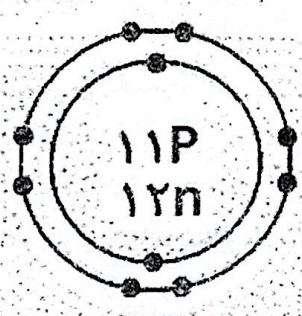
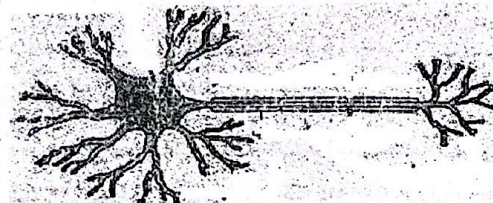


ردیف	سئوالات	بارم
۱	سئوالات فصل اول و دوم و سوم ۱-۱) نقش آنزیم ها در بدن همانند نقش است . الف) مواد معدنی خاک در سوختن قند ☐ ب) گاز اکسیژن در سوختن شمع ☐ ج) باتری در شعله ور شدن سیم ظرفشویی ☐ د) گرما در جوشیدن آب ☐ ۲-۱) با حل شدن آهک در آب ، می توان محلولی با خاصیت بازی قوی ایجاد کرد . کدام عدد میتواند PH این محلول باشد ؟ الف) ۶ ☐ ب) ۷ ☐ ج) ۸ ☐ د) ۱۲ ☐ ۳-۱) یک واکنش مثال بزنید که در آن حباب گاز ایجاد شده ، نشانه تغییر شیمیایی نباشد _____ هوا مخلوطی همگن است که گاز در آن ، نقش حلال را بر عهده دارد. ۴-۱) شکل روبرو ساختار اتمی یون سدیم را نشان می دهد با توجه به آن نماد شیمیایی یون سدیم را بنویسید 	۱/۵
۲	سئوالات فصل چهارم تا هشتم ۱-۲) الف: در شکل روبرو ، دندريت را مشخص کنید . ب: اگر این نورون قسمتی از یک عصب حرکتی باشد آکسون آن به سمت (مراکز عصبی - اندامهای حرکتی) است . 	۱/۵



۲-۲ الف: ماهیچه ی نشان داده شده عمل ارادی دارد یا غیر ارادی ؟

ب: قسمت مشخص شده چه نام دارد؟

۳-۲ (هر کدام از مولرد زیر باعث فعالیت کدامیک از غدد بدن می شود ؟

الف) قرار گرفتن در وضعیت فشار روحی

ب) کاهش میزان کلسیم خون

۴-۲ هریک از تعاریف و ویژگی های زیر مربوط به کدام مفهوم است ؟

الف) قرار گرفتن دانه های گرده روی کللاه ی مادگی گل :

ب) دو عامل موثر در بروز صفات ، ژن و می باشد .

ج) نوعی روش تولید مثل که در آن وجود یک فرد برای تولید فرد جدید کافی است :

د) نوعی تقسیم سلولی که سبب رشد و بازسازی بافتهای آسیب دیده بدن می شود :

سئوالات فصل یازده ، دوازده ، سیزده

۱-۳ در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را تصحیح کنید

((کانی ها ، مواد جامد ، طبیعی و متبلوری هستند که ترکیب شیمیایی نسبتا ثابتی ندارند . کانی ها اجزای تشکیل دهنده سنگها هستند))

۲-۳ (کانی ژئپس سختی بالایی ندارد) در این جمله به کدام خواص کانی ها اشاره شده است؟

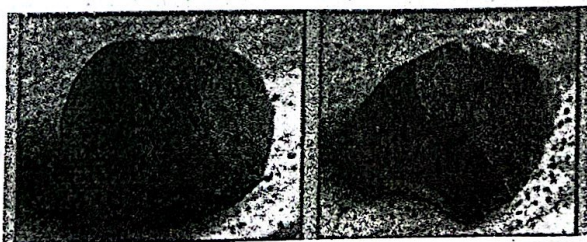
۳-۳ از نظر ترکیب شیمیایی کدامیک از کانی های زیر با کانی کوارتز در یک گروه قرار می گیرد ؟

الف) هالیت ☐ ب) فیروزه ☐ ج) مسکوویت ☐ د) هماتیت ☐

۴-۳ در هریک از موارد زیر مشخص کنید چه نوع هوازدگی رخ می دهد ؟ (فیزیکی یا شیمیایی)

الف) برداشته شدن فشار وزن لایه های بالایی

ب) عبور آبهای زیر زمینی از سنگهای آهکی



۵-۳ اگر هردو سنگ زیر به وسیله آب رودخانه

جابجا شده باشند کدامیک مسافت کمتری را طی

کرده است ؟

از کجا می دانید ؟

ب

الف

۳-۶) هر سنگ را به روش تشکیل آن وصل کنید و روش تشکیل سنگ باقی مانده را بنویسید

نام سنگ

روش تشکیل

* تراورتن

اجتماع بقایای جانداران در حوضه های رسوبی

* کنگلومرا

واکنش شیمیایی میان رسوبات محلول

* زغال سنگ

.....

