

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: هشتم
 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 ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست و زمین هشتم
 نام دبیر: دکتر احسان آذین
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۳ / ۱۰
 ساعت امتحان: ۰۰ : ۰۸ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

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 تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:			
		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:			
ردیف	سوالات صحیح یا غلط				نمره	
۵	<p>الف (نیمکره های چپ و راست مغز ارتباطی با هم ندارند .</p> <p>ب (گیرنده های استوانه ای سه نوع هستند و تعدادشان نیز کمتر است .</p> <p>پ (مرکز حس بویایی در قسمت پس سری قشر مخ قرار دارند.</p> <p>ت (ماده ی زمینه ای استخوان کلسیم و فسفر می باشد .</p> <p>ث (حرکات ارادی بدن که میتوانیم آن ها را کنترل کنیم توسط ماهیچه های صاف انجام می شود .</p> <p>ج (هورمون های غده ی هیپوفیز در تنظیم فرآیندهایی نقش دارند که نتیجه آن ها تولید و ذخیره انرژی در یاخته های بدن است .</p> <p>چ (ژن تنها عامل تعیین کننده در شکل گیری جانداران است.</p> <p>ح (تولید مثل باکتری و مخمر تولید مثل جنسی است .</p> <p>خ (فراوانی کانی ها در همه جای زمین یکسان است .</p> <p>د (سنگ های آذین بیرونی ریز بلورند .</p>				۱	
		سوالات کامل کردنی				
۵	<p>الف (سنگ های موجود در کره زمین در اثر فرآیندهای مختلف مانند هوازدگی ، انجماد مواد مذاب و دگرگونی به یکدیگر تبدیل می شوند . به این تغییرات گفته می شود.</p> <p>ب (نوک مداد شما نوعی کانی است که از دگرگونی نوعی زغال سنگ تشکیل شده است .</p> <p>پ (در صورتی که شرایط محیطی فراهم باشد ، سنگ ها به تبدیل می شوند .</p> <p>ت (از مهم ترین ملاک های تقسیم بندی کانی ها آن ها است .</p> <p>ث (دی ان ای درون یاخته ، رشته هایی به نام می سازد .</p>				۲	
		صفحه ۱ از ۳				

	<p>ج) در مواقعی مانند گرسنگی ، که قند خون پایین می آید ، هورمون افزایشده را وارد خون می کند .</p> <p>چ) بافت پیوندی بین رشته ها و روی ماهیچه ها تا دو سر آن ادامه می یابند و طناب سفید رنگی به نام را می سازند .</p> <p>ح) به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند، می گویند. به دارینه ها یا آسه های بلند می گویند .</p> <p>خ) به مرکز فعالیت های غیر ارادی بدن مثل تنفس ، ضربان قلب و فشارخون می گویند .</p> <p>د) شامل مجموعه ی خاصی از یاخته های حساس به هورمون است .</p>	۲
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

سوالات چهارگزینه ای

	<p>الف) کدام هورمون باعث رشد مغز در دوران جنینی و کودکی می شود ؟</p> <p>(۱) گلوکاگون (۲) انسولین (۳) تیروئید (۴) رشد</p> <p>ب) برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین تبدیل می شود .</p> <p>A(۱) B(۲) C(۳) D(۴)</p> <p>پ) محل اتصال استخوان های به یکدیگر چه نام دارد ؟</p> <p>(۱) رباط (۲) مفصل (۳) ماهیچه (۴) غضروف</p> <p>ت) اندام تولید مثل جنسی گیاهان گلدار کدام است ؟</p> <p>(۱) گل (۲) مادگی (۳) پرچم (۴) گلبرگ</p>	۳
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

سوالات پاسخ کوتاه

	<p>الف) به ترکیب شدن گامت نر و گامت ماده چه می گویند ؟</p> <p>ب) مرکز اعمال ارادی بدن چیست ؟</p> <p>پ) گیاهان از چه طریق باعث خرد شدن سنگ ها می شوند ؟</p> <p>ت) بخشی از دی ان ای و عامل تعیین کننده صفات چه نام دارد ؟</p> <p>ث) نام دیگر کانی گچ چیست ؟</p> <p>ج) بخشی از بدن مادر که به رشد و نمو جنین اختصاص دارد چه نام دارد ؟</p>	۴
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

پاسخ کامل دهید

الف) برای شناسایی کانی ها از کدام خواص آن ها استفاده می کنند؟ یکی از آن ها را توضیح دهید .

