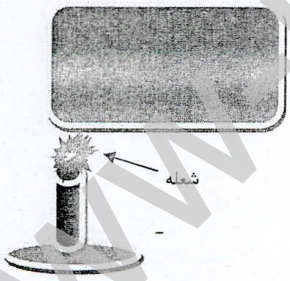
۴۲

نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش رفسنجان	امتحان درس: علوم تجربی
پایه: هفتم	دبیرستان شهید مجتبی اسدی	تاریخ امتحان: ۰۲/۰۳/۰۶
شعبه: شهرستان رفسنجان	امتحانات ترم دوم ۰۲ – ۱۴۰۱	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن موارد زیر را در کادر مشخص شده علامت بزنید** **الف)** نشاسته همانند سلولز در انسان نمی تواند تجزیه شود ص☐ غ☐ **ب)** اتانول جز موادی است که در آب حل می شود ص☐ غ☐ **ج)** در دهان فقط گوارش مکانیکی رخ می دهد. ص☐ غ☐ **د)** هنگامی کار انجام می شود که نیروی وارد شده به جسم سبب جابه جا شدن آن شود ص☐ غ☐	۱
۲	**پاسخ صحیح هر یک از سوالات چهار گزینه ای را در کادر مشخص شده علامت بزنید .** ۱- علت تشکیل دریاچه سبلان کدام یک از گزینه های زیر است؟ **الف)** باقیمانده دریای تتیس ☐ **ب)** شکستگی های قسمتی از سنگ کره ☐ ج) دهانه آتشفشان☐ د) بالتر بودن از سطح دریا ☐ ۲- کدام یک از گزینه ای زیر جزو مراحل تهیه ظروف سفالی نمی باشد؟ **الف)** مخلوط کردن خاک رس و شیشه ☐ **ب)** شکل دادن به خمیر ☐ ج) تهییه گل کوزه گری ☐ د) پختن و لعاب دادن ☐ ۳- ساختار اتمی کدام یک از موارد زیر با بقیه گزینه ها متفاوت است؟ **الف)** مس ☐ **ب)** طلا ☐ ج) جیوه ☐ د) گوگرد ☐ ۴- افزودن کدام مواد به گل باعث استحکام آن می شود ؟ **الف)** رس ☐ **ب)** ماسه ☐ ج) آهک ☐ د) هیچکدام ☐ ۵- اگر دقت اندازه گیری زمان سنجی در حد ثانیه ۰/۱ باشد کدام یک از گزینه های زیر غیر قابل اندازه گیری هست ؟ **الف)** ۴/۱ ثانیه ☐ **ب)** ۲ ثانیه ☐ ج) ۲/۲ ☐ د) هیچکدام ☐ ۶- جمله مقابل تعریف کدام گزینه است ؟ ((پیوند دو یا چند اتم با یکدیگر)) **الف)** عنصر فلزی ☐ **ب)** عنصر نافلزی ☐ ج) ترکیب ☐ د) مولکول ☐	۱/۵
۳	**آزمایش کنید .** آزمایش روبرو مربوط به کدام روش انتقال گرما است؟ ۰/۲۵ در این روش گرما چگونه منتقل می شود؟ توضیح دهید . /۷۵  در شکل مقابل مسیر حرکت آب بعد از گرم شدن را نشان دهید؟(با جهت) ۰/۲۵	
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید** **الف-** گردش عمومی از کدام بطن آغاز می شود ؟ ۰/۲۵ **ب-** سه انرژی تجدید ناپذیر را نام ببرید ؟ /۷۵ **ج-** غشا یاخته از چه موادی ساخته شده است ؟دو مورد ۰/۵ **د-** غشا یاخته چه وظایفی دارد ؟دو مورد ۰/۵ **و-** سه تفاوت سلول های جانوری و گیاهی را نام ببرید . ۰/۷۵ **ر-** کار های خون را نام ببرید .سه مورد ۰/۷۵	

www.kanoon.ir

۵

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۰/۷۵ الف- لوله گوارش را تعریف کنید .

