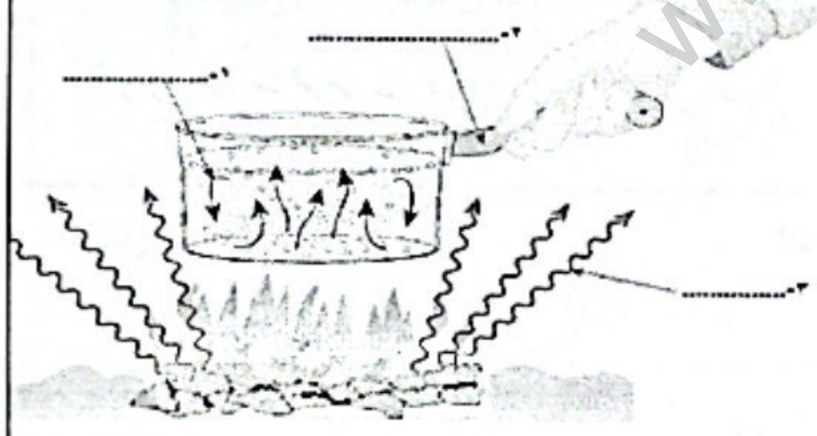
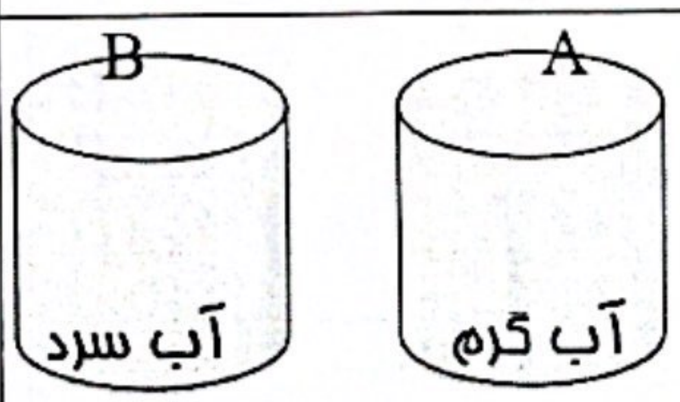
باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: علوم تجربی
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هفتم / ساعت امتحان: ۱۱:۳۰
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶ / مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و امضای مصحح: نفیسه رحیمی پور-انسیه صدری- نفیسه کاویانی

ردیف	سوالات فیزیک در ۲ صفحه	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف – انتقال گرما به روش تابش به محیط مادی نیازی ندارد. ب – مقدار انرژی ای که در اثر اختلاف دما بین دو جسم جابجا می شود، گرما نامیده می شود. پ – آب های داغ در حال فوران یکی از نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی هستند. ت – هر گاه یک وزنه ۲۰۰ نیوتنی را به مدت ۵ دقیقه بالای سر خود نگه داریم به اندازه ی صفر ژول کار انجام داده ایم.	۱
۲	عبارت مناسب از ستون دوم را به ستون اول وصل کنید. از پسماند محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی تولید می شود. ← نیروگاه زمین گرمایی یکی ازعوامل اصلی گرمایش جهانی است. ← زیست گاز در این نیروگاه انرژی پتانسیل گرانشی آب به جنبشی تبدیل می شود. ← نیروگاه برق آبی در صفحات خورشیدی انرژی نورانی خورشید به این نوع انرژی تبدیل می شود. ← سوخت فسیلی انرژی الکتریکی	۱
۳	در شکل زیر روش انتقال انرژی قسمتهای شماره گذاری شده را بنویسید. ۱- همرفت ۲- رسانش ۳- تابش و همرفت 	۰,۷۵
٤	محمد با صرف نیروی ۲۰۰ نیوتن یک جعبه را ۵۰ سانتی متر روی زمین هل می دهد. با نوشتن رابطه کار انجام شده توسط محمد را محاسبه کنید. $W = F \times d$ $W = ۲۰۰ \times ۰/۵ = ۱۰۰ J$	۰,۷۵
۵	پاسخ کوتاه دهید. الف- تابش گرمایی جسم تیره بیشتر است یا براق؟ تیره ب- بهترین روش انتقال گرما در فلزات چیست؟ رسانش پ- انرژی یک کمان کشیده شده از چه نوعی است؟ پتانسیل کشسانی	۱

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس:علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: هفتم	ساعت امتحان: ۱۱:۳۰
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱			تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات فیزیک در ۲صفحه	نمره
	ت – منشا اصلی تولید زغال سنگ چیست؟ خورشید	
۶	شخصی با خوردن ۱۰۰ گرم نان لواش و دو عدد سیب زمینی ۵۰ گرمی چقدر انرژی ذخیره می کند؟(انرژی نان لواش ۱۱.۳ و انرژی سیب زمینی ۳.۹ کیلوژول بر گرم است) نان: ۱g | ۱۱/۳ kJ ؛ ۱۰۰g | ۱۱۳۰ kJ سیب‌زمینی: ۱ | ۳/۹ ؛ ۱۰۰ | ۳۹۰ kJ سیب زمینی ۲×۵۰ = ۱۰۰g انرژی کل = ۱۱۳۰ + ۳۹۰ = ۱۵۲۰ kJ	۰,۵
۷	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف- انرژی جنبشی ذرات کدام ظرف کمتر است؟ B ب- پس از تماس دو ظرف ذرات کدام ظرف جنبش بیشتری پیدا می کنند؟ B 	۰,۵
۸	الف - چرا لوله های آبگرمکن های خورشیدی بهتر است تیره باشد؟ چون سطح تیره جذب تابش گرمایی بیشتری دارد.	
	ب- یک نمونه از کاربردهای انرژی زمین گرمایی را نام ببرید. کاربرد درمانی - گردشگری و...	۰,۵

www.kanoon.ir

موفق و پیروز باشید.

