نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	علوم
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۰۶
پایه : هفتم / **شعبه کلاس :**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه:۲	تعداد سوال:۲۱
شماره صندلی: / رشته: متوسطه اول	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند**	زمان شروع: ۹صبح	وقت:۶۰ دقیقه
	دبیرستان سماء		

محل مهر آموزشگاه

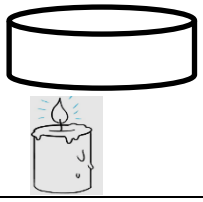
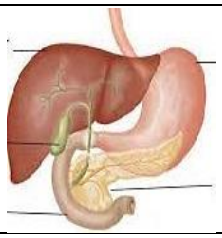
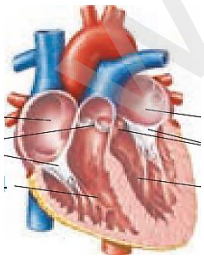
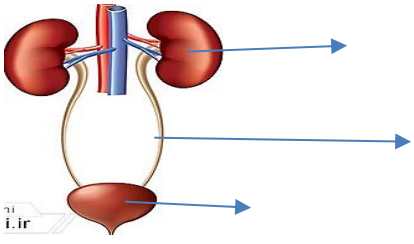
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید وباتوکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

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

شماره	سؤال	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید؟ الف) انرژی جنبشی هر جسم به ..... و ..... آن بستگی دارد . ب) صفحات خورشیدی انرژی..... را به انرژی .....تبدیل می کنند. ج) از..... برای اندازه گیری حجم مایع استفاده می شود.	۱/۲۵
۲	درست یا نادرست بودن هر جمله را تعیین کنید؟ الف)سیاهرگها رگهایی هستند که با دهلیزها ارتباط دارند. ص☐ غ ☐ ب) دریچه های سینی در ابتدای سرخرگهای ششی وآئورت قرار دارند. ص☐ غ ☐ ج)چگالی یک جسم ۲ گرم بر سانتی متر مکعب است بنابر این روی آب شناور می ماند. ص☐ غ ☐	۰/۷۵
۳	هر عبارت داده شده به یک مفهوم مربوط است آنها را به هم وصل کنید. این ذره در اطراف هسته در حرکت است — اکسیژن این ذره در هسته اتم قرار دارد — الکترون این مولکول از اتم های یکسان ساخته شده است — نوترون کربن دی اکسید	۰/۷۵
۴	گزینه درست را با علامت ✓ مشخص کنید؟ ۱) در کدام روشهای انتقال گرما وجود مولکولهای ماده ضرروی است . الف) تابش وهمرفت ☐ ب) تابش و رسانایی☐ ج) همرفت و رسانائی☐ د)هیچکدام☐ ۲)کدام یک رسانایی گرمایی بیشتری دارد؟ الف) مس☐ ب) شیشه☐ ج) فایبر گلاس☐ د) پشم شیشه☐ ۳) کدام یک از ویتامین های زیر در جذب کلیسم نقش دارد . الف) A ☐ ب) D ☐ ج) K ☐ د) B ☐	۰/۷۵
۵	نمودار را کامل کنید؟ علوم تجربی ← فیزیک علوم تجربی ← زمین شناسی علوم تجربی ← زیست شناسی علوم تجربی ←	۰/۲۵
۶	آلیاژ چدن از چه اجزائی ساخته شده است؟ نام ببرید؟	۰/۵
۷	در نمودار زیر تغییراتی که روی خاک رس انجام می شود تا ظروف سفالی ساخته شودنوشته شده، جاهای خالی را کامل کنید؟ تهیه گل کوزه گری گری ← ..... ←	۰/۵
۸	دریاچه راتعریف کنید؟	۰/۵
۹	فاطمه دو لیوان را کاملاً پر از خاک کرد، و روی خاکهای با استوانه مربع آب ریخت تا لیوان ها از آب لبریز شدند با توجه به جدول زیر که مقدار آب مصرفی را نشان می دهد فضای خالی بین ذرات خاک در کدام لیوان بیشتر است؟ لیوان ۱: میزان آب ۲۰cc لیوان ۲: میزان آب ۱۵cc	۰/۲۵

ادامه در صفحه بعد

www.kanoon.ir

۱۰	شخصی یک جسم به وزن ۲۰ نیوتن را تا ارتفاع ۳۰ سانتی متر بالا برد کاری که این شخص روی جسم انجام داده را محاسبه کنید (نوشتن فرمول الزامی است)	۱
۱۱	منابع انرژی زیر را در گروه تجدید پذیر وتجدید ناپذیر طبقه بندی کنید. انرژی زمین گرمایی- زغال سنگ- نفت- برق آبی	۱
۱۲	جریان همرفتی را در ظرف آب مقابل مشخص کنید .س 	۰/۵
۱۳	با ذکر دلیل توضیح دهید که در روز در یک منطقه ساحلی چـرا نسیم از دریا به طـرف خشکی می ورزد.	۰/۷۵
۱۴	دو تفاوت یاخته جانوری ویاخته گیاهی را بنویسید؟	۱
۱۵	باتوجه به سازمان بندی بدن یک موجود پر یاخته ای جاهای خالی را کامل کنید. یاخته ها ← ..... ← اندام ← ..... ← بدن موجود زنده	۰/۵
۱۶	چهار مورد از مواد مغذی که در غذاها وجود دارد را نام ببرید؟	۱
۱۷	یکی از فواید چربی در بدن را نام ببرید؟	۰/۲۵
۱۸	در شکل مقابل معده، کبد، صفرا و باریک روده را نامگذاری کنید؟ 	۱
۱۹	جاهای خالی را کامل کنید خون ← ..... ← ۱ ..... ← ۲ .... ←	۱
۲۰	روی شکل زیر سرخرگ ائورت ودهلیز چپ را نامگذاری کنید . 	۰/۵
۲۱	شکل مقابل الف) چه دستگاهی را نشان می دهد. ب) بخش های مشخص شده را نامگذاری کنید . 	۱

www-kanoon-ir