

شماره دانش آموزی: نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه و کلاس: تعداد سوالات: ۱۸	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک سنندج دبیرستان نیایش متوسطه دوره اول سال تحصیلی ۹۶/۹۷	سوالات درس: علوم تجربی پایه اول (هفتم) «نوبت دوم» تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۵ مدت زمان: ۷۰ دقیقه ساعت شروع: ۸ صبح ساعت پایان: ۹/۱۰ صبح	مهر دبیرستان طراح: شهلا اسدی صفحه « ۱ »
--	---	--	---

..... نمره کلی = ..... نمره شفاهی + ..... نمره کتبی

۱ - صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.

الف: پیشنهاد یک راه حل مناسب برای حل مسئله علمی نظریه نامیده می شود.  ص  غ

ب: ذره های سازنده ی عنصرهای فلزی فقط اتم ها هستند.  ص  غ

پ: زمین های ماسه ای نسبت به زمین های رسی از نفوذ پذیری کمتری برخوردارند.  ص  غ

ت: سفره های آب زیر زمینی تحت فشار بیشتر در نواحی کوهستانی و شیب دار ایجاد می شوند.  ص  غ

ث: وقتی به یک لامپ ۱۵ ژول انرژی الکتریکی می دهیم، ۱۶ ژول انرژی نورانی از آن دریافت می کنیم.  ص  غ

۲ - با استفاده از جعبه ی کلمات با های فالی زیر را کامل کنید.

استوانه مدرج - گلوکز - پرده دیافراگم - فناوری - کیسه های هوایی

الف: ساخت رایانه توسط انسان ها نمونه ای از ..... می باشد.

ب: برای اندازه گیری حجم مشخصی از مایعات می توان از ..... استفاده کرد.

پ: در پایین قفسه سینه ..... قرار دارد که با تغییر شکل خود به عمل دم و بازدم کمک می کند.

ت: نشاسته از وصل کردن مولکول های ..... ساخته می شود.

ث: انتهای نایزک ها در شش ها به ..... ختم می شود.

۳ - در هر یک از موارد زیر گزینه درست را با علامت  انتخاب کنید.

A) کدام یک از مواد زیر چکش خوار است؟  
الف: آلومینیم  ب: شیشه  ج: لاستیک  د: گوگرد

B) کدام یک از اندام های زیر نقش مهمی در گوارش غذا ندارد؟  
الف: روده بزرگ  ب: دهان  ج: معده  د: مری

C) کدام یک از منابع انرژی زیر جزء سوخت های فسیلی محسوب نمی شود؟  
الف: گاز  ب: نفت  ج: زغال سنگ  د: انرژی هسته ای

D) نرگس طبق نظریه شک قرص کدامیک از ویتامین های زیر را چون محلول در چربی است باید همراه با غذا مصرف کند؟  
الف: ویتامین C  ب: ویتامین D  ج: ویتامین B

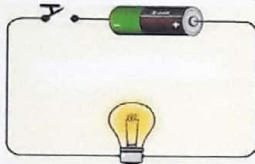
E) تولید انرژی توسط کدام اندامک درون سلول صورت می گیرد؟  
الف: وا کوئل  ب: شبه آندو پلاسمایی  ج: میتو کندری  د: ریبوزوم

۴ - به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱/۲۵

- الف : لوازم پزشکی ، لوازم آشپز خانه مثل کارتد و چنگال را از چه آلیاژی می سازند ؟ (.....)
- ب : پدیده هایی را که به دلیل تأثیرگرانش ماه و خورشید بر آب های سطح زمین اتفاق می افتد ، چه می نامند ؟ (.....)
- پ : بدن ما به علت نداشتن آنزیم لازم از انرژی چه کربو هیدرات مرکبی نمی تواند استفاده کند . (.....)
- ت : معمولاً سلولی را که هسته آن دارای غشای پوشاننده است چه می نامند ؟ (.....)
- ث : به نظر شما هنگام صحبت کردن ، عمل دم انجام می دهیم یا بازدم ؟ (.....)

۰/۷۵



۵ - در مدار الکتریکی زیر، کدام یک از اجسام قرار گیرد تا لامپ روشن شود ، علت آنرا توضیح دهید.

شیشه	گرافیت	چوب	جسم فلزی
------	--------	-----	----------

۰/۱۵



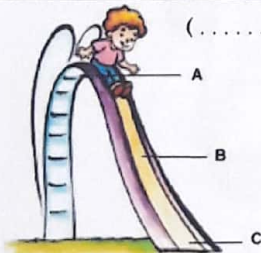
۶ - در شکل مقابل در لحظاتی که وزنه بردار وزنه را بالای سرش نگه داشته روی وزنه کار انجام می شود ؟ (.....) چرا ؟

۱

۷ - ترتیب مراحل زیر را در تولید برق از سوخت فسیلی با عدد مشخص کنید .

