نام و نام خانوادگی: کلاس: پایه: هفتم امتحان درس: علوم شماره داوطلب: طراح سوال: میرزا یی فرد	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۵ دبیرستان محدثه_ دوره اول سال مهار تورم رشد تولید	آزمون نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۲ تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶ مدت امتحان : ۷۵ دقیقه تعداد صفحه : ۴

ردیف	شعار مدرسه ما : دانش آموز خلاق – مدرسه پویا – شهروند سالم نمره با عدد نمره با حروف امضا دبیر :	بارم
۱	۱-۱) متخصصان علوم تجربی با بهره گیری از .....و ..... و به کار بستن مهارت های گوناگون در برخورد با مسائل زندگی علوم را توسعه بخشیده اند.	۰/۲۵
۲	۲-۱) جرم اجسام را با کمک نیروسنج و وزن اجسام را توسط ترازو اندازه میگیرند. صحیح ☐ غلط ☐ ۲-۲) کدام یک از فرمول های زیر مربوط به چگالی می باشد؟ الف) $\frac{\text{حجم جسم}}{\text{جرم جسم}} = \text{چگالی}$ ب) $\frac{\text{جرم جسم}}{\text{حجم جسم}} = \text{چگالی}$ ج) $\frac{\text{حجم جسم}}{۱۰} = \text{چگالی}$ د) $\frac{\text{جرم جسم}}{۱} = \text{چگالی}$	۰/۵
۳	۳-۱) عنصر را تعریف کنید و مثالی از یکی از عناصر جامد بزنید؟ ۳-۲) کدام گزینه ذره های سازنده مولکول کربن دی اکسید را به درستی بیان می کند؟ الف: دو اتم اکسیژن، دو اتم کربن ☐ ب: یک اتم اکسیژن، یک اتم کربن ☐ ج: یک اتم اکسیژن، دو اتم کربن ☐ د: دو اتم اکسیژن، یک اتم کربن ☐	۰/۵ ۰/۲۵
۴	۴-۱) برای آنکه بخواهند سختی مغز مداد را زیاد کنند، مقداری..... را به آن می افزایند. ۴-۲) کدام گزینه اجزای سازنده آلیاژ «فولاد زنگ نزن» را به درستی نشان میدهد؟ الف: کربن و آهن ☐ ب: آهن و مس ☐ ج: نیکل، کروم، آهن ☐ د: نیکل، کروم، مس ☐	۰/۵
۵	۵-۱) عبارت زیر را کامل کنید. ..... + کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ ..... + اکسیدهای آهن	۰/۵
۶	۶-۱) بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع شده اند و به طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد ..... نامیده می‌شود. ۶-۲) بیشترین مقدار آب شیرین روی زمین به چه شکلی دیده می شود؟ الف: آب زیرزمینی ☐ ب: رودخانه ☐ ج: دریاچه ☐ د: یخچال ☐	۰/۵

ردیف	امتحان: علوم	پایه: هفتم	صفحه : ۲	بارم
۷	۷-۱) وقتی که هنگام زمین لرزه و آتشفشان های زیردریایی امواج بزرگی در دریا ایجاد می شود که به آن ..... می گویند.			۰/۵
	۷-۲) اندازه ذرات خاک تاثیری در میزان نفوذ آب در آن ندارد. صحیح ☐ غلط ☐			
۸	۸-۱) انرژی پتانسیل گرانشی یک جسم به دو عامل مهم بستگی دارد. آن ها را فقط نام ببرید.			۰/۵
	۱- ۲-			
	۸-۲) بهداد سلیمی یک وزنه ۳۱۱ کیلوگرمی را ۳ دقیقه بالای سرش نگه می دارد. کاری که بهداد، روی سبد میوه انجام می دهد، چقدر است؟			۰/۲۵
	الف: ۱۰۰ ژول ☐ ب: ۱۰۰۰ ژول ☐ ج: ۱۰ ژول ☐ د: صفر ☐			
	۸-۳) قانون پایستگی انرژی را به اختصار تعریف کنید؟			۰/۵
	۸-۴) جعبه ی سیوه ای را به وزن ۸۰ نیوتن را به اندازه ی ۰/۴ متر جابه جا کردیم، کار انجام شده روی جعبه چقدر است؟ (نوشتن فرمول و یکا الزامی است.)			۰/۵
۹	۹-۱) من چیستم؟			۰/۲۵
	- هرگاه پسماند یا باقی مانده محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی قرار بگیرند از آنها متصاعد میشوم و در مصارف مختلف خانگی و صنعتی کاربرد دارم. (.....)			
	۹-۲) بهترین محل برای استخراج انرژی زمین گرمایی نزدیک آتشفشان ها می باشد. صحیح ☐ غلط ☐			۰/۲۵
	۹-۳) کدام منبع انرژی زیر تجدیدپذیر می باشد؟			
	الف: سوخت هسته ای ☐ ب: انرژی خورشیدی ☐ ج: سوخت فسیلی ☐ د: نفت و گاز ☐			۰/۲۵
	۹-۴) به بالا آمدن آب دریا و حرکت آن به سمت ساحل چه می گویند؟			
	۹-۵) دو وسیله نام ببرید که صفحه خورشیدی در آنها استفاده شده است؟			۰/۲۵
				۰/۵
۱۰	۱۰-۱) میدانیم که ۳ روش برای انتقال گرما در کتاب نام آورده شده است. بنابراین، با توجه به روش های مختلف انتقال گرما به سؤالات زیر پاسخ دهید:			۰/۵
	الف- در کدام روش حرکت قسمتی از مایع یا گاز به سمت بالا و جابجایی قسمت سردتر به سمت پایین باعث انتقال گرما می شود؟			۰/۲۵
	ب- انتقال گرما از خورشید به سطح زمین به چه روشی انجام می شود و ما را گرم می کند؟			
	۱۰-۲) کدام یک از اجسام زیر را می توان به عنوان عایق گرما استفاده کرد؟			۰/۵
	الف: جسم آلومینیومی ☐ ب: جسم چوبی ☐ ج: جسم فولادی ☐ د: جسم مسی ☐			
	۱۰-۳) گرما را تعریف کنید و یکای آن را بنویسید؟			۰/۵

نام ونام خانوادگی:

کلاس: پایه: هفتم

امتحان درس: علوم

شماره داوطلب:

طراح سوال: میرزا یی فرد

بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۵

دبیرستان محدثه_ دوره اول

سال مهار تورم رشد تولید

آزمون نوبت دوم

خرداد ماه ۱۴۰۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶

مدت امتحان : ۷۵ دقیقه

صفحه : ۳

شعار مدرسه ما : دانش آموز خلاق – مدرسه پویا – شهروند سالم

ردیف	نمره با عدد	نمره با حروف	امضا دبیر :	بارم

۱۰-۴) به نظر شما چه راه هایی برای جلوگیری از اتلاف گرما در خانه وجود دارد. تنها به ۲ مورد اشاره کنید؟

۱-

۲-

۱۱

۱۱-۱) وقتی بافت های مختلف در کنار هم قرار دارند ..... تشکیل می شود. ۰/۲۵

۱۱-۲) شکل یاخته های گیاهی، منظم تر از یاخته های جانوری است. صحیح ☐ غلط ☐ ۰/۲۵

۱۱-۳) جدول زیر را با توجه به مقایسه بخش های کارخانه با یاخته کامل کنید؟ ۱

بخش های یاخته ای	بخش کارخانه	فرآیند
.....	انبار	ذخیره آب و مواد غذایی و دفعی
رناتن (ریبوزوم)	بخش پخت مواد	.....
.....	انتقال و جابه جایی	شبکه ارتباطی و حمل مواد دیاخته
.....	بخش بسته بندی	بسته بندی و ترشح مواد

۱۲

۱۲-۱) ویتامین های گروه ..... در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارند. ۰/۲۵

۱۲-۲) واحد سازنده پروتئین ها چه نام دارد؟ ۰/۲۵

۱۲-۳) میزان رسوب چربی های جانوری از چربی های گیاهی در رگ ها بیشتر است. صحیح ☐ غلط ☐ ۰/۲۵

۱۲-۴) کدام ویتامین اگر در خون به اندازه کافی نباشد استخوان هایتان به اندازه کافی کلسیم جذب نمی کند و نرم می‌مانند؟ ۰/۲۵

الف: A ☐ ب: B ☐ ج: C ☐ د: D ☐ ۰/۲۵

۱۲-۵) کدام گزینه زیر ویتامین های محلول در چربی را به درستی نشان می دهد؟ ۰/۲۵

الف: B/C ☐ ب: A/B ☐ ج: E/K ☐ د) D/C ☐

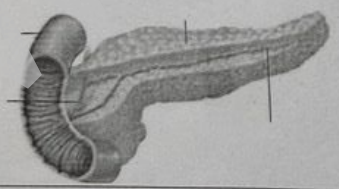
۱۲-۶) نشاسته نوعی کربوهیدرات مرکب و ..... نوعی کربوهیدرات ساده است.

۱۳

۱۳-۱) چرا برچاکنای راه نای را می بندد؟ ۰/۲۵

۱۳-۲) گوارش نهایی غذا در این اندام انجام میشود؟ ۰/۲۵

۱۳-۳) نام قسمت های مشخص شده در شکل را بنویسید.



۰/۷۵

ردیف	امتحان: علوم	پایه: هفتم	صفحه : ۴	بارم
۱۴	۱۴-۱) جدول زیر را کامل کنید.			۰/۷۵

سلول خون	وظیفه
	انتقال گازهای تنفسی
گلبول سفید	
	انعقاد خون

۱۴-۲) نام قسمت های مشخص شده را بنویسید. ۰/۵



۱۵	۱۵-۱) در ساختار میکروسکوپی کلیه میلیون ها لولهٔ پیچ در پیچ وجود دارد که به آن ها ..... می گویند.		۰/۲۵
	۱۵-۲) در پائین قفسه سینه ..... قراردارد که با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود.		۰/۲۵
	۱۵-۳) فایده ی اکسیژن برای یاخته ها چیست؟		۰/۵
	جمع بارم		۱۵

لیس من اخلاق المؤمن التملق و لا الحسد الا فی طلب العلم؛ (تملق و حسد بر مؤمن روا نیست مگر در طلب علم) - پیامبر (ص)

با آرزوی موفقیت برای شما که از بهترین فرزندان غرور آفرین فردای ایران زمین خواهید بود – میرزایی فرد

کلید سئوالات درس : علوم پایه: هفتم	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۵ سال تولید،دانش بنیان ،اشتغال آفرین دبیرستان محدثه دوره اول- آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه تعداد صفحه : طراح سوال: میرزایی فرد

ردیف	شعار مدرسه ما : دانش آموز خلاق – مدرسه پویا – شهروند سالم	بارم
فصل ۱	۱-۱) تجربه - تفکر	
فصل ۲	۲-۱) غلط ۲-۲) ب	
فصل ۳	۳-۱) عنصر شکل خالصی از ماده است که فقط یک نوع اتم دارد- آهن (Fe) - مس (Cu) – آلومینیوم (Al) و ... ۳-۲) د: دو اتم اکسیژن، یک اتم کربن	
فصل ۴	۴-۱) خاک، رس ۴-۲) ج: نیکل، کروم، آهن	
فصل ۵	۵-۱) فلز آهن - کربن	
فصل ۶	۶-۱) دریاچه	
فصل ۷	۷-۱) آبتاز یا سونامی ۷-۲) غلط	
فصل ۸	۸-۱) ۱- وزن جسم ۲- ارتفاع جسم ۸-۲) د: صفر ۸-۳) انرژی هرگز به وجود نمی آید یا از بین نمی رود. تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار کل آن ثابت می ماند. ۸-۴) جابه جایی × نیرو = کار ژول ۳۲ = ۸۰ × ۰/۴	
فصل ۹	۹-۱) بیوگاز ۹-۲) صحیح ۹-۳) ب: انرژی خورشیدی ۹-۴) مد ۹-۵) ماشین حساب - فضاپیما	
فصل ۱۰	۱۰-۱) الف) همرفت ب) تابش ۱۰-۲) ب: جسم چوبی ۱۰-۳) به مقدار انرژی که در اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می شود گرما میگویند - ژول (J) ۱۰-۴) استفاده از پنجره های دو جداره - بستن دریچه کولر	

کلید سوالات نوبت دوم سال ۱۴۰۱ خرداد ماه درس : پایه:

فصل ۱۱

۱۱-۱) اندام یا عنصر

۱۱-۲) صحیح

۱۱-۳)

بخش های یاخته ای	بخش کارخانه	فرآیند
کریچه (واکوئل)	انبار	ذخیره آب و مواد غذایی و دفعی
رناتن (ریبوزوم)	بخش پخت مواد	پروتئین سازی
شبکه میان یاخته ای یا شبکه آندوپلاسمی	انتقال و جابه جایی	شبکه ارتباطی و حمل مواد دیاخته
دستگاه کلژی	بخش بسته بندی	بسته بندی و ترشح مواد

فصل ۱۲

۱۲-۱) گروه B

۱۲-۲) آمینو اسید

۱۲-۳) صحیح

۱۲-۴) د: D

۱۲-۵) ج: E/K

۱۲-۶) گلوکز

فصل ۱۳

۱۳-۱) تا غذا وارد نای نشود

۱۳-۲) روده باریک

۱۳-۳) شکل ص ۱۱۴

فصل ۱۴

۱۴-۱)

سلول خون	وظیفه
گلبول قرمز	انتقال گازهای تنفسی
گلبول سفید	دفاع از بدن
پلاکت	انعقاد خون

۱۴-۲) شکل ص ۱۱۸

فصل ۱۵

۱۵-۱) لوله ادراری گردیزه یا نفرون

۱۵-۲) پرده یا دیافراگم

۱۵-۳) اکسیژن به اطراف یاخته ها می رسد وارد آن ها می شود تا در فرآیند آزاد کردن انرژی موادی مثل قندها و چربی ها شرکت کند