Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: .....

کلاس: .....

شماره کلاسی: .....

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک شهر همدان

دبیرستان شاهد شهید تیموری (دوره اول)

امتحان نیمسال اول - علوم تجربی پایه هشتم

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/

زمان: ۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲

شماره ی صفحه: ۱

بارم	دانش آموز عزیز: لطفاً با دقت و با خودکار آبی پاسخ دهید.

۱ صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.

۱) سوسپانسیون مخلوط همگنی است که در آن ذرات یک جامد، به صورت معلق در مایع پراکنده‌اند. صحیح ○ غلط ○

۲) در تقسیم میتوز تعداد فام تن های یاخته های حاصل برابر یاخته اول است. صحیح ○ غلط ○

۳) بیشتر حجم مغز انسان را نیمکره‌های مخ تشکیل می‌دهند. صحیح ○ غلط ○

۴) هر چه جثه ی جانداری بزرگ تر باشد، تعداد کروموزوم های یاخته های آن هم بیشتر است. صحیح ○ غلط ○

۲ واژه مناسب را در جاهای خالی قرار دهید.

۵) در عمل سوختن به جز ماده سوختنی، گاز ..... جزئی از واکنش دهنده‌هاست.

۶) ژن ها دارای اطلاعات و دستور العمل هایی برای تولید ..... در سلول هستند.

۷) به اعصابی که پیام‌ها را به مراکز عصبی منتقل می‌کنند، اعصاب ..... گفته می‌شود.

۸) طناب سفید رنگ و محکمی که دو سر ماهیچه‌ها را به استخوان متصل می‌کند ..... نام دارد.

۱ صحیح‌ترین پاسخ را از میان گزینه‌های داده شده انتخاب کنید.

۹) برای تهیه صنعتی اکسیژن و نیتروژن، ابتدا هوا را به حالت مایع در می‌آورند و سپس آن را تقطیر می‌کنند. در این صورت تفاوت در کدام یک از ویژگی‌های زیر باعث جداسازی آن‌ها از یکدیگر می‌شود؟

الف) میزان حلالیت ○ ب) نقطه انجماد ○ ج) نقطه جوش ○ د) اندازه ذرات ○

۱۰) تعداد الکترون‌های یک عنصر ۳۴ است. اگر عدد اتمی این عنصر ۳۲ و تعداد نوترون‌هایش ۱۰ عدد بیشتر از پروتون‌هایش باشد، کدام نشانه‌ی شیمیایی زیر برای این عنصر درست است؟

الف) $^{74}_{32}A^{2-}$ ○ ب) $^{42}_{32}B^{2-}$ ○ ج) $^{66}_{34}C^{2+}$ ○ د) $^{74}_{42}D^{2+}$ ○

۱۱) کدام گزینه درست است؟

الف) ژن تنها عامل تعیین کننده ی صفات است. ○ ب) همه ی صفات ارثی تحت تاثیر چند ژن است. ○

ب) DNA همراه با پروتئین ها،کروموزوم را می سازد. ○ د) کروموزوم های انسان درون سیتوپلاسم قرار دارند. ○

۱۲) کدام یک از مفاصل زیر حرکت محدودتری دارد؟

الف) مفصل زانو ○ ب) مفصل شانه ○ ج) مفصل انگشتان دست ○ د) مفصل بین دنده‌ها و ستون مهره ○

۰/۷۵ ۱۳) با توجه به جدول از میان مخلوط‌های زیر، کدام یک با ابزار یا وسایل داده شده جداسازی می‌شوند.

الف) جدا سازی یاخته های خون از پلاسما

ب) مخلوط نفت و آب

ج) مخلوط خاک و آب

قیف جداکننده	گریزانه	کاغذ صافی

۰/۵ ۱۴) دو ویژگی اسیدها را بنویسید.

۱ ۱۵) علی هنگام آتش‌سوزی که در یک اتاق کوچک صورت گرفته است، پتوی خیسی را بلافاصله روی شعله‌های آتش می‌اندازد. او با این کار کدام یک از شرایط ایجاد آتش را حذف کرده است؟ دلیل خود را بنویسید.

www-kanoon.ir

۱۶) نقش هر کدام از غده‌های زیر در بدن چیست؟ — ۱

الف) پاراتیروئید ← ..... د) فوق کلیه ← .....

۱۷) یکی از گازهای متصاعد شده از سوختن ناقص برخی سوخت‌ها کربن‌مونوکسید است: — ۰/۷۵

الف) این گاز در چه شرایطی تولید می‌شود؟

ب) دو ویژگی این گاز را بنویسید.

۱۸) مدل بور عنصر اکسیژن با عدد اتمی ۸ و عدد جرمی ۱۶ را رسم کنید. — ۱

۱۹) صفات زیر را کدام عوامل «ارث یا محیط» تعیین می کند؟ (۱ نمره) — ۱

الف. رنگ آبی چشم در بعضی افراد ..... ب. تغییر رنگ گل در خاک های متفاوت .....

ج. تغییر رنگ موی خرگوش در اثر سرما ..... د. ایجاد چال گونه .....

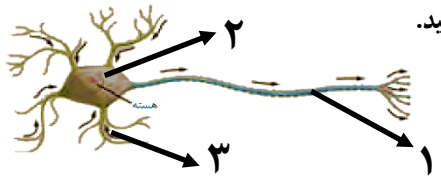
۲۰) تعداد ذرات سه عنصر فرضی به صورت جدول مقابل است: — ۱

ذره	تعداد P	تعداد e	تعداد n
A	۹	۹	۱۰
B	۸	۱۰	۸
C	۱	۱	۲

الف) کدام ذره(ها) به صورت یون است؟ چرا؟

ب) مجموع بار الکتریکی در کدام ذره(ها) صفر است؟

۲۱) شکل روبرو ساختمان یک نورون را نشان می‌دهد. قسمت های خواسته شده را نام‌گذاری کنید. — ۰/۷۵



۱) .....

۲) .....

۳) .....

۲۲) مرکز هر کدام از حس‌های زیر در کدام قسمت مغز قرار دارد؟ — ۰/۷۵

الف) بویایی: ..... ب) بینایی: ..... ج) شنوایی: .....

۲۳) هر یک از کلمه‌های ستون (الف) به کدام کلمه در ستون (ب) مربوط است. (لطفاً در داخل پرانتز بنویسید) — ۱

ستون الف		ستون ب
ماهیچه دو سر (.....)		بازو
رباط (.....)		غضروف
ستون مهره (.....)		مفصل
لاله ی گوش (.....)		نخاع
		زردپی

۲۴) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. — ۱

الف) به عواملی که در خارج از پیکرجاندار قرار داشته و روی صفات اثر می گذارد چه می‌گویند؟ .....

ب) یاخته‌ی جنسی (گامت) نر چه نامیده می‌شود؟ .....

ج) صفاتی که عامل ایجاد کننده آن ها از والدین به فرزندان منتقل می شود چه نامیده می شوند؟ .....

د) غده ی جنسی ماده چه نامیده می‌شود؟ .....

۲۵) الف) در موقع گرسنگی فعالیت کدام غده قند خون را به حالت طبیعی باز می‌گرداند؟ ..... — ۰/۵

ب) نام هورمونی که در موقع گرسنگی قند خون را به حالت طبیعی باز می‌گرداند چیست؟ .....

موفق باشید — **۱۵**