نام و نام خانوادگی دانش آموز:	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش	نوبت: دوم
کد دانش آموز:		
تاریخ امتحان:		مهر آموزشگاه
	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه دوره اول متوسطه	
نام درس: علوم تجربی	پایه: هفتم رشته: کلاس:	صفحه(۱)

	بارم
۱-جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. الف: در صورتی که شیب زمین زیاد باشد، رودخانه مسیر مارپیچ دارد. ص☐ غ☐ ب: فاصله بین ذرات جامد از گازها بیشتر است. ص☐ غ☐ ج: صفحه های خورشیدی انرژی حاصل از نور خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل می کند. ص☐ غ☐ د: سلولهای گیاهی دیواره سلولی و کلرو پلاست دارند. ص☐ غ☐	۱
۲- جملات زیر را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید. الف: برای بالا بردن سختی کربن در تهیه نوک مداد به آن (خاک رس – آهک) اضافه می کنند. ب: در ساخت بدنه هواپیما از فلز(مس- آلومینیوم) استفاده می شود. ج: صفرا در (کیسه صفرا – کبد) ساخته می شود. د: یکی از مهم ترین کارهای اداره هواشناسی اندازه گیری مقدار بارندگی بر حسب (سانتی متر-میلی متر) است.	۱
۳- سوالات چهارگزینه ای الف: به سفره آب زیر زمینی چه می گویند؟ آبتاز☐ آبخوان☐ تنداب☐ آبشار☐ ب:وزنه برداری با وارد کردن ۲۰۰ نیوتن وزنه ای را تا ارتفاع ۱/۵ متر بالا برده است کار انجام شده برابر است با ۳۰۰۰J ☐ ۳۰۰ j ☐ ۳۰۰۰ kj ☐ ۳۰ kj ☐ ج: تبدیل علم به عمل چه نام دارد؟ آزمایش ☐ فناوری ☐ واقعیت☐ نظریه☐ د: تولید پروتئین در کدام بخش سلول انجام می شود؟ ریبوزوم(رناتن)☐ میتوکندری(راکیزه)☐ دستگاه گلژی☐ واکوئل(کُریچه) ☐	۱
۴-(اندازه هر چیز با یکا یا واحد آن تعریف می شود) برای کمیت های زیر یکای مناسب بنویسید. جرم: طول:	۰/۵
۵- برای محافظت از منابع طبیعی سه راه پیشنهاد شده است. (کاهش مصرف-بازیافت-مصرف دوباره) هریک از موارد زیر بیانگر کدام راه محافظت از منابع است؟ الف: مادر مریم ظرف شیشه ای کشک را شسته و عدس در آن نگهدری می کند. ب: برای خرید میوه زنبیل یا کیسه پارچه ای ببریم.	۰/۵

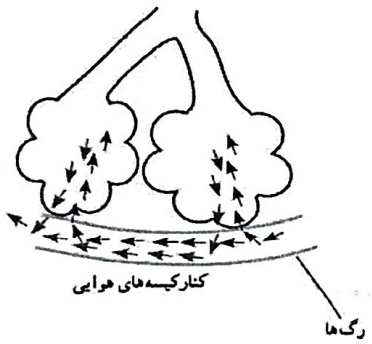
نمره ورقه:	باعدد		نمره تجدیدنظر	باعدد	
	با حروف			باحروف	
نام دبیر و امضا	تاریخ		نام دبیر و امضا	تاریخ	

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی دانش آموز: جمهوری اسلامی ایران نوبت: دوم کد دانش آموز: وزارت آموزش و پرورش ساعت امتحان: دوره اول متوسطه نام درس: علوم تجربی پایه: هفتم رشته: کلاس: صفحه (۲)	مهر آموزشگاه

۶- برای هریک از جاهای خالی یکی از موارد زیر را قرار دهید. « آب – آلومینیوم – اکسیژن » ماده خالص { عنصر { فلز : ..... ، نافلز: ..... ، ترکیب :	۰/۷۵
۷- کدام یک از منابع انرژی زیر تجدید پذیر و کدام تجدید ناپذیر هستند؟ الف: سوخت هسته ای ب: انرژی خورشیدی ج: سوخت فسیلی	۰/۷۵
۸- از بین چهار دسته مواد مغذی پروتئین ها، کربوهیدرات ها، ویتامین و چربی ها کدام ها تولید انرژی می کنند؟	۰/۵
۹-الف)سه راه انتقال گرما را نام ببرید. ب) کدام روش فقط در مایعات و گازها صورت می گیرد؟	۱
۱۰- هریک از عبارت های سمت راست را به کلمه نوشته شده مربوط به آن در سمت چپ وصل کنید. ۱)ویتامین A الف)سلامت پوست و لثه ۲)ویتامین B ب)سلامت چشم و بینایی ۳)ویتامین C ج)درمان کم خونی ۴) ویتامین D د)کمک به جذب کلسیم	۱
۱۱- مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف: غشای پلاسمایی ب: گوارش ج: قانون پایستگی انرژی د: بافت	۲
۱۲-کار هریک از یاخته های خونی زیر را بنویسید. گلبول قرمز گلبول سفید	۰/۵

www-kanoon-ir

ادامه سوالات	بارم
۱۳- در رابطه با دستگاه گردش خون به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: هر رگی که خون را از قلب خارج می کند چه نام دارد؟ ب:به حفره های پایینی قلب چه می گوییم؟ پ: مسیر گردش ششی خون را بنویسید. (از کجا شروع میشود و به کجا ختم می شود)	۱
۱۴- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف: به برجستگی های انگشت مانند داخل روده باریک چه می گویند؟ ب: نشاسته و سلولز از اتصال چه مولکولهایی بوجود می آیند؟ ج: وسیله اندازه گیزی دما چه نام دارد؟ د: بزاق دهان که شامل اب و انزیم است از کجا ترشح می شود؟	۱
۱۵- انرژی ذخیره شده در هریک از موارد زیر را بنویسید. الف: کمان کشیده شده ب: مرغ پخته شده	۰/۵
۱۶- الف: در شکل روبه رو هر فلش بیانگر کدام گاز تنفسی است؟  ب: کار کلیه چه می باشد؟ پ) واحد کار در کلیه چه نام دارد؟	۱
۱۷- الف: انرژی جنبشی به چه چیزهایی بستگی دارد؟ ب: از دو ماشین پراید و کامیون که با سرعت های یکسان در جاده در حال حرکت هستند انرژی جنبشی کدام بیشتر است؟	۰.۵
۱۸-برای جای خالی از موارد داخل پرانتز یک مورد را انتخاب کنید. محل گوارش نهایی غذا کجاست؟----------(معده - روده باریک)	۰.۵
موفق باشید.	