

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین

مدیریت آموزش و پرورش تاکستان

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

امتحان نوبت دوم

دبیرستان غیردولتی دکتر حسابی

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

نام کلاس:

نام دبیر:

نام درس: علوم تجربی

پایه تحصیلی: هشتم

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳ / ۶

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) فلئوئوریت ☐ ب) تالک ☐ پ) هماتیت ☐ ت) آزبست ☐

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- 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 الکترونهاى آنها به هسته هایشان وابستگی زیادی دارند، رسانا می گویند. ()

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 فلئوئوریت ()

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 ()

۵- مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) رباط:

ب) ایزوتوپ ها:

پ) القای مغناطیسی:

ت) ژن:

ث) شکست نور:

۲/۵

به سوالات تشریحی زیر پاسخ دهید.

۱- خورشید گرفتگی را با رسم شکل را توضیح دهید؟

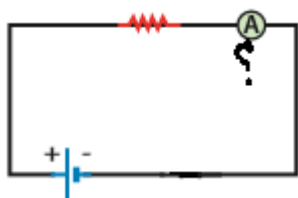
۰/۷۵

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 0.6Ω اهم باشد، آمپرسنج چه عددی را نشان خواهد داد؟ (نوشتن معادله ضروری است).

۱



نمره به عدد و حروف پس از تجدید نظر:

نمره عملی: نمره کتبی:

جمع نمره به عدد و حروف:

امضا و تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

امضا و تاریخ:

نام و نام خانوادگی دبیر: