

نام خانوادگی:	به نام خداوند علم و قلم	نام درس: علوم هشتم
نام پدر:	اداره ی آموزش و پرورش	تاریخ:
پایه:	دیرستان	زمان آزمون:
نام دبیر:	سال تحصیلی	سوالات ارزشیابی نوبت اول سری ۱۰
		نمره با عدد:
		نمره با حروف:

ردیف	بارم	سوال
		الف - جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.
۱	۰/۲۵	موادی که سرعت تغییرهای شیمیایی را افزایش می دهند ولی خود دست نخورده باقی می مانند، نامیده می شوند.
۲	۰/۲۵ مخلوطی ناهمگنی است که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده اند.
۳	۰/۲۵	تفاوت ایزوتوپ ها در تعداد آن ها است.
۴	۰/۲۵	اعمال ، اعمالی سریع، غیرارادی و بدون تفکر است که به منظور حفاظت از بدن انجام می شود.
۵	۰/۲۵	مرکز حس بینایی در قسمت قشر مخ قرار دارد.
۶	۰/۲۵ شامل مجموعه ای از یاخته های حساس به هورمون است.
۷	۰/۲۵	سلول های ماهیچه های ، تک هسته ای هستند و عمل غیرارادی دارند.
۸	۰/۲۵	باکتری ها به روش تولیدمثل می کنند.
		ب - جملات زیر را با دقت بخوانید و موارد درست را با (ص) و موارد نادرست را با (غ) مشخص کنید.
۹	۰/۲۵	اکسایش آهن یک تغییر گرماگیر است. ()
۱۰	۰/۲۵	انحلال پذیری گازها با افزایش دما کاهش می یابد. ()
۱۱	۰/۲۵	عناصر در جدول عناصر بر اساس افزایش تدریجی عدد جرمی مرتب شده اند. ()
۱۲	۰/۲۵	عصب حسی ، پیام های عصبی را از مراکز عصبی به اندام های حسی منتقل می کند. ()
۱۳	۰/۲۵	گیرنده های صوتی ، یاخته های مژه داری هستند که در بخش حلزونی گوش داخلی قرار دارند. ()
۱۴	۰/۲۵	هورمون های غده تیروئید در در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شوند. ()

۰/۲۵	ژن ها عامل تعیین کننده ی صفات در انسان ها هستند. ()	۱۵
۰/۲۵	در تقسیم سلولی میوز ، از هر سلول ، دو سلول مشابه سلول اولیه بدست می آید. ()	۱۶
	ج- گزینه درست را انتخاب کنید.	
۰/۲۵	کدامیک از مخلوط های زیر یک امولسیون است؟ (۱) دوغ <input type="checkbox"/> (۲) خون <input type="checkbox"/> (۳) روغن در آب <input type="checkbox"/> (۴) سرکه <input type="checkbox"/>	۱۷
۰/۲۵	در کدام مورد ساختار مولکولی ماده تغییر می کند؟ (۱) زنگ زدن آهن <input type="checkbox"/> (۲) تولید یخ خشک از گاز کربن دی اکسید <input type="checkbox"/> (۳) بخار کردن شیشه های پنجره در زمستان <input type="checkbox"/> (۴) یخ زدن آب در فریزر <input type="checkbox"/>	۱۸
۰/۲۵	در یون ^{3+}Fe اگر تعداد نوترون ها ۴ واحد بیشتر از پروتون ها باشد، به ترتیب تعداد الکترون، عدد جرمی و تعداد نوترون ها در کدام گزینه به درستی آمده است؟ (۱) ۲۶ - ۵۶ - ۳۰ <input type="checkbox"/> (۲) ۲۹ - ۴۸ - ۲۷ <input type="checkbox"/> (۳) ۲۳ - ۵۶ - ۳۰ <input type="checkbox"/> (۴) ۲۹ - ۵۳ - ۲۷ <input type="checkbox"/>	۱۹
۰/۲۵	گره ی حیات در کدام بخش قرار دارد؟ (۱) قشر مخ <input type="checkbox"/> (۲) بصل النخاع <input type="checkbox"/> (۳) مخچه <input type="checkbox"/> (۴) نخاع <input type="checkbox"/>	۲۰
۰/۲۵	گیرنده های نوری در کدام قسمت از کره ی چشم قرار دارند؟ (۱) مشیمیه <input type="checkbox"/> (۲) قرنیه <input type="checkbox"/> (۳) شبکیه <input type="checkbox"/> (۴) صلبیه <input type="checkbox"/>	۲۱
۰/۲۵	در محل کدامیک از مفصل های زیر، استخوان ها توسط رشته های سخت پروتئینی به هم متصل هستند؟ (۱) جمجمه <input type="checkbox"/> (۲) زانو <input type="checkbox"/> (۳) آرنج <input type="checkbox"/> (۴) قفسه سینه <input type="checkbox"/>	۲۲
۰/۲۵	گزینه درست را انتخاب کنید. (۱) هورمون رشد با تاثیر بر استخوانها موجب افزایش قد ما می شود. (۲) هورمون رشد با تاثیر بر استخوانها تولید یاخته های خونی را افزایش می دهد. (۳) هورمون رشد با تاثیر بر استخوان ها ، جذب کلسیم در استخوان ها را افزایش می دهد. (۴) همه موارد فوق صحیح است.	۲۳
۰/۲۵	میوه از رشد کدام قسمت در گیاه بوجود می آید؟ (۱) تخمک <input type="checkbox"/> (۲) پرچم <input type="checkbox"/> (۳) تخمدان <input type="checkbox"/> (۴) بساک <input type="checkbox"/>	۲۴
	د- به سوالات زیر پاسخ دهید.	
۱/۵	کلمات و اصطلاحات زیر را در یک خط تعریف کنید. الف- گرده افشانی : ب- کروموزوم (فام تن) :	۲۵

۲۶

جدول زیر ایزوتوپ های هیدروژن را نشان می دهد :

^1_1H	^2_1H	^3_1H
----------------	----------------	----------------

الف- کدام ایزوتوپ هیدروژن در طبیعت کمیاب تر است؟

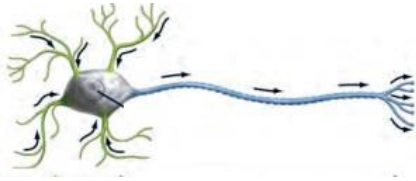
ب- دو تفاوت ایزوتوپ ها را بنویسید.

۲۷

با توجه به شکل زیر به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف- نام این سلول را بنویسید.

ب- قسمت های مشخص شده به روی شکل را بنویسید.



۲۸

با توجه به مقدار انحلال پذیری مواد زیر، جرم محلول حاصل از کدام ماده بیشتر است؟ چرا؟

نام ماده	انحلال پذیری
شکر	۲۰۵ گرم
نمک	۳۰ گرم
آهک	۰/۰۳ گرم

۲۹

نقش های استخوان (اسکلت) را بنویسید. ۳ مورد

۱/۵

۳۰

نوع مفصل های زیر را مشخص کنید.

مچ دست : جمجمه : کتف و بازو : قفسه سینه :

۳۱

هر یک از موارد ستون الف را به ستون ب متصل کنید. (یک مورد اضافی است)

ستون الف	ستون ب
تنظیم سوخت و ساز	لوزالمعده
تنظیم رشد بدن	پاراتیروئید
تنظیم قند خون	فوق کلیه
مقابله با فشارهای روحی و جسمی	تیروئید
	هیپوفیز

۳۲

جدول زیر را کامل کنید.

۱

نام جاندار	روش تولید مثل
خزه	
	هاگ زایی
مخمر	
	جنسی