ب) نحوه تشکیل سنگ های آذرین را توضیح دهید .

پ) تقسیم میتوز را توضیح دهید .

ت) روش های تولید مثل غیر جنسی را نام ببرید و یکی را به دلخواه توضیح دهید .

۵

۵



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 ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست و زمین هشتم
نام دبیر: دکتر امسان آذین
تاریخ امتحان: ۱۰/۳/۱۴۰۱
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف (غ ب غ) پ (غ ت ص) ث (غ ج غ) چ (غ ح غ) خ (غ د ص)	
۲	الف (چرخه سنگ) ب (گرفت) پ (خاک) ث (کروموزوم یا فم تن) ج (لوزالمعده یا پانکراس) چ (زردپی یا تاندون) ح (اندام حسی) ن (تار عصبی) خ (بصل النخاع (گره حیات)) د (اندام هدف)	ت (ترکیب شیمیایی)
۳	الف (گزیننه ی سوم تیروئید) ب (گزیننه ی اول A) ت (گزیننه ی اول گل)	پ (گزیننه ی دوم مفصل)
۴	الف (لقاح) ب (قشر مخ) پ (رشد ریشه در شکاف سنگ ها) ث (ژپس) ج (رحم)	ت (ژن)
۵- الف	کانی شناسان برای شناسایی کانیه‌ها از خواص فیزیکی، شیمیایی و نوری آنها استفاده میکنند. خواص فیزیکی مانند شکل بلور، رنگ و سختی کانیه؛ خواص شیمیایی مانند واکنشپذیری کانیه با اسید. همچنین از خواص نوری کانیه‌ها هنگام مطالعه کانیه شناسی استفاده میشود. کانیه‌ها توسط میکروسکوپهای ویژه	
۵- ب	بر اساس مطالعات، هرچه از سطح زمین به سمت داخل زمین برویم، دما افزایش مییابد به طوری که ۱ سانتی گراد دما افزایش مییابد. این گرما باعث میشود که به ازای هر یک کیلومتر عمق، حدود ۳۰ درجه سنگها به ماگما (مواد مذاب) تبدیل شوند. این مواد مذاب، طبیعی، داغ، متحرک و سرشار از گاز است. ماگما به دلیل داشتن گاز فراوان و حرارت زیاد، نسبت به سنگهای اطراف سبکتر است و به سمت بالار حرکت میکند. این مواد مذاب اگر در داخل زمین باقی بمانند و در همانجا سرد و متبلور شوند به درشت بلورند و کانیه‌های آنها بدون میکروسکوپ قابل سنگهای آذرین درونی تبدیل میشوند که نسبتاً دیدناند	
۵- پ	میدانید که یاخته‌ها تقسیم میشوند. نوعی تقسیم یاخته ای در سراسر عمر انجام میگیرد که سبب رشد و بازسازی بافت های آسیب دیده ی بدن میشود. قبل از این تقسیم، مقدار دنا ۲ برابر می شود. در این حالت دنا به شکل کلافی نخ مانند، درمیآید در این نوع تقسیم که به آن تقسیم میتوز یا رشتمان می گویند از یک یاخته ۲ یاخته یکسان بوجود می آید .	
۵- ت	دو نیم شدن - جوانه زدن - قطعه قطعه شدن - هاگ زایی باکتریها به روش دونیم شدن، تولیدمثل میکنند. دیدید که یاخته باکتری از وسط به دو نیمه تقسیم میشود. در این حالت هر نیمه، یک یاخته کامل است که بعد از رشد میتواند به همین روش تقسیم و زیاد شود.	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح :
		امضاء: