بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ... رامیان
نام آموزشگاه: [illegible]
نام دبیر: [illegible]

اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان
اداره نوآوری و گروه های آموزشی

محل مهر آموزشگاه

تعداد صفحه: ۲
تعداد سوال: ۱۸
زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۳/۶
شماره کارت:

نام و نام خانوادگی دانش آموز:
رشته تحصیلی: متوسطه اول
پایه تحصیلی: هشتم
عنوان درس: علوم تجربی
نوبت آزمون: خرداد ۱۴۰۳

ردیف	متن سوال	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) مرکز بینایی در قسمت . . . . . قشر مخ قرار دارد.(پس سری - گیجگاه) ب) قطب های همنام آهن ربا به یکدیگر نیروی . . . . . وارد می کنند.(ربایش - رانش) ج) . . . . . نوعی تقسیم است که در آن از یک سلول ، چهار سلول بوجود می آید.(میوز - میتوز) د) ذراتی که تعداد الکترون ها و . . . . . آنها با هم برابر نباشد یون نام دارد.(پروتون - نوترون)	۱
۲	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) پختن غذا یک تغیر شیمیایی مفید است. ص ○ غ ○ ب) عصب حرکتی، عصبی است که پیامها را به مرکز عصبی می برد. ص ○ غ ○ ج) سنگ نمک یک سنگ رسوبی تبخیری است. ص ○ غ ○ د) تعداد گیرنده های استوانه ای در شبکیه چشم بیشتر از گیرنده های مخروطی است. ص ○ غ ○	۱
۳	پاسخ صحیح را انتخاب کنید. الف) هورمون رشد از کدام غده ترشح می شود؟ هیپوفیز ○ فوق کلیه ○ لوزالمعده ○ تیروئید ○ ب) کدام بخش دستگاه عصبی کنترل تعادل بدن هنگام حرکات ورزشی را بعهده دارد؟ مخ ○ مخچه ○ نخاع ○ بصل النخاع ○ ج) کدامیک کانی سیلیکاتی است؟ فیروزه ○ کوارتز ○ هالیت ○ هماتیت ○ د) مقدار حل شدن کدامیک با افزایش دما کاهش می یابد؟ نمک درآب ○ اکسیژن در آب ○ شکر در آب ○ هیچ کدام ○	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) موادی مثل اکسیژن و شمع که دچار تغییرشیمیایی می شوند چه نامیده می شوند؟ ب) قطب N و S آهن ربای الکتریکی به چه عواملی بستگی دارد؟ ج) DNA درون سلول رشته هایی می سازد، چه نام دارد؟ د) برای جدا کردن اجزاء سبک وسنگین یک مخلوط مایع در مایع از چه وسیله ای استفاده می شود؟	۱
۵	نقش هر یک از ویژگی های زیر را بنویسید. تغذیه: دفع:	۰/۵
۶	سنگ های آذرین درونی و بیرونی چه تفاوتی با هم دارند؟	۰/۵
۷	هرکدام از عبارات زیر را تعریف کنید. الف) مقاومت الکتریکی : ب) کانی :	۱
۸	بخش های مشخص شده را در شکل زیر نامگذاری کنید.	۰/۵



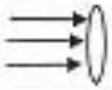
www-kanoon-ir

۹ بوسیله یک خط نام غده را به وظیفه مربوط به آن وصل کنید. ۰/۷۵

غده فوق کلیه ○	○ تنظیم سوخت وساز بدن
غده هیپوفیز ○	○ ترشح انسولین
غده پانکراس ○	○ مقابله با فشارهای روحی و جسمی
غده تیروئید ○	○ تنظیم گلسیم خون
	○ ترشح هورمون رشد

۱۰ منظور از پاشندگی نور چیست ؟ ۰/۵

۱۱ الف) نام عدسی در شکل مقابل را بنویسید. ۰/۷۵



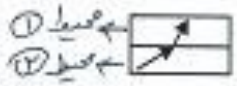
ب) ادامه پرتوهای نور را در شکل رسم کنید.

ج) از پشت این عدسی اجسام بزرگتر نشان داده می شوند یا کوچکتر؟

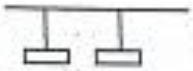
۱۲ جدول زیر را کامل کنید. ۱

	رنگ	نوع عمل
ماهیچه اسکلتی	قرمز	
ماهیچه صاف		
ماهیچه قلبی		غیر ارادی

۱۳ در شکل زیر محیط غلیظ و رقیق را مشخص کنید.با ذکر دلیل ۰/۷۵



۱۴ دو میله شیشه ای را با پارچه ابریشمی مالش داده و کنارهمدیگر آویزان می کنیم. ۱



الف) این روش باردار کردن اجسام چه نام دارد؟

ب) بار الکتریکی میله شیشه ای چیست؟

ج) میله ها از هم دور می شوند یا نزدیک.با ذکر دلیل.

۱۵ توضیح دهید چگونه خورشیدگرفتگی بوجود می آید. با رسم شکل ۱

۱۶ در کدام استان خاک بیشتری تشکیل می شود(مازندران یا اصفهان) چرا؟ دلیل بیاورید ۰/۷۵

۱۷ با توجه به $^{16}_{8}O$ تعداد پروتون – الکترون – نوترون را مشخص کنیدو مدل بور را برای آن رسم کنید. ۱/۲۵

پروتون ●

نوترون ○

۱۸ دو سر یک وسیله برقی را به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است .اگر مقدار مقاومت آن وسیله ۵۵ اهم باشد چند آمپر جریان الکتریکی از آن می گذرد؟(با فرمول) ۰/۷۵

www-kanoon-ir