





بارم	سوالات	ردیف
۴	<p>به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) روغن های مایع مانند روغن زیتون چه مزیتی نسبت به روغن های جامد دارند؟</p> <p>ب) چرا اتم در حالت عادی خنثی است؟</p> <p>پ) طناب سفید رنگی از بافت پیوندی که معمولاً ماهیچه را به استخوان متصل می کند چه نام دارد؟</p> <p>ت) چرا در عنصر لیتیم، سومین الکترون در لایه دوم قرار می گیرد؟</p> <p>ث) چرا وقتی خودکار، کلید یا جسم پلاستیکی تمیز را در دهان و روی زبان می گذاریم، مزه ای احساس نمی شود؟</p> <p>ج) گروهی از غدد و سلول هایی که هورمون تولید می کنند را چه می گویند؟</p> <p>چ) مخلوط گوگرد و پودر آهن را چگونه از هم جدا کنیم؟</p> <p>ح) چرا در لقاح خارجی شانس تولید سلول تخم کم است؟</p>	۵
۱	<p>تکمیل کنید.</p>	۶
۰/۵	<p>دو هورمون تنظیم کننده قند خون که توسط غده لوزالمعده در خون ترشح می شود را نام ببرید؟</p>	۷
۱/۵	<p>با توجه به شکل پاسخ دهید</p> <p>الف) لقاح چیست؟</p> <p>ب) تفاوت لقاح داخلی با خارجی را بیان کنید. (یک مورد)</p> <p>ج) چه جاندارانی لقاح داخلی دارند؟</p>	۸
۱	<p>صفات ثانویه جنسی را تعریف کنید و یک صفت ثانویه جنسی برای مردان و یکی برای زنان را نام ببرید.</p>	۹
۰/۵	<p>DNA چه وظیفه ای دارد و در کجای سلول قرار دارد؟</p>	۱۰
۰/۵	<p>برای هریک از فعالیت بدن یک مثال بزنید.</p> <p>فعالیت ارادی: _____</p> <p>فعالیت غیر ارادی: _____</p>	۱۱



ردیف	سوالات	بارم
۱۲	چرا قرار گرفتن طولانی مدت در شرایط فشار روحی و ناراحتی های عصبی برای بدن خطرناک است؟	۰/۵
۱۳	روش تولید مثل در هریک از جانداران زیر را بنویسید. مخمر: کپک:	۰/۵
تعداد سوالات: ۱۳	با آرزوی موفقیت برای شما	جمع بارم: ۱۵

## به نام خدا

### پاسخ نامه علوم تجربی هشتم دی ۹۵

۱- الف) غلط ب) غلط ج) غلط د) صحیح

۲- الف) شیمیایی ب) محیطی ج) متراکم و اسفنجی (حفره دار) - د) حلال

۳- شربت خاک شیر - ترش شدن شیر - پاراتیروئید - همه موارد

۴- غضروف: بخشی از اسکلت، غضروف نرم تر انعطاف پذیر تر از استخوان است

یون: به اتمی که تعداد الکترون های آن با پروتون هایش برابر نباشد یون می گویند

محرك حسی: عوامل محیطی همچون نور صدا گرما... که باعث تحریک اندام های حسی می شوند را محرك حسی می گویند.

ماده پرتو زا: موادی اند که از خود پرتو آزاد می کنند (موادی که ایزوتوپ پرتو زا دارند و از خود پرتو های نا مرئی آزاد می کنند).

۵- الف) در دمای بدن انسان به راحتی در خون حل می شوند و در رگ ها رسوب نمی کنند.

ب) زیرا تعداد الکترون ها با پروتون برابر است.

ت) زیرا در لایه اول حداکثر دو الکترون جای می گیرد و الکترون بعدی باید به لایه دوم برود.

ث) زیرا آن ها در بزاق حل نمی شوند و نمی توانند گیرنده های چشایی را تحریک کنند. ج) غدد

داخلی

چ) با آهنربا، پودر آهن را جدا می کنیم ج) زیرا عوامل محیطی مثل جانوران دیگر، جریان آب،

از رسیدن گامت ها به همدیگر جلوگیری می کنند.

-۶-

ثابت	جمععه
نیمه متحرک	دنده و جناغ
متحرک	

۷- انسولین و گلوکاگون

۸- الف) به ترکیب شدن سلول‌ها جنس نر و ماده لقاح می‌گویند

ب) لقاح داخلی در بدن جاندار ولی لقاح خارجی در بیرون انجام می‌شود

ج) مهره دارپیشرفته خزندگان - پرندهگان - پستانداران

۹- صفاتی که در اثر ترشح هورمون‌های جنسی از دوره بلوغ ایجاد می‌شوند و باعث مشخص تر شدن ظاهر

جنس نر و ماده می‌شود را صفات ثانویه جنسی می‌گویند

مرد: رویش مو بـم شدن صدا دختر: رشد سینه‌ها

۱۰- در هسته سلول-مسئول ایجاد صفات است

۱۱- ارادی: راه رفتن- تکان دادن دست غیر ارادی عطسه تنفس

۱۲- زیرا هورمون‌های غده فوق کلیه باعث افزایش قندخون و فشار خون و ضربان قلب می‌شوند که اینها

در مدت طولانی بسیار مضر هستند.

۱۳- مخمر: جوانه زدن کپک: هاگ زایی