نام :	**باسمه تعالی**	**شماره صندلی :** [ ] **کلاس :** [ ]
نام خانوادگی :	**اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان**	تاریخ امتحان : 6/ 3/ 1402
نام پدر :	**اداره آموزش و پرورش ابهر**	مدّت امتحان : **۶۰** دقیقه
نام آموزشگاه : دیانت	امتحان : علوم تجربی پایه هفتم	تعداد صفحات : 2 صفحه : **(۱)**

	بارم
۱- گزینه صحیح را با علامت(×) مشخص کنید: الف) رگهایی که خون را از قلب خارج می‌کنند(سرخرگ□ - سیاهرگ□) نام دارند و به (بطن‌ها□ - دهلیزها□) متصل هستند. ب) در جانداران پر یاخته ای از اجتماع تعدادی از یاخته های همکار و مشابه، (بافت□ - اندام□) به وجود می‌آید. ج) لوله ای که کلیه‌ها را به مثانه وصل میکند (میزنای□ - میزراه□) نام دارد.	۱
۲)صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید: الف) چدن از کربن و آهن ساخت شده و از آهن سخت‌تر است. ص□ غ□ ب) در هسته اتم‌ها تعداد ذرات نوترون با پروتون برابر است. ص□ غ □ ج) گیاهان در فتوسنتز، ابتدا قندی به نام گلوکز می‌سازند. ص □ غ □ د) گاز طبیعی از منابع تجدیدناپذیر انرژی است. ص □ غ □	۱
۳- در جای خالی از کلمات پیشنهادی استفاده کنید، یک کلمه اضافی است. **(فناوری-نیوتون- مولکول- آلیاژ- هسته)** الف) از مخلوط کردن دو یا چند فلز .....به دست می‌آید. ب) ..... از دو یا بیش از دو اتم ساخت شد است. ج) تبدیل علم به عمل را ..... می‌گویند. د) یکای انداز گیری نیرو ..... است.	۱
۴- دو ویتامینی که در بدن انسان ساخته می‌شوند چه نام دارند؟	۰/۵
۵- الف) وظایف غشای یاخته را بنویسید.	۰,۷۵
ب) غشا نفوذپذیری انتخابی دارد یعنی چه؟	۱
۶- چهار منبع انرژی تجدیدپذیر نام ببرید..	۱
۷- گزینه های درست را به هم متصل کنید. کبد • • نفرون کلیه • • کیسه هوایی شش • • آمینو اسید پروتئین • • صفرا	۱

ادامه سؤالات در صفحه ۲

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

نام و امضای دبیر: قبله وردی **نام و امضای دبیر : قبله وردی**

www-kanoon-ir

	بارم
۸- کار را تعریف کنید و بگویید در چه مواقعی از نظر مفهوم فیزیکی کاری انجام نمی‌شود؟	۱
۹- الف) بدن ما به چه صورت‌هایی آب را دفع می‌کند؟	۰,۷۵
۱۰- جدول زیر را کامل کنید:	۱

مشخصه	یاخته گیاهی	یاخته جانوری
کلروپلاست(سبزدیسه)		
میتوکندری(راکیزه)		

۱۱- چرا بدن انسان‌ها نیاز به غذا دارد؟	1
۱۲- دو وظیف اصلی کلیه را بنویسید.	۱
۱۳- انرژی جنبشی هر جسم به چه چیزهایی بستگی دارد؟ توضیح دهید.	1
۱۴- چه عواملی در نفوذ آب به درون زمین تاثیر دارند: نام ببرید(سه مورد) و یکی را به دلخواه توضیح دهید.	۱
۱۵- الف) به نظر شما چرا پزشکان توصیه می‌کنند از چربی‌های جامد کمتر استفادکنیم؟	۰,۵
ب} اگر فردی یچ نوع غذای جانوری مصرف نکند، چه مشکلیممکن است برایش پیش بیاید؟	۰,۵

جمع بارم۱۵

موفق باشید