بسمه تعالی		صفحه:۱
نام درس: علوم تجربی	وزارت آموزش و پرورش کشور	تاریخ امتحان: 1402/2/30
نام ونام خانوادگی:		ساعت امتحان: ۱۰
رشته: متوسطه اول	اداره آموزش و پرورش شهرستان بندرلنگه	مدت امتحان:۷۰ دقیقه
پایه: هشتم	دبیرستان شهید فهمیده گزیر	دبیر مربوطه:محمد گزیری

ردیف	سوالات	بارم
۱	سؤالات کامل کردنی: الف)هر محلول حداقل از دو جزء ..... و ..... تشکیل شده است. ب) به موادی که آغاز کننده یک تغییر شیمیایی هستند ..... می گویند. ج) بیشتر حجم مغز ما را ..... تشکیل می دهد.	۰.۷۵
۲	جمله های ناقص زیر را با کلمه های داخل پرانتز کامل کنید. الف) موادی که سرعت تغییر شیمیایی را افزایش می دهند. (فرآورده – کاتالیزگر) ب) قرمز شدن میخ آهنی در محلول کات کبود یک تغییر(فیزیک – شیمیایی) است. ج) مفصل بین دنده وجناغ سینه از نوع (متحرک – نیمه متحرک) است.	۰.۷۵
۳	از دو گزینه ، گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. A- وسیله ای برای جدا کردن آب روغن: الف) گریزانه ب) قیف جدا کننده B- در کدام گزینه به ترتیب عنصر،ترکیب،محلول و سوسپانسیون وجود دارد ؟ الف)آهن-هوا-آب نمک-آب و روغن ب) مس-الکل-هوا-شربت معده	۰/۵
۴	هر یک از مثال های زیر مربوط به کدام روش تولیدمثل غیر جنسی است؟ الف) تکثیر باکتری ها: ب)رشد کپک نان:	۰/۵
۵	با توجه به نماد شیمیایی عنصر مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید: $^{24}_{12}Mg^{+2}$ الف)تعداد پروتون و الکترون این عنصر را حساب کنید؟ ب) مدل بور این عنصر را رسم کنید؟	۱
۶	وظایف هر یک از غده های زیر را بنویسید؟ الف) پانکراس: ..... ب) فوق کلیوی:	۰/۵
۷	وظیفه هر یک از بخش های مغز را که در زیر به آن اشاره شده بنویسید: الف) مخ : ..... ب) بصل النخاع:	۰/۵
۸	الف) یک تفاوت تقسیم میتوز(رشتمان) و میوز(کاستمان) را بنویسید؟ ب) نوع عمل لقاح را در جانداران زیر مشخص کنید: الف) کبوتر: ب) ماهی:	۱

www-kanoon-ir

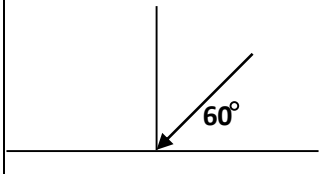
بسمه تعالی		صفحه:۲
نام درس: علوم تجربی	وزارت آموزش و پرورش کشور	تاریخ امتحان: 1402/2/30
نام ونام خانوادگی:		ساعت امتحان: ۱۰
رشته: متوسطه اول	اداره آموزش و پرورش شهرستان بندرلنگه	مدت امتحان:۷۰ دقیقه
پایه: هشتم	دبیرستان شهید فهمیده گزیر	دبیر مربوطه:محمد گزیری

