

نام درس: زیست - هشتم

نام دبیر: خانم شاهی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۰۷

ساعت امتحان: ۸ صبح / عصر

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته:

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

| ردیف | سوالات | محل مهر یا امضاء مدیر | نمره |
|------|---|-----------------------|------|
| الف | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۲/۵ نمره) | | |
| ۱ | با بررسی اطلاعاتی که از اندام های حسی دریافت می کند، پیام حرکتی برای ماهیچه ها می فرستد و با انقباض آنها تعادل بدن را در هر حالتی حفظ می کند. | | ۰/۵ |
| ۲ | گوش ما دارای سه بخش است که مهم ترین آنها گوش است. | | ۰/۵ |
| ۳ | هورمون های غدهی در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شوند. | | ۰/۵ |
| ۴ | بخشی از DNA و همان عامل تعیین کنندهی صفات است. | | ۰/۵ |
| ۵ | باکتری ها به روش که نوعی تولید مثل غیر جنسی است، تقسیم می شوند. | | ۰/۵ |
| ب | درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (۱/۲۵ نمره) | | |
| ۱ | هماهنگی و تنظیم همه دستگاه های بدن در شرایط مختلف فقط توسط دستگاه عصبی صورت می گیرد. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> | | ۰/۲۵ |
| ۲ | در لایه ی خارجی چشم دو نوع سلول گیرنده ی نوری مخروطی و استوانه ای وجود دارد. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> | | ۰/۲۵ |
| ۳ | کاهش انسولین باعث افزایش قند خون و بروز علائم دیابت می شود. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> | | ۰/۲۵ |
| ۴ | DNA درون هسته همراه با پروتئین ها، رشته هایی به نام کروموزوم می سازد. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> | | ۰/۲۵ |
| ۵ | سلول تخم بارها تقسیم میوز انجام می دهد تا در نهایت جاندار کاملی تشکیل می شود. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> | | ۰/۲۵ |
| ت | در سوالات زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. (۲/۵ نمره) | | |
| ۱ | کدامیک از جانداران زیر چندین برابر از بقیه گامت (سلول جنسی) تولید می کند. الف) گوسفند <input type="checkbox"/> ب) کبوتر <input type="checkbox"/> ج) ماهی <input type="checkbox"/> د) انسان <input type="checkbox"/> | | ۰/۵ |
| ۲ | اگر سلولی با ۴۶ کروموزوم تقسیم میتوز انجام دهد، حاصل چه خواهد شد؟ الف) ۲ سلول ۴۶ کروموزومی <input type="checkbox"/> ب) ۲ سلول ۲۳ کروموزومی <input type="checkbox"/> ج) ۴ سلول ۴۶ کروموزومی <input type="checkbox"/> د) ۴ سلول ۲۳ کروموزومی <input type="checkbox"/> | | ۰/۵ |
| ۳ | کدام غده سایر غدد را کنترل می کند؟ الف) فوق کلیه <input type="checkbox"/> ب) غده جنسی <input type="checkbox"/> ج) هیپوفیز <input type="checkbox"/> د) تیروئید <input type="checkbox"/> | | ۰/۵ |
| ۴ | کدام ماده ی زمینه ای استخوان را تشکیل می دهد؟ الف) پروتئین <input type="checkbox"/> ب) کلسیم <input type="checkbox"/> ج) فسفر <input type="checkbox"/> د) همه ی موارد <input type="checkbox"/> | | ۰/۵ |
| ۵ | کدامیک از اعمال زیر انعکاسی نیست؟ الف) عطسه <input type="checkbox"/> ب) کشیدن دست وقتی به جسم داغ برخورد می کند. <input type="checkbox"/> ج) ریزش اشک <input type="checkbox"/> د) دویدن <input type="checkbox"/> | | ۰/۵ |

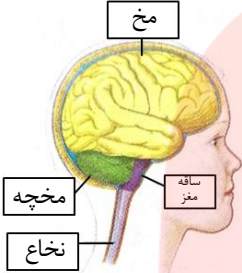
| ردیف | محل مهر یا امضاء مدیر | ادامه‌ی سؤالات | نوع | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------|---|------------|-------|-----|-----|-------|----------|----------|-------|-------|------|---------------------|-------|--|
| | | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (تنها یک کلمه) (۲ نمره) | ت | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۲۵ | | بیشترین حجم مغز را تشکیل می‌دهد. | ۱ | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۲۵ | | طناب سفید رنگ درون ستون مهره‌ها که رابط بین مغز و دستگاه عصبی محیطی است. | ۲ | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۲۵ | | بافت پیوندی بین رشته‌های ماهیچه‌ای و روی ماهیچه‌ها که تا دو سر ماهیچه‌ها ادامه دارد و آن را به استخوان متصل می‌کند؟ | ۳ | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۲۵ | | به مجموع استخوان‌ها، غضروف و اتصالات آنها در بدن می‌گویند. | ۴ | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۲۵ | | این غده فرآیندهایی را کنترل می‌کند که نتیجه آنها تولید و ذخیره‌ی انرژی در سلول‌های بدن است. | ۵ | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۲۵ | | این هورمون‌ها با تأثیر بر استخوان تولید سلول‌های خونی را زیاد می‌کند. | ۶ | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۲۵ | | اندام تولیدمثلی ماده در گیاهان است. | ۷ | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۲۵ | | تولید گامت در زنان در این سن متوقف می‌شود. | ۸ | | | | | | | | | | | | |
| | | به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. | ث | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | | ویژگی‌های اعمال انعکاسی را نام ببرید. (۳ مورد) | ۱ | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۵ | | دو مورد از تفاوت‌های گامت نر و ماده را بنویسید. | ۲ | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۵ | | تولید مثل با سایر ویژگی‌های جانداران اعم از تغذیه و حرکت و رشد، چه تفاوتی دارد؟ | ۳ | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | | عوامل پیشگیری از سرطان را نام ببرید. (۴ مورد) | ۴ | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | | یک مثال بزنید که نشان دهد عوامل محیطی در بروز ژن‌ها مؤثرند. | ۵ | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | | غده‌ی پاراتیروئید روی کدام اندام‌ها اثر می‌گذارد؟ و با اثر بر این اندام‌ها سبب افزایش کدام ماده‌ی معدنی می‌شود؟ | ۶ | | | | | | | | | | | | |
| | | جدول زیر را کامل کنید. | ۷ | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>نام ماهیچه</th> <th>.....</th> <th>صاف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عمل</td> <td>.....</td> <td>غیرارادی</td> </tr> <tr> <td>شکل سلول</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>مثال</td> <td>ماهیچه متصل به بازو</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> | نام ماهیچه | | صاف | عمل | | غیرارادی | شکل سلول | | | مثال | ماهیچه متصل به بازو | | |
| نام ماهیچه | | صاف | | | | | | | | | | | | | |
| عمل | | غیرارادی | | | | | | | | | | | | | |
| شکل سلول | | | | | | | | | | | | | | | |
| مثال | ماهیچه متصل به بازو | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | | <p>شکل زیر را نامگذاری کنید.</p>   | ۸ | | | | | | | | | | | | |



