به نام خدا

نام و نام خانوادگی : درس : علوم

دبیر : خانم شریف نسب دبیرستان دخترانه غیر دولتی تسنیم تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۰۹

پایه : هشتم آموزش و پرورش ناحیه یک بندرعباس مدت آزمون : ۶۰ دقیقه

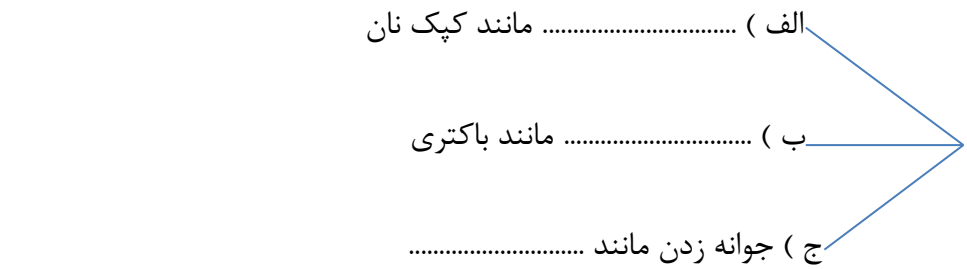
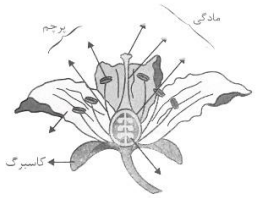
آزمون نوبت اول

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید . الف) حل شدن نمک پتاسیم نیترات در آب ..... بهتر انجام می گیرد . (گرم – سرد) ب) به ترکیب گامت نر و ماده ..... می گویند که حاصل آن تشکیل سلول تخم است . (لقاح – تخمدان) ج) بیشترین حجم مغز را نیمکره های ..... تشکیل می دهد . (مخ – مخچه) د) سلول های ..... موجود در شبکیه چشم نسبت به رنگ ها حساس هستند . (استوانه ای – مخروطی)	۱
۲	گزینه درست را انتخاب کنید . الف) منشأ انرژی الکتریکی که موجب روشن شدن لامپ شده است ، چیست ؟ ۱) انرژی گرمایی ☐ ۲) انرژی شیمیایی ☐ ۳) تیغه آهنی ☐ ۴) تیغه مسی ☐ ب) کدام اندام زیر اندام هدف غده پاراتیروئید نیست ؟ ۱) کلیه ها ☐ ۲) روده ها ☐ ۳) استخوان ها ☐ ۴) شش ها ☐ ج) چه نوع تقسیم سلولی موجب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده بدن می شود ؟ ۱) تقسیم میتوز ☐ ۲) تقسیم میوز ☐ ۳) تقسیم سلول ☐ ۴) تقسیم DNA سلول ☐ د) کپک روی نان به کدام روش زیاد می شود ؟ ۱) هاگزایی ☐ ۲) دو نیم شدن ☐ ۳) رویشی ☐ ۴) جوانه زدن ☐	۱
۳	درست ✓ یا نادرست × بودن جملات زیر را مشخص کنید . الف) همه اتم های کربنی که نوک مداد را تشکیل می دهند ، دقیقاً یکسان هستند . ☐ ب) در مسیرهای دایره ای شکل به نام مدار نوترون ها به دور هسته در حال گردش هستند . ☐ ج) نیمکره های مخچه توانایی فکر کردن ، حرف زدن و حل مسئله را می دهند . ☐ د) در گوش میانی ، سلول های گیرنده وجود دارد که پیام صوتی را به پیام عصبی تبدیل می کند . ☐	۱
۴	در مخلوط هوای پاک حلال و حل شونده را مشخص کنید . (هوای پاک) حلال : ..... حل شونده :	۰/۵
۵	برای هر یک از مخلوط های زیر ، چه روشی را برای جداسازی اجزای آن پیشنهاد می کنید ؟ الف) جدا کردن کاه از گندم ..... ب) جدا کردن اجزای خون از یکدیگر ..... ج) ضدعفونی کردن آب	۰/۷۵
۶	کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی و کدام تغییر فیزیکی می باشد ؟ الف) قرار دادن میخ آهنی در محلول کات کبود ..... ب) کوه آتشفشان ..... ج) پاره کردن کاغذ	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۷	معادله زیر را کامل کنید . گرما و نور + ... + کربن دی اکسید ⟶ گرما ..... + شمع الف) در این معادله واکنش دهنده ها و فرآورده ها را مشخص کنید ؟ ب) اگر یک ظرف بر روی این شمع روشن بگذاریم ، با حذف کدام شرط آتش را خاموش کرده ایم ؟	۱/۵
۸	اتمی هشت پروتون و ده الکترون و ده نوترون دارد . الف) جرم اتم چقدر است ؟ ب) بار اتم چقدر است ؟ ج) نام یون چیست ؟ د) عدد اتمی آن چند است ؟	۱
۹	الف)نورون ها از چند بخش تشکیل شده است ؟ بنویسید . ب) نورون ها از چه طریقی با نورون ها و سلول های دیگر در ارتباط هستند ؟	۱
۱۰	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید . الف) گیرنده های صوتی در کدام بخش گوش قرار دارند ؟ ب) مرکز حس بویایی در کدام بخش مغز قرار دارد ؟	۰/۵
۱۱	انواع ماهیچه ها و وظایف آن ها را بنویسید .	۱/۵
۱۲	نقش هورمون تیروئید در کودکی و بزرگسالی چیست ؟	۰/۵
۱۳	عمل تنظیم کلسیم خون توسط هورمون کدام غده ها کنترل و چگونه انجام می شود ؟	۰/۷۵
۱۴	ژن ها چه نقش هایی در بدن انسان دارند ؟	۱
۱۵	تقسیم میتوز را توضیح دهید .	۰/۷۵

www-kanoon.ir

۱۶	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید .  	۰/۷۵
۱۷	در شکل مقابل سه مورد به دلخواه از اجزای تولید مثل جنسی را مشخص کنید .  	۰/۷۵