

نام و نام خانوادگی: .....

"باسمه تعالی"

کلاس:

مهر مدرسه

نام پدر: .....

اداره ی کل آموزش و پرورش استان زنجان

شماره دانش آموزی: .....

اداره ی آموزش و پرورش ناحیه ۲

نام آموزشگاه: دبیرستان فرزنانگان ۲

تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۹/۲۹

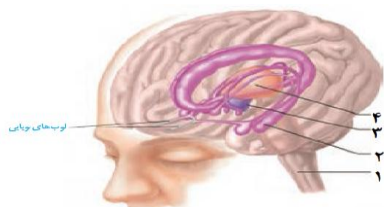
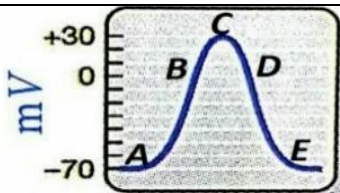
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۴ صفحه صفحه ی: ۱

امتحان درس: زیست شناسی پایه: یازدهم تجربی

بارم	سوالات	ردیف
۲	<p>درستی و نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید .</p> <p>(۱) مصرف الکل باعث کاهش زمان واکنش به محرک های محیطی می شود.</p> <p>(۲) در پتانسیل عمل، کانال های نشستی برخلاف کانال های دریچه دار یون ها را در جهت شیب غلظت عبور می دهند.</p> <p>(۳) دندریت های عمیق ترین گیرنده های حسی را پوششی از جنس بافت پیوندی احاطه کرده است.</p> <p>(۴) مار زنگی بر اساس اطلاعاتی که از تابش های فرا بنفش دریافت می کند، موقعیت شکار را تشخیص می دهد.</p> <p>(۵) اسکلت جانبی در انسان برخلاف اسکلت محوری هیچ نقش در حفاظت از اندام های داخلی ندارد.</p> <p>(۶) تعدادی از هورمون های هیپوتالاموس در محلی غیر از محل ساخت خود به خون وارد می شوند.</p> <p>(۷) غده ی عرق در لایه ای از پوست قرار دارد که برای تهیه چرم کاربرد دارد.</p> <p>(۸) اینترفرون ترشح شده از یک نوع ویروس، مقاومت یاخته های سالم را تنها در مقابل همان ویروس افزایش می دهد.</p>	۱
۱	<p>جالی خالی را با واژه مناسب پر کنید .</p> <p>(۱) با برش کر مینه فضای ..... مشاهده می شود که پشت ساقه مغزی قرار گرفته است.</p> <p>(۳) با اتمام انقباض، یون های کلسیم با ..... به سرعت به شبکه آندوپلاسمی بر می گردد.</p> <p>(۴) هورمون ضد ادراری حجم ادرار را ..... و فشار اسمزی خون را ..... می دهد .</p>	۲
۲	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>۱- در هر نیمکره مخ انسان، لوب آهیانه و لوب گیجگاهی به ترتیب با چند لوب دیگر مرز مشترک دارند؟  <input type="checkbox"/> ۳ و ۲ (۲)      <input type="checkbox"/> ۳ و ۳ (۳)      <input type="checkbox"/> ۲ و ۲ (۴)      <input type="checkbox"/> ۲ و ۳ (۱)</p> <p>۲- برای بروز همه ی انعکاس های بدن انسان، کدام مورد نقش موثری دارد؟  <input type="checkbox"/> یادگیری و تجربه      <input type="checkbox"/> یاخته های پشتیبان</p> <p>۳- دستگاه عصبی خود مختار      <input type="checkbox"/> مرکز اصلی پردازش اطلاعات حسی بدن      <input type="checkbox"/></p> <p>۳- کدام مورد عبارت را به درستی تکمیل می کند؟  در بیماری ..... تصویر اشیای ..... به علت ..... بیش از اندازه کره چشم ، در ..... تشکیل می شود.  الف) نزدیک بینی - دور - کوچکی - جلوی      ب) دور بینی - نزدیک - کوچکی - پشت  پ) نزدیک بینی - دور - بزرگی - جلوی      ت) دور بینی - نزدیک - بزرگی - پشت  <input type="checkbox"/> الف و ب      <input type="checkbox"/> پ و ت      <input type="checkbox"/> پ و ب      <input type="checkbox"/> ب و د (۴)</p> <p>۴- گیرنده های تشخیص مزه بر روی پای مگس ..... از نوع گیرنده های شیمیایی هستند .  <input type="checkbox"/> همانند گیرنده های متصل به پرده صماخ روی پای جیرجیرک  <input type="checkbox"/> برخلاف گیرنده های موجود در سقف حفره بینی انسان  <input type="checkbox"/> همانند گیرنده های موجود در بالای حفره بینی انسان  <input type="checkbox"/> برخلاف گیرنده های موجود در جوانه چشایی روی سطح زبان</p>	۳

