نام و نام خانوادگی: [illegible]	بسمه تعالی مدیریت اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ اصفهان دبیرستان دوره اول غیردولتی دخترانه اسوه امتحانات نوبت دوم ـ خرداد ماه ۱۴۰۴	نام درس : علوم تجربی مدت زمان امتحان : ۸۰ دقیقه ساعت شروع : ۸:۳۰ تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۳/۱۱ طراح سوال : گروه دبیران علوم تجربی
پایه : هفتم نام کلاس: [illegible] تعداد صفحات : ۱		
نمره با عدد : ۱۵ = ۴ + ۱۱	نمره با حروف : پانزده	نام و نام خانوادگی و امضا مصحح :

۱۲۴

۱۲/۲۵

ردیف		بارم
۱	با محاسبه کردن درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (نیازی به نوشتن محاسبات نیست) الف) جسمی به جرم ۵۰۰ گرم در کره زمین ۵۰ نیوتن وزن دارد.(شتاب جاذبه زمین = ۱۰ نیوتن بر کیلوگرم) (ص ـ غ) ب) جسمی به جرم ۲۴ گرم و حجم ۴ سانتی متر مکعب داریم. چگالی این جسم از چگالی آب بیشتر است. (ص ـ غ)	۰/۵
۲	جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید. الف) انرژی پتانسیل گرانشی یک جسم به ارتفاع و وزن وابسته است. ب) در یک رادیو بخش زیادی از انرژی الکتریکی به صوتی و نوری تبدیل می شود. ج) اگر در ساحل آتش روشن کنید، در طول روز، دود به طرف خشکی (دریا / خشکی) کشیده می‌شود.	۱/۲۵
۳	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) بازده صفحات خورشیدی چقدر است؟ ۲۰ درصد یا $\frac{1}{5}$ است ب) در انتقال گرما به کدام روش‌ها به محیط مادی نیاز است؟ رسانش و تابش ج) یک راه جلوگیری از اتلاف انرژی در خانه را بنویسید. درزدرها رافیبر بصیسایم به هوای سرد بیرون نرود د) پشم شیشه و فایبر گلاس به چه علت نارسانای خوب گرما به شمار می‌روند؟ به دلیل داشتن هوای محبوس میان آن	۱/۲۵
۴	چمدانی به وزن ۲۰۰ نیوتن را با نیروی ۵۰ نیوتن برروی سطح افقی به اندازه ۱۵ متر جابه‌جا می‌کنیم. چه مقدار کار روی چمدان انجام داده‌ایم؟ ۱۵ ۲۰۰N ← ۵۰N W = F × d ۱۵ × ۵ = W = ? ۷۵۰J F = ۵۰ N d = ۱۵ m کار انجام شده ۷۵۰ J	۰/۷۵
۵	زیست گاز چیست؟ زمانی که اشغال های کشاورزی در طبیعت باقی می ماند از حدت ها به شکل جامد و مایع و گاز در می آید که به آن زیست توده می گویند	۰/۷۵
۶	باد چیست و چگونه به وجود می‌آید؟ هوای گرم های حرکت را ادی کنند زمانی که هوای در حال گرم شدن زیاد شود با دستی حرکت میکند	۰/۵
۷	دو لیوان یکی به رنگ سیاه و دیگری به رنگ سفید داریم. چای در کدام یک دیرتر سرد می‌شود؟ چرا؟ رنگ تیره زیرا میزانی نور خورشید را آن جذب می شود و آن دیرتر سردی شود.	۰/۵

«موفق و پیروز باشید»

به دلیل همین می گویند که در تابستان لباس های روشن بپوشید که پرتوی نور خورشید را آن بازتاب دهد

نام خانوادگی: سهم ابران ۷ کلاس: شکوفا ۳ تعداد صفحات : ۱	بسمه تعالی مدیریت اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ اصفهان دبیرستان دوره اول غیردولتی دخترانه اسوه امتحانات نوبت دوم ـ خرداد ماه ۱۴۰۴	نام درس : علوم تجربی مدت زمان امتحان : ساعت شروع : ۸:۳۰ تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۳/۱۱ طراح سوال : گروه دبیران علوم تجربی
با عدد : ۱۷۵	نمره با حروف :	نام و نام خانوادگی و امضا مصحح :

