نام:
نام خانوادگی:

باسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی

مهر دبیرستان

کلاس:

سوالات امتحانی درس علوم تجربی هفتم دبیرستان فدک

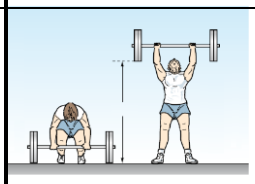
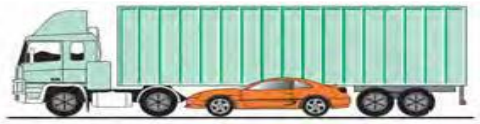
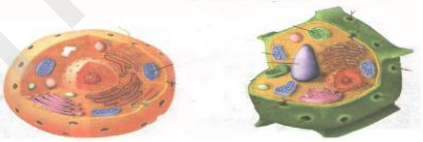
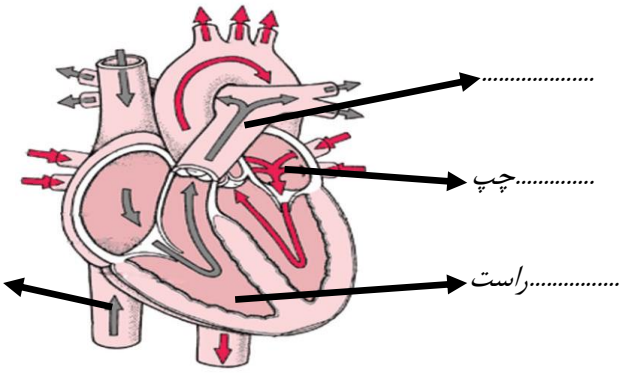
نام آموزشگاه: دبیرستان غیر انتفاعی فدک
منطقه: آذرشهر

تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۳/۰۶ | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه | ساعت شروع:۱۰/۳۰صبح | تعداد صفحه ۳ | صفحه: ۱

ردیف		بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.(وزن-ئیدروژن-زیاد-نیتروژن-فیزیک-کم-سرعت) الف)یکی از چهار شاخه علوم تجربی ..... می باشد. ب)مولکول آب از دو نوع اتم ..... و اکسیژن ساخته شده است. پ)سرعت حرکت آب های زیر زمینی در رسوبات آبرفتی ..... و در رسوبات رسی ..... است. ت) انرژی پتانسیل گرانشی به ..... و ارتفاع جسم از سطح زمین بستگی دارد.	۱/۲۵
۲	گزینه درست را انتخاب کنید: الف) برای اندازه گیری جرم یک اتومبیل کدام وسیله مناسب است؟ ۱)ترازو ◯ ۲) نیروسنج ◯ ۳) باسکول ◯ ۴) استوانه مدرج ◯ ب) میزان افزایش حجم کدام یک از مواد زیر در اثر گرما بیشتر از بقیه است ؟ ۱)الکل ◯ ۲) آلومینیم ◯ ۳) اکسیژن ◯ ۴) آب◯ پ) سریع ترین روش انتقال گرما کدام است ؟ ۱) تابشی ◯ ۲)همرفتی ◯ ۳) رسانایی◯ ۴) همرفتی و رسانایی◯ ت) هنگام بلعیدن غذا زایده اپی گلوت کدام راه را می بندد ؟ ۱)بینی ◯ ۲)نای ◯ ۳)مری ◯ ۴) معده ◯	۲
۳	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید : الف)نشاسته نوعی کربوهیدرات است که در بدن جانوران ساخته می شود . ص◯ غ◯ ب) معمولاً چربی های جانوری در دمای معمولی به حالت جامد هستند. ص◯ غ◯ پ) از اتصال مولکول های آمینواسید به هم گلوکز ساخته می شود . ص◯ غ◯ ت) انرژی تولید شده ازچربی ها بیشتر از قند ها است . ص◯ غ◯	۱
۴	از بین فلزات روبرو موارد خواسته شده زیر را انتخاب کنید: (آهن - طلا - مس- آلومینیم) الف)در ساخت بدنه هواپیما استفاده می شود: ..... ب)در تهیه سیم های انتقال برق استفاده می شود :	۰/۵
۵	درجدول زیر علت کاربرد برخی مواد را کامل کنید. ماده و کاربرد | علت انتخاب شیشه در پنجره | پلاستیک در روکش سیم |	۰/۵
۶	می دانیدکه بخشی از آب بارندگی،به زیر زمین نفوذ می کند ، باقیمانده آب حاصل از بارندگی چه می شود؟	۰/۵

www.k-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: صفحه ۲ ادامه سوالات علوم هفتم

