

علوم تجربی

۱- اساس کار قیف جدا کننده برای جدا سازی اجزای مخلوطها، اختلاف در مواد است.

۴) رنگ

۳) وزن

۲) چگالی

۱) نقطه جوش

۲- کدام ماده درون یاخته دارای اطلاعات و دستورهایی برای تعیین و ایجاد صفات ارثی ما و همه جانداران است؟

۴) پروتئین‌ها

۳) دنا

۲) کربوهیدرات‌ها

۱) لیپیدها

۳- تعداد کروموزوم‌ها به چه عاملی بستگی دارد؟

۴) اندازه پیکر

۳) اندازه یاخته

۲) نوع جانداران

۱) جنسیت

۴- یاخته‌های گیرنده نوری در کدام قسمت چشم قرار دارند؟

۴) قرنیه

۳) مشبیه

۲) شبیه

۱) صلیبه

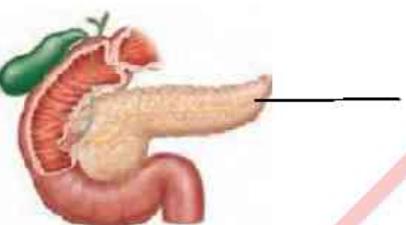
۵- کدام گزینه در مورد قسمتی که با علامت (?) مشخص شده، درست است؟

۱) در ساخته شدن هورمون‌های این غده، یکدیگر کار می‌روند.

۲) این غده در تنظیم رشد بدن ما دخالت دارد.

۳) یکی از هورمون‌های این غده گلوکاگون است.

۴) هورمون‌های این غده در بزرگسالی سبب افزایش هوشیاری می‌شود.



?

۶- حرکات دیواره دستگاه گوارش، و باز و بسته شدن مردمک چشم، به ترتیب توسط کدام ماهیچه‌ها انجام می‌شود؟

۴) اسکلتی - اسکلتی

۳) صاف - صاف

۲) صاف - اسکلتی

۱) اسکلتی - صاف

۷- شکل روبرو مربوط به کدام گزینه است؟

۱) زن

۲) دنا

۳) فامتن

۴) پروتئین



۸- به مجموعه خاصی از یاخته‌ها که به یک نوع هورمون حساس هستند چه می‌گویند؟

۴) غده

۳) هورمون

۲) اندام هدف

۱) دستگاه هورمونی

۹- وظیفه تنظیم فعالیت سایر غدد داخلی توسط کدام عده زیر صورت می‌گیرد؟

۴) فوق کلیه

۳) هیپوفیز

۲) تیربوئید

۱) لوزالمعده

۱۰- کدام گزینه از ویژگی‌های برنج طلایی است؟

۱) به طور طبیعی ویتامین A تولید می‌کند.

۲) دارای ماده است که در بدن به ویتامین A تبدیل می‌شود.

۳) این برنج دارای ویتامین A است.

۴) برنج‌های معمولی همانند برنج طلایی ژن تولید کننده ویتامین A را دارند.

۱۱- کدام گزینه در مورد سوختن شمع نادرست است؟

- ۱) سوختن شمع یک تغییر شیمیایی است.
- ۲) شمع از جنس پارافین است و در حضور شعله و اکسیژن می‌سوزد.
- ۳) گاز کربن دی‌اکسید یکی از فرآوردهای سوختن شمع است.
- ۴) بخار آب و گاز اکسیژن از واکنش دهنده‌های این تغییر شیمیایی هستند.

۱۲- کدام جمله‌ها در مورد ویژگی تقسیم رشتمان درست است؟

- الف) از یک یاخته، چهار یاخته به وجود می‌آید.
- ب) این تقسیم سبب رشد بدن می‌شود.
- پ) این تقسیم در سراسر عمر انجام می‌گیرد.
- ت) قبل از این تقسیم مقدار دنا دو برابر می‌شود.

۱۳- فردی در اثر یک تصادف توانایی فکر کردن و تعادل خود را از دست داده است. نظر پزشک این است که با توجه به

- شولهد موجود احتمال دارد آسیب به و سبب این عوامل شده باشد.
- ۱) نخاع - مخچه
 - ۲) نیمکرهای مخ - مخچه
 - ۳) مخچه - مخچه
 - ۴) نخاع - نیمکرهای مخ

۱۴- کدام گزینه درباره غددجنسی نادرست است؟

- ۱) ایجاد صفات ثانویه جنسی با دخالت هورمون‌های جنسی انجام می‌شود.
- ۲) تعداد غددجنسی در مردان و زنان یکسان نیست.
- ۳) غدد جنسی زنان و مردان در تولید گامت نقش دارند.
- ۴) هورمون‌های جنسی زنانه و مردانه از دوره بلوغ به بعد توسط غددجنسی تولید می‌شوند.

۱۵- جدول زیر در مورد مقایسه تنظیم عصبی و هورمونی است. کدام گزینه قسمت‌های شماره‌گذاری جدول را به درستی کامل می‌کند؟

ماندگاری	ماهیت	سرعت	نوع تنظیم
		(۱)	عصبي
(۳)	(۲)		هورموني

- ۱) زیاد - الکتریکی - کم
- ۲) زیاد - شیمیایی - زیاد
- ۳) کم - الکتریکی - کم
- ۴) کم - شیمیایی - زیاد