Scanned with CamScanner

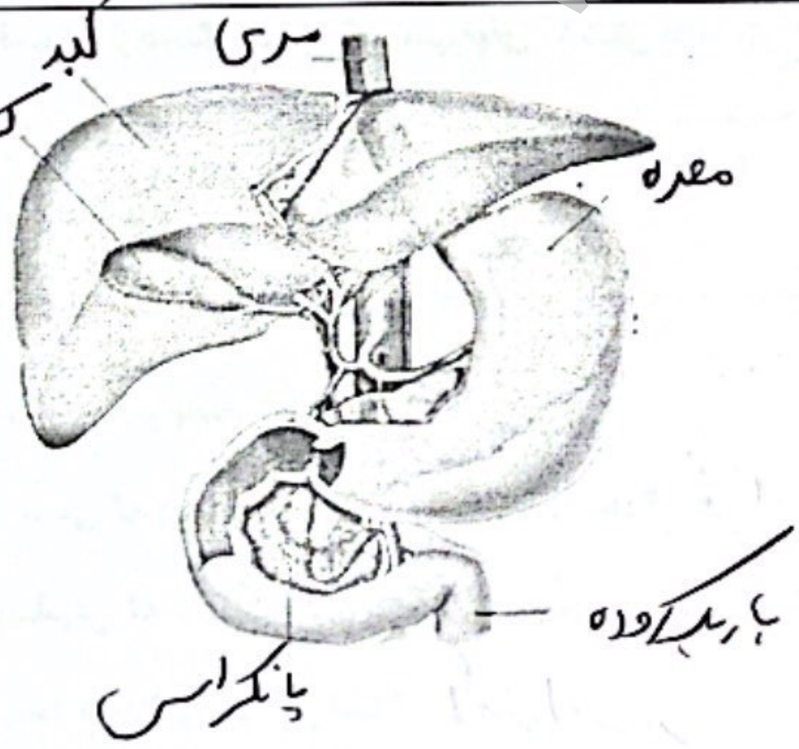
باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: علوم
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هفتم / ساعت امتحان:
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		تاریخ امتحان: / مدت امتحان:
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

ردیف	سوالات زیست در ۲ صفحه	نمره
۹	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف)بیشترین ترکیب موجود در غشای سلولی لیپید است . ✓ ب)نشاسته کربوهیدراتی ساده است که مصرف آن موجب تامین انرژی بدن می شود. ✗ پ) نگه داشتن ادرار در مثانه باعث ایجاد سنگ مثانه می شود. ✓ ت) خون در سمت چپ قلب، تیره است. ✗	۱
۱۰	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) صفرا به گوارش چربی ها کمک می کند. ب) ویتامین B از ریزش مو جلوگیری می کند. پ) لوله های تصفیه کننده خون در کلیه ها نفرون (یا گردیزه یا ادراری) نام دارد.	۰/۷۵
۱۱	عبارت مناسب از ستون اول را به ستون دوم وصل کنید. الف)لوله ی رابط بین کلیه و مثانه — ۲) میز نای ب)قسمتی از دستگاه تنفس که غضروفهای C شکل دارد — ۴)نای پ)رگی مرتبط با قلب که خون تیره دارد — ۳)سرخرگ ششی ت) رگی که خون روشن را به قلب وارد می کند. — ۱)سیاهرگ ششی	۱
۱۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ الف) مایعی که ۵۵ ٪ حجم خون را تشکیل می دهد؟ خوناب یا پلاسما ب)ویتامینی که توسط باکتری ها در فراخ روده ساخته می شود؟ ویتامین B و K پ) واحد ساختاری پروتئین است؟ آمینو اسید	۰/۷۵

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس:
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: / ساعت امتحان:
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱			تاریخ امتحان: / مدت امتحان:

