

نام درس: زیست و زمین علوم هشتم
 نام دبیر: علی کوچکی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۱۳
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه دو تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
 امتحانات نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳
 www.sarayedaneh.com
 021-2936

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته:
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: صفحه

نام دبیر: علی کوچکی تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:		محل مهر و امضاء مدیر
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
ردیف	سوالات	نمره	پاسخ
۱,۵	۱- درست و نادرست جملات زیر را مشخص کنید. الف) فعالیت هایی که به صورت غیر ارادی صورت میگیرند را انعکاس گویند ب) کانی گرافیت از دگرگونی نوعی زغال سنگ ایجاد می شود. ج) کانی ایرانیت نیز اولین بار در ایران کشف شد. ۲- جا خالی را پر کنید. الف) فیروزه و هالیت دو کانی..... هستند. ب) کانی ژپس نشان دهنده آب و هوای است. ج) ماده موجود در برنج طلایی به ویتامین تبدیل می شود. د) استفاده از نمک یددار در کارکرد صحیح غده..... موثر است. ۳- به سوالات زیر پاسخ دهید. - با ذکر مثالی چگونگی ایجاد صفات جدید در جانداران را توضیح دهید		
۲			
۲	- تفاوت های تقسیم میوز و میتوز چیست		
۲	- نتایج تاثیر هورمون های مترشحه از غده تیروئید را بنویسید		

۲	- با ترشح هورمون های غدد فوق کلیه، فعالیت های حیاتی چگونه تغییر می کنند	
۲	- مکانیسم افزایش قند خون با ترشح هورمون گلوکاگون را توضیح دهید	
۲	- صفات ثانویه جنسی را تعریف کنید	
۲	-هر سلول غیر جنسی چند کروموزوم دارد و کروموزومهای جنسی مردان و زنان را نام ببرید	
۱	-اسکلت چیست	
۱,۵	-ناهنجاری های قدی چگونه ایجاد می شوند	

نام درس: زیست و زمین علوم هشتم
نام دبیر: علی کوچکی
تاریخ امتحان: ۱۳۰۴/۰۳/۱۴
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه دو تهران
دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
امتحانات نیمسال دوم سال تمصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳
 www.sarayedaneh.com
021-2936

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته:
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: صفحه

نام و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
نام:	سؤالات	نمره	نام:	سؤالات
	(۱) ص-ص-ص (۲) غیرسیلیکات - گرم و خشک - A - تیروئید (۳) -برنج طلایی ، تولید انسولین توسط باکتری ، تغییر رنگ ناحیه ای موهای خرگوش به واسطه تیکه ای از یخ -میوز: از یک یاخته ۴ یاخته تشکیل می شود اما میتوز از یک یاخته دو یاخته تشکیل می شود عدد کروموزومی یاخته حاصل از میوز نصف عددکروموزومی یاخته مادر است اما در میتوز همان عددکروموزومی یاخته مادر است -تنظیم انرژی و گلوکز در دسترس یاخته ها و تنظیم کلسیم بدن -ضربان قلب و فشارخون و قندخون و تنفس افزایش می یابد -گرسنگی « کاهش قندخون » ترشح هورمون گلوکاگون از پانکراس « اثر بر ذخایر گلیکوژن در کبد و ماهیچه ها « افزایش قند خون -در دوره بلوغ تغییراتی در فرد بروز می کند که با وجود آنها تفاوت های ظاهری دو جنس مشخص تر می شود -۴۶ کروموزوم و مردان دارای XY و زنان XX هستند -مجموع استخوان ها و غضروف ها و مفاصل را گویند -در اثر کاهش یا افزایش بیش از حد ترشح هورمون رشد			