



۵۷- در شکل مقابل به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

- (۱) خامه
(۲) لوله گرده
(۳) تخمک
(۴) کیسه جنین

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تولید مثل جنسی در گیاهان گلدار، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۶۰۴

۵۸- کدام یک از اندام‌های زیر در گیاه به میوه تبدیل می‌شود؟

- (۱) کلاله
(۲) تخمدان
(۳) تخمزا
(۴) تخمک

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تولید مثل جنسی در گیاهان گلدار، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۶۰۵

۵۹- کدام گزینه در مورد چگونگی شکل‌گیری دوقلوها صحیح می‌باشد؟

- (۱) دوقلوهای همسان از اقاح دو تخمک و دو زامه (اسپریم) و به صورت مستقل از هم ایجاد می‌شوند.
(۲) دوقلوهای همسان هم‌شکل و از یک جنس می‌باشند.
(۳) اگر یاخته تخم در مراحل اولیه تقسیم به دو یاخته جدا از هم تبدیل شود، دوقلوی ناهمسان ایجاد می‌شود.
(۴) دوقلوی‌های ناهمسان از لقاح دو تخمک و زامه (اسپریم) مختلف ایجاد می‌شوند و کاملاً هم‌شکل و از یک جنس می‌باشند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تولید مثل در انسان، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۶۰۶

۶۰- در مداری لامپ ۴۰ اهمی با شدت جریان ۲۰ آمپر وجود دارد اختلاف پتانسیل آن لامپ است و اگر مقاومت نصف شود با همان اختلاف پتانسیل آمپر جریان از لامپ خواهد گذشت.

- (۱) ۴۰ - ۸۰۰
(۲) ۸۰۰۰ - ۸۰۰
(۳) ۸ - ۲۰۰
(۴) ۴۰ - ۸۰۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اختلاف پتانسیل الکتریکی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۶۳۳

۶۱- اگر شانه بارداری را به آبی که از شیر جاری است نزدیک کنیم چه روی می‌دهد؟

- (۱) آب از شیر دور می‌شود.
(۲) تغییری مشاهده نمی‌شود.
(۳) آب به سمت شانه خمیده می‌شود.
(۴) آب از شانه دور می‌شود.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، قواعد بین بارهای الکتریکی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۶۳۴

۶۲- در ساخت آهن‌ربا به طریق مالشی انتهای تیغه که محل برداشتن قطب مالش‌دهنده است چه قطبی می‌باشد؟

- (۱) مخالف قطب‌های مالش‌دهنده
(۲) هم‌نام با قطب مالش‌دهنده
(۳) قطب S
(۴) قطب N

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، بارهای الکتریکی از کجا می‌آیند؟، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۶۳۵

۶۳- یک میله شیشه‌ای را با پارچه ابریشمی مالش می‌دهیم و آن را به آرامی به کلاهک برق‌نمایی که بار مثبت دارد نزدیک می‌کنیم، چه تغییری در انحراف ورقه‌های آن ایجاد می‌شود؟

- (۱) ورقه‌ها بسته می‌شود و به همان حال می‌ماند.
(۲) انحراف ورقه‌ها زیادتر می‌شود.
(۳) بعد از نزدیک شدن هیچ تغییری رخ نمی‌دهد.
(۴) ابتدا به هم نزدیک و سپس دور می‌شوند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، بارهای الکتریکی از کجا می‌آیند؟، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - شماره: ۹۵۰۶۳۶