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

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

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

لف)جاهای خالی را کامل کنید ٤نمره

۱_مقدار حل شدن برخی مواد در آب مانند .....با 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.

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

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

٦-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 معمولا.....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 ☐

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

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

شاد و سربلند باشید نام دبیر: راستگو

www-kanoon.ir

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 ☐

٤-تصویر در آیینه کوژ(محدب) همواره کوچکتر از جسم است. ص ☐ غ ☐

٥-کانی فلوئوریت در تهیه خمیر دندان استفاده می شود. ص ☐ غ ☐

٦-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.۳نمره

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؟

٤-دو نوع کانی صنعتی را نام ببرید؟

٥-دو نوع سنگ آذرین بیرونی را نام ببرید؟

٦-باریکه ی نور شامل چه پرتوهایی است؟

ه) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.٤/٥نمره

۱-مهم ترین ملاک تقسیم بندی کانی ها چیست و به چند دسته تقسیم می شوند؟ ۷٥/.نمره

۲-سه مورد از عوامل موثر در هوازدگی فیزیکی را نام ببرید؟ ۷٥/.نمره

۳- پدیده خورشید گرفتگی(کسوف) و ماه گرفتگی(خسوف) چه زمانی مشاهده می شود؟۷٥/.نمره

٤-عدسی چیست و چند نوع می باشد؟با رسم شکل نشان دهید.۷٥/.

٥-تصویر در آیینه تخت چه ویژگی دارد؟ ۰/٥ نمره

٦-اگر در یک مدار الکتریکی اختلاف پتانسیل ۲۰ولت مقاومت التریکی ۱٥هم باشد شدت جریان چند آمپر است؟(با ذکر فرمول) ۱

www-kanoon-ir

شاد و سربلند باشید نام دبیر: راستگو