

محل مهر آموزشگاه:

به نام خدا

تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۱۵

جمهوری اسلامی ایران

شماره دانش آموز:

مدت امتحان ۷۰ دقیقه

اداره ی آموزش و پرورش شهرستان

نام و نام خانوادگی: .....

تعداد صفحات: ۳

آزمون درس علوم تجربی پایه هشتم (دوره ی اول متوسطه)

مدرسه:

طراح:

نوبت دی ماه سال ۱۳۹۴

صفحه: ۱

امضا:

نام دبیر مربوطه:

جمع: .....

نمره پایانی: .....

نمره مستمر: .....

بارم

کسی که با کتاب خود را آرامش دهد، هیچ آرامشی را از دست نداده است. امام علی (ع)

- ۱- صحیح یا غلط بودن هر مورد را با علامت  مشخص نمایید.
- ص غ
- ۱-۱) جرم نسبی پروتون تقریباً برابر صفر است.
- ۲-۱) جهت جریان عصبی در دندریت و آکسون نسبت به جسم سلولی باهم متفاوت است.
- ۳-۱) هورمون های غده ی تیروئید در بزرگسالی باعث افزایش یون کلسیم در خون می شوند.
- ۴-۱) بیشتر صفات ارثی، مانند رنگ چشم به دلیل وجود چند ژن است که با هم کار می کنند.

- ۲- پاسخ هر یک از عبارات سمت راست را از گزینه های سمت چپ انتخاب نمایید و حرف مربوط به هر پاسخ را داخل پرانتز بنویسید. (یک پاسخ اضافی است.)
- الف- جلوی نیم کره های مخ
- ب- قسمت گیج گاهی قشر مخ
- ج - پشت نیمکره ی مخ
- د- قسمت پس سری قشر مخ
- ۱-۲) (....) مرکز حس شنوایی.
- ۲-۲) (....) مرکز حس بویایی .
- ۳-۲) (....) مرکز حس بینایی

- ۳- در سوال های زیر پاسخ درست را با علامت  مشخص نمایید. (در هر سوال فقط یک گزینه صحیح می باشد.)
- ۱-۳) کدام گزینه یک سوسپانسیون را معرفی می کند؟
- الف) مس  ب) آجیل  ج) شکر  د) دوغ
- ۲-۳) کدام یک از موارد زیر نقش مخچه را بیان می کند؟
- الف) حل مسئله  ب) حفظ تعادل بدن  ج) حرف زدن  د) فکر کردن
- ۳-۳) بافت پیوندی محکم متصل کننده استخوان ها در محل مفصل های متحرک به هم، چه نام دارد؟
- الف) رباط  ب) زردپی  ج) غضروف  د) تاندون
- ۴-۳) هورمون های غده ی فوق کلیه برای مقابله با استرس به کدام روش زیر به بدن ما کمک می کنند؟
- الف) کاهش قند خون  ب) افزایش فشارخون  ج) افزایش ضربان قلب  د) مورد ب و ج

نام دبیر

نمره تجدید نظر

جمع نمره پایانی

نمره عملی

نمره کتبی

و امضا

با عدد و حروف

با عدد و حروف

با عدد و حروف

با عدد و حروف

۴- جاهای خالی را با معلومات ذهنی خود کامل کنید.

۴-۱) سکه یک محلول ..... در ..... است.

۴-۲) مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب با افزایش دما، ..... می یابد.

۴-۳) مدل بور به مدل ..... معروف است.

۴-۴) مرکز کنترل فعالیت های غیرارادی ..... است.

۴-۵) مجموعه خاصی از سلول های حساس به یک هورمون ..... نامیده می شود.

۴-۶) ژن ها دارای اطلاعات و دستورالعمل هایی برای تولید ..... در سلول اند.

۴-۷) به ترکیب شدن گامت نرو ماده ..... می گویند.

