ادراه کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قدس

دبیرستان شهید مرتضوی ۲(دوره اول متوسطه)

شماره صندلی:

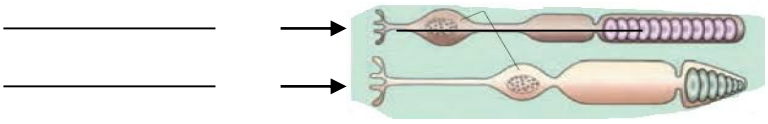
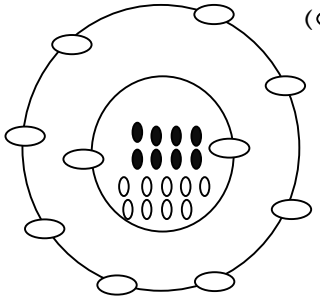
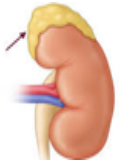
نام و نام خانوادگی: **نام کلاس: / ۸** **پایه : *هشتم*** **نام دبیر: آقای** **نام درس: *علوم تجربی***

تاریخ امتحان: ۹ / ۱۰ / ۱۴۰۲ **مدت امتحان: ۶۰ دقیقه** **نوبت : اول** **ساعت شروع : ۱۵** **تعداد صفحه : ۲**

نام مصحح:	**تاریخ و امضاء:**	**نام مصحح تجدید نظر:**	**تاریخ و امضاء:**
نمره به عدد:	**نمره به حروف:**	**نمره به عدد:**	**نمره به حروف:**

ردیف	سؤالات	بارم
A	**گزینه درست را انتخاب کنید؟(استفاده ازغلط گیر و خط خوردگی غیر قابل قبول است)** ۱- آلیاژها چه نوع محلولی هستند ؟ الف) جامد در مایع ☐ ب) مایع در مایع☐ ج) گاز در مایع ☐ د) جامد در جامد ☐ ۲- شخصی در حادثه رانندگی ,**خاطرات** گذشته ی خود را فراموش کرده است کدام بخش از دستگاه عصبی او آسیب دیده است؟ الف) مخ☐ ب) مخچه☐ ج)بصل النخاع☐ د) نخاع☐ ۳- کدام ماده معدنی در ساخته شدن هورمون های غده تیرویید کاربرد دارد ؟ الف) کلسیم ☐ ب) آهن☐ ج) ید ☐ د) سدیم☐ ۴-استخوانها در محل **مفصل های** متحرک چگونه به یکدیگر متصل هستند؟ الف) زرد پی ☐ ب)رباط ☐ ج) غضروف ☐ د) تاندون☐ ۵- طی سوختن شمع کدام ماده ی زیر تولید **نمی شود**؟ الف) گاز کربن دی اکسید☐ ب) بخار آب ☐ ج) گاز اکسیژن ☐ د) بخار آب و گاز اکسیژن☐ ۶- کاتالیزگرها در واکنش شرکت ..... و سرعت واکنش را ..... می دهند؟ الف) می‌کنند - افزایش☐ ب) نمی‌کنند - کاهش☐ ج) می‌کنند - کاهش☐ د) نمی‌کنند - افزایش☐	۱/۵
B	**جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.** ۷- کربن **مونواکسید** یک گاز بی رنگ –بی بو و سمی است. **ص**☐ **غ**☐ ۸- در**تنظیم عصبی** که ماهیت ا الکتریکی دارد سرعت نسبت به تنظیم هورمونی کمتر است ص ☐ غ☐ ۹- مرکز حس بویایی در قسمت **گیجگاهی** قشر مخ قرار دارد. ص☐ غ☐ ۱۰- **مزه** غذاهای خیلی **داغ** و خیلی **سرد** احساس نمی شود. ص☐ غ☐	۱
C	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** ۱۱- حسین دستش به اتوی داغ بر خورد کردسریع دستش به عقب کشیده شد.این گونه اعمال بدن را عمل.....می گویند ۱۲- برای شناسایی **اسید ها** که مزه ای .....دارند از ..... استفاده می شود . ۱۳- در گوش ..... سلول های گیرنده، پیام های صوتی را به پیام های عصبی تبدیل می کنند. ۱۴- وظیفه حفظ **تعادل** بدن بر عهده .....می باشد ۱۵-حل شدن **گازها** در آب با افزایش دما ..... می شود	۱/۵
D	**پاسخ کوتاه دهید** ۱۶- یک مفصل **ثابت** نام ببرید ؟ ۱۷- کدام هورمون باعث **کاهش** میزان **قند** خون می شود ۱۸- درکدام یک از اندام های بدن **گیرنده های حسی**(درد،فشار،گرمی و....) وجود دارد؟ ۱۹- در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از چه **دستگاهی** استفاده می کنند.؟ ۲۰-بیشتر **ماهیچه های اسکلتی** بدن نسبت به هم چگونه کار می کنند ؟ ۲۱- علت بروز صفات **ثانویه جنسی** چیست؟	۱/۵
E	**۲۲- فقط دومورد را به دلخواه انتخاب و تعریف کنید: الف) ایزوتوپ ب) تعلیقه(سوسپانسیون) پ)هورمون** -۱	۲

www-kanoon-ir

	۲-	
F	**پاسخ کامل دهید.** ۲۳- **جوشیدن آب وانداختن تخم مرغ در سرکه** ،هردو باعث تشکیل حباب **گاز** می شود .چه تفاوتی بین تغییر ایجاد شده در این دو آزمایش می باشد؟ توضیح دهید.	۰/۷۵
	۲۴- **هورمون رشد** چگونه باعث رشددرانسان می شود؟	۰/۵
	۲۵- وظیفه **بصل النخاع** چیست ؟ و به آن چه می گویند؟	۰/۷۵
	۲۶- انداختن **پتو** روی آتش چگونه باعث **خاموش** شدن آتش می شود؟	۰/۵
	۲۷- وظیفه **استخوانها** در بدن چیست؟۲مورد ۱- ۲-	۰/۵
	۲۸- انواع **سلول های گیرنده نوری** در شبکه چشم با توجه به شکل نام ببرید ووظیفه یکی رابنویسید؟ **وظیفه**: 	۰/۷۵
	۲۹–مدل بور را برای اتم اکسیژن در نظر بگیرید راهنمایی (پروتون ● نوترون 0 الکترون ⬭) الف-موارد زیر رابدست آورید ؟ Z.=۸ عداتمی A=..... عددجرمی e =..... الکترون  ب- نشانه شیمیایی اکسیژن (O)را کامل کنید؟ O ۸ پ) این ذره اتم است یا یون؟چرا	۱/۵
	۳۰-یک **نورون** عصبی در کادر بکشید و قسمت های آنرا شماره گذاری وکامل کنید ؟ ۱- دارینه ۲- ..... ۳- جسم یاخته ای	۱
	۳۱- **باتوجه به شکل** دانش اموزی در امتحان ریاضی دچار استرس شده است ؟ باتوجه به شکل کدام **غده** فعال شده است؟ و چه اثری بر بدن او می گذارد؟ 	۰/۵
	۳۲- کامل کنید **نوع ماهیچه** | **نوع عمل** | **محل** اسکلتی | ارادی | | | **دیواره دستگاه گوارش**	۰/۷۵
	موفق باشید	**جمع** ۱۵