

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: 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 ۲ تهران



نام درس: زیست
 نام دبیر: حمیدرضا ح. اغا...
 تاریخ امتحان: ۰۷
 ساعت امتحان: ۸ صبح
 مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	سوالات	محل مهر یا امضاء مدیر	نمره
۱	<p>جای خالی</p> <ul style="list-style-type: none"> در ساختار هورمون های غده تیروئید به کار رفته است. نخستین آنتی بیوتیک (پنی سیلین) بوسیله کشف شد. تبدیل DNA به پروتئین نامیده می شود. DNA درون هسته به همراه یکسری پروتئین خاص را می نامند. 		۲
۲	<p>صحیح / غلط</p> <ul style="list-style-type: none"> انسولین و گلوکاگون که از هورمون های غده فوق کلیه هستند، در کنترل قند خون دخالت دارند. رویش مو در صورت افراد مذکر در دوران بلوغ در اثر فعالیت هورمون های جنسی پدید می آید. مهمترین ماکروملکول (درشت ملکول) موجود در سلول پروتئین است. هر چه تعداد کروموزوم بیشتر باشد، موجود زنده پیچیده تر خواهد بود. 		۲
۳	<p>سوالات تستی</p> <ul style="list-style-type: none"> در شکل زیر، در محل علامت های سوال چه نوع تقسیم سلولی انجام می گیرد؟ <p>الف) میتوز - میتوز - میتوز - میتوز ب) میتوز - میتوز - میتوز - میتوز ج) میتوز - میتوز - میتوز - میتوز د) میتوز - میتوز - میتوز - میتوز</p> <ul style="list-style-type: none"> مخمر از طریق چه روش تولید مثل غیر جنسی تکثیر می شود؟ <p>الف) دوتایی ب) هاگزایی ج) قطعه قطعه شدن د) جوانه زدن</p>		۲

۴	هاگ های یک قارچ چگونه قادرند در عرض مدت زمان کوتاهی یک نان را کامل آلوده کنند؟	۱
۵	تنظیم هورمونی چه تفاوتی با تنظیم عصبی دارد؟	۱
۶	عوامل اصلی دخیل در بروز صفات را بنویسید؟	۱
۷	سرطان چیست و چگونه ایجاد می شود؟	۱
۸	تقسیم میوز را با تقسیم میتوز مقایسه کنید؟	۲
۹	انواع لقاح را نام ببرید، آنها را شرح دهید و مثال بزنید؟	۲
۱۰	چگونگی تغییر دادن یا انتقال دادن یک صفت در جانداران را شرح دهید؟	۱,۵
۱۱	وظیفه بند ناف چیست؟	۱,۵
۱۲	هورمون رشد بوسیله چه غده ای ترشح می شود؟ وظایف آنرا شرح دهید؟	۲
۱۳	خودتنظیمی را در ارتباط با هورمون ها شرح دهید؟	۱



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران



دبیرستان غیر دولتی پسرانه

کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تمصیا

نام درس: زیست
نام دبیر: پراغیان
تاریخ امتحان: ۱۰۷
ساعت امتحان: صبح
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	<ul style="list-style-type: none"> • ید • فلمینگ • بیان ژن • کروموزوم 	
۲	<ul style="list-style-type: none"> • غلط • صحیح • غلط • غلط 	
۳	<ul style="list-style-type: none"> • ب • د 	
۴	چون هاگ ها سبک و مقاوم اند، در اثر کوچکترین فشار فیزیکی در محیط اطراف پراکنده می شوند و می توانند نقاط مختلف یک سطح را به آسانی آلوده کنند.	
۵	هورمون ها در مقایسه با پیام عصبی سرعتی کندتر دارند، هورمون ها ماهیت شیمیایی اما پیام عصبی ماهیتی الکتریکی دارد.	
۶	ژن و عوامل محیطی	
۷	تکثیر غیر عادی سلول را سرطان می نامند. سرطان در اثر عوامل محیطی جهش زا در DNA مثل آلاینده ها، ترکیبات نگهدارنده و ... ایجاد می شود.	
۸	میتوز: یک سلول به دو سلول تقسیم می شود- تعداد کروموزوم ثابت باقی می ماند، میوز: یک سلول به ۴ سلول تقسیم می شود- تعداد کروموزوم ها نصف می شود.	
۹	۱- لقاح خارجی: در این نوع لقاح گامت های نر و ماده در بیرون از بدن فرد ماده لقاح می یابند مثل ماهی ها، لقاح داخلی: گامت های نر و ماده در درون بدن فرد ماده به هم می رسند مثل انسان.	
۱۰	۱- دانشمندان با استفاده از آنزیم های خاصی، ژن مشخصی را از یک موجود زنده مثل انسان جداسازی میکنند و با انتقال آن به درون ژن های موجود دوم مثل باکتری باعث تغییر در ژنتیک باکتری می شوند.	
۱۱	۱- خونرسانی به جنین که خود شامل غذارسانی و اکسیژن رسانی و نیز دفع مواد زائد جنین می باشد.	
۱۲	هیپوفیز- رشد قد- تولید سلول های خونی- جذب کلسیم	

۱- در زمان گرسنگی پانکراس هورمون گلوکاگون ترشح می کند. گلوکاگون گلیکوژنهای ذخیره شده در سلول های کبد را به گلوکز می شکند و آنها را در خون آزاد می کند. پس از اینکه قند خون توسط این هورمون تنظیم شد، میزان ترشح هورمون باید کاهش یابد، به همین دلیل مغز به پانکراس دستور می دهد تا میزان ترشح هورمون مذکور متوقف شود.

۱۳

امضاء:	نام و نام خانوادگی مصحح: حمیدرضا چراغیان
	جمع بارم : ۲۰ نمره