نام :	باسمه تعالی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۱
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه۴	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
کلاس: هشتم شهید تندگویان	دبیرستان هیات امنایی اصحاب کساء(ع)	طراح: استاد ملاعلی
آمار (۸)	آزمون نوبت اول علوم تجربی پایهٔ هشتم	تعداد صفحه: ۲
نام دبیر:	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تعداد سوال: ۱۵

مهر
آموزشگاه

تاریخ تصحیح: /۱۴۰۲/۱۰ نمره : با عدد( ) نمره با حروف :( ) امضای دبیر :

شرح سوالات	بارم
۱- گزینه درست را مشخص و علت انتخاب خود را بنویسید.(۱.۵نمره) A) کدام عمل زیر جز اعمال انعکاسی است؟ الف)ترشح بزاق ☐ ب)فرار کردن ☐ ج)دیدن ☐ د)فکر کردن☐ دلیل انتخاب:..... B) بیشترین تنوع گیرنده های حسی مربوط به کدام حس است؟ الف)بویایی ☐ ب)چشایی ☐ ج)بینایی ☐ د) لامسه ☐ علت انتخاب:	۱/۵
۲-درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را مشخص کنید. (۱نمره) الف)کاتالیزگر سوختن قند،منگنز دی اکسید است. درست☐ نادرست☐ ب)در ساخته شدن هرمون های غده تیروئید عنصر ید به کار میرود. درست☐ نادرست☐ ج)ساقه ی مغز بزرگترین و حجیم ترین مرکز عصبی است. درست☐ نادرست☐ د)ماهیچه سه سر بازو در جلوی استخوان بازو قرار دارد. درست☐ نادرست☐	۱
۳-با توجه به عنصر $^{7}_{3}Li^{+}$ جدول زیر را کامل کنید. (۱.۲۵نمره) عدد اتمی | عدد جرمی | تعداد الکترون | تعداد پروتون | تعداد نوترون | | | | |	۱/۲۵
۴-جدول زیر را کامل کنید.(۱.۵نمره) ویژگی / نوع | صاف | ..... | اسکلتی عمل | غیرارادی | غیرارادی | ..... رنگ | سفید صورتی | ..... | قرمز مثال | ..... | در ساختمان قلب |	۱/۵
۵-از داخل پرانتز گزینه صحیح را انتخاب کنید و دور آن خط بکشید.(۰.۵ نمره) الف)هرمون ..... (انسولین – گلوکاگون) باعث افزایش قند خون میشود. ب) یاخته های مژه دار در قسمت .....(گوش میانی – گوش داخلی) قرار دارند.	۰/۵
۶- کلمات زیر را تعریف کنید.(۱.۵نمره) الف) رباط: ب) ژن: ج) ماده خالص:	۱/۵

www.kanoon.ir

۷- چگونه سرما باعث تولید موهای سیاه در خرگوش سفید شد؟(۰.۷۵ نمره)	۰/۷۵
۸- هر یک از اعمال زیر مربوط به کدام غدد درون ریز است؟(۱ نمره) الف)افزایش کلسیم خون: ..... ب)رشد قد: ..... ج)ایجاد صفات ثانویه جنسی: ..... د)افزایش ضربان قلب و فشار خون:	۱
۹-با توجه به معادله شیمیایی سوختن شمع،به سوالات زیر پاسخ دهید.(۱.۵ نمره) کربن دی اکسید + بخار آب ⟵ اکسیژن + پارافین الف)واکنش دهنده ها و فراورده ها را مشخص کنید. ب)این واکنش گرماده است یا گرما گیر؟چرا؟ ج)چگونه می توان ثابت کرد گاز حاصل از سوختن شمع کربن دی اکسید است؟	۱/۵
۱۰-آزمایشی طراحی کنید که در آن نقش کلسیم در استخوان را معلوم کند.(۰.۷۵نمره)	۰/۷۵
۱۱-با توجه به ایزوتوپ $_1^3H$به سوالات زیر پاسخ دهید.(۰.۷۵نمره) الف) یک ایزوتوپ دیگر برای این اتم بنویسید. ب) چرا این اتم پرتوزا است؟ ج) این اتم چند نوترون دارد؟	۰/۷۵
۱۲-- به هریک از سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.(۰.۷۵ نمره) a) تعداد فام تن های (کروموزوم) سلول های انسان ؟ b) مهم ترین عامل در تعیین کننده صفات؟ c) یک نمونه از کار های مهندسی ژنتیک؟	۰/۷۵
۱۳-کدام مخلوط های زیر همگن و کدام یک ناهمگن هستند؟(۱ نمره) سالاد: نوشابه: هوا: دوغ:	۱
۱۴-با توجه به عوامل ایجاد سرطان،جمله زیر را تفسیر کنید.(۰.۵ نمره) "سرمایه گذاری در تولید انرژی های نو و تجدید پذیر،به صرفه تر است"	۰/۵
۱۵-سه نقش کلسیم در بدن را نام ببرید.(۰.۷۵ نمره) ۱- ۲- ۳-	۰/۷۵