ات امتحان درس: علوم تجربی	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶
	اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی	ساعت امتحان: ۱۰:۳۰ صبح
ه: متوسطه اول پایه: هشتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان محلات	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
و نام خانوادگی دبیر: پریسا پیرمحمدی	آموزشگاه: شهید مدرس	نام و نام خانوادگی:
	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تعداد صفحه : ۳ تعداد سوال: ۱۴

ب	دانش‌آموز عزیز با دقت سوالات را خوانده سپس با آرامش پاسخ بده.	بارم
	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) اگر در یک مخلوط، اجزاء به طور یکنواخت حل شده و قابل شناسایی نباشند، به آن مخلوط همگن می‌گویند. ب) برای سوختن به ماده سوختنی، گاز هیدروژن و گرما نیاز است. پ) مرکز شنوایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد. ت) دو جسم که دارای بارهای الکتریکی هم‌نام هستند، وقتی به هم نزدیک می‌شوند، همدیگر را جذب می‌کنند. ث) آهنربای شکسته شده همانند آهنربای سالم دارای دو قطب N وs است. ج) تصویر در آینه‌های محدب (کوژ) همواره بزرگ‌تر از جسم است.	۱/۵
	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) به مجموع تعداد پروتون‌ها و نوترون‌ها .....می‌گویند. (عدد اتمی/ عدد جرمی) ب) اتصال یک استخوان به استخوان دیگر توسط ..... انجام می‌گیرد. (زردپی/ رباط) ج) در تقسیم ..... از یک یاخته دو یاخته به وجود می‌آید. (میتوز/ میوز) د) جسم بارداری را به کلاهک الکتروسکوپ بارداری نزدیک می‌کنیم، ورقه‌های الکتروسکوپ به هم نزدیک می‌شوند، بار الکتریکی جسم و الکتروسکوپ ..... بوده است. (هم‌نام/ ناهم‌نام)	۱
	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام یک از گزینه‌های زیر تغییر شیمیایی نیست؟ ۱)آتش‌سوزی جنگل ۲)پیر شدن ۳)یخ بستن آب ۴)فاسد شدن سیب‌زمینی ب) هورمون کدام غده در تنظیم رشد بدن ما دخالت دارد؟ ۱) غده تیروئید ۲)غده پاراتیروئید ۳)غده پانکراس ۴)غده هیپوفیز پ) باکتری‌ها به چه روشی تولید مثل می‌کنند؟ ۱) دونیم شدن ۲)جوانه زدن ۳)هاگ‌زایی ۴)قطعه‌قطعه شدن ت) کدام کانی در تهیه لنت ترمز، لباس‌های ضد حریق و سقف کاذب استفاده می‌شود؟ ۱) کانی هماتیت ۲)کانی آزبست (پنبه نسوز) ۳)کانی هالیت ۴)کانی مسکوویت ث) در تجزیه نور سفید در منشور کمترین شکست مربوط به نور ..... است. ۱) بنفش ۲) زرد ۳) آبی ۴) قرمز	۱/۲۵
	به هریک از پرسش‌های زیر جواب کوتاه دهید. الف) بدن انسان چند کروموزوم (فام‌تن) دارد؟ (۰/۲۵) ب) کانی‌شناسان برای شناسایی کانی‌ها از چه خواصی استفاده می‌کنند؟ (۰/۷۵) ۱-..... ۲-..... ۳-.....	۲

www-kanoon.ir

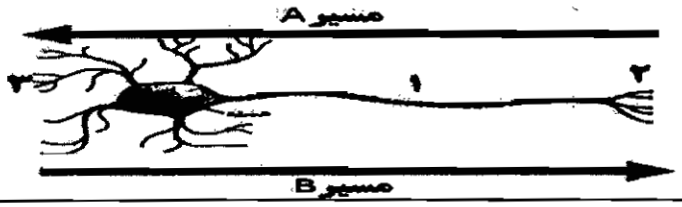
پ) در مالش میله شیشه‌ای با پلاستیک فریزر، بار الکتریکی میله و پلاستیک را بنویسید. (۰/۵)

ت) چشمه نور چند دسته است؟ نام ببرید. (۰/۵)

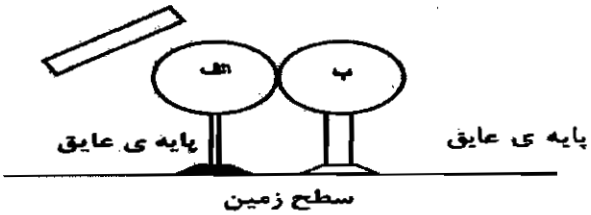
الف) کدام مسیر جهت جریان عصبی را به‌درستی نشان می‌دهد؟ مسیر A یا مسیر B؟

