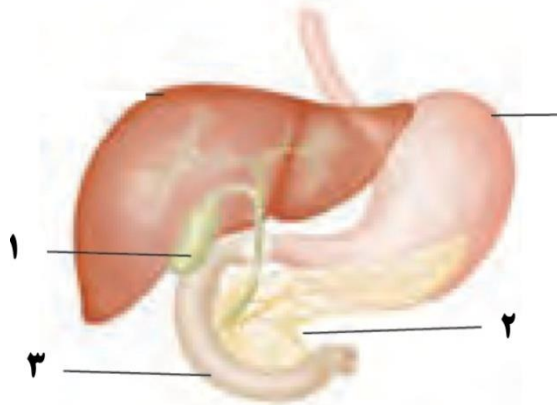
	سال تحصیلی ۹۴-۹۵ نوبت دوم (خردادماه)	متوسطه دوره اول پویندگان اندیشه (آموزش و پرورش شهر تهران - منطقه ۱۳)	شماره کارت دانش آموز	پویندگان اندیشه متوسطه اول (نهم، دهم، نهم)
	پایه : هفتم	نام خانوادگی :	نام :	نام :
زمان آزمون : ۷۰ دقیقه	تاریخ آزمون : ۱۳۹۴/۰۳/۰۸	علوم :		

بارم	سوالات	ردیف
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید : الف) در بدن محل گوارش نهایی غذا . . . . . می باشد. ب) به میزان درجه سردی و گرمی یک جسم . . . . . آن جسم میگویند. ج) رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند. . . . . نامیده می شوند. د) دقت در اندازه گیری به دقت شخص و دقت . . . . . بستگی دارد.	۱
۱	جمله های صحیح را با ( ص ) و جمله های غلط را با ( غ ) مشخص نمایید . الف) در تولید ظروف سفالی رنگی از اکسید کروم استفاده میشود ( ) ب) گیاهان در فتوسنتز ابتدا ماده ی مغزی به نام گلوکز می سازند ( ) ج) باکتری ها جز جانداران یوکاریوت هستند ( ) د) جسمی که گرمتر است دمای آن بالاتر است ( )	۲
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید : A: به فاصله مستقیم بین مبدا تا مقصد گفته می شود . الف) جابجایی (ب) مسافت (ج) طول (د) سرعت B : کدام مخلوط بتن است؟ الف) آهک و خاک رس (ب) ماسه و خاک رس (ج) سیمان و آهک و آب (د) سیمان و ماسه و آب C : کدام ماده خاصیت تراکم پذیری دارد ؟ الف) آب (ب) جیوه (ج) مس (د) کربن دی اکسید D : مکعبی به ابعاد ۲×۳×۴ سانتیمتر و به جرم ۲۴۰۰ گرم چگالی آن چند $g/cm^3$ است ؟ الف) ۱۰ (ب) ۱۰۰ (ج) ۲۰ (د) ۶۰	۳
۱	الف) فن آوری چیست ؟ ب) زیست گاز را تعریف کنید ؟	۴
۰/۵	الف) نافلزی است جامد و زرد رنگ ؟ ب) ذره ای از اتم است که دارای بار الکتریکی مثبت است .	۵

۰/۵	<p style="text-align: right;">جدول زیر را کامل کنید</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 50%;">عناصر تشکیل دهنده</td> <td style="width: 50%;">ماده</td> </tr> <tr> <td></td> <td>فولاد زنگ نزن</td> </tr> <tr> <td>کربن و آهن</td> <td></td> </tr> </table>	عناصر تشکیل دهنده	ماده		فولاد زنگ نزن	کربن و آهن		۶
عناصر تشکیل دهنده	ماده							
	فولاد زنگ نزن							
کربن و آهن								
۰/۵	آبشار یا تند آب چگونه به وجود می آید؟	۷						
۰/۵	انواع آبخوان رانام ببرید؟	۸						
۰/۵	انرژی جنبشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟	۹						
۰/۵	تفاوت سلول های گیاهی و جانوری در چیست؟ (دو مورد)	۱۰						
۱	<p>الف) غشاء سلول نفوذ پذیری انتخابی دارد یعنی چه؟</p> <p>ب) جنس غشاء سلول از چیست؟</p>	۱۱						
۰/۷۵	<p>من کیستم؟</p> <p>الف) ماده مغذی و انرژی زا که که اندام ها را از ضربه و آسیب حفظ می کنم؟</p> <p>ب) ماده معدنی که در ساختار گلبول های قرمز خون نقش دارد؟</p> <p>ج) ویتامینی هستم که کمبود آن باعث نرم شدن استخوان ها میگردد.</p>	۱۲						
۰/۵	تفاوت چربی های گیاهی و جانوری در چیست؟	۱۳						
۰/۷۵	<p>الف) کار پلاکت ها چیست؟</p> <p>ب) تفاوت سرخرگ و سیاهرگ را بنویسید.</p>	۱۴						
۰/۵	<p>باتوجه به ساختار قلب جدول را کامل کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 33%;">بافت پوششی</td> <td style="width: 33%;">.....</td> <td style="width: 33%;">نام بافت</td> </tr> <tr> <td>..... قلبی</td> <td>ماهیچه قلبی</td> <td>نام اجزاء قلب</td> </tr> </table>	بافت پوششی	.....	نام بافت	..... قلبی	ماهیچه قلبی	نام اجزاء قلب	۱۵
بافت پوششی	.....	نام بافت						
..... قلبی	ماهیچه قلبی	نام اجزاء قلب						
۰/۷۵	<p>الف) منظور از محیط داخلی بدن چیست؟</p> <p>ب) کار نفرون چیست؟</p> <p>ج) کدام پرده با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم میشود.</p>	۱۶						

۰/۷۵	<p>در شکل قسمت های خواسته شده را نامگذاری کنید .</p> 	۱۷
۱	<p>کوتاه پاسخ دهید .  الف) در صفحات خورشیدی چه تبدیل انرژی انجام میشود ؟  ب) یکی از دلایل وجود انرژی زمین گرمایی در یک منطقه چیست ؟  ج) یک منبع انرژی تجدید پذیر نام ببرید .  د) منبع تمام انرژی هایی که مصرف میکنیم از کجاست ؟</p>	۱۸
۱	<p>الف) برای جلوگیری از اتلاف گرما در خانه چه کارهایی باید انجام دهیم ؟ (دومورد)  ب) در هر یک از موارد زیر به کدام روش انتقال گرما اشاره دارد ؟  ۱. در طول روز نسیمی از سوی دریا به ساحل می وزد. ( )  ۲. رادیاتور اتومبیل را نازک و پهن می سازند. ( )</p>	۱۹
۱	<p>جسمی به جرم ۵ کیلوگرم را از پلکانی به ارتفاع ۱۰ متر بالا میبریم حساب کنید چه مقدار کار انجام شده ؟  <math>g = 10 \text{ m/s}^2</math> ( تذکر: ذکر فرمول و واحد الزامی است . )</p>	۲۰
<b>موفق و پیروز باشید</b>		