۱

ب- کارگری ابتدا **سه پاکت** سیمان را که هر کدام **ده کیلوگرم** جرم دارد را تا **ارتفاع ۴ متری** بالا می برد .کار انجام شده در این قسمت چند ژول است؟(ثابت گرانش زمین را **۱۰** در نظر بگیرید)

۱

ج- در ادامه با وارد کردن نیروی **۱۰۰ نیوتونی** در جهت افقی به فرغون آن هارا به طور افقی **پنج متر** جابجا می کند.کار این قسمت را هم حساب کنید.

۱

د- انقباض دهلیز ها ار تعریف کنید.

۱/۵ ت- جدول مقابل را کامل کنید

نوع یاخته	شکل	کار
گویچه های قرمز		
	تقریبا کروی شکل	
گرده (پلاکت ها)		

۰/۵

ث- کامل کنید:

۱ ویتامین ها

محلول در چربی= A: کاربرد : D: کاربرد :

محلول در آب = ۱- .....کاربرد: سلامت پوست و لثه ۲- .....کاربرد: جلوگیری از کم خونی

۱

ف- گردش مقابل در قلب را تفسیر و توضیح دهید (قسمت مشخص شده، سمت راست قلب)

۱۵



قسمت مشخص شده

موفق و پیروز باشید . ابراهیمی☺

www-kanoon-ir

۱۶

نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش رفسنجان	امتحان درس: علوم تجربی
پایه: هفتم	دبیرستان شهید مجتبی اسدی	تاریخ امتحان: ۰۲/۰۲/۰۶
شعبه: شهرستان رفسنجان	امتحانات نوبت دوم ۰۲ – ۱۴۰۱	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن موارد زیر را در گادر مشخص شده علامت بزنید** الف) نشاسته همانند سلولز در انسان نمی تواند تجزیه شود ص☐ غ☑ ب) اتانول جز موادی است که در آب حل می شود ص☑ غ☐ ج) در دهان فقط گوارش مکانیکی رخ می دهد. ص☐ غ☑ د) هنگامی کار انجام می شود که نیروی وارد شده به جسم سبب جابه جا شدن آن شود ص☑ غ☐	۱
۲	**پاسخ صحیح هر یک از سوالات چهار گزینه ای را در گادر مشخص شده علامت بزنید .** ۱- علت تشکیل دریاچه سیلان کدام یک از گزینه های زیر است؟ **الف)** باقیمانده دریای تتیس ☐ ب) شکستگی های قسمتی از سنگ کره ☐ ج) دهانه آتشفشان☑ د) بالتر بودن از سطح دریا ☐ ۲- کدام یک از گزینه ای زیر جزو مراحل تهیه ظروف سفالی نمی باشد؟ **الف)** مخلوط کردن خاک رس و شیشه ☑ **ب)** شکل دادن به خمیر ☐ ج) تهیه گل کوزه گری ☐ د) پختن و لعاب دادن ☐ ۳- ساختار اتمی کدام یک از موارد زیر با بقیه گزینه ها متفاوت است؟ **الف)** مس ☐ ب) طلا ☐ ج) جیوه ☐ د) گوگرد ☑ ۴- افزودن کدام مواد به گل باعث استحکام ان می شود ؟ **الف)** رس ☐ ب) ماسه ☐ ج) آهک ☑ د) هیچکدام ☐ ۵- اگر دقت اندازه گیری زمان سنجی در حد ثانیه ۰/۱ باشد کدام یک از گزینه های زیر غیر قابل اندازه گیری هست ؟ **الف)** ۴/۱ ثانیه ☐ ب) ۲ ثانیه ☐ ج) ۲/۲ ☐ د) هیچکدام ☑ ۶- جمله مقابل تعریف کدام گزینه است ؟ ((پیوند دو یا چند اتم با یکدیگر)) **الف)** عنصر فلزی ☐ ب) عنصر نافلزی ☐ ج) ترکیب ☐ د) مولکول ☑	۱/۵
۳	**آزمایش کنید .** آزمایش روبرو مربوط به کدام روش انتقال گرما است؟ همرفت ۰/۲۵ در این روش گرما چگونه منتقل می شود؟ توضیح دهید . گرمای شعله باعث گرم شدن آب های زیرین می شود. ۱/۷۵ ۱ جنبش ذرات زیاد می شود ۲ جگال کاهش می یابد و آب به سمت در شکل مقابل مسیر حرکت آب بعد از گرم شدن را نشان دهید؟(با جهت) ۰/۲۵ شعله بالا حرکت می کند آب های سرد به پایین می آید	
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید** الف- گردش عمومی از کدام بطن آغاز می شود ؟ چپ ۰/۲۵ ب- سه انرژی تجدید ناپذیر را نام ببرید ؟ ۱ نفت ۲ گاز ۳ ذغال سنگ ۱/۷۵ ج- غشا یاخته از چه موادی ساخته شده است ؟دو مورد ۱ لیپید ۲ پروتئین ۰/۱۵ د- غشا یاخته چه وظایفی دارد ؟دو مورد ۱ محافظت از یاخته ۲ کنترل ورود و خروج مواد (۲) ۰/۱۵ و- سه تفاوت سلول های جانوری و گیاهی را نام ببرید . گیاهی دارای دیواره سلولی است (۱) - گیاهی دارای دیسه سبز است (۲) ۰/۱۷۵ ر- کار های خون را نام ببرید .سه مورد اما جانوری ندارد . و گیاهی دارای بافت مخروطی است (۳) ۰/۱۷۵ ۱ دفاعی بدن ۲ تنظیم دمای بدن ۳ ۱ دفاع از بین (سدهای بدن)	