نام درس: زیست - هشتم
 نام دبیر: خانم شاهی
 تاریخ امتحان: ۹۷/۰۳/۰۷
 ساعت امتحان: ۸ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۷ - ۹۶

| ردیف | راهنمای تصحیح | محل مهر یا امضاء مدیر |
|------|---|-----------------------|
| الف | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۲/۵ نمره) | |
| ۱ | مخچه (۰/۵) | |
| ۲ | داخلی (۰/۵) | |
| ۳ | تیروئید (۰/۵) | |
| ۴ | ژن (۰/۵) | |
| ۵ | دو نیم شدن (۰/۵) | |
| ب | درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. (۱/۲۵ نمره) | |
| ۱ | غلط | |
| ۲ | غلط | |
| ۳ | صحیح | |
| ۴ | صحیح | |
| ۵ | غلط | |
| پ | در سوالات زیر گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید. (۲/۵ نمره) | |
| ۱ | گزینه ج: ماهی (۰/۵) | |
| ۲ | گزینه الف: ۲ سلول ۴۶ کروموزومی (۰/۵) | |
| ۳ | گزینه ج: هیپوفیز (۰/۵) | |
| ۴ | گزینه د: همه‌ی موارد (۰/۵) | |
| ۵ | گزینه د: دویدن (۰/۵) | |
| ت | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (تنها یک کلمه) (۲ نمره) | |
| ۱ | مخ (۰/۲۵) | |
| ۲ | نخاع (۰/۲۵) | |
| ۳ | زردپی (تاندون) (۰/۲۵) | |
| ۴ | اسکلت (۰/۲۵) | |
| ۵ | تیروئید (۰/۲۵) | |
| ۶ | رشد (۰/۲۵) | |
| ۷ | مادگی (۰/۲۵) | |
| ۸ | ۵۰ (۰/۲۵) | |
| ث | به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. | |
| ۱ | بدون فکر و اراده - سریع - اغلب برای حفاظت (۰/۷۵) | |
| ۲ | گامت نر کوچک تر است. گامت نر متحرک است. (۰/۵) | |
| ۳ | برای حیات جاندار ضروری نیست فقط برای ادامه‌ی نسل است. (۰/۵) | |
| ۴ | تغذیه‌ی مناسب - ورزش - سیگار نکشیدن - استرس نداشتن (۱) | |

| ردیف | راهنمای تصحیح | محل مهر یا امضاء مدیر | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|-----------------------|---------------|-----|-----|--------------|----------|----------|------------|-------------|------|---------------------|--------------------|--|
| ۵ | تغییر رنگ گلها در خاک اسیدی و بازی - موی موش با تغذیه‌ی متفاوت - رنگ بدن خرگوش در دمای پایین (۱) | | | | | | | | | | | | | |
| ۶ | استخوان - کلیه - روده - کلسیم (۱) | | | | | | | | | | | | | |
| ۷ | (۱) | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>نام ماهیچه</td> <td>اسکلتي (۰/۲۵)</td> <td>صاف</td> </tr> <tr> <td>عمل</td> <td>ارادی (۰/۲۵)</td> <td>غیراردای</td> </tr> <tr> <td>شکل سلول</td> <td>استوانه‌ای</td> <td>دوکی (۰/۲۵)</td> </tr> <tr> <td>مثال</td> <td>ماهیچه متصل به بازو</td> <td>گوارش، تنفس (۰/۲۵)</td> </tr> </table> | نام ماهیچه | اسکلتي (۰/۲۵) | صاف | عمل | ارادی (۰/۲۵) | غیراردای | شکل سلول | استوانه‌ای | دوکی (۰/۲۵) | مثال | ماهیچه متصل به بازو | گوارش، تنفس (۰/۲۵) | |
| نام ماهیچه | اسکلتي (۰/۲۵) | صاف | | | | | | | | | | | | |
| عمل | ارادی (۰/۲۵) | غیراردای | | | | | | | | | | | | |
| شکل سلول | استوانه‌ای | دوکی (۰/۲۵) | | | | | | | | | | | | |
| مثال | ماهیچه متصل به بازو | گوارش، تنفس (۰/۲۵) | | | | | | | | | | | | |
| ۸ |  | | | | | | | | | | | | | |