ردیف	سوالات در ... صفحه	نمره
۱۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. علت منظم بودن ساختمان سلول گیاهی نسبت به سلول جانوری چیست؟ الف)وجود واکوئل مرکزی در سلول گیاهی ب)وجود کلروپلاست در سلول گیاهی پ)وجود غشای پلاسمایی در سلول گیاهی ت)وجود دیواره سلولی در سلول گیاهی محل گوارش نهایی غذا ..... است. الف) فراخ روده ب) باریک روده پ) معده ت) کبد	۰/۵
۱۴	دو نوع سلول خونی را نام برده و وظیفه هر یک را بنویسید؟ گلبول‌های قرمز ← وظیفه انتقال گازهای تنفسی O_2 و CO_2 گلبول‌های سفید ← دفاع از بدن در برابر میکروب‌ها و ایمنی بخشی گرده یا پلاکت‌ها ← جلوگیری از خونریزی و کمک به انعقاد خون	۱
۱۵	دو وظیفه اصلی کلیه ها را نام ببرید؟ تنظیم میزان آب بدن تصفیه خون (دفع مواد زائد شامل اوره و آب اضافی و نمک اضافی و تنظیم ادرار دفع)	۰/۱۵
۱۶	شماره هر یک از اندامهای زیر بر روی شکل مشخص کنید؟ ۱) کبد ۲) پانکراس ۳) معده ۴) فراخ روده ۵) کیسه صفرا ۶) مری  	۱/۵

موفق و پیروز باشید.

Scanned with CamScanner

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: علوم تجربی
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هفتم / ساعت امتحان: ۱۱:۳۰
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶ / مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

ردیف	سوالات شیمی و زمین در ۲ صفحه	نمره

۱۷-جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۱ نمره)

الف).....جامد..... در طبیعت به حالت جامد، مایع و گاز یافت میشود.

ب) .....عنصر..... شکل خاصی از ماده است که دارای یک نوع اتم می باشد.

ج).....استوانه مدرج..... یکی از وسایل آزمایشگاهی است که به کمک آن حجم مایعات را اندازه گیری می کنند.

د)تبدیل علم به عمل را .....عمل..... میگویند.

۱۸-وزن جسمی در کره مریخ برابر ۸۰ نیوتون است، وزن این جسم را در کره زمین حساب کنید . (شدت جاذبه در مریخ ٤ و در زمین ۱۰ در نظر گرفته شود). (۰/۵ نمره)

وزن در کره‌ی مریخ = جرم × نیروی گرانش مریخ

۸۰ = ○ × ۴ → جرم = ۲۰kg

وزن در کره‌ی زمین = جرم × نیروی گرانش زمین = ۲۰ × ۱۰ = ۲۰۰N

۱۹-جرم جسمی ۳۰۰ گرم است. اگر حجم این جسم ۶۰ سانتی متر مکعب باشد، چگالی آن را حساب کنید.

(۰/۵ نمره)

$$\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{۳۰۰}{۶۰} = ۵ \frac{g}{cm^3}$$

۲۰-به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۱ نمره)

الف) منظور از این که میگوییم ماده ی A از ماده ی B سخت تر است، چیست؟

یا ماده‌ی A می‌توانیم روی ماده‌ی B خراش ایجاد کنیم .

ب) چه ذراتی در هسته اتم قرار دارند؟ پروتون و نوترون

ج) اتم در حالت عادی خنثی است یعنی پروتون = الکترون

د)جسمی که چگالی کمتری نسبت به چگالی آب دارد، در آب چگونه است؟ آن جسم روی آب شناور می‌ماند .

۲۱- فرمول کربن دی اکسید را نوشته، تعداد ذرات زیراتمی این ترکیب را مشخص کنید.(۱/۵ نمره)

	p	e	n
C	۶	۶	۶
O	۸	۸	۸
O	۸	۸	۸
	۲۲p	۲۲e	۲۲n

CO₂

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۲۲-به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.(۲ نمره)

الف) عمق سطح ایستایی در مناطق بیابانی بیشتر است یا در مناطق پر باران استوایی؟ چرا؟

درصد تبخیر بیابانی نادیده از میزان بارندگی بسیار کم تر است .

ب) از حل شدن سنگ های آهکی توسط آب های زیر زمینی چه چیزی بوجود می آید؟ غارهای آهکی

ج) بزرگترین دریاچه ی جهان چه نام دارد؟ خزر

د) به حرکت آب به سمت بالا و پایین چه میگویند؟ موج

ه) ماده ی اولیه سیمان چیست؟ سنگ آهک

ی) جهت ساخت آلیاژ چدن از چه فلزی استفاده میشود؟ آهن

و) ماده اولیه پلاستیک چه نام دارد؟ نفت

ش) مهم ترین منبع تامین آب مورد نیاز انسان، به ویژه در مناطق خشک و کم آب چیست؟ آب زیرزمینی

۲۳-در هر مورد گزینه درست را انتخاب کنید.

الف) به امواج بزرگ دریاها که حاصل وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیردریایی هستند،..... گفته میشود.

۱) جریان های دریایی ✓۲) آبتاز ۳) تند آب ٤) جزرمد

ب) کدام دریاچه حاصل شکستگی های قسمتی از سنگ کره زمین است؟

۱) خزر ۲) ولشت ۳) غار علیصدر ✓٤) ارومیه

ج) کدام ماده زیر در طبیعت یافت میشود؟

✓۱) سنگ آهک ۲) سیمان ۳) بتن ٤) کلسیم اکسید

د) عناصر موجود در آب سخت کدام اند؟

۱) آهن و سدیم ۲) مس و کلسیم ۳) منیزیم و آهن ✓٤) کلسیم و منیزیم

موفق و پیروز باشید.

Scanned with CamScanner