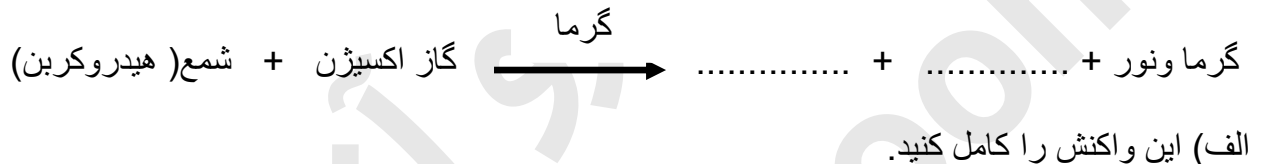
۴-۸) در گیاهان گامت های ماده در ..... و گامت های نر در ..... به وجود می آید.

۲/۵

۵- پدر زهرا با شروع فصل سرما که بخاری منزل روشن می شود، پنجره ها را کمی باز می گذارد. زهرا به علت این کار می اندیشد. به نظر شما علت چیست؟

۰/۵

۶- واکنش زیر، فرآیند سوختن شمع رانشان می دهد. با توجه به واکنش به پرسش ها پاسخ دهید.



۱

ب) این واکنش یک تغییر فیزیکی است یا شیمیایی؟ چرا؟

۷- یون  $^{2-}_{16}\text{X}$  را در نظر بگیرید. به پرسش های زیر در ارتباط با این یون پاسخ دهید.

الف) این یون چند الکترون دارد؟

ب) این یون چند نوترون دارد؟

ج) نشانه ی شیمیایی این ذره را بنویسید.

۱

۸- جدول زیر را کامل کنید.

نوع ماهیچه	اسکلتی	صاف	قلبی
عمل	.....	غیر ارادی	.....
رنگ	قرمز	.....	قرمز

۰/۷۵

۹- علت را در هر مورد بنویسید.

الف) در افرادی که نخاع آنها آسیب دیده، ناتوانی حسی و حرکتی متفاوت است.

۱

ب) برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین A تبدیل می شود.

۱۰- به سوال های زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱-۱۰ (۱) در صنعت از چه وسیله ای برای جدا سازی پلاسما از سلول های خونی استفاده می شود؟

۲-۱۰ کاتالیزگرهای موجود در بدن موجودات زنده چه نام دارد؟

۳-۱۰ کدام ایزوتوپ هیدروژن خاصیت پرتوزایی دارد؟

۴-۱۰ نشانه شیمیایی یون های سازنده نمک خوراکی را بنویسید.

۵-۱۰ دو پاسخ غیر ارادی انعکاسی نام ببرید؟

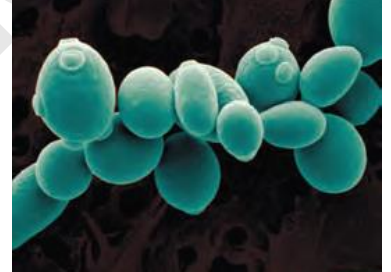
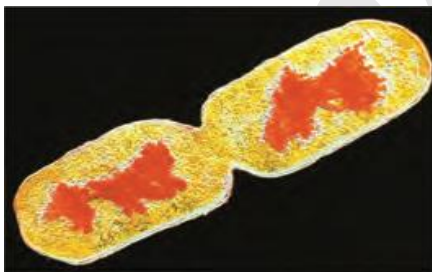
۶-۱۰ سلول های اصلی تشکیل دهنده مراکز عصبی و اعصاب چه نام دارد؟

۷-۱۰ مواد معدنی موجود در ماده زمینه استخوان را نام ببرید؟

۸-۱۰ کدام سریع تر است؟ (تنظیم عصبی یا تنظیم هورمونی)

۹-۱۰ کدام نوع تقسیم سلولی در سراسر عمر ما انجام می گیرد؟

۱۱- زیر هر شکل روش تولید مثل غیر جنسی جاندار را بنویسید.



۰/۷۵

ج. ....؟.....

ب. ....؟.....

الف. ....؟.....

۱۲- به سوال های زیر پاسخ دهید.

الف) فرض کنید قبل از آزمون علوم تجربی آب میوه ای میل کرده اید. چه اتفاقی در بدنتان رخ داده است؟

(نقش غده پانکراس را در این زمینه توضیح دهید.)

۱/۷۵

ب) نقش بند ناف را در سلامت جنین بیان کنید.