www.kanoon.ir

۱۵

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۵ الف- لوله گوارش را تعریف کنید. ۰/۷۵ لوله‌ای پر پیچ و خم که از دهان آغاز می‌شود و تا مخرج ادامه دارد

ب- کارگری ابتدا **سه** بسته سیمان را که هر کدام ده **کیلوگرم** جرم دارد را تا **ارتفاع** ۴ **متری** بالا می برد .کار انجام شده در این قسمت چند ژول است؟(ثابت گرانش زمین را ۱۰ در نظر بگیرید)

جرم = ۳×۱۰ = ۳۰ کیلوگرم

وزن = نیرو = ۳۰×۱۰ = ۳۰۰ نیوتون

کار = نیرو × جابجایی = ۳۰۰ × ۴ = ۱۲۰۰ ژول

ج- در ادامه با وارد کردن نیروی ۱۰۰ **نیوتونی** در جهت افقی به فرغون آن هارا به طور افقی پنج متر جابجا می کند.کار این قسمت را هم حساب کنید. ۱

کار = نیرو × جابجایی = ۱۰۰ N × ۵ m = ۵۰۰ ژول

د- انقباض دهلیز ها را تعریف کنید. همراه با سرازیر شدن خون‌های سیاهرگ‌ها دهلیزها منقبض می‌شوند و خون به بطن‌ها می‌ریزد.

ت- جدول مقابل را کامل کنید ۱/۵

نوع یاخته	شکل	کار
گویچه های قرمز	سلولی و فرورفته	انتقال گاز های CO_2 و O_2
لوزی شکل	تقریبا کروی شکل	یعنی بدشکل
گرده (پلاکت ها)	تکه های ندارند و بزرگترند	جلوگیری از هدر رفتن خون ۰/۱۵

ث- کامل کنید: ۱

ویتامین ها

محلول در چربی= A کاربرد: کمک به بینایی چشم D: کاربرد: برای استحکام استخوان ها

محلول در آب = ۱- C کاربرد: سلامت پوست و لثه ۲- B کاربرد: جلوگیری از کم خونی ۱

ف- گردش مقابل در قلب را تفسیر و توضیح دهید (قسمت مشخص شده، سمت راست قلب) ۱۵



قسمت مشخص شده

جواب ۱) خون با انقباض بطن‌ها از آن‌ها به وسیله سیاهرگ‌های زیرین به دهلیز راست می‌رود.

جواب ۲) در این قسمت خون از دهلیز راست به بطن‌های راست و چپ می‌شود.

موفق و پیروز باشید . ابراهیمی☺