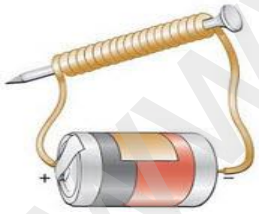
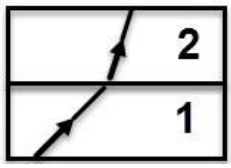
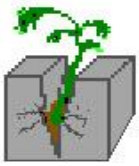
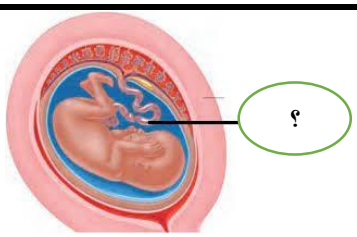
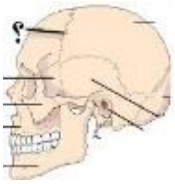
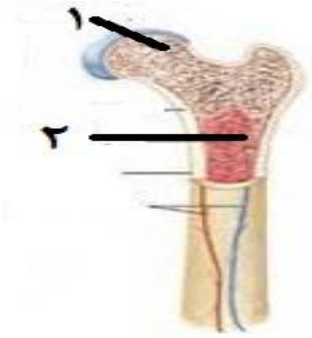
شماره صفحه :۱	بسمه تعالی	تعداد صفحات:۳
نام درس: علوم تجربی رشته: پایه:هشتم نام و نام خانوادگی : کلاس: نام دبیر: اجلالی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲کرج و شهرستان فردیس دبیرستان دوره دوم متوسطه غیردولتی پژوهش نوبت دوم (خرداد ماه) ۱۴۰۱-۱۴۰۲	مدت امتحان :۸۰ دقیقه تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۱۳ ساعت امتحان: ۸ صبح شماره داوطلب:
نمره با عدد :	نمره با حروف :	مصحح:سهیلا اجلالی / تاریخ و امضا :

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جملات زیر را با کلمات مناسب پر نمایید:** **الف)به اندام هایی که اثر یک محرک خاصی را دریافت وبه پیام عصبی تبدیل می کنند،..... می گویند.** **ب)تعداد پروتون های اتم هر عنصر را ..... می گویند.** **ج)نازک ترین باریکه نوری را که بتوان تصور کرد،.....نامیده می شود.** **د)کانی سازنده ی نمک خوراکی.....نام دارد.**	۱
۲	**صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید:** **الف)به موادی که سرعت واکنش های شیمیایی را افزایش داده ودر واکنش مصرف می شوند کاتالیزگر می گویند.** **ب)درگوش میانی سلول های گیرنده وجود دارد که پیام صوتی را به پیام عصبی تبدیل می کند.** **ج)آزمایشات مربوط به الکتریسته در هوای خشک وباوسایل کاملاً خشک بهتر ازخیس و مرطوب انجام می شود.** **د)رشد طولی استخوان تا حدود 20 سالگی ادامه دارد.**	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **۱-۳)کدام پرتو تشکیل دهنده نور سفید کمترین شکست را دارد ؟** **الف : نیلی ب: سبز پ: قرمز ت: بنفش** **۲-۳)بند بازان و افرادی که ژیمناستیک کار می کنند ، با تمرین بیشتر،کدام قسمت مغز خود راتقویت می کنند.** **الف:مخ ب: نخاع پ: مخچه ت:ساقه مغز** **۳-۳)کدام مورد حتی در دوقلو های یکسان و کاملا شبیه به هم متفاوت است؟** **الف :رنگ پوست ب:گروه خو نی پ:رنگ مو ت: اثر انگشت** **د)در کدام یک از موارد زیر مقدار زیادی الکترون آزاد وجود دارد؟** **الف: شیشه ب: مس پ: چوب خشک ت: پلاستیک** **۴-۳)کدام ابزار نوری زیر میتواند تصویر حقیقی تشکیل دهد؟** **الف: منشور ب:آینه کوژ پ:عدسی کوژ ت:عدسی کاو**	۱
۴	**هر یک از عبارت های سمت راست ، مربوط به کدام کلمات نوشته شده در سمت چپ می باشد.** **آذرین درونی الف-بازالت** **رسوبی ب-مرمر** **دگرگونی ج- ماسه سنگ** **آذرین بیرونی د-گرانیت**	۱

www-kanoon.ir

۵	هریک از موارد خواسته شده با چه روشی تولید مثل می کنند؟(بصورت کامل ذکر کنید) الف) هیدر :..... ب) قورباغه :.....	۱
۶	الکتروسکوپ چیست ؟ ۲کاربرد آن را بنویسید.	۱
۷	دونمونه از جابجایی ژن ها (دستکاری ژنتیک)توسط انسان را بنویسید؟ الف:..... ب:.....	۰/۵
۸	مفاهیم زیر را تعریف کنید؟)مواد خالص: ب)یون: ج)گره حیات: د)سایه :	۲
۹	هانیه یک نوع آینه در دست دارد که تصویر خود را در آن کوچک تر می بیند. الف)نام آینه چیست؟ ب)دو کاربرد آن رابنویسید.	۱
۱۰	با انتخاب کلمه مناسب از بین کلمات زیر ، آن را رو به روی جمله مربوطه بنویسید. (برخی کلمات به کار نمی روند یا دو بار به کار می روند.) (ژیپس – گرافیت – گرانیت – هماتیت – هالیت) الف) کانی شور مزه ای که نشانه وجود آب و هوای گرم و خشک در زمان تشکیل آن است. ..... ب) کانی که بر اثر گرما ، فشار و محلول های داغ ایجاد می شود. ..... ج) کانی که در مغز مداد مورد استفاده قرار می گیرد . ..... د) کانی موجود در سنگ معدن آهن	۱
۱۱	الف : شکل مقابل کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می دهد ؟ .....  ب : یک راه برای افزایش خاصیت مغناطیسی در این روش ساخت آهن ربا بنویسید: ج) یک مورد از کاربردهای این نمونه آهن رباها را بنویسید.....	۰/۷۵
۱۲	با توجه به مسیر نور، محیط (۱) رقیق تر بوده است یا محیط (۲) ؟..... چرا ؟ ..... 	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۳	تصویر مقابل رشد گیاه در شکاف سنگ را نشان می دهد: الف) نتیجه این عمل چیست ؟ ..... ب) نوع هوازدگی مقابل چیست ؟ ..... ج) یک فایده هوازدگی را بنویسید . ..... 	۰/۷۵
۱۴	الف:اگر در مدار مقابل میزان مقاومت الکتریکی برابر با ۸ اُهم باشد و جریان عبوری از مدار ۲ آمپر باشد ، این مدار با چه اختلاف پتانسیل الکتریکی کار می کند ؟  ب:برروی شکل آمپرسنج و ولت سنج را مشخص کنید ؟	۱/۵
۱۵	الف) بخش مشخص شده برروی شکل چه چیزی را نشان می دهد؟  ب)نوع مفصل موجود در محل خواسته شده تصویر مقابل چیست ؟ 	۰/۵
۱۶	بخشهای خواسته شده را نامگذاری کنید؟  ۱)..... ۲).....	۰/۵
	برای موفقیت لازمه از یک چیز قوی تر باشی , از بهانه هات ☺	۱۵