

به نام خداوند جان آفرین

آموزشگاه -----

مدت آزمون : ۷۵ دقیقه

سوالات ترم دوم

نام :

تاریخ امتحان :

علوم تجربی پایه هفتم (اول متوسطه دوره اول)

نام خانوادگی :

کلاس :

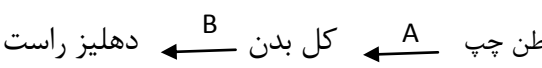
	جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید.	A
۱/۵	<p>۱- در انتقال گرما به شیوه ی نیازی به مولکول های ماده نیست.</p> <p>۲- عمل پروتئین سازی پروتئین در انجام می گیرد.</p> <p>۳- حجم آبی که در واحد زمان از سطح مقطع رودخانه عبور می کند نام دارد.</p> <p>۴- گوارش نهایی غذاها در انجام می گیرد.</p> <p>۵- در سفره های آبهای زیرزمینی آب بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار می گیرد.</p> <p>۶- از مخلوط خاک رس با آهک بدست می آید.</p>	
	درست یا نادرست بودن هریک از عبارات های زیر را تعیین کنید.	B
۲	<p>۷- سرخرگ کلیه خون تصفیه شده دارد.</p> <p>۸- سلول های جانوری دارای کلروپلاست هستند.</p> <p>۹- بخش عمده ی غشاء سلول از لیپید تشکیل شده است.</p> <p>۱۰- سرعت حرکت آبهای زیرزمینی در رسوبات دانه درشت زیاد است.</p> <p>۱۱- همه ی اتم ها دارای هسته هستند.</p> <p>۱۲- میزان انبساط جامدات فلزی از گازها بیشتر است.</p> <p>۱۳- اکثر مواد مصرفی د محیط زندگی ما طی تغییرات فیزیکی و شیمیایی از مواد طبیعی بدست آمده اند.</p> <p>۱۴- رود خانه ی مارپیچ در مناطق کوهستانی جاری هستند.</p>	
	در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.	C
۱/۵	<p>۱۵- سیاهرگ هی ششی خون خود را به کدام حفره ی قلبی می برند؟</p> <p>(الف) دهلیز راست</p> <p>(ب) دهلیز چپ</p> <p>(ج) بطن راست</p> <p>(د) بطن چپ</p> <p>۱۶- کدام منبع انرژی تجدید ناپذیر است؟</p> <p>(الف) انرژی سوخت های گیاهی</p> <p>(ب) انرژی زمین گرمایی</p> <p>(ج) انرژی برق آبی</p> <p>(د) انرژی سوخت های فسیلی</p>	

	۱۷- کدام ماده ی زیر ساختار اتمی دارد؟ الف) کربن دی اکسید ب) آهن ج) متان د) هیدروژن ۱۸- شناور بودن یا فرورفتن اجسام در یک مایع مربوط به کدام ویژگی آن است؟ الف) چگالی ب) حجم ج) وزن د) جرم ۱۹- کدام عامل زیر در مقدار انرژی پتانسیل گرانشی جسم ندارد؟ الف) شدت جاذبه ب) جرم ج) سرعت د) ارتفاع از سطح زمین ۲۰- کدام کربوهیدرات زیر در بدن ما تجزیه نمی شود ولی برای سلامتی ما مفید است؟ الف) سلولز ب) نشاسته ج) گلوکز د) قند میوه
--	--

D به پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید.

۰/۵	۲۱- دو نشانه ی وجود انرژی زمین گرمایی را نام ببرید								
۰/۵	۲۲- دو عامل موثر در تابش انرژی گرمایی تابش شده از سطح اجسام را نام ببرید.								
۰/۵	۲۳- سلولی که هسته ی آن فاقد غشاء پوشاننده باشد چه می گویند؟								
۰/۵	۲۴- بیشتر آنزیم های روده ی باریک توسط کدام قسمت ترشح می شود؟								
۰/۵	۲۵- کدام رگ ها به بافت قلب خونرسانی می کنند؟								
۰/۵	۲۶- مرز فوقانی منطقه ی اشباع چه نام دارد؟								
۰/۷۵	۲۷- سه راه حفاظت از منابع طبیعی را نام ببرید.								
۰/۵	۲۸- دو عامل موثر در دقت اندازه گیری را نام ببرید.								
۰/۷۵	۲۹- جدول زیر را کامل کنید:								
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>نام جسم</td> <td>انعطاف پذیری - غیر انعطاف پذیر</td> <td>رسانا-نارسانای الکتریکی</td> <td>شکننده- چکش خوار</td> </tr> <tr> <td>خط کش فلزی معمولی</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	نام جسم	انعطاف پذیری - غیر انعطاف پذیر	رسانا-نارسانای الکتریکی	شکننده- چکش خوار	خط کش فلزی معمولی			
نام جسم	انعطاف پذیری - غیر انعطاف پذیر	رسانا-نارسانای الکتریکی	شکننده- چکش خوار						
خط کش فلزی معمولی									

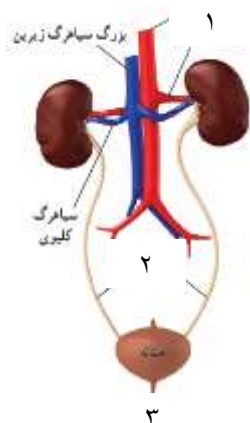
E به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید:

۱	۳۰- استفاده از پرده های نقره ای رنگ در پشت شیشه های خودرو ها ثر فصل تابستان چه کمکی به رانندگان می کند؟
۱	۳۱- الف) مسیر روبرو مربوط به کدام نوع گردش خون است؟ ب) A و B کدام رگ ها را نشان می دهد؟ <div style="text-align: center;">  </div>

۳۲- غار های آهکی چگونه تشکیل می شوند؟

۳۳- دانشمندان از روش غیر مستقیم به ساختار اتم و رسم مدل اتمی پی برده اند. مفهوم این روش را بیان کنید.

۳۴- با توجه به شکل قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید:



۳۵- عملکرد روده ی بزرگ را در سه مورد بنویسید؟

۳۶- تولید سوخت هسته ای و استفاده از آن نمونه هایی از تبدیل علم به فناوری است. دانشمندان هسته ای در دست

یافتن این فناوری در چه شاخه هایی از علوم فعالیت داشته اند.

۳۷- مفاهیم زیر را تعریف کنید:

علوم:

ترکیب:

مسائل زیر را حل کنید. (نوشتن فرمول و واحد الزامی است)

۳۸- شخصی با اعمال نیروی ۲۰۰ نیوتن جسم ۵۰ کیلو گرمی را به اندازه ی ۴ متر روی سطح افقی می کشد. کار انجام شده توسط شخص را محاسبه کنید.

۳۹- شخصی در هنگام صبحانه ۱۰۰ گرم نان لواش و ۵۰ گرم شیر پر چرب مصرف می کند. این شخص با خوردن این مقدار مادهی غذایی چند کیلو ژول انرژی دریافت می کند؟

انرژی شیمیایی KJ/g	ماده غذایی
۱۱/۳	نان لواش
۳	شیر پر چرب

پیروز و سربلند باشید