ردیف	سوالات	بارم
۹	جواب کوتاه دهید. الف) به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند را چه می گویند؟ ..... ب) ماهیچه ی روده جزء چه نوع ماهیچه ای محسوب می شود؟ ..... ج) هورمون رشد از کدام غده ترشح می شود؟..... د) غده جنسی در مردان چه نام دارد؟ ..... م) تقسیم شدن سریع یاخته های بدن بدون این که نیازی به آنها باشد کدام بیماری را ایجاد می کنند؟ ..... و) دمای درون زمین به ازای هر کیلومتر چقدر افزایش میابد؟..... ه) از دگرگونی سنگ آهک چه سنگی بوجود می آید؟..... ی) کدام دسته از سنگ ها از سرد شدن ماگما بوجود می آید؟.....	۲
۱۰	سنگهای داخل پرانتز را به طور مناسب در جدول قرار دهید. [بازالت- مرمر- آهک] رسوبی | آذرین | دگرگون | | |	۰/۷۵
۱۱	احمد بادکنکی را با پارچه ی پشمی و شیشه را با کیسه ی نایلونی مالش می دهد: الف)اگر احمد بادکنک و میله ی شیشه ای را به هم نزدیک کند،به نظر شما چه روی می دهد.چرا؟ ب) اگرمیله شیشه ای باردار را به یک الکتروسکوپ با بار منفی نزدیک کنیم وضعیت تیغه های طلایی چگونه خواهد شد؟چرا؟	۱
۱۲	هر یک از مفاهیم سمت راست را به جمله ی مربوط سمت چپ وصل کنید.(در سمت راست یک مفهوم اضافه است.) مفاهیم | جملات 1-آینه تخت | الف- باریکه ی نور سفید،پس از برخورد به منشور، به رنگ های مختلف تجزیه می شود. 2-عدسی محدب | ب-قطعه ای شیشه که دو طرف آن از وسطش ضخیمتر است. 3-پاشیدگی نور | ج-تصویردرآن هم به صورت مجازی و هم به صورت حقیقی بر روی پرده تشکیل می شود. 4-آینه مقعر | د-فاصله ی شیء و تصویر تا آینه با هم برابر هستند. 5-طیف نور سفید | به مجموع رنگ های تشکیل دهنده ی نور سفید گفته می شود. 6-عدسی مقعر | //////////	۱/۲۵
۱۳	الف) هر یک از کانی های زیر چه کاربردی دارند. الف) هالیت: ب)فلوئوریت: ب) نوع هوازدگی را در هر یک از موارد زیر بنویسید:[فیزیکی ـ شیمیایی] الف) یخ زدن آب در درز و شکاف سنگ ها: ب)انحلال سنگ های آهکی در آب باران وتشکیل غارها:	1

www-kanoon-ir

بسمه تعالی نام درس: علوم تجربی نام ونام خانوادگی: رشته: متوسطه اول پایه: هشتم	وزارت آموزش و پرورش کشور اداره آموزش و پرورش شهرستان بندرلنگه دبیرستان شهید فهمیده گزیر	صفحه:۳ تاریخ امتحان: 1402/2/30 ساعت امتحان ۱۰ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه دبیر مربوطه:محمد گزیری

۱۴	به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف) علی یک میخ آهنی و مقداری سیم روکش دار و دو عدد قوه دارد، با این وسایل چه نوع آهنربایی می تواند بسازد؟ ب) در برخی از کشورها استفاده از آزبست(پنبه کوهی) در صنعت ممنوع شده است؟ چرا؟ ج) برخی سنگ های گرد و صاف و برخی سنگهای زاویه دار و تیز هستند.(نوع عامل حمل هر یک را مشخص کنید.)	۱/۲۵
۱۵	با توجه به شکل های زیر به سوالات پاسخ دهید: الف)با توجه به شکل آینه ی مقابل پرتو بازتاب را رسم کرده و سپس (زاویه ی بازتابش را با شماره ی1) روی آن مشخص کنید. ب)زاویه ی تابش در شکل مقابل چند درجه است؟ ..... ج) در شکل زیر مسیر پرتو تابش را تا خروج از تیغه ی شیشه ای رسم کنید. (خط عمود،امتداد پرتو و پرتو تابش رسم شود.) د) شکل عدسی همگرا را رسم کنید؟	۱/۲۵
۱۶	مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف) خسوف: ب) القای مغناطیس:	۱





تعداد سوالات:۱۶	با آرزوی موفقیت برای شما	جمع بارم: ۱۵