

مرجع سوالات و محتوای آموزشی

ابتدایی-دوره متوسطه اول و دوم

زبان خارجه - فناوری اطلاعات



www.novinmad.ir



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

نمره مستمر:		نمره پایانی:		جمع:		نام دبیر مربوطه:		امضا:	
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 <input type="checkbox"/> مشخص نمایید.									
(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).									
(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 <input type="checkbox"/> مشخص نمایید. (در هر سوال فقط یک گزینه صحیح می باشد).									
(۱-۳) کدام گزینه یک سوسپانسیون را معرفی می کند؟									
الف) مس <input type="checkbox"/> ب) آجیل <input type="checkbox"/> ج) شکر <input type="checkbox"/> د) دوغ <input type="checkbox"/>									
(۲-۳) کدام یک از موارد زیر نقش مخچه را بیان می کند؟									
الف) حل مسئله <input type="checkbox"/> ب) حفظ تعادل بدن <input type="checkbox"/> ج) حرف زدن <input type="checkbox"/> د) فکر کردن <input type="checkbox"/>									
(۳-۳) بافت پیوندی محکم متصل کننده استخوان ها در محل مفصل های متحرک به هم، چه نام دارد؟									
الف) رباط <input type="checkbox"/> ب) زردپی <input type="checkbox"/> ج) غضروف <input type="checkbox"/> د) تاندون <input type="checkbox"/>									
(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 <input type="checkbox"/> ب) افزایش فشارخون <input type="checkbox"/> ج) افزایش ضربان قلب <input type="checkbox"/> د) مورد ب و ج <input type="checkbox"/>									
نمره کتبی		نمره عملی		جمع نمره پایانی		نمره تجدید نظر		نام دبیر	
با عدد و حروف		با عدد و حروف		با عدد و حروف		با عدد و حروف		و امضا	

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

۱-۴) سکه یک محلول در است.

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

۳-۴) مدل بور به مدل معروف است.

۴-۴) مرکز کنترل فعالیت های غیرارادی است.

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

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

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

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

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؟

۶- واکنش زیر، فرآیند سوختن شمع رانشان می دهد. با توجه به واکنش به پرسش ها پاسخ دهید.
 گرما + + $\xrightarrow{\text{گرما}}$ گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)
 الف) این واکنش را کامل کنید.

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.

۸- جدول زیر را کامل کنید.

نوع ماهیچه	اسکلتی	صاف	قلبی
عمل	غیر ارادی
رنگ	قرمز	قرمز

۹- علت را در هر مورد بنویسید.

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

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

محل مهر آموزشگاه:

به نام خدا

تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۱۵

جمهوری اسلامی ایران

شماره دانش آموز:

نام و نام خانوادگی:

اداره ی آموزش و پرورش شهرستان

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

مدرسه:

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۳

طراح:

نوبت دی ماه سال ۱۳۹۴

صفحه: ۳

۱۰- به سوال های زیر پاسخ کوتاه دهید.

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

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

۱۰-۳) کدام ایزوتوپ هیدروژن خاصیت پرتوزایی دارد؟

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

۱۰-۵) دو پاسخ غیر ارادی انعکاسی نام ببرید؟

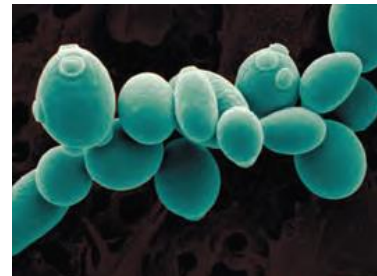
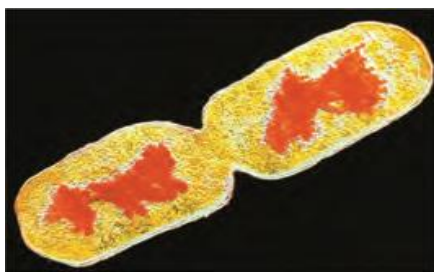
۱۰-۶) سلول های اصلی تشکیل دهنده مراکز عصبی و اعصاب چه نام دارد؟

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

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

۱۰-۹) 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.)

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

۱۵

سر بلند باشید