نام نام خانوادگی نام پدر شماره دانش آموز شماره ردیف پایه هشتم	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهرضا کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی نیم سال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ دبیرستان پسرانه سما دوره اول شعبه یک	آزمون درس علوم تجربی تعداد صفحه تاریخ آزمون ۱۴۰۲/۱۰/۱۸ شروع آزمون مدت آزمون ۶۰ دقیقه نام و نام خانوادگی دبیر لطفی

نمره با عدد: | نمره با حروف: | نام و نام خانوادگی و امضاء مصحح:

ردیف	سوالات	بارم
الف	جملات زیر را با کلمات علمی مناسب کامل کنید. ۱- ساده ترین و سبک ترین عنصر در طبیعت ..... است که عدد اتمی ان ..... می باشد. ۲- اگر PH محلولی ۱۴ باشد این محلول ..... است. ۳- راه شناسایی کربن دی اکسید (CO^2)، دمیدن آن در ..... است. ۴- تقسیم سلولی که در تمام عمر انجام می شود و در سلول عادی صورت می گیرد تقسیم ..... نام دارد.	۱/۲۵
ب	جمله های صحیح را با ص و غلط را با غ مشخص کنید. ۵- از دستگاه سانترفیوز (گریزانه) برای جداسازی جامد از مایع استفاده می شود. ( ) ۶- حدود ۲۱ درصد حجم هوارا اکسیژن و ۷۸ درصد آن را نیتروژن تشکیل می دهد. ( ) ۷- تغییر در تعداد پروتون یک اتم باعث تبدیل ان به یون می شود. ( ) ۸- عمل درک صدا در بخش عصب شنوائی صورت می گیرد. ( )	۱
ج	جواب درست را باعلامت × مشخص کنید. ۹- کدام یک از موارد زیر ساختار یکنواخت ندارد؟ الف) محلول ☐ ب) مخلوط ناهمگن ☐ ج) هوا ☐ د) آب نمک	۱
	۱۰- کدام تغییر شیمیایی گرمازا (گرماده) است؟ الف) سوختن چوب ☐ ب) پختن غذا ☐ ج) ترش شدن شیر ☐ د) حل شدن قرص جوشان در آب	
	۱۱- کداک یک از موارد زیر دوایزوتوپ یک عنصر را نشان می دهد؟ الف) $\frac{28}{13}AL$ و $\frac{28}{14}Si$ ☐ ب) $\frac{16}{8}O^{-2}$ و $\frac{16}{8}O$ ☐ ج) $\frac{40}{19}K^{+}$ و $\frac{40}{19}K$ ☐ د) $\frac{32}{16}S$ و $\frac{33}{16}S$ ☐	
	۱۲- کدام یک، اندام حسی است؟ الف) مو ☐ ب) ناخن ☐ ج) پوست ☐ د) معده ☐	

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۱۳	الف) عوامل موثربر تغییر شیمیایی را نام ببرید. ب) معادله یک تغییر شیمیایی را بنویسید و اجزای یک تغییر شیمیایی رابا ان مشخص کنید.	۲
۱٤	مفصل چیست؟ انواع اصلی ان را با مثال بنویسید.	۲
۱۵	شکل ساده ای از نورون (سلول عصبی) رسم کنید و بخش های اصلی ان را نام گذاری کنید.	۱
۱٦	عوامل تعیین کننده صفات در جانداران کدامند؟ (دو عامل) با مثال توضیح دهید.	۲
۱۷	چگونگی تنظیم قندخون توسط پانکراس و نقش هورمون های آن و کبد در این کار را بنویسید.	۲
۱۸	در مورد کلمات علمی زیر توضیح مناسب بنویسید. الف) کروموزوم (فام تن) ب) هورمون ج) سوسپانسیون د) صفات ثانویه جنسی	۲
۱۹	مدل اتمی بور برای عنصر سدیم ($_{11}^{Na}$) را رسم کنید.	۰/۷۵

موفق و پیروز باشید.

Scanned with CamScanner