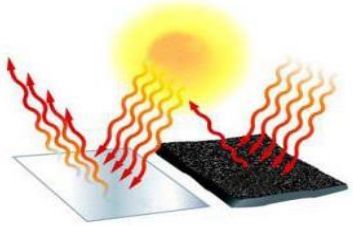
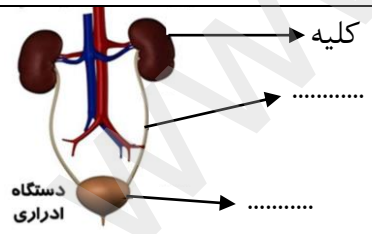
ردیف		بارم
۷	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف)رگ هایی که خون را به قلب می آورند چه نام دارند؟ ب)در سرخرگ آئورت چه نوع خونی جریان دارد؟ ج)دریچه بین دهلیز و بطن راست چه نام دارد؟	۰/۷۵
۸	اگر در شکل روبرو وزنه بردار وزنه **N** ۲۰۰۰را به اندازه **m** ۲ از زمین بلند کند، چقدر کار انجام داده است؟(نوشتن فرمول الزامی است) 	۰/۷۵
۹	در شکل روبرو کامیون و اتومبیل با سرعت یکسان در حال حرکت هستند انرژی جنبشی کدام بیشتر است؟دلیل آن را بنویسید. 	۰/۷۵
۱۰	جدول زیر مربوط به تفاوت های سلول گیاهی و جانوری است، آن را تکمیل نمایید: 	۱
۱۱	برای هر یک از منابع انرژی زیر دو نمونه مثال بنویسید. الف)تجدید شدنی: ب)تجدید نشدنی:	۱
۱۲	دو وسیله که در آن ها از صفحه های خورشیدی برای تولید برق استفاده می شود بنویسید.	۰/۵
۱۳	شکل روبرو مربوط به ساختمان داخلی قلب است نام قسمت های مشخص شده در شکل را بنویسید. ..... چپ..... راست..... سیاهرگ زیرین 	۰/۷۵

مشخصه	سلول گیاهی	سلول جانوری
میتوکندری(راکیزه)		
واکوئل مرکزی(کریچه)		

« ادامه در صفحهٔ بعد»

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: صفحه ۳ ادامه سوالات علوم هفتم

ردیف		بارم
۱۴	با توجه به شکل روبرو بنویسید چرا آسفالت خیلی بیشتر از آینه در مقابل نور خورشید گرم می شود؟ 	۰/۵
۱۵	شکل ساده ای از سلول را رسم کرده و غشاء و هسته آن را مشخص کنید.	۰/۵
۱۶	جدول روبرو را که در مورد تقسیم بندی ویتامین هاست تکمیل نمایید:	۰/۵
۱۷	از کارهای کبد در بدن دو مورد بنویسید.	۰/۵
۱۸	با توجه به شکل از راه های کاهش اتلاف گرما در منزل سه مورد بنویسید. 	۰/۷۵
۱۹	شکل روبرو مربوط به دستگاه دفع ادرار است، نام موارد خواسته شده را مشخص کنید: 	۰/۵
۲۰	بدن ما به چه روش هایی آب از دست می دهد؟(۲مورد)	۰/۵
	نمره کتبی: نمره عملکردی: جمع:	۱۵

ویتامین	محلول در آب	محلول در چربی
C		
A		✔
D		

«موفق و پیروز باشید»

www-kanoon-ir

نام:
نام خانوادگی:

کلاس:

بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی

مهر دبیرستان

نام آموزشگاه: دبیرستان غیر انتفاعی فدک

منطقه: آذرشهر

سوالات امتحانی درس علوم تجربی هفتم دبیرستان فدک

تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۳/۰۷ | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه | ساعت شروع: ۱۰/۳۰ صبح | تعداد صفحه: ۳ | صفحه: ۱

