اداره کل آموزش و پرورش استان همدان
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک همدان
سوالات امتحانات داخلی متوسطه اول - دیماه ۱۴۰۲

سوالات امتحانی درس: علوم تجربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/ ۱۰ /۱۶
پایه /رشته تحصیلی: هشتم	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	ساعت شروع : ۱۰ صبح
شماره کلاس: ۸۰۳ نام آموزشگاه: دارالفنون	نام دبیر: منصوری

۱ صحیح یا غلط بودن سوالات زیر را مشخص کنید (هرمورد ۰/۲۵ نمره) — ۱/۵

	ص	غ
الف) موادی که از یک نوع ماده ساخته شده باشند، مواد خالص نامیده می شوند.	☐	☐
ب) یکی از روش های استفاده کردن از انرژی شیمیایی مواد ، سوزاندن مواد است.	☐	☐
ج) به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند، اندام های حسی می گویند.	☐	☐
د) در ساخته شدن غده تیروئید آهن بکار می رود.	☐	☐
ه) پاسخ های انعکاسی بسیار سریع و بدون اراده و تفکر واغلب برای حفاظت از بدن انجام می شوند	☐	☐
و) اتمی که تعداد الکترون ها و پروتون های آن برابر نباشد ، یون نام دارد.	☐	☐

۲ از جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید (هر مورد ۰/۲۵ نمره) — ۱/۵

الف) ..... مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در آب پراکنده اند.

ب) برای سوختن به ماده ی سوختنی، ..... و گرما نیاز است

ج) اتم هایی که عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت دارند ..... می گویند.

د) عصب ..... پیام را از مراکز عصبی دریافت و به اندام هایی مانند دست و پا می برد.

ه) در نوک بینی ، لاله گوش و محل اتصال استخوان ها ..... وجود دارد.

و) غدد جنسی در مردان ..... هستند .

۳ گزینه صحیح را انتخاب کنید (هر مورد ۰/۵ نمره) — ۲

الف) کدام مورد حتی در دو قلوهای یکسان و کاملا شبیه هم ، متفاوت است

۱. رنگ پوست ☐ ۲. گروه خونی ☐ ۳. اثر انگشت ☐ ۴. رنگ مو ☐

ب) کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی نیست

۱. یخ زدن آب ☐ ۲. پختن غذا ☐ ۳. سوختن نان ☐ ۴. کپک زدن میوه ☐

ج) مرکز حس ..... در قسمت پس سری قشر مخ قرار دارد. (گزینه ها در پشت صفحه)

www.kanoon.ir

	۱. بینایی ☐ ۲. شنوایی ☐ ۳. چشایی ☐ ۴. لامسه ☐	
	د) تنظیم رشد و وادار کردن سایر غدد به ترشح هورمون ، وظیفه کدام غده است	
	۱. تیروئید ☐ ۲. پاراتیروئید ☐ ۳. فوق کلیوی ☐ ۴. هیپوفیز ☐	
	به سوالات زیر پاسخ دهید.	
۱	در مواد زیر حلال و حل شونده را مشخص کنید . شرکت ← حلال حل شونده کپسول هوا ← حلال حل شونده	۱
۲	برای جدا کردن مخلوط ماسه و نمک چه روشی پیشنهاد می کنید ؟	۱
۳	هر واکنش شیمیایی از واکنش دهنده و فرآورده تشکیل شده است . واکنش دهنده و فرآورده را توضیح دهید ؟	۱
۴	معادله شیمیایی زیر را تکمیل کنید . گرما و نور + ...+ ..... ⟶ گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)	۰/۵
۵	دو ذره از ذرات اتم را نام ببرید و بار الکتریکی هر یک را بنویسید.	۱
۶	وظیفه مخچه چیست ؟	۰/۵
۷	چرا به بصل النخاع در ساقه مغز گره حیات نیز گفته می شود ؟	۰/۷۵
۸	رباط چیست ؟	۱
۹	از غده لوزالمعده چه هورمون هایی ترشح می شود و کار آنها چیست ؟	۱
۱۰	سلول های گیرنده نوری در شبکیه چشم چند نوعند ؟ آنها را نام ببرید ؟	۰/۷۵
۱۱	دو روش تولید مثل در جانداران را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۲	ژن چیست و چه کاری انجام می دهد ؟	۰/۷۵
	موفقیت شما آرزوی ماست. - منصوری	۱۵

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

۸۰۳

پاسخنامه سؤالات علوم تجربی پایه هشتم - دبیرستان دارالفنون

دی ماه ۱۴۰۲

① الف- ص ب- ص ج- ص د- غ ه) ص و- ص

② الف- تعلیقه ب- اکسیژن ج- اپزوتوپ ه- غضروف

و- بیضه

③ الف- ۳ ب- ۱ ج- ۱ د- ۴

سؤالات تشریحی

① شربت قند ⇐ حلال: آب حل شونده: قند

کپسول هوا ⇐ حلال: نیتروژن حل شونده: اکسیژن

② ابتدا روی مخلوط آب می‌ریزیم و به هم می‌زنیم تا نمک در آب حل شود و آن را سرریز می‌کنیم تا ماسه جدا شود سپس آب نمک را حرارت می‌دهیم تا آب بخار شود و نمک باقی بماند.

③ واکنش دهنده: موادی که در واکنش های شیمیایی مصرف می‌شوند و شروع کننده واکنش هستند

فرآورده: موادی که در واکنش های شیمیایی بوجود می‌آیند

④ گرما و نور + بخار آب + کربن دی اکسید ⟶ گاز اکسیژن + شمع

⑤ الکترون- منفی پروتون- مثبت نوترون- خنثی یا بی‌بار

⑥ حفظ تعادل

www-kanoon-ir

۷) در ساقه مغز بخشی بنام بصل النخاع وجود دارد که کار قلب و تنفس و فشار خون را کنترل می‌کند که آن کمره حیات می‌گویند

۸) نوعی بافت پیوندی است که استخوانها را در مفصل های متحرک به هم متصل می‌کند

۹) استولین - کاهنده، قندخون گلوکاگون - افزایش دهنده، قندخون

۱۰) دو نوع - مخدوش و استوانه ای

۱۱) تولید مثل غیرجنسی و جنسی

۱۲) بخشی از دنا است که صفات را از والدین به فرزندان یا از نسلی به نسل دیگر منتقل می‌کند