باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون ۶۰ دقیقه

آموزش و پرورش منطقه ۱۸ تهران

مدرسه تمام فرامانی

کلاس هفتم

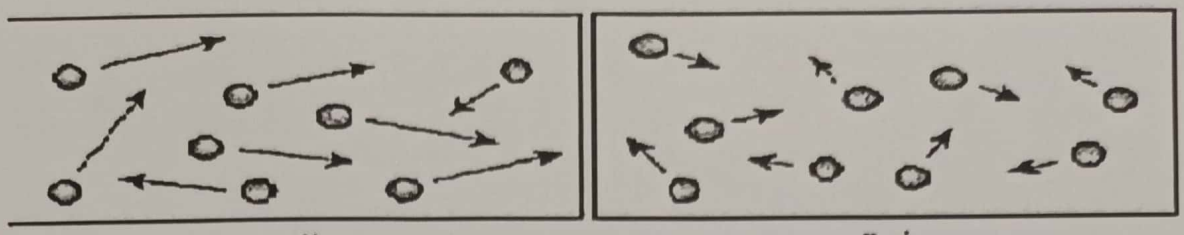
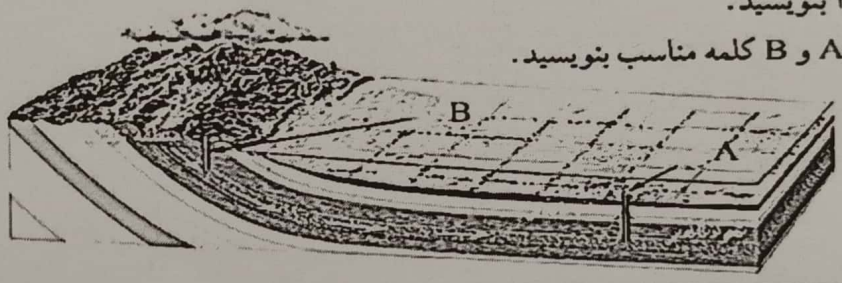
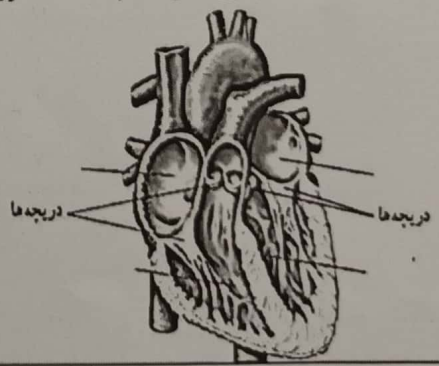
سال تحصیلی 1402-1403

آزمون علوم تجربی

۱	با استفاده از کلمات داده شده جای خالی را کامل کنید . (یک واژه اضافی است) (ماسه – رس – کربن – اشباع – آلودگی هوا) الف) یکی از معایب فناوری ..... است . ب) برای ساختن مغز مداد از ترکیب گرافیت و ..... استفاده می شود . ج) منطقه ای که فضای بین رسوبات آن کاملا پر شده است منطقه ی ..... نام دارد . د) در ساخت تیر آهن از آلیاژی استفاده می شود که دارای ..... باشد .	۱
۲	در هریک از جمله های زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را پیدا کرده و صحیح آن ا بنویسید . الف) فولاد زنگ نزن ترکیبی از کروم و نیکل و کربن است . ب) تبدیل حالت بخار به جامد تصعید نام دارد .	۱
۳	گزینه صحیح را مشخش نمایید . ۱) کدام ماده در گوارش چربی ها موثر بوده و محل ترشح آن کدام است؟ الف) بزاق – دهان ب) صفرا - کبد ج) اسید معده – معده د) شیره گوارشی – روده ی بزرگ ۲) در نیمه ی راست قلب چه خونی جریان دارد؟ الف) روشن – برای رفتن به ششها ب) روشن – برای رفتن به تمام اندام های بدن ج) تیره – برای رفتن به تمام اندام های بدن د) تیره - برای رفتن به شش ها ۳) هنگام تولید آهک چه گازی تولید می شود ؟ الف) کربن دی اکسید ب) اکسیژن ج) متان د) هیدروژن ۴) علت جریان تنگه هرمز چیست ؟ الف) اختلاف چگالی ب) اختلاف شوری آب ج) وزش باد د) چرخش زمین	۱
۴	جرم جسمی ۱۵۰ گرم و حجم آن ۵۰ سانتی متر مکعب است . چگالی این جسم چقدر است ؟	۰/۵
۵	شخصی با نیروی ۴۰ نیوتن جعبه ای را به وزن ۶۰ نیوتن روی سطح افقی ۲ متر جابه جا کرده است . کار این فرد چند ژول است ؟	۱
۶	انرژی جنبشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد ؟	۰/۵
۷	آنزیم ها در گوارش غذا چه نقشی دارند ؟	۱
۸	در دو دهه ی گذشته به طور فراگیری در سطح ایران گاز طبیعی به جای دیگر منابع انرژی تجدید ناپذیر برای مصارف مختلف جایگزین شده است	۱

www.kanoon.ir

۲۰

۹	دوقطعه فلزی A و B را درنظر بگیرید . قطعه ی A گرم و قطعه ی B سرد است . الف) جنبش مولکولی آن ها را با هم مقایسه نمایید . ب) اگر دو قطعه را در تماس با هم قرار دهیم ، جنبش کدام قطعه کم و کدام زیاد می شود ؟  فلز A فلز B	۱
۱۰	با توجه به سازمانبندی بدن پرسلولی ها جاهای خالی را کامل کنید . سلول ⟵ ..... ⟵ اندام ⟵ ..... ⟵ موجود زنده	۰/۵
۱۱	دو مورد از تفاوت های سلول های گیاهی و جانوری را بنویسید .	۱
۱۲	عناصر در بدن ما نقش مهمی دارند . کلسیم و آهن دو نمونه از این عناصرند. الف) مشکلات ناشی از کمبود کلسیم در بدن را بنویسید . ب) دو نمونه از خوراکی های سرشار از عنصر آهن را بنویسید .	۰/۷۵
۱۳	. با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید : الف) نوع آبخوان را بنویسید. ب) به جای حروف A و B کلمه مناسب بنویسید.  	۰/۷۵
۱۴	شکل زیر حفره ها و دریچه های قلب را نشان می دهد . الف) قسمت های شماره گذاری شده را نامگذاری نمایید . ب) گردش کوچک و بزرگ از کدام قسمت شروع می شوند ؟  	۱
۱۵	صدا چگونه تولید می شود ؟	۱
۱۶	نقش گلبول های سفید و قرمز در خون چیست ؟	۱
۱۷	غذاهای گیاهی هم مانند غذاهای جانوری منبع پروتئین اند. اما کدام یک منبع بهتری برای تأمین پروتئین های مورد نیاز بدن ما هستند ؟ چرا ؟	۱