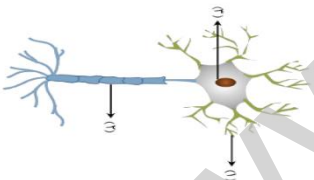
	شماره صندلی : **101** نام و نام خانوادگی: کلاس : **۸۰۳** نام دبیر : استاد اسدی	**دبیرستان عبدالحسین قفلی** (متوسطه اول) **امتحانات نوبت دوم – خردادماه ۱۴۰۲** **درس : علوم تجربی پایه : هشتم**	**تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/۶** **مدت آزمون : ۷۰ دقیقه** **نمره به عدد :** **نمره به حروف :**

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:** الف) حرکت الکترون ها ..... جهت جریان الکتریکی است. ب) آمپرسنج را به صورت ..... و همچنین ولت سنج را به شکل ..... در مدار می‌بندند. پ) واکنش قرص جوشان در آب یک تغیر ..... است. ت) نازک ترین پرتو نوری که بتوان تصور کرد را ..... می‌نامیم. ث) یاخته های عصبی از طریق ..... با یاخته های ماهیچه ای در ارتباط است. ج) مرکز حفظ تعادل در بدن در ..... است. ح) گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا ..... و ..... است. خ) هاگ زایی نوعی تولیدمثل ..... است.	۲/۵
۲	**درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید:** الف) پختن غذا تغییر شیمیایی مضر است. صحیح ( ) غلط ( ) ب) تصویری که بتوان آن را روی پرده نمایش داد تصویر حقیقی نام دارد. صحیح ( ) غلط( ) پ) دو میله پلاستیکی که به پارچه پشمی مالش داده شده است یکدیگر را جذب می‌کند. صحیح ( ) غلط ( ) ت) بار الکتریکی هسته اتم همواره مثبت است . صحیح ( ) غلط ( )	۱
۳	**گزینه درست را مشخص کنید:** ۱- برگشت نور از سطح اجسام را ..... می‌گویند. الف) بازتاب نور ب) تصویر حقیقی پ) زاویه بازتاب ت) پرتوی نور ۲- تولیدمثل در باکتری ها به روش ..... انجام می‌شود. الف) هاگ زایی ب) دونیم شدن پ) قطقعه قطعه شدن ت) گزینه الف و ب ۳- باتوجه به اینکه در هسته اتم لیتیم ۳ پروتون و ۴ نوترون وجود دارد، عدد اتمی و عدد جرمی این ماده به ترتیب کدام است؟ الف) ۳ و ۴ ب) ۴ و ۷ پ) ۳ و ۷ ت) ۷ و ۴	۰/۷۵
۴	**مفاهیم زیر را تعریف کنید:** الف) کانی: ب) جسم منیر: پ) ژن: ت) گره حیات: ث)یون: ج) عدد اتمی:	۳

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	بارم
۵	**به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف: مثلث آتش را نام ببرید؟ ب: ترشح هورمون های کدام غده در بدن می‌تواند خطرساز باشد؟ پ: دو تغییر شیمیایی مفید و دو تغییر شیمیایی مضر نام ببرید: ت: سنگ رسوبی چگونه تشکیل می‌شود؟ ث: سه راهکار برای قوی‌تر شدن آهنربای الکتریکی نام ببرید:	۳/۷۵
۶	ساختار اتم کربن (۶ پروتون و ۶ نوترون) و کلر (۱۷ پروتون و ۱۸ نوترون) را رسم کنید.	۱/۵
۷	یاخته عصبی مقابل را نام گذاری کنید 	۱/۵
۸	در مداری ولت سنج ۱۲ ولت و آمپرسنج ۳۶ ولت را نشان می‌دهد. مقدار مقاومت الکتریکی را بنویسید.	۱
موفق و پیروز باشید		

www-kanoon-ir

به نام خدا

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ استانی پایه نهم (استان خراسان رضوی)