- چرخش توربین (.....) ● بخار شدن آب (.....) ● تولید برق (.....) ● فعالیت ژنراتور (.....)

۰/۱۵



۸ - مشخص کنید در تصویر رو به رو در کدام نقطه انرژی پتانسیل بیشترین مقدار را دارد ؟ (.....) توضیح دهید که چرا ؟

۰/۱۵

۹ - در یکی از استکان های زیر ۵۰ میلی لیتر آب جوش و در دیگری به همان مقدار جای داغ وجود دارد و هر دو مایع هم دما هستند. به نظر شما بعد از گذشت چند دقیقه اگر دمای هر دو استکان را اندازه بگیریم ، دمای کدام یک نسبت به دیگری کمتر است ؟ (.....) چرا ؟



۰/۷۵

۱۰ - چند کار برد مختلف صفحه های خورشیدی را بنویسید ؟ (۳ مورد)

۰/۱۵

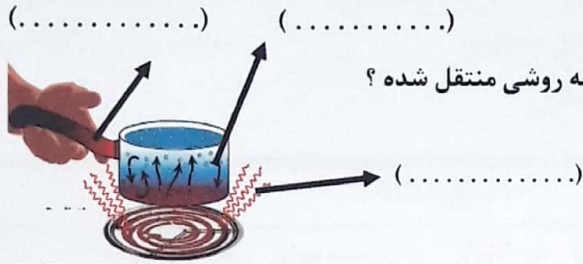
۱۱ - دو مورد از نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی در برخی از نقاط کره ی زمین را بنویسید ؟

۰/۱۵



۱۲ - چند روش را برای جلوگیری از اتلاف گرما در خانه نام ببرید ؟ (۲ مورد)

۰/۷۵



۱۳- در تصویر رو به رو مشخص کنید که در هر مورد گرما به چه روشی منتقل شده ؟

۰/۱۵

۱۴- با طراحی آزمایشی ساده نشان دهید که چگونه می توانیم به وجود چربی در یک غذا پی ببریم ؟

۰/۷۵

۱۵- هر عبارت ستون « الف » را به مثال مربوطه اش در ستون « ب » وصل کنید.

الف	ب
اجتماع سلول های همکار و مشابه	ماهیچه ای - عصبی - پیوندی - خونی - استخوانی
اجتماع بافت های مختلف	دستگاه تنفس - دستگاه گوارش - دستگاه گردش خون
اجتماع چند اندام مختلف	قلب - کلیه - مغز - معده

۱/۲۵

۱۶- هر یک از قسمت های خواسته شده را در شکل مشخص کنید.

از دستگاه دفع ادرار ( میزناي - مثانه )

از دستگاه گوارش ( مری - روده بزرگ - کبد )



۰/۷۵

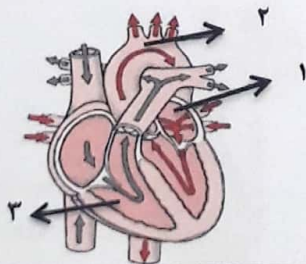
۱۷- با توجه به ساختمان لوله گوارش به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف : بیشتر آنزیم های روده باریک در چه قسمت ساخته می شوند ؟ (.....)

ب : چه قسمتی به هنگام بلع غذا راه بینی را می بندد ؟ (.....)

پ : صفرا در گوارش چه نوع غذایی نقش دارد ؟ (.....)

۱



۱۸- با توجه به شکل قلب و رگ های مربوط به آن به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف ( شماره ۱ و ۳ به ترتیب چه حفره هایی را نشان می دهند؟

ب ( رگ شماره ۲ چه نام دارد؟ (.....) چه نوع خونی را به همه ی نقاط بدن می فرستد (.....)

طراح : شهلا اسدی

جمع بارم : ۱۵ نمره

« اگر حس روییدن در تو باشد، در کویر نیز رشد خواهی کرد »

کلم دوستت دارم



به نام خدا

کلید سوالات امتحان علوم تجربی پایه هفتم

تاریخ امتحان : ۹۷/۳/۵

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

نوبت دوم

ساعت شروع : ۸ صبح

طراح : شهلا اسدی

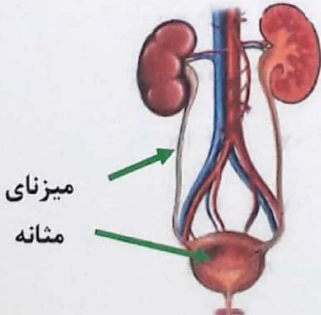
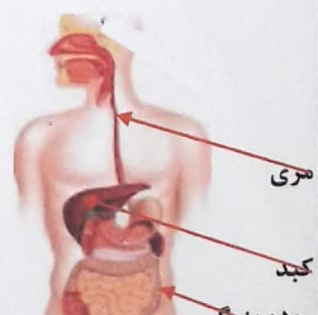
دبیرستان دوره اول : نیایش

