باسمه تعالی

نام : .....
نام خانوادگی : .....
نام پدر: .....
نام درس: **علوم تجربی**
ساعت شروع: **۹:۰۰ صبح**

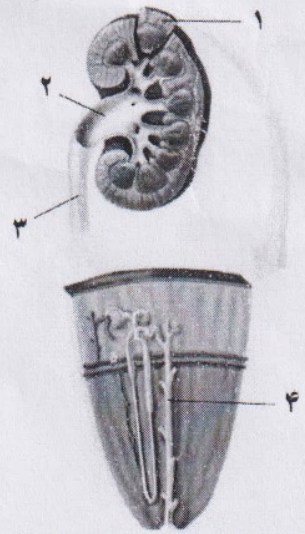
اداره آموزش و پرورش استان فارس
اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی
اداره آموزش و پرورش شهرستان ممسنی
(مهر آموزشگاه)
دبیرستان خاتم الانبیاء

نوبت امتحانی: **دوم**
پایه : **هفتم** شعبه: .....
تاریخ امتحان: **۱۴۰۲/۳/۱۷**
مدت امتحان : **۶۰ دقیقه**
شماره صفحه: **(۱و۲)**

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:		تاریخ و امضا:	نمره به حروف:

ردیف	**امام علی(ع): « علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود.»**	بارم
۱	عبارت‌های صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) اولین مرحله در روش علمی نتیجه‌گیری است. صحیح☐ غلط☐ ب) یک میلی‌لیتر برابر با یک سی‌سی است. صحیح☐ غلط☐ ج) کربن دی‌اکسید از دو اتم هیدروژن و یک اتم اکسیژن تشکیل شده است. صحیح☐ غلط☐ د) چگالی طلا از چوب بیشتر است. صحیح☐ غلط☐	۱
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱- آخرین مرحله در تولید سفال‌های رنگی کدام است؟ الف) شکل دادن☐ ب) لعاب دادن☐ ج) تهیه گل کوزه‌گری☐ د) پختن☐ ۲- عامل تشکیل آبشار چیست؟ الف) مقدار زیاد آب☐ ب) انرژی زیاد آب☐ ج) اختلاف ارتفاع☐ د) اختلاف مقدار آب☐ ۳- جهت حرکت آب‌های زیرزمینی به چه عاملی بستگی دارد؟ الف) شیب☐ ب) مقدار فضای خالی☐ ج) اندازه ذرات☐ د) نفوذپذیری☐ ۴- یکای اندازه‌گیری نیروی وزن چیست؟ الف) کیلوگرم☐ ب) نیوتون☐ ج) ژول☐ د) وات☐	۱
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱- انرژی‌های _____ انواع بسیاری دارد و می‌تواند به طور مداوم جایگزین شود و هیچوقت تمام نمی‌شود. ۲- _____ وسیله‌ای است که با استفاده از ان دما را اندازه‌گیری می‌کنند. ۳- جسمی که _____ است دمای آن بیشتر است. ۴- پوششی که همه یاخته‌ها را احاطه می‌کند _____ نام دارد.	۲
۴	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱- ویتامین A محلول در آب است یا چربی؟ ۲- تعداد دندان‌های آسیای کوچک در انسان بالغ چقدر است؟ ۳- بطن چپ قلب به چه رگی متصل است؟ ۴- مویرگ منشعب از سرخرگ ششی چه چیزی را به کیسه هوا می‌دهد؟	۲
۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. باد: آمینواسیدهای ضروری: قلب: بازدم:	۲

www.kanoon.ir

۶	باکتری‌های فراخ روده چه ویتامین‌هایی تولید می‌کنند؟	۰/۵
۷	شخصی جعبه‌ای را با نیروی افقی ۳۰۰ نیوتون، ۱/۵ متر در امتداد نیروی وارد شده جا به جا می‌کند، این شخص چه مقدار کار انجام داده است؟(نوشتن فرمول‌ها الزامی است.)	۱
۸	در هریک از موارد زیر انتقال گرما به چه صورت انجام می‌شود؟ گرم شدن پشت دست در فاصله چند سانتی‌متری زیر اتوی داغ: گرم شدن هوای اتاق با بخاری:	۰/۵
۹	وظیفه هر یک از اندامکهای زیر را بنویسید. شبکه در میان یاخته‌ای: هسته یاخته:	۰/۵
۱۰	دو مورد از انرژی‌های تجدیدناپذیر را نام ببرید.؟	۰/۵
۱۱	نام هر کدام از اجزای مشخص‌شده کلیه را در شکل زیر بنویسید.  	۱
۱۲	گردش ششی خون را؛ توضیح دهید.	۱
۱۳	چین‌خوردگی‌های باریک‌روده چه اهمیتی دارند؟	۱
۱۴	مواد معدنی زیر چه کاربردی در بدن دارند؟ ید: آهن:	۱
	پیروز باشید.	۱۵