

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 ۶ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
 آزمون میان ترم دو سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست شناسی
 نام دبیر: ثمر صادقی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۲ / ۵
 ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره						
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) اتصال به استخوان باعث حرکت استخوان میشود.</p> <p>ب) هورمون ماده ای شیمیایی که از غدد ساخته شده و وارد جریان خون میشوند.</p> <p>ج) هورمون رشد از ترشح میشود .</p> <p>د) آلدسترون با جذب سدیم بیشتر به خون باعث افزایش میشود .</p> <p>ه) کروموزوم از دو بخش و تشکیل شده است.</p> <p>ی) ماده ژنتیکی نام دارد که درون سلول قرار گرفته است .</p>	۱						
۱/۲۵	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) عوامل ارثی از طریق ژن منتقل میشود .</p> <p>ب) گلبرگ گل ادریسی در خاک اسیدی صورتی رنگ است.</p> <p>ج) هورمون رشد باعث افزایش جذب کلسیم نمی شود.</p> <p>د) هورمون تیروکسین متابولیسم را کنترل می کند.</p> <p>ه) سقط و مرده زایی از عوارض کمبود هورمون جنسی است.</p>	۲						
۱	<p>تنظیم عصبی و هورمونی را در ترشح هورمون ها مقایسه کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>هورمونی</th> <th>عصبی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>ماهیت الکتریکی</td> </tr> <tr> <td>ماندگاری زیاد</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	هورمونی	عصبی		ماهیت الکتریکی	ماندگاری زیاد		۳
هورمونی	عصبی							
	ماهیت الکتریکی							
ماندگاری زیاد								

۲	تصویری از DNA رسم کنید ، جایگاه ژن را در آن مشخص کنید و بگویید هر کروموزوم از چند کروماتید تشکیل شده است؟	۴
۲	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) میتوز :</p> <p>ب) اندام هدف :</p> <p>ج) مفصل :</p> <p>د) زردپی :</p>	۵
۱/۵	<p>با توجه به شکل و آموخته های خود ماهیچه های اسکلتی و صاف را باهم مقایسه کنید.</p> 	۶
<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۱</p>	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) ژن چیست ؟</p> <p>ب) صفات از نظر عوامل کنترل کننده به چند دسته تقسیم میشوند نام ببرید ؟</p> <p>ج) انواع مفصل متحرک را نام ببرید؟</p> <p>د) از عوارض کمبود ید در بدن به ۳ مورد اشاره کنید ؟</p> <p>ه) نحوه حرکت استخوان چگونه است؟</p>	۷

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱/۵ الف) چگونگی افزایش و کاهش قند خون و هورمون های شرکت کننده را به طور کامل شرح دهید؟

۱/۵ ب) وظیفه غدد پاراتیروئید چیست؟

۱ ج) ژن تولید کننده پیش ساز ویتامین A را چگونه تولید میکنند؟

۱/۵ د) تقسیم سلولی چگونه صورت میگیرد؟ تصویر شماتیک از آن رسم کنید؟

۱ ه) ماده زمینه ای استخوان به چند دسته تقسیم میشود؟ توضیح دهید؟

۸

جمع بارم : ۲۰ نمره

نام درس: زیست شناسی هشتم

نام دبیر: ثمر صادقی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۲/۵

ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح

مدت امتحان: ۴۰ دقیقه

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلیدسؤالات میان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰



راهنمای تصحیح محل مهر یا امضاء مدیر		ردیف							
الف) زردپی (ب) غدد درون ریز (ج) هیپوفیز (د) فشار خون (ه) دنا - پروتئین (ی) دنا-هسته		۱							
الف) صحیح (ب) غلط (ج) غلط (د) صحیح (ه) غلط		۲							
<table border="1"><thead><tr><th>هورمونی</th><th>عصبی</th></tr></thead><tbody><tr><td>شیمیایی</td><td>ماهیت الکتریکی</td></tr><tr><td>سرعت کند به علت جابجایی از طریق خون</td><td>سرعت بالا</td></tr><tr><td>ماندگاری زیاد</td><td>ماندگاری کم</td></tr></tbody></table>	هورمونی	عصبی	شیمیایی	ماهیت الکتریکی	سرعت کند به علت جابجایی از طریق خون	سرعت بالا	ماندگاری زیاد	ماندگاری کم	۳
هورمونی	عصبی								
شیمیایی	ماهیت الکتریکی								
سرعت کند به علت جابجایی از طریق خون	سرعت بالا								
ماندگاری زیاد	ماندگاری کم								
		۴							
هر کروموزوم مضاعف از ۲ کروماتید تشکیل شده است.									
میتوز: تقسیم سلولی برای رشد و ترمیم که در هر بار تقسیم از ۱ سلول مادری، ۲ سلول با تعداد کروموزوم مشابه ایجاد میشود. اندام هدف: مجموعه خاصی از سلولهای حساس به یک هورمون مفصل: محل اتصال استخوانها به یکدیگر را گویند. زردپی: بافت پیوندی محکم که به استخوانها متصل میشود.		۵							
ماهیچه اسکلتی ارادی، قرمز رنگ و در بازو، ساعد و صورت دیده میشود. ماهیچه صاف غیر ارادی، سفید و صورتی رنگ ایت و در مردمک، رگهای خونی و در دیواره دستگاه تنفس و گوارش قرار دارد.		۶							
الف) دارای اطلاعاتی برای تولید پروتئین در سلولهای بدن است و در همه بافتها و اندام های بدن وجود دارد.		۷							

<p>(ب) ارثی و ارثی - محیطی (ج) لولایی - لغزنده - محوری - گوی و کاسه ای (د) سقط و مرده زایی کم کاری تیروئید عقب ماندگی تکامل جسمی (ه) همه سلول هلی ماهیچه ای منقبض می شوند - ماهیچه ها کوتاه و ضخیم تر می شوند - زردپی به استخوان متصل میشود و باعث حرکت استخوان میشود.</p>	<p>الف) غده پانکراس دو هورمون انسولین و گلوکاگون ترشح میکند که در تنظیم قند خون نقش دارند. در اثر خوردن یک ماده قندی، گلوکز موجود در آن جذب میشود، مقدار قند خون زیاد میشود، پانکراس انسولین ترشح میکند بر روی سلولهای کبد و ماهیچه اثر گذاشته و این سلولها را وادار به جذب گلوکز و ذخیره به شکل گلیکوژن میکند اگر غلظت گلوکز از حد نرمای کمتر شود هورمون گلوکاگون باعث تجزیه گلیکوژن در کبد و ماهیچه ها شده ، گلوکز آزاد میشود و قند خون بالا میرود. (ب) با اثر بر کلیه باعث افزایش باز جذب کلسیم از ادرار میشود ۲- بر روده اثر گذاشته باعث افزایش باز جذب کلسیم به خون میشود. ۳- بر استخوان اثر گذاشته باعث آزاد شدن کلسیم به درون خون میشود. (ج) این ژن را از نوعی باکتری و گل زرد میگیرند و و ارد برنج معمولی کرده و برنج طلایی تولید میکنند. با مصرف برنج طلایی توسط انسان ، ژن ، تبدیل به ویتامین A میشود. (د) تقسیمی که طی آن از یک سلول ، دو سلول مشابه ایجاد میشود در تمام عمر ما انجام میشود. مسئول رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده است. تعداد کروموزوم ها برابر هستند با سلول مادری.</p> <div data-bbox="1053 1299 1388 1590" data-label="Diagram"> </div>	<p>(ه) مواد معدنی (کلسیم و پروتئین) و باعث استحکام در برابر فشار میشود. ۲- مواد آلی (رشته های پروتئینی) باعث استحکام در برابر ضربه میشود.</p>
<p>نام و نام خانوادگی مصحح :</p>	<p>جمع بارم : ۲۰ نمره</p>	
<p>امضاء:</p>		