باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین

نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش تاکستان	نام درس: علوم تجربی
نام پدر:	سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	پایه تحصیلی: هشتم
نام کلاس:	امتحان نوبت دوم	تاریخ امتحان: ۶ / ۳/ ۱۴۰۲
نام دبیر:	دبیرستان غیردولتی دکتر حسابی	زمان پاسخگویی: ۴۰ دقیقه

	بارم
۱ – گزینه مناسب را انتخاب کنید . ۱/۱) از سوختن شمع (پارافین) کدام ترکیب های زیر حاصل می شود؟ الف) بخار آب و کربن ☐ ب) بخار آب و کربن دی اکسید ☐ پ) کربن دی اکسید و کربن مونواکسید ☐ ت) بخار آب و کربن مونواکسید ☐ ۱/۲) جهت جداسازی یاخته های خون از خوناب (پلاسما) از کدامیک از روش های زیر استفاده می شود؟ الف)قیف جداکننده ☐ ب) سانتریفیوژ ☐ پ) دستگاه تقطیر ☐ ت) کاغذ صافی ☐ ۱/۳) هورمون تولید شده از کدام غده، میزان قند خون را تنظیم می کند؟ الف) تیروئید ☐ ب) هیپوفیز ☐ پ) فوق کلیه ☐ ت) پانکراس ☐ ۱/۴) کدامیک از کانی های زیر یک « کانی نامهربان» نامیده می شود؟ الف) فلوئوریت ☐ ب) تالک ☐ پ) هماتیت ☐ ت)آزبست ☐	۲
۲– جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۲/۱) ..... قسمتی از دستگاه عصبی است که سبب حفظ تعادل بدن می گردد. ۲/۲) هورمون ..... در تنظیم سوخت و ساز بدن نقش دارد. ۲/۳) تولید گامت نر(اسپرم) در انسان از دوران ..... شروع شده و تا ..... ادامه دارد. ۲/۴) در لایه داخلی چشم (شبکیه) دو نوع یاخته گیرنده نوری ..... و ..... وجود دارند.	۳
۳– صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص نمایید. ۳/۱)خزه به روش تولید مثل غیر جنسی قطعه قطعه شدن تکثیر می یابد. ( ) ۳/۲) به موادی که الکترونهای آنها به هسته هایشان وابستگی زیادی دارند، رسانا می گویند. ( )	۱
۴– به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۴/۱) دو ویژگی مهم سنگهای رسوبی را نام ببرید؟ ۴/۲) موارد استفاده هر یک از کانی های زیر را بنویسید؟ الف) کانی ژیپس( ) ب) کانی فلوئوریت( ) ۴/۳) دو مورد از عوامل موثر بر هوازدگی فیزیکی را نام ببرید؟ ۴/۴) کاربرد هر یک از آینه های زیر را بنویسید؟ الف) آینه کوژ ( ) ب) آینه کاو ( )	۴

www-kanoon-ir

۵- مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) رباط:

ب) ایزوتوپ ها:

۲/۵

پ) القای مغناطیسی:

ت) ژن:

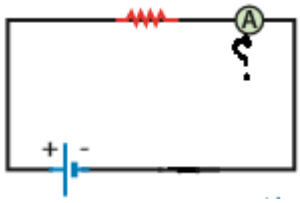
ت) شکست نور:

به سوالات تشریحی زیر پاسخ دهید.

۱- خورشید گرفتگی را با رسم شکل را توضیح دهید؟ ۰/۷۵

۲- قانون بازتاب نور را با رسم شکل بیان کنید؟ ۰/۷۵

۳- اگر در مدار روبرو، ولتاژ باتری برابر با ۳ ولت و مقاومت مدار برابر با ۰/۶ اهم باشد، آمپرسنج چه عددی را نشان خواهد داد؟ (نوشتن معادله ضروری است). ۱



نمره عملی: نمره کتبی:	نمره به عدد و حروف پس از تجدید نظر:
جمع نمره به عدد و حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر: امضا و تاریخ:	نام و نام خانوادگی: امضا و تاریخ: