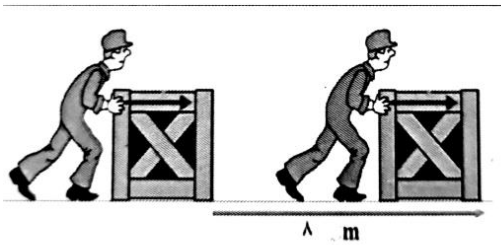
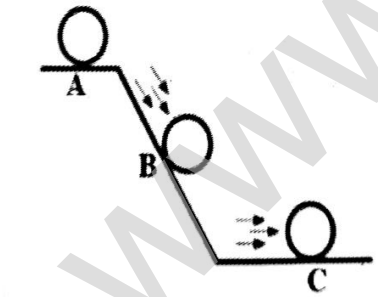
باسمه تعالی

نام:	اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم	تاریخ ارزشیابی:۱۴۰۳/۰۲/۲۹
نام خانوادگی:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	مدت ارزشیابی:۷۰ دقیقه
شعبه:	دبیرستان امام رضا(ع)- متوسطه اول	سوالات درس علوم نوبت دوم
پایه: هفتم	مهر آموزشگاه	تعداد کل صفحات:۴

نمره با عدد:	نام دبیر: صحرایی	تجدید نظر	نمره با عدد: نام دبیر:
نمره با حروف:	تاریخ و امضاء:	برگه ⇦	نمره با حروف: تاریخ و امضاء:

ردیف		بارم
الف	جملات صحیح را با (✓) و جملات غلط را با (×) مشخص کنید. ۱) تولید دارو نمونه ای از تبدیل دانش علمی به عمل (فناوری) است. ص ☐ غ ☐ ۲) اگر چگالی جسمی از چگالی آب کمتر باشد آن جسم در آب فرو می رود. ص ☐ غ ☐ ۳) انعطاف پذیری فلزات این امکان را می دهد که آنها را به شکل های مختلف در آوریم. ص ☐ غ ☐ ۴) برای تهیه‌ی شیشه، خاک رس را با افزودن مواد شیمیایی مختلف گرما می دهند. ص ☐ غ ☐ ۵) اتم ها را تنها با مشاهده ی غیر مستقیم می توان بررسی و خواص آنها را کشف کرد. ص ☐ غ ☐	۱/۲۵
ب	عبارت های زیر را با انتخاب کلمه ی مناسب کامل کنید. ۱) وزن جسم را با ..... اندازه گیری می کنند. (نیرو سنج- ترازو) ۲) در سفره ی آب زیر زمینی ..... یک لایه ی نفوذ پذیر بین دو لایه ی نفوذ ناپذیر قرار می گیرد. (آزاد- تحت فشار) ۳) به حرکت آب به سمت بالا و پایین ..... گفته می شود. (موج آب- آبتاز) ۴) در معادن مواد معمولا به صورت ..... وجود دارند (ترکیب- عنصر) ۵) در انتقال گرما به روش ..... نیازی به وجود ماده نیست. (همرفت- تابش) ۶) ..... آلیاژی از نیکل، کروم و آهن است (چدن- فولاد زنگ نزن)	۱/۵
پ	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. ۱) ..... باقی مانده دریای قدیمی تتیس است. الف: دریاچه ارومیه ☐ ب: دریاچه خزر☐ ج: دریاچه غار علیصدر☐ د: دریاچه سبلان ☐ ۲) بدن ما از کدامیک انرژی نمی گیرد. الف: لیپید ☐ ب: گلوکز ☐ ج: سلولز☐ د: نشاسته ☐	۱/۲۵

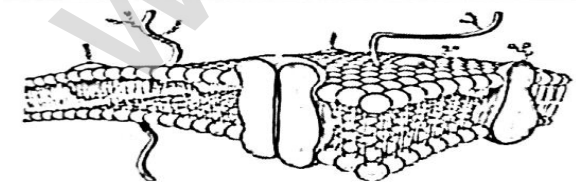
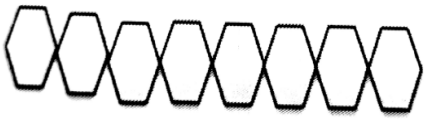
www-kanoon-ir

	۳) غارها بیشتر در چه نوع سنگ هایی تشکیل می شوند؟ الف: آهکی ☐ ب: رسی☐ ج: ماسه ای☐ د: شنی☐ ۴) افزودن مقداری آهک به گل سبب افزایش ..... آن می شود. الف: سختی ☐ ب: انعطاف پذیری ☐ ج: استحکام ☐ د: نرمی ☐ ۵) کدام گزینه ساختار اتمی مربوط به تصویر رو برو را نشان می دهد؟ الف: عنصر نافلز ☐ ب: عنصر فلز ☐ ج: ترکیب ☐ د: عنصر اتمی☐ 	
ت	**سوالات تشریحی** ۱- در شکل مقابل شخصی با نیروی ۲۰۰ نیوتون جعبه ای را جا به جا می کند مقدار کار انجام شده در این جابه جایی را حساب کنید (نوشتن فرمول و یکا الزامی است) 	۰/۷۵
۲	با توجه به شکل به سوالات آن پاسخ دهید. الف: انرژی پتانسیل گرانشی در نقطه ی A بیشتر است یا نقطه ی B؟ ..... چرا؟ ب: انرژی پتانسیل گرانشی در نقطه ی C چقدر است؟ ..... چرا؟ 	۱
۳	با توجه به سوخت‌هایی مانند (گاز طبیعی- نفت- هسته ای- زغال سنگ) به سوالات زیر پاسخ دهید. الف:کدام مورد جز سوخت های فسیلی نیست؟ ب: به صورت کلی چه شباهت‌هایی بین همه ی منابع انرژی بالا وجود دارد؟ ج: انرژی زمین گرمایی با کدام منابع انرژی بالا شباهت دارد؟ ..... به چه دلیل	۱

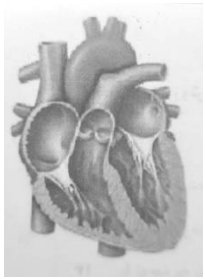
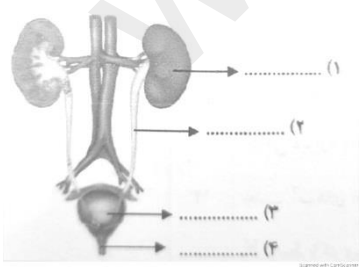
www-kanoon-ir

باسمه تعالی		
نام:	اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم	تاریخ ارزشیابی:۱۴۰۳/۰۲/۲۹
نام خانوادگی:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	مدت ارزشیابی:۷۰ دقیقه
شعبه:	دبیرستان امام رضا(ع)- متوسطه اول	سوالات درس علوم نوبت دوم
پایه: هفتم	مهر آموزشگاه	تعداد کل صفحات:۴

نمره با عدد:	نام دبیر: صحرایی	تجدید نظر	نمره با عدد: نام دبیر:
نمره با حروف:	تاریخ و امضاء:	برگه	نمره با حروف: تاریخ و امضاء:

ردیف		بارم
۴	دو محفظه که در آنها مولکول هایA و Bقرار دارند را در نظر بگیرید محفظه A داغ و محفظه B سرد است الف: جنبش مولکولی A و B را با هم مقایسه کنید.  ب: اگر دو محفظه در تماس با یکدیگر قرار دهیم جنبش مولکولی کدام محفظه کم و کدام محفظه زیاد می شود پ: پس از رسیدن به تعادل جنبش مولکولی دو محفظه را با هم مقایسه کنید.	۰/۷۵
۵	با توجه به شکل به سوالات آن پاسخ دهید. الف: کدام یاخته گیاهی و کدام یاخته جانوری است؟ ب: یک تفاوت برای این دو یاخته بنویسید. 	۱
۶	شکل مقابل غشایی پلاسمایی یاخته است. الف: بیشترین ماده ی سازنده ی غشای پلاسمایی چه نام دارد.  ب: جمله ی « غشای پلاسمایی مواد را براساس اندازه از خود عبور می دهد درست است یا نادرست؟ چرا؟	۱
۷	شکل مقابل یک کربوهیدرات است به سوالات آن پاسخ دهید.  الف: شکل مقابل یک کربوهیدرات ساده است یا مرکب ب: برای آن یک کربوهیدرات مثال بزنید. ج: واحد سازنده ی آن را نام ببرید. د: نقش کربوهیدرات ها در بدن چیست؟	۱

www.kanoon-ir

۸	در هر مورد علت را بنویسید. الف: خوردن چربی گیاهی بهتر از چربی جانوری است. ب: خوردن پروتئین جانوری بهتر از پروتئین گیاهی است.	۱
۹	نام هر اندام را به وظیفه ی آن وصل کنید. (یک مورد اضافی است) وظیفه: ۱- ساختن صفرا ۲- مانع ورود غذا از حلق به نای می شود ۳- محل ساخته شدن بیشتر آنزیم های باریک روده ۴- محل جذب آب و مواد معدنی غذا اندام: الف: اپی گلوت ب: فراخ روده ج: زبان کوچک د: پانکرس «لوزالمعده» ه: کبد	۱
۱۰	با توجه به شکل قلب به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف: بزرگترین رگ که از بطن چپ خارج می شود و خون روشن را به اندام های بدن می برد چه نام دارد؟ ب: دریچه ی بین دهلیز چپ و بطن چپ چه نام دارد؟  ج: به گردش خون بین قلب و شش ها گویند. د: هر کدام از کارهای زیر را کدام نوع از یاخته های خونی انجام می دهند. ۱: دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مانند میکروب ها ۲: انعقاد خون و جلوگیری از هدر رفتن آنها	۱/۲۵
۱۱	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: مشکل مقابل کدام دستگاه بدن را نشان می دهد. ب: قسمت های خواسته شده روی شکل را نام گذاری کنید.  	۱/۲۵
	موفق باشید.	

www-kanoon-ir

به نام خدا

اداره کل آموزش و پرورش جهرم (پاسخنامه امتحان نوبت دوم علوم هفتم)

نام دبیر: فاطمه دلاندخانی (مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف) نام مدیر: نیلی قنبری

سوال ۱:

الف) ۱) ص (صفحه ۵) ۲) ع (صفحه ۱۰) ۳) ص (صفحه ۲۷) ۴) ع (صفحه ۲۵) ۵) ص (صفحه ۱۸)

ب) ۱) نیروسنج (صفحه ۸) ۲) تخت شنا (صفحه ۴۱) ۳) دوچرخه (صفحه ۵۵) ۴) تراکتور (صفحه ۷۹) ۵) تابان (صفحه ۹۳) ۶) فولاد زنگ‌زن (صفحه ۲۴)

پ) ۱) دریاچه خزر (صفحه ۵۴) ۲) دلوار (صفحه ۱۰۷) ۳) آبکی (صفحه ۵۸) ۴) سخت (صفحه ۴۲) ۵) عنصر نافلز (صفحه ۱۹)

ت) $W = F \times D$ → $W = ۲۰۰ \times ۸ = ۱۶۰۰ \text{ J}$

کار ← نیرو (N) × متر (m) → کار (J)

جابجایی ما ← نیرو

سوال ۲:

الف) نقطه A ـ زیرا در مدل انرژی پتانسیل گرانشی مربوط به وزن جسم و ارتفاع است و طبیعی است که وزن، در ارتفاع A بیشتر از B است.

ب) صفر ـ زیرا انرژی پتانسیل گرانشی به ارتفاع از سطح زمین بستگی دارد و ارتفاع نقطه‌ای از سطح زمین برابر صفر است و در نتیجه انرژی صفر است.

www.karoon-ir

سؤال ۳:

الف) گازهای بی‌اثر، نور، زغال‌سنگ (ص ۷۸) ← عنصری ← انرژی هسته‌ای

ب) این منابع انرژی تجدیدناپذیر هستند. (ص ۷۸)

ج) انرژی هسته‌ای ـ هر دو انرژی ذخیره‌شده هستند که با آزاد شدن قابل استفاده می‌شوند. (ص ۸۴)

سؤال ۴:

الف) جنس مولکول A به این آتم‌های بیشتری دارد نسبت به جنس مولکول B است. (ص ۹۰)

ب) با کنار هم گذاشتن حرف A جنس مولکول حرف A کم و حرف B بیشتر می‌شود زیرا حرف A سبک‌تر و حرف B کلفت‌تر می‌شود. (ص ۹۰)

پ) پس نزدیک به تقابل، تمام هیدروجم یکسان می‌شود و بنابراین جنس مولکول‌های آن‌ها با یکدیگر برابر خواهد شد. (ص ۹۰)

سؤال ۵:

الف) سمت راست ← یاخته گیاهی سمت چپ ← یاخته جانوری (ص ۱۰۴)

ب) یاخته‌های گیاهی دارای دیواره یاختگی و سبزینه (کلروپلاست) هستند یعنی یاخته جانوری این‌ها را ندارد (ص ۱۰۴)

همچنین یاخته دیواره یاختگی، شکل یاخته‌های گیاهی منظم‌تر است

ALMAS

www.karoon-ir

CamScanner

سؤال ۶:

الف) غشای یاخته عمدتاً از لیپید و پروتئین ساخته شده است. (نمره ۱)

ب) درست - زیرا غشای پلاسمایی نسبت به مولکول‌های بزرگ‌تر از یاخته اجازه عبور و مرور و دادوستد آزادانه‌تری دارد.

سؤال ۷:

الف) کربوهیدرات‌ها (نمره ۱.۹)

ب) نشاسته

ج) گلوکز

د) کربوهیدرات‌ها گروهی از مولکول‌های هستند که انرژی مورد نیاز یاخته را تأمین می‌کنند. (نمره ۱.۸)

سؤال ۸:

الف) زیرا چربی‌ها در حلال‌های آلی مانند بنزین حل می‌شوند ولی در آب حل نمی‌شوند. (نمره ۱.۱)

ب) پروتئین‌ها از ۲۰ نوع آمینواسید گوناگون ساخته شده‌اند که ۱۰ نوع از آن‌ها برای انسان ضروری هستند. (نمره ۱.۱)

www.kanoon.ir

سؤال ۹:

۱ ← ۵ (ص ۱۱۲) ۲ ← الف (ص ۱۱۹) ۳ ← د (ص ۱۲۰) ۴ ← ب (ص ۱۲۱)

سؤال ۱۰:

الف) برجرگ آئورت (ص ۱۲۷)

ب) دریچه دهانی (ص ۱۲۹)

ج) گرمتر شش خون (ص ۱۲۷)

د) (ص ۱۲۷)

۱) بافتهای رشید

۲) گیرنده (پلاکت ها)

سؤال ۱۱:

الف) دستگاه دفع ادرار (ص ۱۴۶)

ب) ۱ ← کلیه ۲ ← میزنای ۳ ← مثانه ۴ ← میزراه