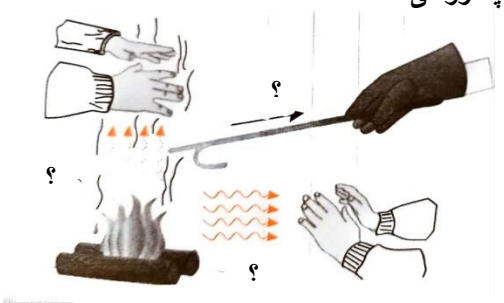
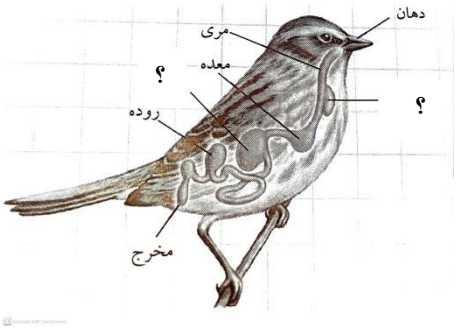
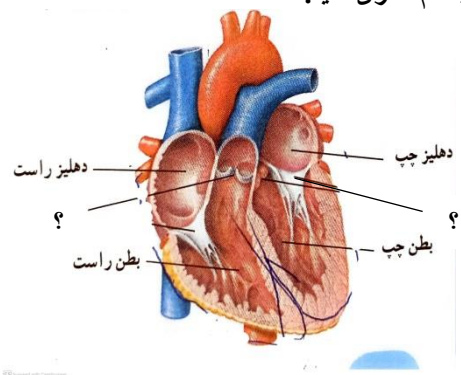
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶
شماره ی کلاس:	وزارت آموزش و پرورش	زمان: ۸۰دقیقه
نام دبیر:	آموزش و پرورش شهرستان میانه	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲
درس: علوم تجربی	مقطع متوسطه	نوبت: دوم
پایه: هفتم	آموزشگاه علامه امینی	طراح: مرادی

ردیف	سوالات	نمره
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **- مسافتی که نوردر مدت یک سال می پیماید .....نامیده می شود.** **- برای مشاهده سطح اتمی مواد با دقت بسیار زیاد از ابزاری بنام میکروسکوپ .....استفاده می شود.** **- تبدیل مایع به گاز بدون جوشیدن را .....می گویند.** **- فایبرگلاس از ترکیب الیاف .....با پلاستیک تهیه می شود.** **- هرقدر یک فلز .....باشد استخراج آن سخت تر است.** **- به هر رطوبتی که به زمین ریزش کند .....می گوییم.**	۳.۰
۲	**گزینه مناسب را علامت بزنید.** **- به کمک موتور یدک کش یک ماشین و با صرف ۱۵۰۰ژول انرژی توانسته ایم یک اتوموبیل را از لبه ی یک پرتگاه به اندازه ۵متر به جلو بیاوریم اگر ۵۰۰ژول از این انرژی صرف غلبه بر اصطکاک شده باشد چه نیرویی توسط موتور کمکی به اتومبیل وارد شده است؟ ؟** **(الف)۱۰۰نیوتن □ (ب) ۲۰۰نیوتن □ (ج)۳۰۰ نیوتن □ (د)٤۰۰نیوتن □** **- آهنگ مصرف انرژی برحسب ..... است؟** **(الف) kj/min □ (ب) kj/g □ (ج) kj □ (د) kcal □** **- پروتنین سازی وظیفه کدام اندامک سیتوپلاسمی زیر است؟** **الف)ریبوزوم (رناتن) □ ب)میتوکندری (راکیزه) □ پ)واکوئل (کریچه) □ د)دستگاه گلژی□** **- کدام مورد زیر یک اندام محسوب نمی شود؟** **الف) دست □ ب)گوش□ پ) استخوان □ د)بینی □**	۱
۳	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** **- میتامین مورد نیاز رشد ،بینایی و پوست سالم کدام است؟** **- چند نوع اسید آمینه وجود دارد؟**	۰/۵
٤	**کدام املاح سبب سخت شدن آب می شود؟**	۰/۵
۵	**غارهای آهکی چگونه بوجود می آید؟**	۱
٦	**زیست گاز چگونه بوجود می آید؟**	۱
۷	**چرا منابع انرژی ای مانند باد را نمی توان منابع انرژی پاک نامید؟با مثال**	۰/۷۵
۸	**درشکل مقابل انتقال گرما در هرمکان با چه روشی است؟** 	۰/۷۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶
شماره ی کلاس:	وزارت آموزش و پرورش	زمان: ۸۰دقیقه
نام دبیر:	آموزش و پرورش شهرستان میانه	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲
درس: علوم تجربی	مقطع متوسطه	نوبت: دوم
پایه: هفتم	آموزشگاه علامه امینی	طراح: مرادی

۹	چرا پرنده ها در روزهای سرد زمستانی درکنار هم جمع شده و خود را پف می کنند؟	۰/۷۵
۱۰	آزمایشی طراحی کنید که خطای حس لامسه را در سنجش دما نشان دهد.	۱
۱۱	درشکل مقابل علامت های سوال را نام گذاری کنید. 	۰/۵
۱۲	نقش اپی گلوت و زبان کوچک را در عمل بلع بنویسید.	۰/۵
۱۳	در تشریح قلب نحوه تشخیص پشت و روبرو یا چپ و راست قلب را بنویسید.	۱
۱۴	چرا رنگ های سیاهرگ های ششی چپ و راست به رنگ قرمز نشان داده شده است؟	۰/۵
۱۵	تفاوت اصلی قلب سه حفره ای و چهارحفره ای در چیست؟	۰/۵
۱۶	در شکل مقابل جاهای علامت گذاری شده را نام گذاری کنید. 	۰/۵
۱۷	جنس دیواره نای و نایژک ازچیست؟ اهمیت این جنس در این نواحی چیست؟	۰/۷۵
۱۸	چگونه نوع و مقدار مایع میان بافتی ثابت باقی می ماند؟	۰/۵