کامل ۱۵

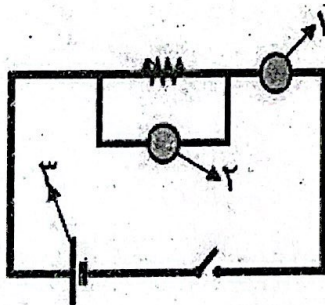
۳-۷) جدول زیر را کنید

محل تشکیل		اندازه کانی		نام سنگ
عمق زمین	سطح زمین	درشت	ریز	آذرین
*				گرانیت
			*	بازالت

سئوالات فصل نه، ده، چهارده و پانزده

۴-۱) توضیح دهید چگونه شانه ی پلاستیکی دارای بار منفی ، خرده های کاغذ را به خود جذب می کند؟ ۱۷۵

۴-۲) در مدار شکل زیر نام هر وسیله را روی شماره آن بنویسید ۱۷۵



شماره ۱:

شماره ۲:

شماره ۳:

۴-۳) الکتروسکوپ را به روش القا ، به وسیله یک میله با بار مثبت ، دارای بار الکتریکی کرده ایم ۱۷۵

الف) الکتروسکوپ دارای چه نوع باری شده است ؟

ب) کدام شکل وضعیت الکتروسکوپ را پس از باردار شدن نشان می

دهد ؟ شکل چرا ؟



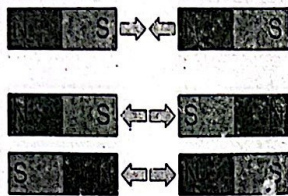
شکل ۲



شکل ۱

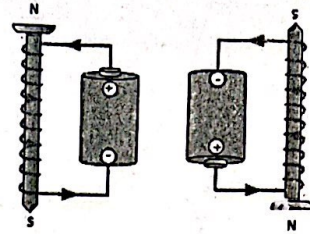
۴-۴) هر یک از شکل های زیر کدام واقعیت علمی را نشان می دهد؟ توضیح دهید

۱/۵



تصویر شماره ۱

تصویر شماره ۲

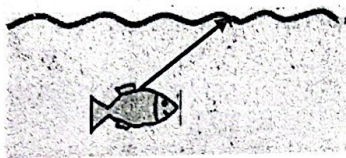


شماره ۱:

شماره ۲:

❖ در موتور الکتریکی ، انرژی به انرژی تبدیل می شود .

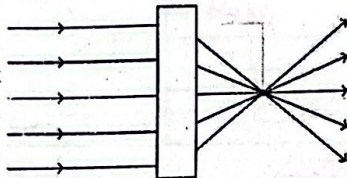
۵-۴) در شکل زیر قسمتی از مسیر نور رسم شده است ادامه مسیر نور را رسم کنید



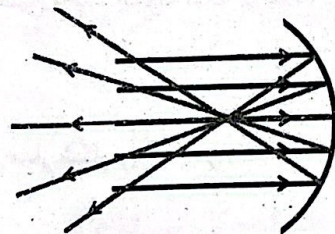
۱۵

۴-۶) در شکل زیر کدام ابزار نوری در جعبه قرار دارد ؟

۱/۵



شکل آن را رسم کنید.



۱

۷-۴) با توجه به شکل داده شده به سئوالات پاسخ دهید

الف) فاصله کانونی آینه را روی شکل نشان دهید

ب) اگر جسم در فاصله ی خیلی دور از این آینه قرار بگیرد ، تصویر

ایجاد شده چه ویژگیهایی دارد؟ (دو مورد)

ج) یک کار برد برای این نوع آینه بنویسید

۸-۴) هریک از تعاریف زیر مربوط به کدام مفهوم علمی است ؟

۱۵

الف) تجزیه نور سفید هنگام عبور از منشور:

ب) تغییر مسیر نور هنگام عبور از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر:

۹-۴) با ذکر مثالی ، قانون بازتاب نور را ذکر کنید .

و سپس مشخص کنید این قانون برای سطوح هموار صدق می کند یا ناهموار؟

۱

موفق باشید

کلید سوالات آزمون علوم تجربی پایه هفتم

۱۳۰۲/۳/۶

۳-۱ خوشین آب
سفرین

۲-۱ گزین د

۱-۱ گزین الف

۴-۱ Na^+
۲۳

۱-۲ محل ورود پیام عصبی در شکل نشان داده شود

۴-۲ کمره آسانی

۴-۲ اندام حرکتی

۳-۲ فوق لیب
پاراستروئید

۴-۲ ارادی
تاندون

مسط
غیر قبی - مستقیم

۲-۳ حفره مندی

۱-۳ ندارد ← دارد

۴-۳ مندی - شیبی

۳-۳ مسکویت

۵-۳ الف زحل زاویه خود را از دست نداده

ک
مستویا به سوی اداری

تراورس به واتش شیبی

۶-۲ اجماع تقابلی ← زغال سنگ

مایل به سطح زمین

۷-۳ درخت ← درخت بلند

۱-۴ نشانه پلاستیکی دارای اثر سوراخ به روش الفاف حفره های ماعد را حذف کنند (توضیح)

۳-۳ باسری
۲-۲ ولت منبع

۲-۴ ا ← آکسیس

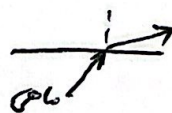
ب - شش ۲ زحل تنگه ها از هم جدا شده اند

۳-۴ الف - منی

۴-۴ ۱ ← کشش با جاس + د - (قطب های نود) بر بلند

۲ - باقیه جهت مابری ، جهت جریان مغزین و قطب نود باقیه کنند

در صورت ترکیبی ← ترکیبی به مکانی



۵-۴

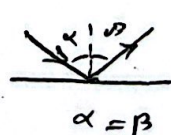
ک
موجود به زمان

۷-۴ تصویر وارونه - لوله - حقیقی

۶-۴ عددی هکرا - ۰

۸-۴ پاستی ندر - شکست ندر

برای همه سطح صاف کنند



۹-۴