۱۲۴

ردیف	سوالات	نمره
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) تبدیل علم به عمل ..... نامیده می شود. ب) در مواد گازی فاصله بین ذره ها نسبت به مواد جامد و مایع ..... است. ج) افزودن مقداری ..... به کربن سبب بیشتر شدن سختی مغز مداد می شود.	۰/۷۵
	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) در تولید کارد و چنگال ، کدام ماده زیر برای جلوگیری از زنگ زدگی اضافه می شود؟ ۱) نقره ۲) آهن ۳) کربن ۴) کروم و نیکل ب) کدامیک از دریاچه های زیر در اثر شکستگی بخشی از سنگ کره ایجاد شده است؟ ۱) دریاچه سبلان ۲) دریاچه ارومیه ۳) دریاچه خزر ۴) دریاچه غار علیصدر ج) ماده اولیه شیشه ..... و ماده اولیه ظروف چینی ..... است. ۱) رس – ماسه ۲) رس- سیمان ۳) ماسه – رس ۴) ماسه – سیمان د) در اتم ها ،الکترون در ..... اتم و نوترون در ..... اتم قرار دارد. ۱) اطراف- هسته ۲) هسته – هسته ۳) هسته – اطراف ۴) اطراف – اطراف	۱
	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) در کدام نوع آبخوان می تواند چشمه تشکیل شود؟ از گره به پایین جاری شود و در سطح زمین ظاهر شود ب) به چه علت در ساخت هواپیما از آلومینیوم استفاده می شود؟ به دلیل سبک بودن آلومینیوم و استحکام که دارد	۰/۵
	موارد زیر را تعریف کنید. عنصر: ذراتی هستند که فقط از یک نوع اتم ساخته شده اند آب سخت: که درون آن آهک باشد مانند آب دریای آبی	۰/۵
	مهتاب به همراه خانواده برای گردش به کنار رودخانه رفت، بعد از رسیدن به رودخانه شکل مارپیچ رود توجه مهتاب را جلب کرد. به نظر شما علت ایجاد رودخانه مارپیچ چه بوده است؟ به دلیل این بوده است که از دره سرازیر می شده است و شیب نداشته است به همین دلیل آب رودخانه به شکل مارپیچ درآمده است	۰/۲۵

www.KanoonIr

نام خانوادگی:	بسمه تعالی مدیریت اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ اصفهان دبیرستان دوره اول غیردولتی دخترانه اسوه امتحانات نوبت دوم - خردادماه ۱۴۰۴	نام درس : علوم تجربی مدت زمان امتحان : ساعت شروع : ۸:۳۰ تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۳/۱۱ طراح سوال : گروه دبیران علوم تجربی
تعداد صفحات : ۲		نام و نام خانوادگی و امضا مصحح :
نمره با عدد	نمره با حروف :	

ردیف		بارم
۱	**درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** الف)غشای یاخته عمدتا از پروتئین ساخته شده است. ب)هرچه تنوع مواد غذایی خوراکی ها بیشتر باشد، ارزش غذایی آن بیشتر است. ج)دستگاه گوارش انسان فقط از لوله گوارش ساخته شده است. د)جلبک رشته ای یک پریاخته ای پیچیده محسوب می شود.	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف)بافت چربی نوعی بافت ..... است. ب) آمینواسیدهای ..... باید در رژیم غذایی وجود داشته باشند. ج) در پایین قفسه سینه پرده ماهیچه ای به نام ..... قرار دارد که در دم و بازدم نقش دارد. د)دیواره یاخته ای فقط در یاخته های ..... وجود دارد.	۱
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** *کدامیک از یاخته های زیر در تنظیم فعالیت یاخته ها و رشد بدن نقش دارد؟ الف)آهن ب) ید ج) کلسیم د)سدیم *کدام بافت جز چهار نوع بافت اصلی بدن نمی باشد؟ الف)پوششی ب) عصبی ج) پیوندی د)استخوانی *بدن ما از انرژی کدام ماده نمی تواند استفاده کند؟ الف)نشاسته ب) سلولز ج) گلوکز د)گزینه الف و ج *ویتامین های کدام گروه در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارند؟ الف) B ب) A ج) C د) D	۱
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف)رگی که از بطن چپ خارج می شود چه نام دارد؟ ب)در محل شش ها از رگ های خونی چه گازی وارد کیسه های هوایی می شود؟ ج)تنظیم اصلی آب بدن توسط چه اندامی انجام می شود؟ د)باکتری های وجود در روده بزرگ چه ویتامین هایی تولید می کنند؟	
۵	نقش هر یک از اندامک های زیر را بنویسید. واکیزه(میتوکندری): دستگاه گلژی:	۰/۵