نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد امتحانات **نیمسال اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴** www.sarayedanesh.com 021-2936	نام درس: زیست و زمین شناسی نام دبیر: استاد رنجبران تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۱/۵ ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته:		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ..... صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
الف	سوالات تکمیلی:	۶,۵
۱	دستگاه عصبی شامل دو بخش مرکزی و ---------- است.	
۲	مهم ترین عملکرد مخچه ---------- بدن است	
۳	بیشتر حجم مغز ما را ---------- تشکیل می دهد.	
۴	مرکز تنظیم ضربان قلب و فشار خون و تنفس ---------- است	
۵	گیرنده های نوری دو نوع ---------- و ---------- است	
۶	مرکز شنوایی در قسمت ---------- قشر مخ می باشد	
۷	بافت استخوانی به دو صورت ---------- و ---------- است.	
۸	انواع ماهیچه ---------- و ---------- و ---------- می باشد.	
۹	غده پاراتیرویید باعث افزایش یون ---------- می شود	
ب	سوالات تک تیکی:	۲,۵
۱۰	به مجموعه ای از تارهای عصبی که در کنار هم قرار دارند که با غلافی از از جنس بافت پیوندی احاطه شده اند چه میگویند؟ ۱)نورون ۲)عصب ۳)دارینه ۴)آسه	

www.amoozeshmelli.com

۱۱	ماهیت پیام عصبی و ماهیت پیام هورمونی به ترتیب چیست؟ ۱)الکتریکی،شیمیایی ۲)شیمیایی، الکتریکی ۳)نورون، غده ۴)غده، نورون	
۱۲	کدام یک یاخته گیرنده در پوست نیست؟ ۱)سرما ۲)حلزونی ۳)گرما ۴) درد	
۱۳	بافت پیوندی روی ماهیچه ها که تا دو سر آن ادامه می یابد و به استخوان وصل می شود؟ ۱)رباط ۲)زردپی ۳)غضروف ۴)مفصل	
۱۴	هورمون ها ترکیبات شیمیایی هستند که وارد ---------- می شوند ۱)بدن ۲)مغز ۳)شش ۴)خون	
پ	سوالات تشریحی	
۱۵	هورمون های لوزالمعده را نام ببرید	۱
۱۶	۴ ناحیه قشر مخ را نام ببرید	۱
۱۷	تار عصبی چیست؟	۱
۱۸	اندام های حسی را نام ببرید.	۱,۲۵
۱۹	لایه های چشم را نام ببرید	۰,۷۵
۲۰	رباط چیست	۱

جمع بارم : ۱۵ نمره

www.amoozeshmelli.com

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
کلید سؤالات **نیمسال اول** سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

نام درس: زیست و زمین
نام دبیر: استاد زنجبران
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۱ / ۵
ساعت امتحان: ۸ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	محیطی	
۲	حفظ تعادل	
۳	مخ	
۴	بصل النخاع	
۵	مخروطی و استوانه ای	
۶	گیجگاهی	
۷	متراکم و حفره دار(اسفنجی)	
۸	اسکلتی، صاف، قلبی	
۹	کلسیم	
۱۰	گزینه ۲	
۱۱	گزینه ۱	
۱۲	گزینه ۲	
۱۳	گزینه ۲	
۱۴	گزینه ۴	
۱۵	انسولین، گلوکاگون	
۱۶	پیشانی، آهیانه، گیجگاهی و پس سری	
۱۷	به دارینه ها یا آسه های بلند ، تار عصبی می گویند	
۱۸	چشم، گوش، زبان، بینی، پوست	
۱۹	صلبیه، مشیمیه، شبکیه	
۲۰	بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند	

جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح :	امضاء:

www.amoozeshmelli.com