نام : **نام خانوادگی :** **نام درس :** علوم تجربی **پایه :** هفتم **نوبت :** دوم	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش متوسطه اول	**تاریخ آزمون :** **مدت آزمون :** ۵۰دقیقه **شماره کلاس :** **شماره دفتر نمره :**

۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟** ۱/۱-تبدیل علم به عمل را .....میگویند. ۱/۲-الماس می تواند فولاد را ببرد چون .....بیشتری دارد. ۱/۳-هرگاه قطرات باران در مسیر پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کنند بارش بصورت .....خواهد بود. ۱/۴-به انرژی هایی که پس از مصرف جایگزین نمی شوند.....می گویند.	۱
۲	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید؟** ۲/۱-تعداد الکترونها و پروتونها و نوترونهای مواد مختلف یکسان است. درست O نادرست O ۲/۲-در یک کشتی انرژی شیمیایی سوخت به انرژی حرکتی تبدیل می شود. درست O نادرست O ۲/۳-یک باکتری برای ورود به سلول جانوری ابتدا باید از دیواره سلولی عبور کند. درست O نادرست O ۲/۴-اپی گلوت راه بینی را موقع بلع غذا می بندد. درست O نادرست O	۱
۳	**گزینه صحیح را در سوالات زیر با علامت ضربدر مشخص کنید؟** ۳/۱-جرم یک سانتی متر مکعب ار هر ماده را .....می نامند. الف)وزنO ب)استحکام O ج)سختی O د)چگالیO ۳/۲-کدامیک از دریاچه های زیر توسط انسان ساخته شده است؟ الف)دریاچه‌ی پارک چیتگرO ب)دریاچه خزر O ج)دریاچه ارومیهO د)دریاچه بختگانO ۳/۳-کدام عامل زیر در انرژی پتانسیل گرانشی بدون تاثیر است؟ الف)جرم جسم O ب)ارتفاع جسم از سطح O ج)وزن جسم O د)سرعت حرکت جسمO ۳/۴-مصرف چای بلافاصله بعد از غذا باعث اختلال در جذب کدام ماده‌ی معدنی می شود؟ الف)یُد O ب)آهنO ج)سدیمO د)کلسیمO	۱
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟** ۴/۱-چه عاملی سبب تولید صدا در حنجره می شود؟۰/۲۵نمره ۴/۲-محل گوارش نهایی غذا کجاست؟۰/۲۵نمره ۴/۳-ماهیچه ها بیشتر از چه ماده ساخته شده اند؟۰/۲۵نمره ۴/۴-علت تراکم پذیری گازها چیست؟۰/۵نمره ۴/۵-کاغذPH در مخلوط آب و آهک به چه رنگی در می آید .چرا؟۰/۵نمره ۴/۶-دو نشانه‌ی وجود انرژی زمین گرمایی در یک محل را نام ببرید؟۰/۵نمره ۴/۷-دو مورد از بافت های اصلی بدن را نام ببرید؟۰/۵نمره ۴/۸-سه راه انتقال گرما را فقط نام ببرید؟۰/۷۵نمره ۴/۹-عبارات ستون «الف» را به کلمات ستون «ب» وصل کنید؟۱نمره الف ب دیواره این رگ فقط از یک لایه بافت پوششی ساخته شده است سیاهرگ رگهای انتقال دهنده خون از اندام به طرف قلب آئورت رگهای وارد کننده خون به دهلیزها مویرگ رگی که خون روشن را از بطن چپ خارج می کند. بزرگ سیاهرگها	۴/۵

۵ **به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید؟**

۵/۱-چرا میزان املاح معدنی در آب های زیر زمینی نسبت به رودها بیشتر است؟۰/۵نمره

۵/۲-سوخت های فسیلی چگونه به وجود می آیند؟۰/۵نمره

۵/۳-نقش گردش عمومی خون چیست؟۰/۵نمره

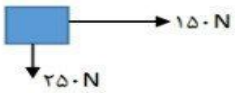
۵/۴-استفاده از پرده های نقره ای در پشت شیشه های خودرو در فصل تابستان چه کمکی به راننده ها می کند؟۰/۵نمره

۵/۵-چرا مواد جذب شده در لوله گوارش ابتدا به کبد می روند؟۰/۷۵نمره

۵/۶-جدول زیرر را کامل کنید؟۰/۷۵نمره

اندامک	نقش
ریبوزوم	.....
میتوکندری	.....
.....	ذخیره آب و مواد غذایی

۵/۷-مطابق شکل شخصی جعبه ای به وزن ۲۵۰نیوتن را با نیروی افقی ۱۵۰نیوتنی روی سطح زمین می کشد بعد از ۴متر جابه جایی مقدار کار انجام شده چقدراست؟۱نمره



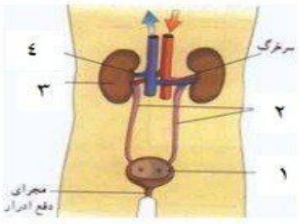
۵/۸-به نظر شما مصرف کدام دسته از چربی ها «گیاهی،جانوری»خطر ابتلا به سکته های مغزی را افزایش می دهد.برای پاسخ خود دلیل بیاورید؟۱نمره

۵/۹-مفاهیم زیر را تعریف کنید؟

الف)وزن:

ب)دمای تعادل:

۵/۱۰-قسمت های خواسته شده در شکل را نامگذاری کنید؟



۷/۵