نام ونام خانوادگی :
پایه : هفتم
تاریخ امتحان :
نام دبیر: شمس

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس : علوم
تعداد سوالات:
تعداد صفحه: ۳
مدت: ۴۵ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی
تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱	در سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید: الف) تبدیل علم به عمل را چه می نامند؟ ۱) جرم ۲) زیست شناسی ۳) فناوری ۴) علوم چهارگانه ب) واحد اندازه گیری وزن چیست؟ ۱) گرم ۲) نیوتن ۳) متر ۴) ثانیه پ) در صورتی که هوا متراکم شود و دما بالای صفر درجه سانتیگراد باشد، کدامیک از موارد زیر بوجود می آید؟ ۱) برف ۲) تگرگ ۳) باران ۴) مه ت) کدامیک از موارد زیر از منابع نا تجدید پذیر می باشد؟ ۱) انرژی برق آبی ۲) انرژی هسته ای ۳) انرژی بادی ۴) انرژی امواج دریا	۱
۲	جاهای خالی زیر را پر کنید: الف) کار میتومندی یا راکیزه در یاخته تولید انرژی می باشد. ب) اگر بتوانیم با ماده ای روی ماده ی دیگر خراش ایجاد کنیم، این خاصیت را سختی می نامند. پ) سفره های آب زیر زمینی آزاد بیشتر در دشت ها و دامنه کوه ها یافت می شوند. ت) در اثر حرکت آب های زیر زمینی به طور طبیعی به سطح زمین در مناطق شیب دار چشمه گویند.	۱
۳	متن های زیر را با صحیح و غلط مشخص کنید: الف) فولاد زنگ نزن از فلزات کروم، نیکل و آهن ساخته شده است.....ص..... ب) سیمان مخلوطی از آب آهک و خاک رس می باشد.....ص..... پ) کاتالیزور یا آنزیم ها موادی هستند که سرعت واکنش های شیمیایی را کند می کنند.....غ..... ت) واحد سازنده نشاسته، سلولز می باشد.....ص..... ث) پروتئین ها از اجزای ریزتری به نام کربوهیدرات ساخته شده اند.....غ.....	۱
۴	چهار مورد که باید بکار برد تا گرمای درون خانه در روزهای سرد زمستانی هدر نرود رابنویسید. پنجره دو جداره- سقف عایق-موکت و کف پوش- درز گیر درها	۱

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی :
پایه : هفتم
تاریخ امتحان :
نام دبیر: شمس

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره آموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس : علوم
تعداد سوالات:
تعداد صفحه: ۳
مدت: ۴۵ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی
تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۵	موارد زیر را تعریف کنید: الف) دریاچه: محیط آبی که از همه طرف به وسیله خشکی محاصره شده ب) آبشار: وقتی رود در هنگام جریان به سطح با ارتفاع کمتر می رسد آبشار بوجود می آید.	۱
۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) هنگام بلع راه نای و نیز راه بینی به وسیله چه اندام هایی بسته میشوند؟ برچاک نای – زبان کوچک ب) غذا بعد از عبور از مری وارد چه اندامی میشود؟ معده پ) گوارش نهایی غذا در کدام اندام صورت می گیرد؟ باریک روده	۱
۷	تراکم پذیری گاز ها ، مایعات و جامدات را با یکدیگر مقایسه کنید. (میتوانید از علامت کوچکتر < یا بزرگتر > نیز استفاده کنید). گاز<مایع<جامد	۰/۷۵
۸	جدول زیر را با کلمات ((دارد)) یا ((ندارد)) پر کنید:	۲
۹	انواع دندان هایی که در دهان یک فرد بالغ قرار دارد را نام برد و تعداد هر یک را بنویسید. پیش=۸ و نیش=۴ و آسیاب کوچک = ۸و آسیاب بزرگ=۱۲	۱
۱۰	با توجه به سه راه انتقال گرما (رسانش- همرفت- تابش) به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) انرژی گرمایی خورشید از خلا میگذرد و به ما می رسد .....تابش..... ب) بوجود آمدن نسیم دریا .....همرفت..... پ) گرما از طریق جنبش اتم ها و ضربه زدن به اتم های مجاور منتقل می شود.....رسانش.....	۰/۷۵
۱۱	الف) در جاروبرقی و اتو بخار چه نوع تبدیل انرژی صورت میگیرد. الکتریکی به حرکتی،- الکتریکی به گرمایی ب) معایب استفاده از سوخت های فسیلی را بیان کنید؟(۲ مورد) تمام شدنی اند – ایجاد آلودگی محیط زیست	۱

اندامک	یاخته گیاهی	یاخته جانوری
راکیزه	دارد	دارد
ریبوزوم	دارد	دارد
دیواره یاخته ای	دارد	ندارد
سبزدیسه (سبزینه)	دارد	ندارد

www-kanoon.ir

۱۲	کار ویتامین های زیر را در بدن بنویسید: الف) ویتامینA سلامت چشم ب) ویتامین C پوست و لثه پ) ویتامین D سختی استخوان ها	۰/۷۵
۱۳	در هر کدام از انرژی های زیر عوامل موثر را نام ببرید. (هر کدام یک مورد). الف) انرژی جنبشی سرعت – جرم ب) انرژی پتانسل جرم – ارتفاع - چگالی	۱
۱۴	اگر بخواهیم آهن خالص را از سنگ معدن آهن جدا کنیم باید آن را با چه ماده ای در کوره وارد واکنش قرار دهیم؟ (((((((کربن)))))))	۰/۲۵
۱۵	در غشای یاخته ای چه موادی بکار میرود. (دومورد) پروتئین – چربی – کربوهیدرات یا قند	۰/۵
۱۶	اگر یک جسم ۲۰ نیوتنی را به اندازه دو متر جابجا کنیم. در این صورت کار انجام شده را حساب کنید. (فرمول نوشته شود.) W = F.d. W=20 * 2 = 40	۱
	در پناه ایزد یزدان پیروز و سربلند باشید **جمع نمرات**	۱۵

نمره برگه	به اعداد		نمره تجدید نظر	به اعداد
	به حروف			به حروف
نام دبیر و امضا	تاریخ		نام دبیر و امضا	تاریخ