نام و نام خانوادگی		باسمه تعالی	نام درس علوم تجربی	نوبت دوم
نام پدر		وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۰۳/۰۶	نمره برگه ۱۵
پایه هفتم	شعبه کلاس	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی	تعداد صفحه ۲	تعداد سوال
شماره صندلی		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بشرویه	زمان شروع ۹ صبح	وقت ۶۰ دقیقه
		دبیرستان شبانه روزی آزادگان		

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	باعدد		نام و نام خانوادگی مصحح	امضاء	نمره تجدید نظر	باعدد		امضاء
	باحروف					با حروف		

ردیف	أعلَمُ النّاسِ مَن جَمَعَ عِلمَ النّاسِ إلی عِلمِهِ؛ داناترین مردم کسی است که دانش دیگران را به دانش خود بیفزاید.پیامبر اکرم (ص)	بارم
الف	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (هر مورد ۰/۲۵)**	۲/۲۵
۱	تبدیل علم به عمل ..... نام دارد .	
۲	وزن یک جسم را با یکای ..... بیان می کنند .	
۳	به ذره های ریز سازنده مواد ..... می گویند .	
۴	از مخلوط دو یا چند فلز ..... به دست می آید .	
۵	هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی امواج بزرگی در دریا ایجاد می شود که به آن ..... می گویند .	
۶	کوچکترین واحد زنده ..... نام دارد .	
۷	گیاهان در فتوسنتز قند ..... را می سازند که با اتصال مولکول های آن نشاسته ساخته می شود .	
۸	صفرا در گوارش ..... نقش دارد .	
۹	کار اصلی کلیه ها را لوله هایی به نام ..... انجام می دهند .	
ب	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . (هر مورد ۰/۲۵)**	۲/۲۵
۱۰	*اندازه گیری یک مرحله مهم در جمع آوری اطلاعات است . ص ☐ غ ☐*	
۱۱	*عنصر شکل خالصی از ماده است که یک نوع اتم دارد . ص ☐ غ ☐*	
۱۲	*استحکام فلز ها از مواد دیگر کمتر است . ص ☐ غ ☐*	
۱۳	برای تهیه ظروف سفالی از ماسه استفاده می شود .. ص ☐ غ ☐	
۱۴	میزان فضای خالی و چگونگی نفوذ آب در خاک به اندازه ذرات آن بستگی دارد . ص ☐ غ ☐	
۱۵	غشاء یاخته عمدتاً از پروتئین ساخته شده است . ص ☐ غ ☐	
۱۶	همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام آمینو اسید ساخته شده اند . ص ☐ غ ☐	
۱۷	گوارش نهایی غذا در روده باریک انجام می شود . ص ☐ غ ☐	
۱۸	همه سرخرگ ها خون روشن و همه سیاهرگ ها خون تیره دارند ص ☐ غ ☐	
ج	**گزینه صحیح را انتخاب کنید . (هر مورد ۰/۲۵)**	۲
۱۹	کدام یک از مواد زیر ترکیب است ؟ الف) گوگرد ☐ ب) کربن دی اکسید ☐ ج) گاز کلز ☐ د) فلز جیوه ☐	
۲۰	فرایند ذوب کردن قوطی ها و ظروف فلزی و تبدیل آن به شمش چه نام دارد ؟ الف) بازیافت ☐ ب) کاهش مصرف ☐ ج) مصرف دوباره ☐ د) صرفه جویی ☐	
۲۱	مجموعه آب های هواکره ، سطح و درون زمین که به صورت جامد ، مایع و بخار می باشد چه نام دارد ؟ الف) حوضه آبریز ☐ ب) آبشار ☐ ج) آب کره ☐ د) یخچال ☐	
۲۲	مرز بین منطقه اشباع و منطقه بالای آن چه نام دارد ؟ الف) آبرفت ☐ ب) سفره زیر زمینی ☐ ج) قنات ☐ د) سطح ایستابی ☐	
۲۳	در جانداران پر یاخته ای از اجتماع تعدادی از یاخته های همکار و مشابه تشکیل می شود؟ الف) بافت ☐ ب) عضو ☐ ج) اندام ☐ د) دستگاه ☐	
۲۴	کمبود کدام ویتامین از جذب کلسیم جلوگیری می کند و باعث نرمی یا شکنندگی استخوان می شود ؟ الف) A ☐ ب) B ☐ ج) C ☐ د) D ☐	

www.karnoon.ir

۲۵	کدام رگ خون را از قلب به تمام بدن می رساند ؟ الف) سرخرگ آئورت ☐ ب) سرخرگ ششی ☐ ج) سیاهرگ ششی ☐ د) بزرگ سیاهرگ ها ☐	
۲۶	چه موادی توسط کلیه ها دفع می شود؟ الف) آب اضافی ☐ ب) نمک اضافی ☐ ج) اوره ☐ د) همه موارد ☐	
ردیف	**د) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید .**	**بارم**
۲۵	**چه موقع با وجود وارد شدن نیرو کار انجام نمی شود؟**	۰/۵
۲۶	**انرژی جنبشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد ؟**	۰/۵
۲۷	**اگر شخصی با نیروی افقی ۲۵۰ نیوتنی جسمی را به میزان ۲ متر در راستای وارد شدن نیرو جابجا کند ، محاسبه کنید چند ژول کار انجام داده است ؟ (ذکر فرمول الزامی است)**	۰/۷۵
۲۸	**دو مورد از منابع انرژی تجدید ناپذیر را نام ببرید ؟**	۰/۵
۲۹	**دو مورد از انرژی های تجدید پذبر را نام ببرید .**	۰/۵
۳۰	**منابع انرژی تجدید پذیر چه مزایایی دارند ؟**	۰/۵
۳۱	**گرما چیست ؟**	۰/۵
۳۲	**سه روش انتقال گرما را نام ببرید .**	۰/۷۵
۳۳	**دو مورد از راه های اتلاف گرمای خانه را نام ببرید .**	۰/۵
۳۴	**سه تفاوت یاخته گیاهی با یاخته جانوری را بیان کنید .**	۰/۷۵
۳۵	**تغذیه سالم چیست ؟ یک عادت نادرست میان وعده غذایی را بیان کنید .**	۰/۷۵
۳۶	**گوارش چیست ؟ گوارش شیمیایی توسط چه موادی صورت می گیرد ؟**	۰/۷۵
۳۷	**مراحل کار قلب را به ترتیب نام ببرید ؟**	۰/۷۵
۳۸	**هوا هنگام عبور از مجاری تنفسی چه تغییری می کند ؟**	۰/۵