



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

پایه: یازدهم (رشته تجربی)

نام درس: زیست‌شناسی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱

صفحه ۱ از ۶

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) تلاموس محل پردازش نهایی و تقویت اغلب اطلاعات حسی است.</p> <p>(ب) بیشتر باخته‌های بافت عصبی غلاف میلین دارند.</p> <p>(ج) بخش مرکزی غده فوق کلیه همانند انسولین گلوکز خون را افزایش می‌دهد.</p> <p>(د) در تشریح مغز گوسفند لب‌های بویایی از سطح پشتی و شکمی مشخص هستند.</p> <p>(ه) هیستامین فقط از ماستوسیت‌های آسیب‌دیده ترشح می‌شود.</p> <p>(و) لاله گوش وظیفه انتقال پیام شنوایی به گوش میانی را بر عهده دارد.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>(الف) ناقل عصبی پس از رسیدن به غشای باخته پس‌سیناپسی به پروتئینی به نام متصل می‌شود.</p> <p>(ب) نخاع تا مهره کمر کشیده شده است.</p> <p>(ج) اعصاب مغزی و نخاعی را به بقیه بخش‌های بدن متصل می‌کنند.</p> <p>(د) یکی از نشانه‌های بیماری‌های تب است.</p> <p>(ه) خط دوم دفاعی میکروب‌ها را براساس آنها شناسایی می‌کند.</p> <p>(و) بزرگ‌تر شدن غده تیروئید را می‌گویند.</p> <p>(ز) در مگس گیرنده‌های شیمیایی در روی پاهای آن قرار دارد.</p> <p>(ح) در انتهای مجرای شنوایی قرار دارد.</p>	۲
۱/۵	<p>در هریک از موارد زیر کدام هورمون نقش دارد؟</p> <p>(الف) کمبود آن در دوران جنینی سبب عقب ماندگی ذهنی می‌شود:</p> <p>(ب) در پاسخ به کاهش سدیم خون ترشح می‌شود:</p> <p>(ج) مقادیر بالای آن، سبب سرکوب سیستم ایمنی می‌شود:</p> <p>(د) کاهش آن باعث اسیدی شدن خون می‌شود:</p> <p>(ه) غدد شیری را به تولید شیر وا می‌دارد:</p> <p>(و) فعال کردن ویتامین D:</p>	۳



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

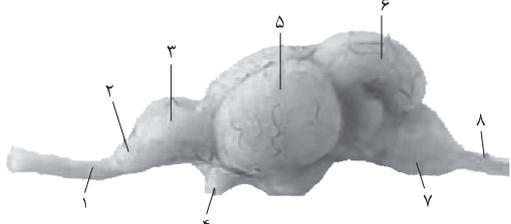
مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

پایه: یازدهم (رشته تجربی)

نام درس: زیست‌شناسی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱

صفحه ۲ از ۶

بارم	سؤال	ردیف								
۱	<p>با توجه به شکل مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p>  <p>الف) کدام شماره در شکل معادل مرکز پردازش اطلاعات بینایی در انسان است؟ ب) کدام شماره معادل ساختاری در گوسفند است که بالای بطن چهارم قرار دارد؟ ج) کدام شماره معادل ساختاری است که در انسان به هیپوتالاموس در تنظیم فشار خون کمک می‌کند؟ د) کدام شماره در چشم گاو پس از خروج از هر چشم به سمت مخالف می‌رود؟</p>	۴								
۱/۵	<p>هریک از اعمال زیر توسط کدام بخش از دستگاه عصبی کنترل می‌شود؟</p> <p>الف) عملکرد هوشمندانه: ب) تنظیم خواب: ج) احساس رضایت: د) حفظ وضعیت بدن: ه) تنظیم ترشح اشک: و) تبدیل حافظه کوتاه‌مدت به بلندمدت:</p>	۵								
۱	<p>با توجه به یاخته‌های سفید خون عبارتهای ستون اول را به یاخته‌های مربوطه در ستون دوم ارتباط دهید.</p> <table border="1" data-bbox="319 1500 1324 2083"> <tbody> <tr> <td>الف</td> <td>۱. تبدیل به درشت‌خوار بافتی</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>۲. توانایی ترشح هیستامین و هیپارین</td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td>۳. مبارزه با کرم‌های انگلی</td> </tr> <tr> <td>د</td> <td>۴. توانایی ترشح پرفورین</td> </tr> </tbody> </table>	الف	۱. تبدیل به درشت‌خوار بافتی	ب	۲. توانایی ترشح هیستامین و هیپارین	ج	۳. مبارزه با کرم‌های انگلی	د	۴. توانایی ترشح پرفورین	۶
الف	۱. تبدیل به درشت‌خوار بافتی									
ب	۲. توانایی ترشح هیستامین و هیپارین									
ج	۳. مبارزه با کرم‌های انگلی									
د	۴. توانایی ترشح پرفورین									



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

پایه: یازدهم (رشته تجربی)

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: زیست‌شناسی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱

صفحه ۳ از ۶

بارم	سؤال	ردیف
۲	<p>به سؤالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>الف) مایع شفافی که جلوی عدسی چشم را پر می‌کند چه نام دارد؟</p> <p>ب) جایگاه پردازش نهایی اطلاعات ورودی به مغز در کدام بخش قرار دارد؟</p> <p>ج) مهره‌داری که اسکلت غضروفی دارد کدام جاندار است؟</p> <p>د) ساده‌ترین ساختار عصبی در چه جانداری مشاهده می‌شود؟</p> <p>ه) گیرنده مزه اوامی با چه ماده‌ای تحریک می‌شود؟</p> <p>و) علت بروز بیماری آستیگماتیسم را بنویسید.</p> <p>ز) غده درون‌ریز موجود در حفره سینه‌ای انسان چه هورمونی را ترشح می‌کند؟</p> <p>ح) لاکتیک اسید در چه صورت در ماهیچه‌ها تولید می‌شود؟</p>	۷
۱	<p>در ارتباط با انعکاس عقب کشیدن دست به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(۱) چند سیناپس در بخش خاکستری نخاع دیده می‌شود؟</p> <p>(۲) سیناپس مهارى بین کدام دو یاخته مشاهده می‌شود؟</p> <p>(۳) کدام بخش‌های دستگاه عصبی درگیر این انعکاس می‌شود؟</p>	۸



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱

صفحه ۴ از ۶



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

مدرسه:

پایه: یازدهم (رشته تجربی)

نام درس: زیست‌شناسی

بارم	سؤال	ردیف
۳	<p>با توجه به سیستم ایمنی انسان به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) از خاصیت حافظه‌دار بودن ایمنی در چه فرآیندی استفاده می‌شود؟</p> <p>(ب) در پاسخ التهابی، پیک شیمیایی که سبب فراخواندن گویچه‌های سفیدخون می‌شود توسط کدام یاخته یا یاخته‌ها تولید می‌شود؟</p> <p>(ج) کدام یاخته به نیروی واکنش سریع تشبیه می‌شود؟</p> <p>(د) زمانی که شخص به کرم کدو آلوده می‌شود، کدام یاخته دفاعی در آن افزایش می‌یابد؟</p> <p>(ه) در پاسخ التهابی مونوسیت‌های خون پس از تراگذاری به چه یاخته‌ای تبدیل می‌شود؟</p> <p>(و) پادتن‌ها در مبارزه با کدام نوع پادگن از روش رسوب دادن استفاده می‌کند؟</p> <p>(ز) به ترتیب بلوغ لنفوسیت B و T در کجا صورت می‌گیرد؟</p> <p>(ح) ویروس HIV به کدام یاخته حمله می‌کند؟</p> <p>(ط) تحمل ایمنی چیست؟</p> <p>(ی) عرق به چه طریقی باعث مرگ باکتری‌ها می‌شود؟</p>	۹



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

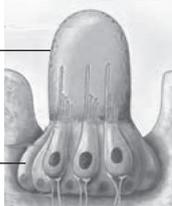
پایه: یازدهم (رشته تجربی)

نام درس: زیست‌شناسی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱

صفحه ۵ از ۶

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>با توجه به دستگاه حرکتی انسان به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) چند جفت استخوان دنده مستقیماً توسط غضروف به استخوان جناغ متصل هستند؟</p> <p>ب) استخوان زندزبرین به زردپی کدام ماهیچه ناحیه بازو متصل است؟</p> <p>ج) بین ۵۰ تا ۸۰ سالگی شدت تغییرات تراکم استخوان در مردان بیشتر است یا زنان؟</p> <p>د) در هنگام انقباض ماهیچه فاصله خطوط Z سارکومر چه تغییری می‌کند؟</p>	۱۰
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل روبرو پاسخ دهید.</p> <p>الف) دو بخش مشخص شده را نام‌گذاری کنید.</p> <p>ب) این ساختار به ساختار کدام قسمت گوش انسان شبیه‌تر است.</p>	۱۱
۱	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) آیا می‌توان گفت هریک از استخوان‌های درازی که در مجاورت ماهیچه‌های توام قرار دارند در مفصل لولایی با استخوان ران نقش دارند؟ چرا؟</p> <p>ب) در حالت استراحت علت تیره‌تر دیده شدن بخش‌هایی از سارکومر نسبت به بخش‌های دیگر آن چیست؟</p>	۱۲





مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱

صفحه ۶ از ۶



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

مدرسه:

پایه: یازدهم (رشته تجربی)

نام درس: زیست‌شناسی

بارم	سؤال	ردیف
۱	سؤالات زیر را پاسخ دهید. الف) از وظایف استخوان، پشتیبانی را توضیح دهید. ب) از اعمال ماهیچه، حفظ حالت بدن را توضیح دهید.	۱۳
۱	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) آیا می‌توان گفت هر هورمونی توسط غدد درون‌ریز وارد خون می‌شود؟ توضیح دهید. ب) هورمون کدام غده‌ها در هم‌ایستایی کلسیم نقش دارد؟	۱۴
۰/۷۵	با توجه به تشریح چشم گاو و مغز گوسفند به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) تحذب عدسی به کدام سمت بیشتر است؟ ب) در عقب اپی‌فیز کدام ساختار مغز قرار دارد؟ ج) در ساختار تخم‌مرغی شکل قرنیه بخش پهن به کدام سمت می‌باشد؟	۱۵
۲۰	جمع بارم	