درس: علوم تجربی **نوبت: عصر (خرداد ماه ۱۴۰۲)**

تاریخ امتحان: ۰۶ /۰۳/ ۱۴۰۲

اداره سنجش آموزش و پرورش

ردیف	پاسخنامه	بارم
۱	الف) سولفوریک اسید (۰/۲۵) ب) یک (۰/۲۵) ج) بیشتر (۰/۲۵) د) شیره پرورده (۰/۲۵)	۱
۲	الف) گزینه ۲ (۰/۲۵) ب) گزینه ۲ (۰/۲۵) ج) گزینه ۳ (۰/۲۵) د) گزینه ۴ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) نادرست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) د) نادرست (۰/۲۵)	۱
۴	۱) ورقه آفریقا (۰/۲۵) ۲) ورقه عربستان (۰/۲۵)	۰/۵
۵	الف) برش نفتی (۰/۲۵) ب) پایین برج H (۰/۲۵)	۰/۵
۶	الف) G (۰/۲۵) ب) کمتر (۰/۲۵)	۰/۵
۷	الف) ۱۵۰ میلیون کیلومتر (۰/۲۵) ب) یک واحد نجومی (۰/۲۵) ج) تبدیل مداوم هیدروژن به هلیم (۰/۵)	۱
۸	الف) پیش هسته ای یا پروکاریوت (۰/۲۵) ب) داشتن دیواره یاخته ای(۰/۲۵)	۰/۵
۹	الف) فراوان ترین (حشرات) و کمیاب ترین (هزارپایان) هر کدام ۰/۲۵ ب) عنکبوتیان (۰/۲۵) ج) سخت پوستان (۰/۲۵)	۱
۱۰	۱) استخوان های توخالی و محکم (۰/۲۵) ۲) نداشتن مثانه (۰/۲۵)	۰/۵
۱۱	الف) ارتفاع آب در تمام ظروف یکسان است (۰/۲۵) ب) چون نقطه B در عمق پایین تری قرار دارد، فشار بیشتری نیز دارد (۰/۵)	۰/۷۵
۱۲	وقتی متحرک هنگام حرکت در امتداد یک خط راست حرکت کند (۰/۲۵) و تغییر جهت ندهد (۰/۲۵) .	۰/۵
۱۳	هر طبقه بندی که با بیان کلید شناسایی دو راهی باشد و جانداران فرضی را به گروه های کوچکتر تقسیم کند درست است صفت بال ← یک جفت بال ← بال کوچک ← شماره ۴ صفت بال ← یک جفت بال ← بال بزرگ ← شماره ۳ صفت بال ← دو جفت بال ← بدن ساده ← شماره ۱ صفت بال ← دو جفت بال ← بدن خال دار ← شماره ۲	۱
۱۴	با خوردن باکتری ها و قارچ ها ۰/۲۵، ترکیباتی را به خاک اضافه می کنند که باعث رشد بهتر گیاهان می شود ۰/۲۵.	۰/۵
۱۵	الف) تخم گذار و کیسه دار و جفت دار (هرکدام ۰/۲۵) ب) دستگاه عصبی (۰/۲۵)	۱
۱۶	 (همیاری) (رقابت بین افراد یک گونه) (انگلی)	۰/۷۵
۱۷	در رقابت (۰/۲۵) بین باکتری های مفید و مضر، باکتری های مفید روده ای برنده شده و تعدادشان افزایش می یابد (۰/۲۵).	۰/۵
۱۸	(....سرو ۰/۲۵.) گیاه دانه دار بدون گل، (.....سرخس ۰/۲۵) قدیمی ترین گیاه آوند دار روی زمین (نخود.۰/۲۵)گیاه گلدار دارای رگبرگهای منشعب، (گندم۰/۲۵) گیاهی که آوندهای ساقه آن در چند حلقه هستند.	۱
۱۹	۰/۲۵ نمره و عدد نهایی ۰/۲۵ نمره ($\frac{۷۲ \text{ دنده}}{۱۲ \text{ دنده}}$) نوشتن $\frac{۷۲ \text{ دنده}}{۱۲ \text{ دنده}} = ۶ \text{ دور}$	۰/۵
۲۰	$F_۱d_۱=F_۲d_۲$ $F_1 \times ۱ = ۱۵۰ \times ۰/۴$ $\frac{۱۵۰ \times ۰/۴}{۱} = ۶۰ \text{ N}$ نوشتن فرمول (۰/۲۵) – عددگذاری (۰/۱۵) – عدد نهایی (۰/۱۵) – یکای نهایی (۰/۲۵)	۱

همکار محترم ضمن عرض خداقوت: به پاسخ‌های درست بر پایه کتاب درسی نمره منظور فرمایید.