بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی : سوالات درس : علوم تجربی مدت امتحان : ۷۵ دقیقه

مورخ : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ پایه : هشتم دبیرستان متوسطه : خواجه نصیر (دوره اول) نوبت : دوم

سال تحصیلی : ۱۴۰۲ – ۱۴۰۱ تعداد صفحات : ۳ نمره پایانی :

نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه : خانم شیارگر

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمه و یا عبارت مناسب تکمیل کنید. (۰/۲۵) الف) هر محلول حداقل از ۲ جزء ..... و ..... تشکیل شده است. (۰/۲۵) ب) یکای اختلاف پتانسیل ..... (اهم – ولت) و وسیله ای که با آن اختلاف پتانسیل را می سنجد ..... (اهم سنج – ولت سنج) نام دارد. (۰/۲۵) پ) گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا ..... و ..... نام دارند. (۰/۲۵) ت) بیشتر استخوان های ما ابتدا از ..... ساخته شده است. (رباط – غضروف) (۰/۲۵) ث) مرکز حس بویایی در ..... نیم کره مخ قرار دارد. (جلو – پشت) (۰/۲۵)	۲ نمره
۲	درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) تعلیقه مخلوطی ناهمگن است. ص (۰/۵) ب) فاسد شدن شیر یک تغییر شیمیایی مفید است. ص (۰/۵) پ) چال روی گونه و رنگ چشم جزء صفات ارثی محسوب نمی شوند. غ (۰/۵) ت) دو نیم شدن و جوانه زدن جزء روش های تولید مثل غیر جنسی محسوب می شوند. ص (۰/۵)	۲ نمره
۳	گزینه های صحیح را انتخاب کنید. الف) بخش رنگی چشم مربوط به کدام قسمت چشم است ؟ (۰/۵) ۱) مردمک ۲) عدسی ۳) عنبیه ۴) زجاجیه ب) کدام باعث هوازدگی فیزیکی سنگها نمی شود ؟ (۰/۵) ۱) رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگها ۲) لانه سازی جانوران ۳) تاثیر آب باران بر سنگهای آهکی ۴) یخ زدن آب در شکاف سنگها پ) نام دیگر ساقه مغز چیست ؟ (۰/۵) ۱) گره حیات ۲) مخچه ۳) نیم کره مخ ۴) نخاع ت) در میان عنصرهای شناخته شده حدوداً چند عنصر در طبیعت وجود دارد ؟ (۰/۵) ۱) ۱۱۸ عنصر ۲) ۹۰ عنصر ۳) ۲۸ عنصر ۴) ۱۸ عنصر	۲ نمره

www.kanoon.ir

۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. — ۱/۵ نمره

الف) طناب سفید رنگی که ماهیچه را به استخوان وصل می کند چه نام دارد ؟ (۰/۲۵) تاندون

ب) یک جسم شفاف و یک جسم نیمه شفاف نام ببرید ؟ (۰/۲۵) شفاف ← شیشه (۰/۲۵) نیمه شفاف ← کاغذ پوستی

پ) کانی که در تهیه خمیر دندان استفاده می شود چه نام داد ؟ (۰/۲۵) فلوئوریت

ت) غده تیروئید در کدام قسمت گردن قرار دارد ؟ (۰/۲۵) در زیر حنجره قرار دارد

چ) جریان الکتریکی در یک مدار الکتریکی توسط کدام دستگاه اندازه گیری می شود ؟ (۰/۲۵) آمپرسنج

۵ مفاهیم زیر را تعریف کنید. — ۱ نمره

الف) پاشندگی نور : (۰/۵) باریکه نور سفید پس از عبور از منشور به رنگ های مختلفی تجزیه می شود به این پدیده پاشندگی نور می گویند

ب) پدیده خسوف : (۰/۵) ماه گرفتگی یا خسوف پدیده طبیعی گذری است و وقتی که زمین بین ماه و خورشید قرار می گیرد و با آنها در یک جهت باشد رخ می دهد.

۶ (سوالات تشریحی) — ۱/۵ نمره

منظور از سنگهای آذرین درونی چیست و چه نوع بلوری دارند ؟ (۰/۵) وقتی مواد مذاب در داخل زمین باقی بمانند و در همان جا سرد و متبلور شوند به سنگ های آذرین درونی تبدیل می شوند که اندازه بلورهای آن ها (۰/۵) درشت بلورند و کانی های آنها با دون میکروسکوپ قابل دیدن اند. (۰/۲۵)

۷ با دقت به نام سنگها ، جدول زیر را تکمیل کنید. — ۲ نمره

	گرانیت	ریولیت
اندازه بلور	(۰/۵) درشت بلور	ریز بلور (۰/۵)
محل تشکیل	(۰/۵) درون زمین	سطح زمین (۰/۵)

www-kanoon-ir

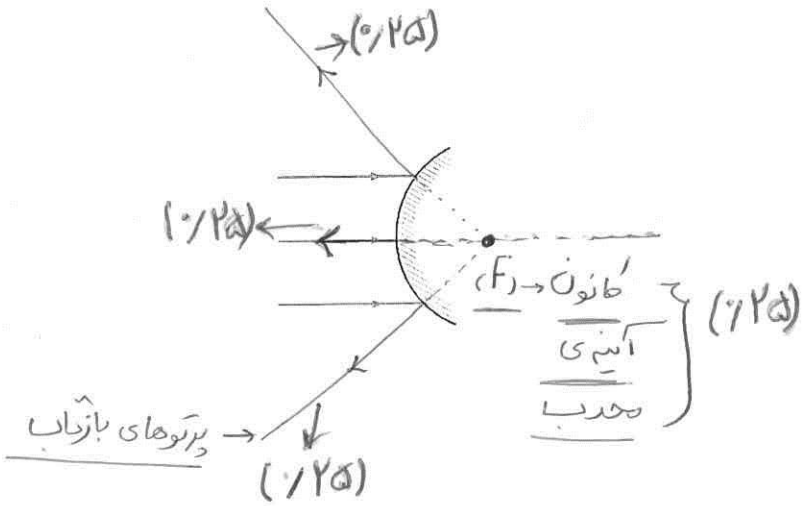
۸	مراحل هوازدگی سنگها در اثر یخ زدن آب در درز و شکاف سنگها را بیان کنید. (۴ مورد)	۲ نمره

۱- یخ زدن و افزایش حجم آنها (۰/۵) ۲- ذوب شدن یخ ها (۰/۵)

۳- یخ زدن دوباره آب و افزایش حجم آن (۰/۵)

۴- خرد شدن سنگها (۰/۵)

۹	پرتوهای بازتاب و کانون آینه محدب را رسم و مشخص کنید.	۱ نمره



موفق و پیروز باشید