



آزمون تشریحی دوره دوم متوسطه

سال ام

مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدارس:

نام درس: زیست‌شناسی

تاریخ آزمون: ۹۷/۱۰/۵

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

کلاس:

رشته: تجربی

پایه: یازدهم

صفحه ۱ از ۴

ردیف	سؤال	بارم
۱	<p>عبارت‌های زیر با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) هیپوفیز محل ذخیره و ترشح هورمون‌های هیپوتalamوس است.</p> <p>(ب) گوش محفظه‌ای استخوانی پر از هواست.</p> <p>(ج) مواد اعتیادآور بر بخش‌هایی از قشر مخ تأثیر می‌گذارند و توانایی قضاوت و فرد را کاهش می‌دهد.</p> <p>(د) فرومون‌های ترشح شده از یک جانور می‌توانند روی افراد تأثیر بگذارند.</p> <p>(ه) پادتن‌ها آنتیزن‌ها را خنثی می‌کنند و را افزایش می‌دهند.</p> <p>(و) یاخته‌های طبیعی، یاخته‌های سلطانی و یاخته‌های را نابود می‌کند.</p> <p>(ز) کوچک‌ترین استخوان گوش میانی از یک طرف روی پرده بیضی قرار دارد و از سمت دیگر با استخوان مفصل می‌شود.</p>	۲
۲	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جمله‌های زیر را بدون ذکر دلیل بنویسید.</p> <p>(الف) یک گیرنده فشار پوست، انتهای دارینه (دندریت) یک نورون حسی است که توسط بافت پوششی احاطه شده است. ()</p> <p>(ب) سیستم خط جانی در همه ماهیان وجود دارد. ()</p> <p>(ج) تراگذاری از ویژگی‌های همه گویی‌های سفید است. ()</p> <p>(د) ناقل عصبی با ورود به سلول پس‌سیناپسی سبب تحریک یا مهار آن سلول می‌شود. ()</p> <p>(م) برای دیدن اشیاء دور با انقباض ماهیچه‌های مژگانی تحبد عدی کم می‌شود. ()</p> <p>(ه) به طور معمول انتقال دهنده‌های عصبی در مقایسه با هورمون‌ها مسافت کوتاه‌تری را در خون طی می‌کنند. ()</p> <p>(و) اتصال ناقل عصبی به گیرنده خود در غشا سلول پس‌سیناپسی همواره باعث باز شدن کانال‌های سدیم می‌شود. ()</p> <p>(ز) شیوه‌های حرکتی در جانداران بسیار متنوع؛ اما اساس حرکت در جانداران مشابه است. ()</p>	۲
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) در قسمت عصب بینایی کدام لایه چشم مشاهده نمی‌شود؟</p> <p>(ب) ماهیچه‌های اسکلتی حرکت‌دهنده چشم به کدام لایه متصل هستند؟</p> <p>(ج) در هر گوش انسان در ارتباط با استخوان‌های گوش میانی چند مفصل بین آنها وجود دارد؟</p> <p>(د) کدام گیرنده نوری در چشم دارای ماده حساس به نور بیشتری است؟</p>	۱
۴	<p>در ارتباط با تشریح چشم گاو پاسخ دهید.</p> <p>(الف) با کمک عصب بینایی چگونه می‌توان چشم راست و چپ را تشخیص داد؟</p> <p>(ب) جسم مژگانی به شکل حلقه‌ای دور محل استقرار قرار داد.</p> <p>(ج) کدام ماهیچه عنایی تنگ کننده مردمک است؟</p>	۱



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

تاریخ آزمون: ۹۷/۱۰/۵

صفحه از ۴۲

با اسمه تعالیٰ

آزمون تشریحی دوره دوم متوسطه

سلالم

مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدارس:

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

کلاس:

رشته: تجربی

پایه: یازدهم

نام درس: زیست‌شناسی

ردیف	سؤال	بارم
۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) اسکلت آب ایستایی بدن چگونه شکل می‌گیرد؟</p> <p>ب) چرا جانوران دارای اسکلت خارجی از حد خاصی بزرگ‌تر نمی‌شوند؟</p>	۱
۶	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در نمودار مقابل که مربوط به پتانسیل عمل در سلول عصبی است. در نقطه A کانال‌های نشستی سدیمی چه وضعیتی دارند؟</p> <p>اختلاف پتانسیل الکتریکی</p> <p>ب) شکل مقابل هدایت پیام عصبی را در یک دندانیت نشان می‌دهد، جسم سلولی در کدام قسمت قرار دارد؟</p> <p>ج) در ساختار مخچه، انشعابات درخت زندگی ماده سفید است یا خاکستری؟</p>	۰/۷۵
۷	دو ویژگی سامانه هاورس را بنویسید.	۰/۵
۸	<p>در هر جمله دور کلمات صحیح داخل پرانتز خط بکشید.</p> <p>الف) سطح درونی تن استخوان ران (مغز قرمز / مغز زرد) دارد.</p> <p>ب) هر مولکول میوزین دارای (یک / دو) سر می‌باشد.</p> <p>ج) بین سنین ۲۰ تا ۵۰ سالگی شدت تغییرات تراکم استخوان در (مردان / زنان) بیشتر است.</p>	۰/۷۵



