باسمه تعالی

نام ونام خانوادگی:	**اداره آمـــوزش وپرورش منطقه تبادکـــان**		تاریخ امتحان: **۱۴۰۲/۱۰/۲۳**
کد دانش آموزی:	**دبیرستـــان امام رضا(ع) – واحـــد ۹**		مدت امتحان: **۷۰ دقیقه**
نام طراح: **حمیدحلاجیان)۹۰۵۵۰۰۷۲(**	سؤالات درس: **علوم تجربـــی**	پایه: **هشتم**	تعداد سؤال: **۲۸**	تعدادصفحات: **۲**

صحیح یا غلط را مشخص کنید

۱	**ید در الکل یک نوع مخلوط همگن محسوب می شود .**	ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
۲	**امولوسیون نوعی کلویید مایع در مایع است. .**	ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
۳	**باتغییر در تعداد الکترون ها ماهیت شیمیایی اتم تغییر می کند. .**	ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
۴	**گره حیات در ساقه ی مغز قرار دارد. .**	ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
۵	**در ادامه ی لایه ی صلبیه در جلوی چشم قرنیه تشکیل می شود. .**	ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
۶	**هورمون های غده فوق کلیوی باعث کاهش قند خون می شود. .**	ص ☐ غ ☐	۰/۲۵

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۷	**اساس جداسازی دستگاه تقطیر بر اساس ..... است.**	۰/۵
۸	**کاتالیزگر موجود در بدن موجودات زنده ..... نام دارد.**	۰/۵
۹	**به تعداد پروتون های یک اتم ..... نام دارد.**	۰/۵
۱۰	**مرکز حس بینایی در قسمت ..... قشرمخ قرار دارد .**	۰/۵

گزینه صحیح را مشخص کنید.

۱۱	**کدام یک ماده ای خالص است؟** شکر ☐ آب لوله کشی ☐ هوای تمیزکوهستان☐ شیر☐	۰/۲۵
۱۲	**محلول)استون در آب(توسط کدام یک از دستگاه های زیر قابل جداسازی است؟** دستگاه تصفیه ☐ دستگاه دیالیز☐ دستگاه تقطیر☐ قیف جداکننده☐	۰/۲۵
۱۳	**فرآورده اصلی سوختن شمع)هیدروکربن(کدام یک از موارد زیر می باشد؟** $Cl_2\ (g)$)گازکلر(☐ $CO_2(g)$)کربن دی اکسید(☐ S گوگرد☐ Na)فلز سدیم(☐	۰/۲۵
۱۴	**اتم فرضی** $^{16}_{9}X$ **با** $^{16}_{9}X$ $^{18}_{8}X$ $^{16}_{8}X$ $^{17}_{9}X$ ☐	۰/۲۵
۱۵	**ذره A دارای ۱۰ الکترون ،۸ پروتون و ۸ نوترون است. این ذره یک ..... است .** ایزوتوپ☐ یون مثبت☐ یون منفی☐ ذره ی خنثی☐	۰/۲۵
۱۶	**یافته ای همراه بانورون که مسئولیت افزایش سرعت پیام عصبی را بر عهده دارد ..... می گویند.** آکسون)آسه(☐ پایانه آکسونی☐ جسم یاخته ای☐ سلول غلاف میلین☐	۰/۲۵
۱۷	**تنظیم یون** Ca **در خون توسط کدام هورمون کنترل می شود؟** اکسی توسین☐ کورتیزول☐ پاراتورمون☐ انسولین☐	۰/۲۵
۱۸	**طناب های محکمی که ماهیچه هارابه استخوانهاوصل می کندچه نام دارد؟** سیناپس☐ مفصل☐ زردپی☐ رباط☐	۰/۲۵

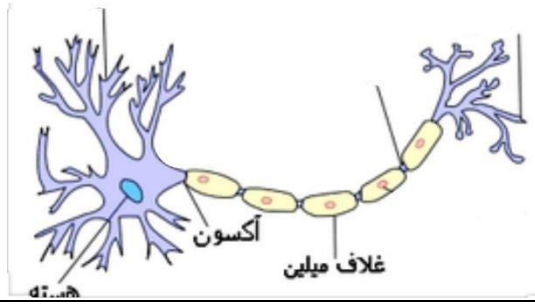
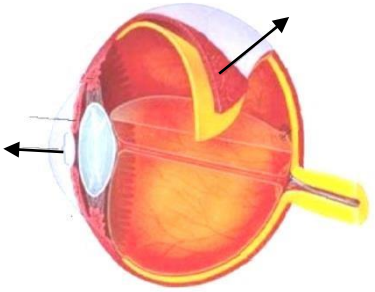
به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

www.karnoon.ir

۱۹	**درآزمایش واکنش کات کبودبامیخ آهنی یکی ازمهم ترین عواملی که سبب تغییر رنگ محلول ها باهم می شود چیست؟**	۰/۵
۲۰	**حلال و حل شونده هر یک از موارد زیر را مشخص کنید.** نوشابه — آب و الکل طلای زینتی — استوانک)کپسول هوا(	۱

	علاوه بر کاغذ PH دو مورد از شناساگرهای رایج را نام ببرید.	۰/۵
	روش های استفاده از انرژی شیمیایی مواد را نام برده و از هر کدام یک مثال بزنید.	۰/۷۵
	واکنش روبرو را کامل کرده و با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید. ..... + ... ____ **قرص جوشان)**اسیدهای موجوددرقرص(+ **جوش شیرین** فرآورده ها را مشخص نید . کنش دهنده ها را مشخص کنید.	۱
	دل بور را برای اتم هاویون های زیر رسم کنید. ب($^{35}_{17}Cl$ ا($^{17}_{8}O$	۲
	ظایف قسمت های ذکرشده مغز را به طور مختصر بیان کنید. **خچه :** **ساقه مغز :** **ورون حسی :** **وب آهیانه :**	۱
	عدد بدن از نظر کارایی به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام برده و مثال بزنید .	۱
	ر یک از عبارات ستون A را به کلمه مناسب به ستون B متصل کنید. ستون A — ستون B تنظیم کلسیم خون برعهده این غده می باشد. — ○ هیپوفیز با ترشح هورمون باعث تبدیل غضروف به استخوان می شود . — ○ فوق کلیوی ○ پاراتیروئید ○ پانکراس در شرایط استرس و کنش های روحی و جسمی فعال می شود. تنظیم قند خون در بدن یکی از وظایف این غده است.	۱

www-kanoon-ir

ر شکل های زیر قسمت های مشخص شده را نامگذاری نمایید.  	۰/۷۵
« موفق ومؤیدباشیـد »	**۱۵**

تصحیح و نمرهگذاری		نام و نام خانوادگی مصحح/ دبیر	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحّح/ دبیر
با عدد	با حروف		با عدد	با حروف	
		امضاء :			امضاء :