نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس: هفتم	مدیریت آموزش و پرورش خوانسار	پایه: هفتم	ساعت امتحان: ۹:۳۰ صبح
خرداد سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه ۲۲ بهمن	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۶	مدت امتحان: ۶۵ دقیقه
جمع نمره به عدد :		جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره
۱	**درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت های (ص) و (غ) مشخص نمایید.** الف) حدود ۷۵ درصد حجم آب‌کره در دریا ها و اقیانوس ها قرار دارد. ( ) ب) وقتی اتم های تشکیل دهنده سوخت هسته ای به اتم های سنگین تر تبدیل میشوند انرژی آزاد میگردد. ( ) ج) علت به وجود آمدن باد جریان همرفتی است . ( ) د) بیشتر پروتئین های گیاهی، همه آمینواسیدهای ضروری را دارند. ( )	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارات و اصطلاحات مناسب تکمیل نمایید.** الف) فناوری تبدیل ..... به عمل است . ب) آب از دو نوع اتم اکسیژن و ..... ساخته شده است . ج) وزش باد در سطح دریا سبب میشود تا انرژی جنبشی باد به شکل انرژی پتانسیل ..... در آب ذخیره شود. د) مقدار انرژی زایی یک گرم چربی تقریبا ..... برابر مقدار انرژی زایی حاصل از یک گرم کربوهیدرات است.	۱
۳	**کلمات و عبارات زیر را تعریف کنید .** الف) عنصر : ب) چکش خواری : ج) غشای پلاسمایی (غشای یاخته) : د) سرخرگ :	۲
٤	**بهترین گزینه را انتخاب نمایید.** الف) کدام یک از دریاچه های زیر در دهانه یک آتشفشان به وجود آمده است؟ a) سبلان b) دریاچه درون غار علیصدر c) دریچه خزر d) دریاچه ارومیه ب) در یک منطقه با حفر چاهی به عمق خیلی زیاد (حدود ۳۰۰ متر) به آب رسیده ایم . به نظر شما محل حفر این چاه در کدام گزینه به درستی ذکر شده است ؟ a) ساحل خزر b) کوه های خوانسار c) شهر تهران d) کویر لوت ج) کدام گزینه گرمای بیشتری نسبت به بقیه جذب میکند ؟ a) آسفالت b) آینه c) چوب d) خاک د) کدام گزینه مکان رشد و تکثیر باکتری هایی است که ویتامین K و ویتامین های گروه B را میسازند؟ a) معده b) لوزالمعده c) روده بزرگ(فراخ روده) d) روده باریک	۱

ادامه سوالات در صفحه دوم

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش خوانسار دبیرستان دوره اول متوسطه ۲۲ بهمن	نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس: هفتم		پایه: هفتم	ساعت امتحان: ۹:۳۰صبح
خرداد سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱			تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۶	مدت امتحان: ۶۵ دقیقه

صفحه دوم

۵ — **۲/۵**

به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید.

الف) بزرگترین (عمیق ترین) چاه یک قنات چه نام دارد ؟ (۰/۲۵ نمره) .....

ب) نوع انرژی ذخیره شده در هر کدام از گزینه های زیر مشخص کنید . (۰/۵ نمره)

a) انرژی موجود در باطری قلمی : .....

b) انرژی ذخیره شده در سنگی که یک متر از زمین فاصله گرفته است : .....

ج) دو راهکار کاهش اتلاف گرما در خانه را بنویسید (۰/۵ نمره)

۱) ..... ۲) .....

د) برای هر ویتامین زیر در بدن انسان یک کاربرد بنویسید. (۰/۵ نمره)

a) ویتامین C : ..... b) ویتامین B : .....

هـ) با توجه به مسیر تولید تا خروج ادرار جاهای خالی را تکمیل کنید . (۰/۷۵)

کلیه ⟵ ..... ⟵ ..... ⟵ .....

۶ — **۱**

در مورد اندامک های درون سلولی و وظایف آنها جدول زیر را تکیل نمائید.

اندامک	وظیفه	اندامک	وظیفه
هسته			بسته بندی و ترشح مواد
	تولید انرژی	ریبوزوم (رناتن)	

۷ — **۵**

به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید.

الف) دو راهکار محافظت از منابع طبیعی را بنویسید . (۰/۵ نمره)

ب) چهار مورد از انرژی های تجدید پذیر را نام ببرید . (۱ نمره)

ج) انتقال گرما به روش همرفت را توضیح دهید . (۱ نمره)

د)ساختار پروتئین ها رو توضیح دهید . (۰/۵ نمره)

هـ) در روده بزرگ چه اتفاقاتی رخ میدهد ؟(۱ نمره)

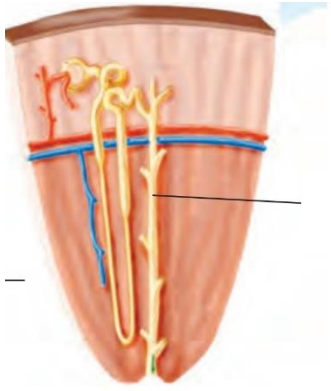
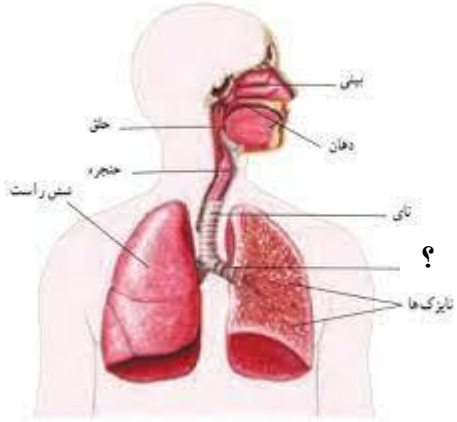
و) گردش ششی خون را توضیح دهید . (۱ نمره)

ادامه سوالات در صفحه سوم

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش خوانسار دبیرستان دوره اول متوسطه ۲۲ بهمن	نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس: هفتم		پایه: هفتم	ساعت امتحان: ۹:۳۰ صبح
خرداد سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱			تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۶	مدت امتحان: ۶۵ دقیقه

صفحه سوم

۸	**مسائل زیر را حل نمائید . (شتاب گرانش (g) را ۱۰ فرض نمائید)** الف) جسمی به جرم ۲۰ گرم داریم اگر حجم آن ۶ سانتی متر مکعب باشد . چگالی آن را بر حسب گرم بر سانتی متر مکعب محاسبه نمائید . (۰/۵ نمره) ب) دانش آموزی کوله پشتی اش را که ۲ کیلوگرم جرم دارد از روی زمین تا ارتفاع ۱ متری بالامیبرد . میزان کار انجام شده توسط دانش آموز در جهت عمودی را محاسبه نمائید . (۰/۵ نمره)	۱
۹	**مکانهای مشخص شده با علامت سوال در تصویر را نام گذاری کنید.**  ؟  ؟	۰/۵

موفق باشید

علی احمدی