نام و نام خانوادگی:

دقیقه

کلاس ششم

1402-1403

آزمون علوم تجربی

بسمه تعالی

آموزش و پرورش منطقه ۱۸ تهران

مدرسه تمام قرآنی

مدت آزمون ۶۰

سال تحصیلی

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 را 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 مشخص 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 ؟	۰/۱۵
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 ؟	۰/۱۵
۷	آنزیم ها در گوارش غذا چه نقشی دارند ؟	۱
۸	در دو دهه ی گذشته به طور فزاینده ای در سطح ایران گاز طبیعی به جای دیگر منابع انرژی ..... جایگزین شده است	۱

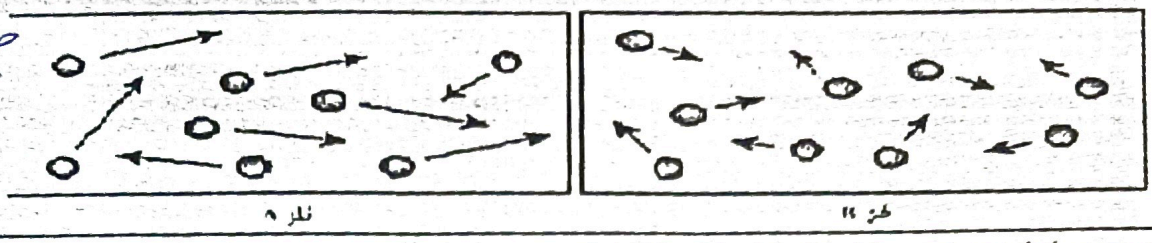
WWW.PARSFAR.IR

۹ — ۱

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 . A بیشتر از B

ب) اگر دو قطعه را در تماس با هم قرار دهیم ، جنبش کدام قطعه کم و کدام زیاد می شود ؟ چون دو قطعه با هم تماس میشوند A کمتر و B حتی بیشتر می شوند



شکل ۹ — شکل ۱۰

۱۰ — ۰/۵

با توجه به سازمانبندی بدن پرسلولی ها جاهای خالی را کامل کنید .

سلول ← بافت ← اندام ← دستگاه ← موجود زنده

۱۱ — ۱

دو مورد از تفاوت های سلول های گیاهی و جانوری را بنویسید . ۱) سلول گیاهی دیواره سلولزی دارد . ۲) سلول گیاهی دیواره سلولزی ندارد .

۱۲ — ۰/۷۵

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 . پوکی استخوان

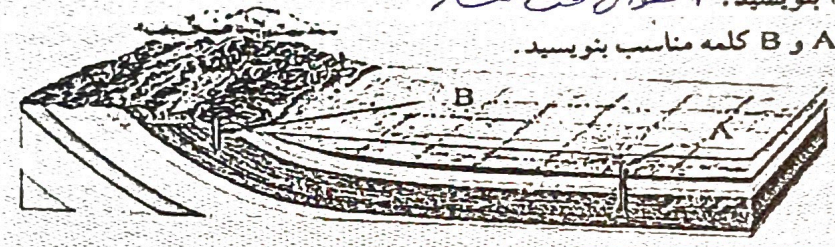
ب) دو نمونه از خوراکی های سرشار از عنصر آهن را بنویسید . جگر ـ اسفناج

۱۳ — ۰/۷۵

با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید :

الف) نوع آبخوان را بنویسید . آبخوان تحت فشار

ب) به جای حروف A و B کلمه مناسب بنویسید.



A = آب گیر

B = لایه نفوذ ناپذیر

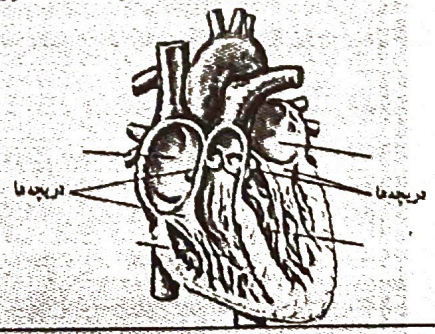
۱۴ — ۱

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 ؟ گردش کوچک : از بطن راست

گردش بزرگ : از بطن چپ



۱۵ — ۱

صدا چگونه تولید می شود ؟ وقتی با حنجره های تارهای صوتی حالت ارتعاشی دارند تشکیل می شود

۱۶ — ۱

نقش گلبول های سفید و قرمز در خون چیست ؟ حمل ، نفس ها ، دهان ، دهنی صدا ایجاد می شود .

۱۷ — ۱

غذاهای گیاهی هم مانند غذاهای جانوری منبع پروتئین اند. اما کدام یک منبع بهتری برای تامین پروتئین های مورد نیاز بدن ما هستند ؟ چرا ؟ پروتئین حیوانی ـ زیرا همه نوع آمینو اسید های ضروری را دارد .