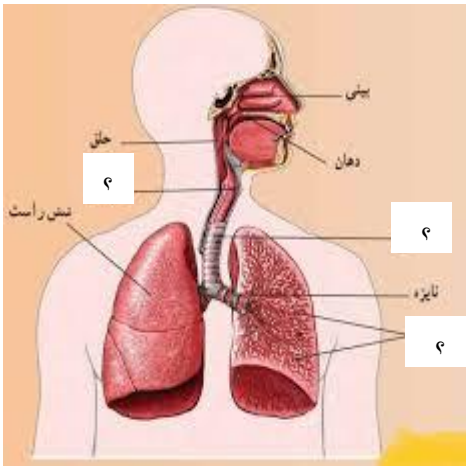
ز گهواره تا گور دانش بجوی نام و نام خانوادگی : نام درس : علوم تجربی پایه : هفتم	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان دخترانه غیردولتی ایراندخت	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۶ تعداد سوال : ۱۹ تعداد صفحه : ۲ زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه طراح : مریم مقصودی	ایراندخت

بخشنده ترین شما پس از من کسی است که دانشی بیاموزد و آنگاه دانش خود را بپراکند . پیامبر اکرم(ص)

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جملات زیر را با کلمات علمی مناسب کامل کنید.** الف) اصلی ترین ذره‌های سازنده جهان ..... هستند. ب) به مقاومت یک ماده در برابر خراشیدگی ..... می‌گویند. ج) یخچال‌ها به طور کلی به دو دسته ..... و ..... تقسیم می‌شوند. د) در صورتی که در مناطق شیبدار، آب‌های زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند ..... به وجود می‌آید.	۲
۲	**درستی یا نادرستی هریک از جملات زیر را مشخص کنید.** الف) علم تجربی به کارگیری حواس پنجگانه برای آشنایی با چیزهای اطراف ماست. ☐ صحیح ☐ غلط ب) جیوه فلزی جامد و سمی است که نمونه ای از یک عنصر اتمی می‌باشد. ☐ صحیح ☐ غلط ج) در فرایند تولید آهن گاز کربن دی اکسید در کوره تولید می‌شود. ☐ صحیح ☐ غلط د) دومین مرحله تهیه ظروف سفالی تهیه گل کوزه‌گری می‌باشد . ☐ صحیح ☐ غلط	۱
۳	**جدول زیر را کامل کنید.** جرم(گرم) — مکعبA: ۲۴۰g — مکعبB: ۱۸۰ g حجم(سانتی متر مکعب) — مکعبA: $۳۰cm^3$ — مکعبB: ..... چگالی(گرم بر سانتی متر مکعب) — مکعبA: ..... — مکعبB: $۲۰\ g/cm^3$	۰/۵
۴	باد چیست و چگونه به وجود می‌آید؟	۱
۵	قانون پایستگی انرژی را توضیح دهید .	۰/۷۵
۶	**دور کلمه‌های درست خط بکشید.** ۱. هر چه جسمی گرمتر باشد، دمای آن (بیش‌تر-کم‌تر) است. ۲. انرژی خورشید با فرایند(رسانش- تابش) به زمین می‌رسد. ۳. فلزات گرما را بسیار (سریع- کند) منتقل می‌کنند. ۴. اجسام (تیره و ناهموار- صاف و براق) بیشتر انرژی تابشی را بازتاب می‌کنند. ۵. دماسنج وسیله ای است که با آن (گرما- دما) را اندازه می‌گیریم.	۱/۲۵
۷	در شیره گوارشی معده چه چیزهایی وجود دارد؟	۰/۵
۸	درصفحات خورشیدی چه تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟	۰/۵
۹	به چه دلیل سیارات زهره و مریخ برای موجودات قابل سکونت نیستند؟	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۰	وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۱۵۰۰N، وزنه‌ای را به آرامی تا ارتفاع ۱/۵ m بالای سرش جابه‌جا می‌کند. کار انجام شده توسط این وزنه بردار چند ژول است؟(نوشتن فرمول الزامی است).	۱
۱۱	**وصل کنید.** **نقش** — **ویتامین‌ها** • سلامت پوست و لثه — A • پیشگیری از ریزش مو — B • سلامت چشم و بینایی — C • پیشگیری از نرمی استخوان — D	۱
۱۲	ید در چه غذاهایی وجود دارد و این عنصر چه فایده ای برای بدن دارد؟	۰/۵
۱۳	گوارش نهایی غذا در کدام قسمت بدن و چگونه انجام می‌شود؟	۰/۷۵
۱۴	برای دستگاه های گوارش- دفع ادرار و تنفس به ترتیب یک عضو یا اندام را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۵	بافت های تشکیل دهنده قلب را نام ببرید و هر کدام در چه بخشی به کار می‌رود؟	۱
۱۶	غشای یاخته عمدتا از چه موادی ساخته شده است؟	۰/۷۵
۱۷	رابط بین همه دستگاه‌های بدن کدام دستگاه است؟	۰/۲۵
۱۸	قسمت های مشخص شده این دستگاه را روی شکل نام گذاری کنید.  	۰/۷۵
۱۹	یکی از مهم‌ترین کارهای کلیه چیست؟	۰/۲۵
	❖ **پیروز و سربلند باشید.**	جمع نمرات ۱۵