باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهمئی

امتحان هماهنگ شهرستانی نوبت دوم

مشخصات دانش آموز	مشخصات امتحان	زمان امتحان
نام و نام خانوادگی :	**نام درس : علوم تجربی**	ساعت ۷/۳۰ صبح
نام آموزشگاه :	دوره/ رشته : متوسطه اول	تاریخ ۱۴۰۳/۰۳/۰۶
شعبه کلاس :	**پایه : هشتم** (۱۵ سوال- سه صفحه)	مدت پاسخگویی : ۷۰ دقیقه

ردیف	شرح سوالات (هر سوال مربوط به یک فصل از کتاب است)	بارم
۱	الف : برای جداسازی اجزای مخلوط تعلیقه (سوسپانسیون) کدام روش جداسازی مناسب است ؟ /۲۵ قیف جداکننده ☐ کاغذ صافی ☐ دستگاه گریزانه ☐ تقطیر ☐ ب : یکی از ویژگی های مخلوط همگن را بنویسید ؟ /۲۵	/۵
۲	الف : اگر ۲عدد قرص جوشان را در یک لیوان آب بیندازیم دمای آب ..... می یابد . (افزایش – کاهش)؟ /۲۵ ب :در اثر سوختن چوب وگاز در یک محیط بسته گازی سمی و بیرنگ و بی بو به نام ..... تشکیل می شود . /۲۵	/۵
۳	عدد جرمی اتم نیتروژن ۱۵ است . تعداد پروتون و تعداد نوترون های آن را بنویسید ؟	/۵
۴	الف: به دارینه ها و آسه های بلند ..... می گویند . /۲۵ ب : بند بازان و کسانیکه ژیمناستیک کار می کنند چه بخشی از دستگاه عصبی خود را تقویت کرده اند ؟ مخ ☐ ساقه ی مغز ☐ مخچه ☐ بخش محیطی ☐	/۵
۵	الف :تشخیص رنگ اجسام بر عهده ی کدام یاخته ی گیرنده ی نور قسمت شبکیه چشم می باشد ؟ (گیرنده ی مخروطی – گیرنده ی استوانه ای) /۲۵ ب : بافت پیوندی که به صورت طناب سفید رنگی دو سر ماهیچه های اسکلتی را به استخوان ها وصل می کند ..... نام دارد . ؟ /۲۵	/۵
۶	الف : کدام نوع بیماری دیابت (قند) وابسته به انسولین نامیده می شود ؟ (قند جوانی – قند بزرگسالی) /۲۵ ب: هورمون های این غده در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه قلب و مغز و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شوند ؟ /۲۵ تیروئید ☐ پاراتیروئید ☐ پانکراس ☐ هیپوفیز ☐	/۵
۷	الف: کدام گزینه نادرست است؟ دنا درون یاخته رشته های به نام فام تن می سازد ☐ یاخته های هر جاندار تعداد فام تن مشخصی دارد ☐ دنا بخشی از ژن وعامل تعیین کننده صفات است ☐ دنا درون هسته ی یاخته دارد ☐ ب: در تقسیم رشتمان (میتوز) تعداد فام تن ها در یاخته های جدید چه تغییری میکند (تغییر نمیکنند– نصف) میشوند.	/۵
۸	باکتری ها به صورت غیرجنسی و به روش ..... تولید مثل می کنند . /۲۵ میوه از کدام قسمت گل حاصل می شود ؟ /۲۵ تخمک ☐ پرچم ☐ کلاله ☐ تخمدان ☐	/۵

www.kanoon.ir

۹	الف : دو کاربرد این وسیله آزمایشگاهی را بنویسید ؟ /۵  ب: اگر دو عدد بادکنک را با پارچه پشمی مالش دهیم و هر دو را با یک نخ از سقف آویزان کنیم چه اتفاقی می افتد ؟ دلیل این کار را توضیح دهید ؟ ۱ پ: جهت قراردادی جریان در یک مدار از پایانه ..... باتری به پایانه ..... آن است . /۵ ت: یکای مقاومت الکتریکی چیست ؟ /۲۵	۲/۲۵
۱۰	الف: تفاوت قطب های آهن ربا و بارهای الکتریکی درچیست؟ /۵ ب: در این تصویر میخ ها به چه روشی آهن ربا شدند ؟ /۲۵  قطب N و S میخ اول را مشخص نمایید ؟ /۵	۱/۲۵
۱۱	الف : کدام کانی سیلیکات است ؟ /۲۵ فیروزه ☐ کوارتز ☐ هماتیت ☐ هالیت ☐ ب : جدول را کامل کنید ؟ /۷۵ کاربرد و نوع کانی | نام کانی کانی خوراکی | کانی ایرانی | کانی صنعتی |	۱
۱۲	الف: سنگ مرمر از دگرگون شدن سنگ ..... بوجود می آید . /۲۵ ب: دو ویژگی سنگهای رسوبی را بنویسید ؟ /۵ پ: جاهای خالی را در جدول پر کنید . /۷۵ نام سنگ | اندازه ی بلور | نوع سنگ آذرین گرانیت | | ریولیت | ریز |	۱/۵
۱۳	الف : نهشته ها در دریا بر اساس ..... ته نشین می شوند . /۲۵	۱/۲۵

www-kanoon-ir

ب : هر کدام از پدیده های زیر بر اثر چه نوع هوازدگی ایجاد میشود ، با علامت ضربدر مشخص کنید ؟ ۷۵/

نوع پدیده	هوازدگی فیزیکی	هوازدگی شیمیایی
تشکیل غارهای آهکی		
خرد شدن سنگ ها بر اثر انجماد آب بین درز و شکاف		
ورقه ورقه شدن سنگ ها بر اثر برداشته شدن فشار		

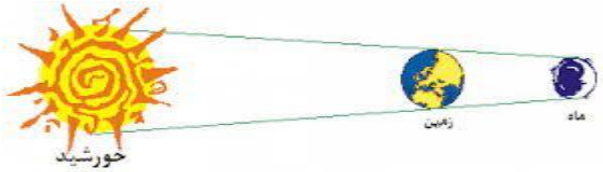
۱۴ — ۲/۲۵

الف: آینه ی کوژ تصویر را (دورتر – نزدیک تر) و (بزرگ تر – کوچک تر) نشان می دهد ؟ ۵/

ب: وقتی چشمه ی نور به صورت نقطه ای باشد ..... تشکیل میشود . (سایه – نیم سایه) 5/

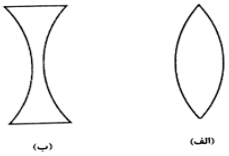
پ: دو ویژگی تصویر حقیقی آینه ی کاو را بنویسید ؟ 5/

پ: پدیده ی زیر را در یک سطر توضیح دهید ؟ 75/



۱۵ — ۱/۵

الف : نام وسیله های نوری که عکس آنها آمده را بنویسید ؟ ۵/



ب: در پاشندگی نور سفید پس از عبور از منشور ، رنگ ..... کمتر و رنگ ..... بیشتر از بقیه ی رنگ ها شکسته می شوند . ۵/

پ : وقتی پرتوهای نور از محیط رقیق(هوا) وارد محیط غلیظ (شیشه) میشوند: ۵/

- ☐ بدون شکست عبور میکنند
- ☐ از خط عمود بر سطح دور میشوند
- ☐ به هفت رنگ تجزیه میشود
- ☐ به خط عمود بر سطح نزدیک میشوند

هیچ وقت نگو نمی توانم" همیشه بگو سعیمو می کنم " . موفق باشید — جمع نمرات — ۱۵