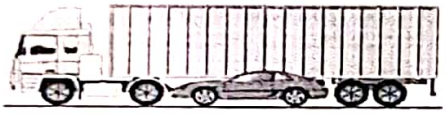
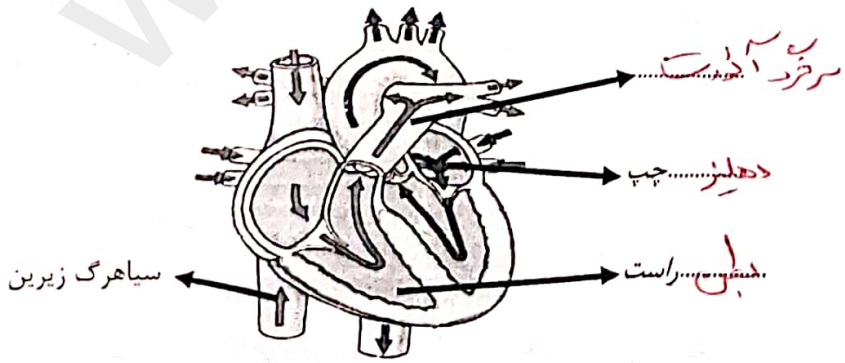
ردیف	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.(وزن-ئیدروژن-زیاد-نیتروژن-فیزیک-کم-سرعت)	بارم
۱	الف)یکی از چهار شاخه علوم تجربی ...فیزیک... می باشد. ب)مولکول آب از دو نوع اتم ...ئیدروژن... و اکسیژن ساخته شده است. پ)سرعت حرکت آب های زیر زمینی در رسوبات آبرفتی ...زیاد... و در رسوبات رسی ...کم... است. ت) انرژی پتانسیل گرانشی به ...وزن... و ارتفاع جسم از سطح زمین بستگی دارد.	۱/۲۵
۲	گزینه درست را انتخاب کنید: الف) برای اندازه گیری جرم یک اتومبیل کدام وسیله مناسب است؟ ۱)ترازو ۲) نیروسنج ۳) باسکول ۴) استوانه مدرج ب) میزان افزایش حجم کدام یک از مواد زیر در اثر گرما بیشتر از بقیه است ؟ ۱)الکل ۲) آلومینیم ۳) اکسیژن ۴) آب پ) سریع ترین روش انتقال گرما کدام است ؟ ۱) تابشی ۲)همرفتی ۳) رسانایی ۴) همرفتی و رسانایی ت) هنگام بلعیدن غذا زایده اپی گلوت کدام راه را می بندد ؟ ۱)بینی ۲)نای ۳)مری ۴) معده	۲
۳	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید : الف)نشاسته نوعی کربوهیدرات است که در بدن جانوران ساخته می شود . ص ○ غ ✓ ب) معمولاً چربی های جانوری در دمای معمولی به حالت جامد هستند. ص ✓ غ ○ پ) از اتصال مولکول های آمینواسید به هم گلوکز ساخته می شود . ص ○ غ ✓ ت) انرژی تولید شده ازچربی ها بیشتر از قند ها است . ص ✓ غ ○	۱
۴	از بین فلزات روبرو موارد خواسته شده زیر را انتخاب کنید: (آهن - طلا - مس- آلومینیم) الف)در ساخت بدنه هواپیما استفاده می شود: آلومینیم ب)در تهیه سیم های انتقال برق استفاده می شود : مس	۰/۵
۵	درجدول زیر علت کاربرد برخی مواد را کامل کنید. ماده و کاربرد | علت انتخاب شیشه در پنجره | شفاف بودن پلاستیک در روکش سیم | عایق بودن	۰/۵
۶	می دانیدکه بخشی از آب بارندگی،به زیر زمین نفوذ می کند ، باقیمانده آب حاصل از بارندگی چه می شود؟ ۱- مقداری از سطح زمین تبخیر می شود - ۲- مقداری در سطح زمین جاری می شود	۰/۵

www.konoon.ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:

