نام و نام خانوادگی :.....	**بسمه تعالی**	**شماره صندلی :** **کلاس :**
شماره دانش آموزی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان**	**تاریخ امتحان :** / /
نام پدر:	**اداره آموزش و پرورش شهرستان خدابنده**	**مدت امتحان : ۷۰ دقیقه**
نام آموزشگاه :	**امتحان درس: علوم تجربی**	**پایه و رشته : هفتم**
تعداد صفحات : ۲	**صفحه : ۱**	

بارم

۱-گزینه های صحیح را با علامت ضربدر مشخص کنید.

۱ A)دفاع از بدن در برابر میکروب ها وظایف کدام یک از یاخته های زیر می باشد ؟

الف) گرده (پلاکت ها) ☐ ب) یاخته های سفید ☐ ج) یاخته های قرمز ☐ د) یاخته های های سفیدو قرمز ☐

B) گوارش نهایی غذا در کجا انجام می شود؟

الف) کبد ☐ ب) باریک روده ☐ ج) فراخ روده ☐ د) هیچ کدام ☐

C)کدام یک از ویتامین های زیر در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد؟

الف) ویتامینc ☐ ب)ویتامین B ☐ ج) ویتامین A ☐ د) ویتامین D ☐

D)کدام یک از اندام های زیر در بسته بندی و ترشح مواد نقش دارند؟

الف) راکیزه (میتوکندری) ☐ ب) دستگاه گلژی ☐ ج) ریبوزوم (رناتن) ☐ د) واکوئول (کریچه) ☐

۱ ۲- صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.

A) رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند سرخرگ نام دارند. صحیح ☐ غلط ☐

B) بتن مخلوطی از ماسه و آب است. صحیح ☐ غلط ☐

C) امواج دریا باعث فرسایش و تغییر شکل سواحل می‌شوند. صحیح ☐ غلط ☐

D) مهم ترین کارهای کلیه تنظیم میزان آب بدن است. صحیح ☐ غلط ☐

۱ ۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) فناوری تبدیل علم به ..... است.

ب) یکای وزن، ..... می‌باشد.

ج) فلز ..... به یک فلز سبک شهرت دارد.

د) اصلی ترین ذره سازنده جهان ..... هستند.

۱ ۴- مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) محیط داخلی :

ب) چگالی :

نمره با عدد:	نمره تجدید نظر در صورت داشتن اعتراض:	نمره با عدد:
نمره با حروف:		نمره با حروف:

www-kanoon.ir

ادامه سوالات درس : علوم تجربی	پایه و رشته : هفتم	آموزشگاه:	نوبت دوم	صفحه۲	
۵- انواع سفره های زیر زمینی را نام ببرید.					۰/۵
۶- روش های انتقال گرما را نام ببرید.					۱/۵
۷- قانون پایستگی انرژی را بیان کنید.					۱
۸- چهار نوع بافت اصلی بدن را نام ببرید.					۱
۹- نقش چربی ها را بنویسید.(۲ مورد)					۲
۱۰- دو مورد از مزایای انرژی تجدید پذیر را بنویسید.					۱
۱۱- علت پوسیدگی دندان ها را بیان کنید.					۱
۱۲- دو مورد از کار خون را بیان کنید.					۲
۱۳- وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۲۰۰۰N وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع ۱ متر جابجا می کند.کار انجام شده توسط این وزنه بردار چقدر است؟* نوشتن فرمول و واحد الزامی است.					۱