

نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند دبیرستان رباب سيار		نام درس		علوم تجربی		محل مهر آموزشگاه	
نام پدر:				تاریخ امتحان		۱۴۰۲/۳/۶			
پایه : هشتم				شعبه کلاس:		تعداد سوال: ۳۰		تعداد صفحه: ۲	
شماره صندلی:				رشته:		زمان شروع:		وقت: ۶۰ دقیقه	

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز،سؤالات زیررا به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید .

نمره برگه	با عدد	نام و نام خانوادگی مصحح	امضا :	نمره تجدید نظر	با عدد	امضا :
	با حروف				با حروف	

لف)جاهای خالی را کامل کنید ۴نمره

۱_ مقدار حل شدن برخی مواد در آب مانندبا افزایش دما کاهش می یابد.

۲-ایزوتوپ ها در تعداد.....با یکدیگر تفاوت دارند.(پروتون،الکترون،نوترون)

۳-بندبازان و افرادی که ژیمناستیک کار می کند با تمرین بیشتر.....خود را تقویت می کنند.

۴-بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند.....نام دارد.

۵-در انسان و بیشتر پستانداران بخشی از بدن مادر به رشد و نمو جنین اختصاص دارد این بخش.....نام دارد.

۶-در ایجاد بار به روش القا دو جسم بار.....می گیرد.(همنام ،ناهمنام)

۷-ماسه سنگ و کنگلومرا یک نوع سنگ.....است.(رسوبی آواری ،رسوبی تبخیری و آذرین)

۸-رسوباتی که یخچال ها حمل می کند معمولاً.....هستند.

گزینه صحیح را انتخاب کنید.۲نمره

۱-کدام کانی ها جزو کانی های ملی است؟

الف) بیرونیت ☐ ب) کوارتز ☐ ج) مسکوویت ☐ د) هالیت ☐

۲-عامل ایجاد کننده هر صفت در چه بخشی از یاخته قرار دارد؟

الف)غشاء ☐ ب) هسته ☐ ج) سیتوپلاسم ☐ د) غشاء هسته ☐

۳-کدام یک از غده های زیر در تنظیم سوخت و ساز نقش دارند؟

الف) هیپوفیز ☐ ب) پانکراس ☐ ج) تیروئید ☐ د) فوق کلیه ☐

۴-مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس ،ضربان قلب و فشار خون در کجاست؟

الف) مخچه ☐ ب) مخ ☐ ج) بصل النخاع ☐ د) نخاع ☐

ج) صحیح و غلط بودن جمله های زیر را مشخص کنید. ۱/۵

- ۱- یکی از رایج ترین کاربرد علم مغناطیس ساخت و استفاده از موتور های الکتریکی است. ☐ ص ☐ غ
- ۲- در قانون بازتاب نور زاویه تابش و بازتاب با هم برابر نیستند. ☐ ص ☐ غ
- ۳- قطب های مغناطیس را مانند بارهای الکتریکی می توان از هم جدا کرد. ☐ ص ☐ غ
- ۴- تصویر در آینه کوژ (محدب) همواره کوچکتر از جسم است. ☐ ص ☐ غ
- ۵- کانی فلونوریت در تهیه خمیر دندان استفاده می شود. ☐ ص ☐ غ
- ۶- باریکه نور هنگام ورود از هوا به منشور شکسته می شود و به خط عمود نزدیک می شود. ☐ ص ☐ غ

د) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۳ نمره

- ۱- برای سوختن به چه موادی نیاز داریم؟
- ۲- چرا بوهای مختلف را احساس و از هم تشخیص می دهیم؟
- ۳- از برق نما (الکتروسکوپ) چه استفاده ای می شود؟
- ۴- دو نوع کانی صنعتی را نام ببرید؟
- ۵- دو نوع سنگ آذرین بیرونی را نام ببرید؟
- ۶- باریکه ی نور شامل چه پرتوهایی است؟

ه) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. ۴/۵ نمره

- ۱- مهم ترین ملاک تقسیم بندی کانی ها چیست و به چند دسته تقسیم می شوند؟ ۷۵/۵ نمره
- ۲- سه مورد از عوامل موثر در هوازگی فیزیکی را نام ببرید؟ ۷۵/۵ نمره
- ۳- پدیده خورشید گرفتگی (کسوف) و ماه گرفتگی (خسوف) چه زمانی مشاهده می شود؟ ۷۵/۵ نمره
- ۴- عدسی چیست و چند نوع می باشد؟ با رسم شکل نشان دهید. ۷۵/۵ نمره
- ۵- تصویر در آینه تخت چه ویژگی دارد؟ ۵/۰ نمره
- ۶- اگر در یک مدار الکتریکی اختلاف پتانسیل ۲۰ ولت مقاومت التریکی ۵ اهم باشد شدت جریان چند آمپر است؟ (با ذکر فرمول) ۱ نمره