صفحه ۲ ادامه سوالات علوم هفتم

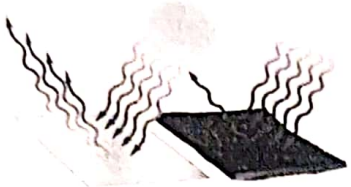
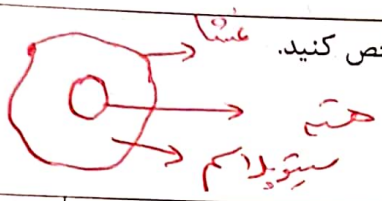
ردیف		بارم
۷	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف)رگ هایی که خون را به قلب می آورند چه نام دارند؟ سیاهرگ ب)در سرخرگ آئورت چه نوع خونی جریان دارد؟ روشن - اکسیژن دار ج)دریچه بین دهلیز و بطن راست چه نام دارد؟ سه لختی	۰/۷۵
۸	اگر در شکل روبرو وزنه بردار وزنه ۲۰۰۰ N را به اندازه ۲ m از زمین بلند کند، چقدر کار انجام داده است؟(نوشتن فرمول الزامی است)  کار = نیرو × جابجایی کار = ۲۰۰۰N × ۲m = ۴۰۰۰ ژول	۰/۷۵
۹	در شکل روبرو کامیون و اتومبیل با سرعت یکسان در حال حرکت هستند انرژی جنبشی کدام بیشتر است؟دلیل آن را بنویسید.  کامیون - چون جرم بیشتری دارد	۰/۷۵
۱۰	جدول زیر مربوط به تفاوت های سلول گیاهی و جانوری است، آن را تکمیل نمایید:   مشخصه / سلول گیاهی / سلول جانوری میتوکندری(راکیزه) / دارد کم / دارد زیاد واکوئل مرکزی(کریچه) / دارد / ندارد	۱
۱۱	برای هر یک از منابع انرژی زیر دو نمونه مثال بنویسید. الف)تجدید شدنی: باد - آب جاری ب)تجدید نشدنی: نفت - زغال سنگ - سوخت های هسته ای	۱
۱۲	دو وسیله که در آن ها از صفحه های خورشیدی برای تولید برق استفاده می شود بنویسید. ماشین حساب چراغ راهنمایی - سفینه ها - هواپیماهای سبک	۰/۵
۱۳	شکل روبرو مربوط به ساختمان داخلی قلب است نام قسمت های مشخص شده در شکل را بنویسید.  سرخرگ آئورت دهلیز.....چپ بطن.....راست سیاهرگ زیرین	۰/۷۵

« ادامه در صفحهٔ بعد»

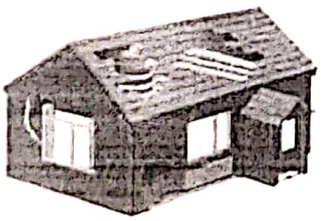
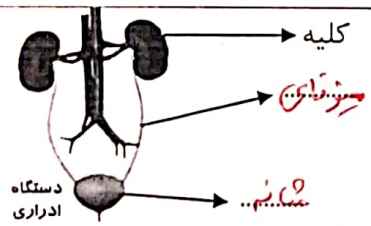
www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی: صفحه ۳ ادامه سوالات علوم هفتم

ردیف		بارم
۱۴	با توجه به شکل روبرو بنویسید چرا آسفالت خیلی بیشتر از آینه در مقابل نور خورشید گرم می شود؟ به دلیل تیره بودن - بیشتر نور خورشید را جذب می کند. 	۰/۵
۱۵	شکل ساده ای از سلول را رسم کرده و غشاء و هسته آن را مشخص کنید. 	۰/۵
۱۶	جدول روبرو را که در مورد تقسیم بندی ویتامین هاست تکمیل نمایید:	۰/۵

ویتامین	محلول در آب	محلول در چربی
C	✓	
A		✓
D		✓

ردیف		بارم
۱۷	از کارهای کبد در بدن دو مورد بنویسید. تولید صفرا - ذخیرهٔ مواد در خود	۰/۵
۱۸	با توجه به شکل از راه های کاهش اتلاف گرما در منزل سه مورد بنویسید.  ۱-استفاده از در زیگزاگی - ۲- پنجره دوجداره ۳-عایق کاری سقف آب ۴-استفاده از پرده یا موکت	۰/۷۵
۱۹	شکل روبرو مربوط به دستگاه دفع ادرار است، نام موارد خواسته شده را مشخص کنید: 	۰/۵
۲۰	بدن ما به چه روش هایی آب از دست می دهد؟(۲مورد) ۱-ادرار ۲-عرق کردن ۳-تنفس	۰/۵
	نمره کتبی: نمره عملکردی: جمع:	۱۵

«موفق و پیروز باشید»

Scanned with CamScanner