شماره:	باسمه تعالی **امتحان میان نوبت دوم علوم تجربی** **پایه هفتم** **مدرسه غیر دولتی سینا**	تاریخ: ۹۶/۲/
نام:		
نام خانوادگی:	نام دبیر: حسین مردی ❋❋❋ زمان: ۶۰ دقیقه	نمره و امضاء دبیر:
کلاس: ۷/		

بارم	امام علی (ع) زیبایی درون بهتر از زیبایی ظاهر است.
۱/۵	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.**
	۱) آنزیم ها ..... واکنش های شیمیایی را زیاد می کنند . **۲) پروتئین ها از مولکول هایی به نام ..... ساخته شده اند .** **۳) صفحه های خورشیدی انرژی نورانی را به انرژی ..... تبدیل می کنند .** **۴) کار اصلی کلیه ها را لوله هایی به نام..... انجام می دهند.** **۵) نبض ، موجی است که با هر انقباض قلب در داخل ..... ، ایجاد می شود.** **۶) احتمال بیماری ..... درافرادی که کمبود وزن دارند بیشتر است .**
۲/۵	**جمله صحیح را انتخاب کنید.**
	۷) در کدام قسمت دستگاه تنفس تبادل گاز بین هوا و خون انجام می شود ؟ **الف) نای ☐ ب) نایژه ☐ ج) نایژک ☐ د) کیسه های هوایی ☐** **۸) ساختن صفرا در کدام قسمت دستگاه گوارش انجام می شود.** **الف) لوزالمعده ☐ ب) کبد ☐ ج) روده بزرگ ☐ د) روده باریک ☐** **۹) در کدام مورد زیر خون تیره جریان دارد ؟** **الف) آئورت ☐ ب) سرخرگ ششی ☐ ج) سیاهرگ ششی ☐ د) بطن چپ ☐** **۱۰) کدام ماده معدنی در در سیستم عصبی نقش دارد.** **الف) کلسیم ☐ ب) سدیم ☐ ج) یُد ☐ د) آهن ☐** **۱۱) کدامیک انرژی تجدید پذیر است.** **الف) نفت ☐ ب) زغال سنگ ☐ ج) انرژی هسته ای ☐ د) زمین گرمایی ☐**
۲	**جملات صحیح و غلط رامشخص کنید.**
	۱۲) ادرار تشکیل شده در نفرون ها به لگنچه می ریزد. صحیح ☐ غلط ☐ **۱۳) تماس سطح ایستابی آب با سطح زمین، موجب ایجاد چشمه می شود. صحیح ☐ غلط ☐** **۱۴) دستگاهی که انرژی جنبشی ژنراتور را به انرژی الکتریکی تبدیل می کند،توربین نامیده می شود. صحیح ☐ غلط ☐** **۱۵) اجسام تیره و ناصاف انرژی تابشی بیشتری را تابش می کنند. صحیح ☐ غلط ☐**
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.
	۱۶) دو ویتامین که در روده بزرگ ساخته می شود کدامند ؟ **۱۷) وظیفه دستگاه گلژی در سلول چیست؟**

	ادامه سوالات علوم
	۱۸) سه راه انتقال گرما را نام ببرید ؟ **۱۹) انرژی جنبشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟**
	به سوالات پاسخ دهید.
۱	**۲۰) نقش دریچه ها ی سینی قلب را بنویسید ؟** **۲۱) چرا تنفس با بینی بهتر از تنفس با دهان است ؟**
۲	**۲۲ – افرادی که رژیم غذایی گیاهی دارند (گیاه خواران) با چه خطری روبرو هستند؟** **۲۳ – دو نقش آب در بدن را بنویسید ؟**
۲	**۲۴)دو تفاوت بین سرخرگ و سیاهرگ بنویسید ؟** **۲۵)غشا سلول عمدتاً از چه چیزی ساخته شده است؟**
۲	**۲۶) دونوع آبخوان را نام ببرید؟** **۲۷) غشای سلول، نفوذپذیری انتخابی دارد، یعنی چه؟**
۰/۵	**۲۸) نسیم دریا بیشتر، حاصل فرایند ..... است. (رسانش / همرفت / تابش)**
۱	**۲۹ – نقش کلیه را در دستگاه دفع ادرار بنویسید. ۲ مورد** **۳۰ – رودۀ بزرگ، جذب چه موادی را بر عهده دارد؟ ۲ مورد**
۲	**۳۱) دوتفاوت بین سلول های گیاهی و جانوری را بنویسید.** **۳۲) ویتامین ها به چند گروه کلی تقسیم می شوند ؟ نام ببرید و برای هریک دو مثال بزنید .**
۱	**۳۳) جسمی به جرم ۵ کیلوگرم را ۱۰ متر جابجا می کنیم کار انجام شده را حساب کنید (فرمول و راه حل) ۱ نمره** **موفق و سربلند باشید** **۳۴) قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید .** 