

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

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

نام درس: زیست و زمین
 نام دبیر: مهدی ایوانی
 ساعت امتحان: ۳۰ : ۰۸ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:		تاریخ و امضا:	نام دبیر:
ردیف	سؤالات	ردیف	نمره به عدد:
۱	جای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید. الف) مغز از و و تشکیل شده است. ب) بخشی از مغز که به حفظ تعادل کمک می کند نام دارد. ج) زن ها دارای اطلاعات و دستوالعمل هایی برای ساخت در یاخته هستند. د) غده ی با ترشح بعضی هورمون ها در کنترل و تنظیم عملکرد غدد دغالت دارد.	۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) بصل النخاع می تواند ضربان قلب را تنظیم کند. ص () غ () ب) نخاع رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است. ص () غ () ج) مرکز حس بینایی در قشر گیجگاهی مخ قرار دارد. ص () غ () د) عضله ی سیرینی در دست قرار دارد. ص () غ () ه) برای ساخت هورمون انسولین بدن به ید نیاز دارد. ص () غ () و) توانایی لوله کردن زبان یک صفت ارثی است. ص () غ () ز) تعداد فام تن (کروموزوم) به اندازه ی پیکر جانداران بستگی دارد. ص () غ () ح) عوامل محیطی نمی توانند صفات ظاهری را تغییر دهند. ص () غ ()
۲	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف) عامل تعیین کننده ی صفات در کجای یاخته (سلول) قرار دارند؟ (۱) ریبوزوم (۲) میتوکندری (۳) هسته (۴) غشای پلاسمایی ب) بزرگترین بخش مغز کدام است؟ (۱) نخاع (۲) بصل النخاع (۳) مخ (۴) اعصاب محیطی ج) کدام هورمون زیر از پانکراس (لوزالمعده) ترشح می شود؟ (۱) تیروئید (۲) گلوکاگون (۳) هورمون رشد (۴) گلیکوژن د) چه چیزی ماهیچه ها را به استخوان متصل می کند؟ (۱) رباط (۲) تاندون (زردپی) (۳) مفصل (۴) غضروف ه) در کدام گزینه ی زیر غضروف وجود دارد ؟ (۱) نوک بینی (۲) مفصل (۳) لاله ی گوش (۴) همه ی موارد و) در چشم انسان کدام مخروط وجود ندارد. (۱) مخروط حساس به نور سبز (۲) مخروط حساس به نور قرمز (۳) مخروط حساس به نور آبی (۴) مخروط حساس به نور زرد ز) اندامی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کند چه نام دارد ؟ (۱) اندام ترشحی (۲) اندام حسی (۳) اندام حرکتی (۴) اندام کششی	۳	
۳		۴	

ردیف	سؤالات	نمره
	<p>ح) یک فرد پس از یک تصادف رانندگی دچار آسیب در لوب پس سری می شود، در این فرد کدام حس دچار اختلال می شود؟</p> <p>(۱) چشایی (۲) شنوایی (۳) بویایی (۴) بینایی</p> <p>ط) کدام فعالیت زیر بدون تفکر و اراده انجام می شود؟</p> <p>(۱) پرتاب توپ (۲) عطسه (۳) راه رفتن (۴) غذا خوردن</p> <p>ی) صفات ثانویه ی جنسی در خانم ها توسط کدام غده ی زیر ایجاد می شود؟</p> <p>(۱) تیروئید (۲) تخمدان (۳) بیضه (۴) پانکراس (لوزالمعده)</p>	
۴	عملکردهای هورمون رشد را بنویسید.	۰/۷۵
۵	سرطان چگونه به وجود می آید؟ دو عامل محیطی که احتمال ابتلا به سرطان را افزایش می دهد را بنویسید.	۱
۶	تقسیم میتوز یا رشتمان را توضیح دهید.	۱
۷	دانشمندان چگونه انسولین انسانی را در باکتری تولید کردند؟	۱
۸	صفات ارثی چگونه صفاتی هستند؟	۰/۵
۹	غده ی پاراتیروئید چگونه با عمل بر اندام های مختلف باعث افزایش کلسیم خون می شود؟	۰/۷۵
۱۰	نقش هورمون های غده ی تیروئید را بنویسید؟	۱
۱۱	استخوان بندی چیست؟	۱

ردیف	سؤالات	نمره
۰/۷۵	عوامل لازم برای حرکت را فقط نام ببرید.	۱۲
۰/۷۵	انواع ماهیچه های بدن را فقط نام ببرید؟	۱۳
۱/۵	یک سلول عصبی (نورون) را بکشید و بخش های آن را نامگذاری کنید.	۱۴
صفحه ۳ از ۳		

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ

کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸

نام درس: زیست و زمین

نام دبیر: مهدی ایوانی

ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) نیم کره های مخ - مخچه - ساقه مغز ب) مخچه ج) پروتئین د) هیپوفیز (زیرمغزی)	
۲	الف) صحیح ه) غلط ب) صحیح و) صحیح ج) غلط ز) غلط د) غلط ح) غلط	
۳	الف) گزینه ۳ ه) گزینه ۲ ط) گزینه ۲ ب) گزینه ۳ و) گزینه ۴ ی) گزینه ۲ ج) گزینه ۲ ز) گزینه ۲ د) گزینه ۲ ح) گزینه ۴	
۴	رشد قد - افزایش تولید یاخته های خونی - افزایش جذب کلسیم در استخوان	
۵	گاهی بدون اینکه به یاخته های بیشتر در بدن نیازی باشد یاخته ها به سرعت تقسیم می شوند و توده های سرطانی تشکیل می دهند. آلاینده های سوخت فسیلی - کودهای شیمیایی	
۶	تقسیمی که قبل آن دنا دو برابر می شود و از یک یاخته دو یاخته ایجاد می شود.	
۷	با وارد کردن ژن تولید کننده ی انسولین انسانی به درون باکتری	
۸	صفاتی که از نسلی به نسل بعد منتقل می شوند.	
۹	آزاد کردن کلسیم از استخوان - افزایش جذب کلسیم در روده - افزایش باز جذب کلسیم از ادرار	
۱۰	هورمون های تیروئیدی فرایندهایی را کنترل می کنند که نتیجه ی آنها تولید و ذخیره ی انرژی در یاخته های بدن است	
۱۱	به مجموعه ی استخوان ها، غضروف ها و اتصالات آنها در بدن ما استخوان بندی می گویند.	
۱۲	ماهیچه - استخوان - عصب	
۱۳	اسکلتی - صاف - قلبی	
۱۴	شکل صفحه ی ۳۳	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : مهدی ایوانی
		امضاء: