

نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: .....

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

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

آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست و زمین شناسی

نام دبیر: احسان آذین

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۱۰

ساعت امتحان: ۸:۴۵ صبح

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:
سؤال	نمره	نمره	سؤال	نمره
جاهای خالی را با کلمات علمی مناسب پر کنید. الف) غده ..... وظیفه تولید انسولین در خون را به عهده دارد. ب) به مجموعه استخوان‌ها، غضروف‌ها و اتصالات آن‌ها در بدن ..... می‌گویند. پ) مرکز حس بینایی در قسمت ..... قشر مخ است. ت) در تقسیم میوز تعداد کروموزوم‌های یاخته‌های حاصل ..... و در تقسیم میتوز ..... تعداد کروموزوم یاخته‌ای است که از آن به وجود آمده‌اند. ث) عامل تعیین کننده صفات موجودات زنده ..... است. ج) انسان دارای ..... جفت کروموزوم جنسی می‌باشد که در آقایان این کروموزوم‌ها ..... هستند.	۱	۲		
درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) تولید مثل خزه به روش دو نیم شدن صورت می‌گیرد. ب) امکان مشاهده و بررسی کروموزوم‌های انسانی با میکروسکوپ وجود ندارد. پ) باکتری تولیدکننده انسولین به صورت طبیعی دارای ژن مربوط به این صفت است. ت) در گل ادیسی که به رنگ‌های صورتی و آب دیده می‌شود تنها عوامل محیطی هستند که موجب ایجاد رنگ در گل هستند.	۲	۲		
گزینه درست را انتخاب کنید. الف) مخمر نانویی نوعی قارچ است که تولیدمثل آن به روش ..... است. ب) محل اتصال استخوان‌ها به یکدیگر چه نام دارد؟ پ) کدام گزینه از اجزای مادگی گل نمی‌باشد؟ ت) کدامیک از موارد زیر تعداد تخمک و اسپرم مورد نیاز برای تشکیل دوقلوهای همسان را نشان می‌دهد؟	۳	۲		
به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) کدام غده مسئول تولید و ترشح هورمون‌های جنسی زنانه است؟ ب) مجموعه یاخته‌های حساس به یک هورمون چه نام دارد؟ پ) کدام هورمون مسئول تنظیم میزان کلسیم خون است؟ ت) بخش نر در گیاهان گل‌دار چه نامیده می‌شود؟	۴	۲/۵		

		ث) کدام قسمت از گل در گیاهان گل دار تبدیل به میوه می شود؟												
۱	۵	با توجه به کلمات درون پرانتز، جملات زیر را کامل کنید. الف) افرادی که روی طناب راه می روند، با تمرین زیاد ..... خود را تقویت می کنند (مخچه-مخ-ساقه مغز) ب) اعمالی مانند ..... نوعی اعمال غیرارادی انعکاسی محسوب می شوند (تنفس-ضربان قلب-عطسه کردن)												
۲	۶	کدام هورمون با تاثیر بر استخوان باعث رشد قد می شود؟												
۱/۵	۷	روش تولید مثل در گیاهان گلدار را توضیح دهید.												
۱/۵	۸	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>ماندگاری</td> <td>ماهیت</td> <td>سرعت</td> <td>نوع تنظیم</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>هورمونی</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>عصبی</td> </tr> </table>	ماندگاری	ماهیت	سرعت	نوع تنظیم				هورمونی				عصبی
ماندگاری	ماهیت	سرعت	نوع تنظیم											
			هورمونی											
			عصبی											
۲	۹	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td>شکل</td> </tr> <tr> <td></td> <td>نام-نوع</td> </tr> <tr> <td></td> <td>عمل</td> </tr> <tr> <td></td> <td>رنگ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>محل</td> </tr> </table>		شکل		نام-نوع		عمل		رنگ		محل		
	شکل													
	نام-نوع													
	عمل													
	رنگ													
	محل													
۱	۱۰	اندامهای هدف غده پاراتیروئید را فقط نام ببرید (۳ مورد) و بنویسید که این هورمونها در تنظیم کدام ماده در خون نقش دارند.												
۰,۷۵	۱۱	هر یک از شکل های زیر مربوط به کدام نوع از تولید مثل جانداران می باشد؟ 												
۱	۱۲	رباط و زردپی چه نقشی در اتصالات بدن دارند؟												
۰/۷۵	۱۳	تنظیم فعالیت کدام غدد در بدن به عهده غده هیپوفیز می باشد؟												



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 پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست و زمین شناسی  
هشتم  
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۱۰  
ساعت امتحان: ۸:۴۵ صبح / عصر  
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:		نام دبیر:	تاریخ و امضا:
	نمره به عدد:	نمره به حروف:		
محل مهر و امضا: مدیر			نام دبیر:	تاریخ و امضا:
ردیف	سؤالات			
۲	الف) انسولین ب) اسکلت پ) پس سری ت) نصف - برابر ث) ژن ج) دما - فشار			
۲	الف) (نادرست) ب) (نادرست) پ) (نادرست) ت) (درست)			
۲	الف) گزینه ۲) جوانه زدن پ) گزینه ۲) بساک ت) گزینه ۳) آهن			
۲/۵	الف) تخمدان ت) آذرین بیرونی ب) اندام هدف ث) فعالیت های انسانی پ) پاراتیروئید			
۱	الف) مخچه ب) عطسه کردن			
۰/۵	هورمون رشد			
۱/۷۵	هاگ در بساک بخش نر گیاه تولید می شود. هاگ ها پس از راه سازی بر روی کلاله قرار گرفته و لوله گرده تشکیل می شود. در ادامه سلول های جنسی نر به سمت سلول های جنسی ماده که درون تخمک قرار دارند حرکت و با آن لقاح انجام داده و سلول تخم را ایجاد می کنند.			
۱/۵	ماندگاری	ماهیت	سرعت	نوع تنظیم
	زیاد	شیمیایی	پایین	هورمونی
	کم	فیزیکی (الکتریکی)	بالا	عصبی
۲			شکل	
	ماهیچه اسکلتی		نام-نوع	
	ارادی		عمل	
	قرمز		رنگ	

	عضلات پا و دست	محل	
۲	هر یک از عبارت های سمت راست مربوط به کدام کلمات نوشته شده در سمت چپ می باشد. (هر پاسخ را داخل پرانتز بنویسید)	<p>(.....) آذرین بیرونی ————— (الف) بازالت</p> <p>(.....) رسوبی ————— (ب) گرانیت</p> <p>(.....) دگرگونی ————— (ج) ماسه سنگ</p> <p>(.....) آذرین درونی ————— (د) مرمر</p>	۱۰
۰/۷۵	<p><u>نام کانی</u></p> <p>کوارتز</p> <p>تالک</p> <p>فیروزه</p>	<p><u>ویژگی کانی</u></p> <p>از عنصر سیلیسیم ساخته شده است</p> <p>در ساخت مواد بهداشتی به کار می رود</p> <p>از جمله کانی های قیمتی</p>	۱۱
۱		لایه لایه بودن - دارای فسیل هستند	۱۲
۱	آب در درزهای سنگ ها قرار گرفته و منجمد می شود. در ادامه به دلیل افزایش حجم درزها بزرگتر می شوند. با گرم شدن دمای هوا یخها ذوب شده و مجدد درزها با آب پر شده و منجمد می شوند این کار تا زمانی که درزها بزرگتر شده و شکستگی سنگ رخ دهد ادامه می یابد.		۱۳
صفحه ی ۲ از ۲			

جمع بارم : ۲۰ نمره