ساعت پایان : ۹/۱۰ صبح

تعداد سوالات : ۱۸

صفحه اول



۱/۲۵	به ترتیب غ - ص - غ - ص - غ (هر مورد ۰/۲۵)	۱								
۱/۲۵	الف : فناوری ب : استوانه مدرج پ : پرده دیافراگم ت : گلوکز ث : کیسه هوای (هر مورد ۰/۲۵)	۲								
۱/۲۵	الف : A ب : B ج : C د : D E : ج (هر مورد ۰/۲۵)	۳								
۱/۲۵	الف : فولاد زنگ نزن ب : جزر و مد پ : سلولز ت : یوکاریوت ث : بازدم (هر مورد ۰/۲۵)	۴								
۰/۷۵	گرافیت - جسم فلزی (هر مورد ۰/۲۵) چون رسانای الکتریکی هستند (۰/۲۵)	۵								
۰/۵	خیر (۰/۲۵) چون وزنه ها جابه جا نمی شوند . (۰/۲۵)	۶								
۱	● چرخش توربین (۰/۲۰۰) ● بخار شدن آب (۰/۱۰۰) ● تولید برق (۰/۴۰۰) ● فعالیت ژنراتور (۰/۳۰۰) ...	۷								
۰/۵	A (۰/۲۵) چون بیشترین ارتفاع را دارد (۰/۲۵)	۸								
۰/۵	استکان چای (۰/۲۵) زیرا اجسام تیره بهترین تابش کننده هستند . (۰/۲۵)	۹								
۰/۷۵	ماشین حساب - ماهواره ها - بام و نمای ساختمانها یا هر مورد درست دیگر (هر مورد ۰/۲۵)	۱۰								
۰/۵	چشمه های آب گرم - آب فشان (هر مورد ۰/۲۵)	۱۱								
۰/۵	استفاده از درز گیر - دیوار عایق یا هر مورد درست دیگر (هر مورد ۰/۲۵)	۱۲								
۰/۷۵	به ترتیب از راست به چپ تابش - همرفت - رسانایی (هر مورد ۰/۲۵)	۱۳								
۰/۵	غذای مورد نظر را روی کاغذ گاهی می مالیم ، بعد کاغذ را در مقابل نور قرار می دهیم اگر لکه شفاف را دیدیم نشانه وجود چربی است	۱۴								
۰/۷۵	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>اجتماع سلول های همکار و مشا به</td> <td>ماهیچه ای - عصبی - پیوندی - خونی - استخوانی</td> </tr> <tr> <td>اجتماع بافت های مختلف</td> <td>دستگاه تنفس - دستگاه گوارش - دستگاه گردش خون</td> </tr> <tr> <td>اجتماع چند اندام مختلف</td> <td>قلب - کلیه - مغز - معده</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	اجتماع سلول های همکار و مشا به	ماهیچه ای - عصبی - پیوندی - خونی - استخوانی	اجتماع بافت های مختلف	دستگاه تنفس - دستگاه گوارش - دستگاه گردش خون	اجتماع چند اندام مختلف	قلب - کلیه - مغز - معده	۱۵
الف	ب									
اجتماع سلول های همکار و مشا به	ماهیچه ای - عصبی - پیوندی - خونی - استخوانی									
اجتماع بافت های مختلف	دستگاه تنفس - دستگاه گوارش - دستگاه گردش خون									
اجتماع چند اندام مختلف	قلب - کلیه - مغز - معده									
۱/۲۵	 	۱۶								

به نام خدا

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

طراح : شهلا اسدی

کلید سوالات امتحان علوم تجربی پایه هفتم

نوبت دوم

دبیرستان دوره اول : نیایش

تعداد سوالات : ۱۸



تاریخ امتحان : ۹۷/۳/۵

ساعت شروع : ۸ صبح

ساعت پایان : ۹/۱۰

صفحه دوم

۱۷

لوز المعده - زبان کوچک - چربی ( هر مورد ۰/۲۵ )

۰/۷۵

۱۸

الف : دهلیز - بطن ( ۰/۵ ) ب : آنورت - خون اکسیژن دار ( ۰/۵ )

۱

پایان

جمع بارم : پانزده نمره

طراح : شهلا اسدی

