

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

نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:		محل مهر و امضاء مدیر
		نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات	
۱	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.	۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) تولید مثل خزّه 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 ادریسی که به رنگ‌های صورتی و آب دیده می‌شود تنها عوامل محیطی هستند که موجب ایجاد رنگ در گل هستند.	
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) مخمر نانوائی نوعی قارچ است که تولیدمثل آن به روش است. ۱) دو نیم شدن ۲) جوانه زدن ۳) قطعه قطعه شدن ۴) هاگ زایی ب) محل اتصال استخوان‌ها به یکدیگر چه نام دارد؟ ۱) رباط ۲) مفصل ۳) زردپی ۴) ماهیچه پ) کدام گزینه از اجزای مادگی گل نمی‌باشد؟ ۱) کلاله ۲) بساک ۳) خامه ۴) تخمدان ت) کدامیک از موارد زیر تعداد تخمک و اسپرم مورد نیاز برای تشکیل دوقلوهای همسان را نشان می‌دهد؟ ۱) یک اسپرم دو تخمک ۲) دو اسپرم یک تخمک ۳) دو اسپرم و دو تخمک ۴) یک اسپرم و یک تخمک	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؟	۲/۵

	ث) کدام قسمت از گل در گیاهان گل دار تبدیل به میوه می شود؟													
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)	۱												
۶	کدام هورمون با تاثیر بر استخوان باعث رشد قد می شود؟	۲												
۷	روش تولید مثل در گیاهان گلدار را توضیح دهید.	۱/۵												
۸	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>نوع تنظیم</td><td>سرعت</td><td>ماهیت</td><td>ماندگاری</td></tr><tr><td>هورمونی</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>عصبی</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	نوع تنظیم	سرعت	ماهیت	ماندگاری	هورمونی				عصبی				۱/۵
نوع تنظیم	سرعت	ماهیت	ماندگاری											
هورمونی														
عصبی														
۹	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>شکل</td><td></td></tr><tr><td>نام-نوع</td><td></td></tr><tr><td>عمل</td><td></td></tr><tr><td>رنگ</td><td></td></tr><tr><td>محل</td><td></td></tr></table>	شکل		نام-نوع		عمل		رنگ		محل		۲		
شکل														
نام-نوع														
عمل														
رنگ														
محل														
۱۰	اندامهای هدف غده پاراتیروئید را فقط نام ببرید (۳ مورد) و بنویسید که این هورمون ها در تنظیم کدام ماده در خون نقش دارند.	۱												
۱۱	هر یک از شکل های زیر مربوط به کدام نوع از تولید مثل جانداران می باشد؟ <table><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				۰,۷۵									
														
۱۲	رباط و زردپی چه نقشی در اتصالات بدن دارند؟	۱												
۱۳	تنظیم فعالیت کدام غدد در بدن به عهده غده هیپوفیز می باشد؟	۰/۷۵												
صفحه ی ۲ از ۲														

نام درس: زیست و زمین شناسی
هشتم

تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/۱۰
ساعت امتحان: ۸:۴۵ صبح / عصر
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

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 تمصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹



نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	محل مهر و امضاء مدیر	
نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:							
ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	الف) انسولین ب) اسکلت پ) پس سری ت) نصف - برابر ث) ژن ج) دما - فشار	۲	الف) (نادرست) ب) (نادرست) پ) (نادرست) ت) (درست)	۳	الف) گزینه ۲) جوانه زدن ب) گزینه ۲) بساک ت) گزینه ۳) آهن	۴	الف) تخمدان ت) آذرین بیرونی ب) اندام هدف ث) فعالیت های انسانی پ) پاراتیروئید	۵	الف) مخچه ب) عطسه کردن	۶	هورمون رشد	۷	هاگ در بساک بخش نر گیاه تولید می شود. هاگ ها پس از رها 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.
۸	نوع تنظیم	سرعت	ماهیت	ماندگاری	۱/۵								
	هورمونی	پایین	شیمیایی	زیاد									
	عصبی	بالا	فیزیکی (الکتریکی)	کم									
۹	شکل												
	نام-نوع	ماهیچه اسکلتی											
	عمل	ارادی											
	رنگ	قرمز											

		عضلات پا و دست	محل	
۱۰	هر یک از عبارت های سمت راست مربوط به کدام کلمات نوشته شده در سمت چپ می باشد. (هر پاسخ را داخل پرانتز بنویسید)	(.....) آذرین بیرونی (.....) رسوبی (.....) دگرگونی (.....) آذرین درونی (الف) بازالت (ب) گرانیت (ج) ماسه سنگ (د) مرمر		
۱۱	از عنصر سیلیسیم ساخته شده است در ساخت مواد بهداشتی به کار می رود از جمله کانی های قیمتی	نام کانی کوارتز تالک فیروزه		
۱۲	لایه لایه بودن – دارای فسیل هستند	۰/۷۵		
۱۳	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 یخ ها 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.	۱		
صفحه ی ۲ از ۲				

جمع بارم : ۲۰ نمره