نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	نام درس: علوم تجربی هشتم
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی	نام دبیر: خلیل ارانی
کلاس: هشتم ؛	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد	تاریخ امتحان: ۱۹ / ۱۰ / ۱۴۰۱
شماره:	دبیرستان هیات امنایی امیر کبیر	مدت پاسخگویی: ۶۰دقیقه
	آزمون نوب اول سال تحصیلی۱۴۰۲-۱۴۰۱	

انسان های عاقل از تجربه دیگران استفاده می کنند و انسان های نادان باعث تجربه دیگران می شوند

ردیف	امضاء	نمره نهایی(به حروف)	نمره نهایی(به عدد)	نمره مستمر	نمره کتبی	نمره

۱ الف- گزینه درست را مشخص کنید.

برای جدا کردن خون از خوناب، کدام وسیله زیر مناسب است؟ ۰/۵

الف)کاغذ صافی ☐ ب) سانتریفیوژ ☐ ج) قیف جدا کننده ☐ د)دستگاه تقطیر ☐

تعداد کروموزم های بدن انسان چند عدد است؟ ۰/۵

الف)۲۳ عدد ☐ ب)۶۴ عدد ☐ ج)۴۶عدد ☐ د)۳۲ عدد ☐

مرکز حس شنوایی در قسمت.....قشر مخ قرار دارد؟ ۰/۵

الف) پیشانی ☐ ب) آهیانه ☐ ج) پس سری ☐ د) گیجگاهی ☐

یکی از فراورده های سوختن، که با وارد شدن آب آهک، رنگ شیری ایجاد می کند؟ ۰/۵

الف) کربن دی اکسید ☐ ب) بخار آب ☐ ج) اکسیژن ☐ د)کربن منو اکسید ☐

۲ درست یا نادرست بودن جملات زیر را تعیین کنید.

اکسید شدن فلزاتی مانند آهن، نمونه ای از یک تغییر شیمیایی مفید است. درست ☐ نادرست☐ ۰/۵

سوسپانسیون جزء مخلوط های ناهمگن است. درست☐ نادرست☐ ۰/۵

عصب حسی پیام را از مراکز عصبی دریافت می کند و به اندام هایی مانند دست و پا می برد. درست☐ نادرست☐ ۰/۵

به مواردی که PH آن ها از ۷ کمتر باشد،اسید می گویند. درست☐ نادرست☐ ۰/۵

۳ جاهای خالی را با کلمات مناسب زیر تکمیل کنید.

(هدف- شیمیایی- محیطی- ارادی- الکتریکی- ارثی- غیر ارادی)

ماهیت هورمون ها بر خلاف پیام عصبی،از نوع ..... می باشد. ۰/۵

صفاتی که عامل ایجاد کننده ی آن از والدین به فرزندان منتقل می شوند،صفات ..... نامیده می شود. ۰/۵

وقتی ورزش می کنید با دخالت دستگاه عصبی ضربان قلب و تنفس زیاد می شود تنظیم این فعالیت ها ..... است. ۰/۵

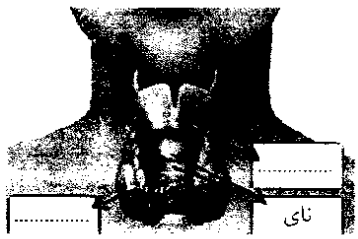
اندام ..... شامل مجموعه خاصی از یاخته های حساس به هورمون است. ۰/۵

۴ مفاهیم زیر را تعریف کنید.

عدد جرمی: ۰/۵

ژن: ۰/۵

www-kanoon-ir

«به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید»		
۵	**با آزمایشی ساده کاتالیزگر را توضیح دهید.**	۱
۶	**در معادله شیمیایی زیر واکنش دهنده و فراورده را مشخص کنید.** گاز کربن دی اکسید+ نمک ⟵ اسید های موجوددر قرص جوشان+جوش شیرین	۱
۷	**اتم کربن دارای سه ایزوتوپ $^{14}_{6}C$ ، $^{13}_{6}C$ ، $^{12}_{6}C$ می باشد.** الف- کدام ایزوتوپ کربن سنگین تر است؟ ب- برای ایزوتوپ پرتوزا مدل اتمی بور را رسم کنید.	۱/۲۵
۸	**وجود حس بویایی در جلوگیری از خطر و حتی حفظ جان شخص موثر است،با ذکر مثالی این مطلب را شرح دهید.**	۱
۹	**از تقسیم شدن غیر عادی سلول ها در بدن(تقسیم مشکل ساز) کدام بیماری به وجود می آید؟دو عامل محیطی که در ایجاد آن نقش دارند را بنویسید.**	۱
۱۰	**در یک آزمایش یک استخوان ران مرغ را روی شعله قرار می دهند و بعد از آن که سوخت،به آرامی به آن ضربه می زنند و استخوان میشکند، علت شکننده بودن استخوان پس از اتمام این آزمایش چیست؟**	۱
۱۱	**انواع ماهیچه را نام ببرید.**	۰/۷۵
۱۲	**شکل زیر یکی از غدد بدن را نشان می دهد آن را نام گذاری کنید.**  ..... نای	۱
جمع		۱۵