نام و نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان	نام دبیر: محمدظاهری-گلمحمدی
نام پدر:		تاریخ امتحان: ۲۷ / ۱۰ /۱۴۰۲
درس و پایه:علوم تجربی هشتم(زیست-زمین شناسی)	دبیرستان علامه حلی تویسرکان	مدت زمان پاسخگویی : ۵۰ دقیقه
استفاده از ماشین حساب مجاز ☐ غیر مجاز ☐	امتحانات نیم سال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲	برگه پاسخنامه: نیاز دارد☐ نیاز ندارد ■

ردیف	سوالات	نمره
۱	**صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص نمایید** **الف) لایه میانی چشم مشیمیه است که در قسمت جلو قرنیه را به وجود می آورد.** صحیح ◯ غلط ◯ **ب) استخوان ها عامل اصلی حرکت هستند.** صحیح ◯ غلط ◯ **پ) از وظایف سلول های پشتیبان (نوروگیلیا) ساخت غلاف میلین است.** صحیح ◯ غلط ◯ **پ) بیشترین گیرنده های مزه شوری در انتهای زبان قرار گرفته اند.** صحیح ◯ غلط ◯	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید** **الف)کانی.....و.....از دسته کانی های غیرسیلیکاتی هستند.** **ب) حرکت غیر ارادی، رنگ صورتی و سفید از ویژگی ماهیچه های ..... است.** **پ) مسئول تنظیم فعالیت های مثل ضربان قلب و تنفس، بخشی از بصل النخاع است که ..... نام دارد.**	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید** **۱) حفظ ساختار کروی چشم بر عهده کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟** **الف) مشیمیه ب) زلالیه ج) زجاجیه د) صلبیه** **۲) نوع حرکت مفصل زانو و جمجمه به ترتیب ..... و ..... است.** **الف) حرکت کامل- محدود ب) ثابت – در یک جهت ج) ثابت - محدود د) در یک جهت -ثابت**	۰/۵
۴	**هریک از کاربردهای زیر مربوط به چه کانی است؟** **الف)لباس ضدحریق :** **ب)ساختمان سازی و تهیه سیمان:**	۰/۵

www.kanoon.ir

۵	**برای هر بخش یک وظیفه بنویسید.** **لاله گوش: .....** **مردمک چشم: .....** **قشر مخ: .....**	۰/۷۵
۶	**منظور از عبارت "ماهیچه های جفت، عمل عکس دارند" را با ذکر مثال توضیح دهید.**	۰/۵
۷	**یاخته های گیرنده چشم در کدام لایه چشم قرار گرفته اند، نام ببرید و با هم مقایسه کنید.**	۰/۵
۸	**سه مورد از روش های تشکیل کانی ها را نام ببرید و توضیح دهید.**	۰/۷۵
۹	**دو مورد از وظایف استخوان ها در بدن را بنویسید.**	۰/۵
	موفق باشید مجموع:	۶