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

تاریخ آزمون: ۹۷/۱۰/۵

صفحه ۳ از ۴

با اسمه تعالیٰ

آزمون تشریحی دوره دوم متوسطه

سال ۱۳۹۶

مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدارس:

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

کلاس:

رشته: تجربی

پایه: یازدهم

نام درس: زیست‌شناسی

ردیف	سؤال	بارم														
۹	<p>هر یک از کلمات ردیف «الف» با یکی از کلمات ردیف «ب» ارتباط دارد، آنها را پیدا کرده، بنویسید. (دو مورد اضافه است).</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">ب</td> <td style="width: 90%;">الف</td> </tr> <tr> <td>(۱) معده</td> <td>(A) هورمون آزاد کننده</td> </tr> <tr> <td>(۲) هیپوتالاموس</td> <td>(B) پرولاکتین</td> </tr> <tr> <td>(۳) پیک کوتاه‌برد</td> <td>(C) سلول درون‌ریز</td> </tr> <tr> <td>(۴) هیپوفیز پسین</td> <td>LH - FSH (D)</td> </tr> <tr> <td>(۵) تنظیم فرایند تولیدمثل مردان</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(۶) هیپوفیز پیشین</td> <td></td> </tr> </table>	ب	الف	(۱) معده	(A) هورمون آزاد کننده	(۲) هیپوتالاموس	(B) پرولاکتین	(۳) پیک کوتاه‌برد	(C) سلول درون‌ریز	(۴) هیپوفیز پسین	LH - FSH (D)	(۵) تنظیم فرایند تولیدمثل مردان		(۶) هیپوفیز پیشین		۱
ب	الف															
(۱) معده	(A) هورمون آزاد کننده															
(۲) هیپوتالاموس	(B) پرولاکتین															
(۳) پیک کوتاه‌برد	(C) سلول درون‌ریز															
(۴) هیپوفیز پسین	LH - FSH (D)															
(۵) تنظیم فرایند تولیدمثل مردان																
(۶) هیپوفیز پیشین																
۱۰	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) دو نمونه از اثرات الکل بر بدن را بنویسید.</p> <p>ب) هدایت پیام عصبی با انتقال پیام عصبی چه تفاوتی دارد؟</p> <p>ج) ناقل عصبی کجا ساخته و آزاد می‌شود؟</p> <p>د) در پتانسیل عمل در نوک منحنی ورود و خروج یون‌ها از چه طریقی صورت می‌گیرد؟</p>	۲														
۱۱	<p>به سوالات زیر پاسخ تشریحی دهید.</p> <p>الف) توقف انقباض ماهیچه اسکلتی را توضیح دهید.</p> <p>ب) بین دوندگان دوی صد متر و ماراتن از نظر تأمین انرژی و تعداد تارهای تن و کند چه تفاوتی وجود دارد؟</p>	۱/۵														
۱۲	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اینترفرون نوع II از چه یاخته‌هایی ترشح می‌شود؟</p> <p>ب) در التهاب چگونه گویچه‌های سفید خون را به موضع آسیب فرا می‌خوانند.</p> <p>ج) منظور از دیاپدرز چیست؟</p>	۱/۵														



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسم‌هه تعالیٰ
آزمون تشریحی دوره دوم متوسطه

سال ام
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: زیست‌شناسی

تاریخ آزمون: ۹۷/۱۰/۵

صفحه ۴ از ۴

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

کلاس:

رشته: تجربی

پایه: یازدهم

ردیف	سؤال	بارم
۱۳	در مورد مغز انسان به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) چه موادی می‌توانند وارد مغز شوند? ب) دو مورد از وظایف پل مغزی را بنویسید.	۱/۵
۱۴	نقاشی در حال ترسیم منظره است: الف) وقتی به موضوع نقاشی خود (خود منظره) نگاه می‌کند، چه تغییری در قطر عدسی چشم او ایجاد می‌شود? ب) در هنگام کشیدن طرح و نگاه کردن به صحنۀ نقاشی، عدسی چشم او چه تغییری می‌یابد؟	۱
۱۵	یاخته کشندۀ طبیعی چگونه باعث ایجاد اینمنی می‌شود?	۱/۵
۱۶	پاسخ صحیح را انتخاب کنید. «ریشه‌های پشتی نخاع ریشه‌های شکمی محتوی یاخته‌ای عصبی است.» الف) همانند - حسی ب) همانند - حرکتی ج) برخلاف - حرکتی د) برخلاف - حسی	۰/۵
۱۷	تحلیل کنید. چرا ماهیچه‌های شخصی که می‌میرد، سفت می‌شود؟	۰/۵
	جمع بارم	۲۰