ب) قسمت ۳ چه نام دارد؟

۰/۵



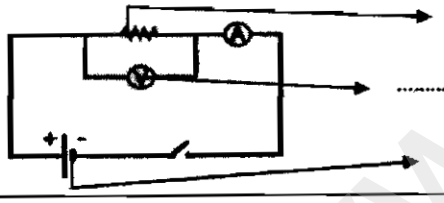
الف) مطابق شکل، دو کره فلزی خنثی با یکدیگر در تماس هستند. میله پلاستیکی بارداری را به کره فلزی الف نزدیک می‌کنیم، نوع بار و محل قرارگیری بارهای الکتریکی کره الف و ب را در شکل مشخص کنید. (۱)



۱/۷۵

ب) عبارت‌های مرتبط داده شده در کادر زیر را در قسمت‌های مشخص شده شکل زیر بنویسید. (۰/۷۵)

باتری- مقاومت- ولت‌سنج- آمپرسنج



الف) در جاهای خالی زیر انواع روش‌های ساخت آهنربا را بنویسید. (۰/۵)

۱-روش مالشی ۲-..... ۳-.....

ب) در شکل زیر قطب‌های آهنربای ساخته شده را مشخص کنید. (ابتدای سوزن و انتهای سوزن) (۰/۵)

۱



جاهای خالی جدول زیر را با توجه به اطلاعات داده شده کامل کنید.

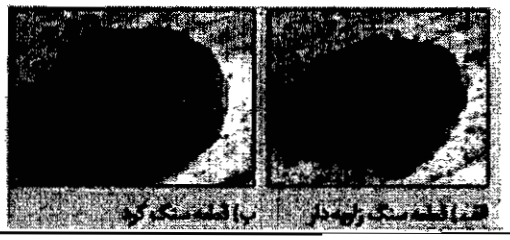
۱

نوع سنگ	چگونگی تشکیل
سنگ آذرین	.....
.....	در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوبی از رسوب گذاری و فشردگی بوجود می آید.
.....	دراثر حرارت وفشار از سنگ های دیگرحاصل می شود.

www-kanoon-ir

سنگ‌های آذرین بیرونی و درونی چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟ (یک تفاوت) ۰/۵

به شکل‌های زیر دقت کنید. کدام یک از سنگ‌ها را یخچال‌ها حمل کرده است؟ چرا؟ ۱

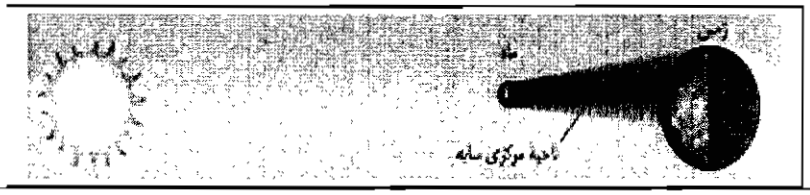


جدول زیر را کامل کنید. (۰/۷۵) ۰/۷۵

عامل هوازدگی	نوع هوازدگی
کربن دی اکسید موجود در آب باران	
رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگ ها	
یخ زدن آب در درز و شکاف سنگ ها	

الف) شکل زیر کدام پدیده علمی نوری را نشان می‌دهد؟ (۰/۲۵)

ب) علت این پدیده چیست؟ (۰/۵) ۰/۷۵

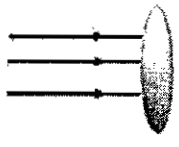


فاطمه با پدرش برای پارک اتوموبیل به یکی از پارکینگ‌های طبقاتی رفتند؛ سر پیچ طبقات آینه‌ای قرار گرفته بود.

الف) نام این آینه چیست؟ (۰/۲۵) ۰/۷۵

ب) چرا از این آینه استفاده می‌شود؟ (۰/۵)

با توجه به شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱/۲۵



الف) نام عدسی چیست؟ (۰/۲۵)

ب) یک کاربرد از این نوع عدسی بنویسید و با توجه به قوانین شکست نور، ادامه مسیر پرتوهای نور را رسم کنید. (۱)

نمره با عدد: نمره با حروف: امضای دبیر بارم ۱۵

موفق و سربلند باشید.