	<p>۵- چند مورد از موارد زیر، جمله مقابل را به درستی تکمیل می کند؟  «نمی توان گفت در یک فرد بالغ (در) بافت استخوانی فشرده ..... بافت استخوانی اسفنجی .....»  الف- همانند - در ساختار خود دارای حفرات و مجاری متعددی است .  ب- برخلاف- در تنه استخوان های دراز دیده می شود .  پ- همانند- در همه استخوان هایی پهن، کوتاه و دراز وجود دارد .  ت- برخلاف - مغز زرد دیده می شود .</p> <p>۱ ( ) <input type="checkbox"/> ۲ ( ) <input type="checkbox"/> ۳ ( ) <input type="checkbox"/> ۴ ( ) <input type="checkbox"/></p> <p>۶- در ساختار ماهیچه ..... یاخته ها، رشته ای و چند هسته ای و دارای بخش های تیره و روشن دیده می شوند.  (۱) دیواره مثانه <input type="checkbox"/> (۲) سرخرگ آنورت <input type="checkbox"/> (۳) روده باریک <input type="checkbox"/> (۴) توأم <input type="checkbox"/></p> <p>۷- هورمون ..... برخلاف هورمون ..... خون را افزایش می دهد.  (۱) اپی نفرین - کورتیزول، قند <input type="checkbox"/> (۲) آلدوسترون - ضد ادراری ، آب <input type="checkbox"/>  (۳) T3 - نوراپی نفرین ، فشار خون <input type="checkbox"/> (۴) غده ی پارا تیروئیدی - کلسی تونین، کلسیم <input type="checkbox"/></p> <p>۸- به هنگام کاهش انسولین، کدام یک از پدیده های زیر عامل اصلی افزایش قند خون است ؟  (۱) افزایش میزان جذب گلوکز از روده <input type="checkbox"/> (۲) عدم انجام متابولیسم گلوکز در میتوکندری ها <input type="checkbox"/>  (۳) کاهش تبدیل گلوکز به گلیکوژن در ماهیچه <input type="checkbox"/> (۴) کاهش نفوذپذیری غشاء سلول ها به گلوکز <input type="checkbox"/></p>	
۲/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .  (۱) ریشه شکمی نخاع، محتوی کدام بخش از نورون ها می باشد؟.....  (۲) جانوری را نام ببرید که مغزش دارای دو مجموعه جسم سلولی است.....  (۳) کاهش دهنده فاصله دو موج QRS کدام بخش از دستگاه عصبی خود مختار می باشد؟.....  (۴) ماهیچه های مرتبط با کدام لایه از چشم، باعث تنگ و گشاد شدن سوراخ مردمک می شود؟.....  (۵) اوامی مزه غالب غذاهایی است که چه آمینواسیدی دارند؟.....  (۶) عصب بینایی شامل چه قسمتی از یاخته های عصبی است؟.....  (۷) ارتباط بافت استخوانی دارای میله با سامانه هاورس از چه طریقی می باشد؟.....  (۸) کدامیک از منابع انرژی ماهیچه، سریعتر از سایرین، ATP تولید می کند؟.....  (۹) بافت هدف هورمون آلدسترون کجاست؟.....  (۱۰) محرک ترشح هورمون گلوکاگون از جزایر لانگرهانس چیست؟.....  (۱۱) هورمون های ترشح شده از کدام غده وارد گردش خون عمومی نمی شوند؟.....</p>	۴
.۵	<p>با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) در کدام نقطه هیدرولیز ATP افزایش می یابد ؟  ب) در بخش B وضعیت کانال های دریچه دار پتاسیمی چگونه است؟</p>	۵
.۷۵	<p>در باره ی شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف ( ایجاد حافظه بلند مدت به عهده کدام شماره است ؟ .....  ب ( کدام شماره، در تنظیم دمای بدن، نقش دارد؟.....  پ) شماره ۴ چه اثری بر پیام های حسی دارد؟.....</p>	۶



نام و نام خانوادگی: .....

"باسمه تعالی"

کلاس:

مهر مدرسه

نام پدر: .....

اداره ی کل آموزش و پرورش استان زنجان

شماره دانش آموزی: .....

اداره ی آموزش و پرورش ناحیه ۲

نام آموزشگاه: دبیرستان فرزنانگان ۲

تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۹۰/۲۹

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۴ صفحه صفحه ی: ۳

امتحان درس: زیست شناسی پایه: یازدهم تجربی

۷	در ارتباط با تشریح مغز گوسفند و چشم گاو به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) با برش سطح پشتی، در پایین غده اپی فیز چه ساختاری مشاهده می شود؟ ب) کدام بخش قرنیه به گوش گاو نزدیک تر است؟	۰/۵
۸	در درمسیر انعکاس عقب کشیدن دست: الف) سیناپس میان نورون حسی با نورون های رابط از چه نوعی است؟ ب) در ماده خاکستری نخاع، چندجسم سلولی مشاهده می شود؟	۰/۵
۹	با توجه به تصویر زیر به سوالات پاسخ دهید. الف) در هنگام مشاهده اجسام نزدیک چه تغییری در وضعیت هریک از بخشهای شماره ۲ و ۳ خواهیم داشت؟ ب) نوع باخته های شماره ۱ چیست؟	۰/۷۵
		
۱۰	الف) کدامیک از استخوان های گوش میانی در تماس با پرده کوچکتر گوش است؟ ب) پردازش پیام های بویایی در کدام لوب مخ صورت می گیرد؟	۰/۵
۱۱	در ارتباط با شکل مقابل به پرسش های زیر پاسخ دهید. ۱- تعداد این ساختار، در هر فرد سالم را بنویسید؟ ۲- شماره ۴ چه پیامی را به کدام بخش از مغز ارسال می نماید؟ ۳- اولین اتفاق در پی خم شدن مژک های یاخته شماره ۳	۱
		
۱۲	در رابطه با مفصل زانو به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) کدام بخش دارای گیرنده حس وضعیت می باشد؟ ب) مایع مفصلی تغذیه کننده کدام بخش می باشد؟	۰/۵
۱۳	علت هریک از موارد زیر را توضیح دهید. ۱- در افراد مبتلا به دیابت شیرین محصولات اسیدی تولید می شود. ۲- سلول های ماهیچه اسکلتی چند هسته ای هستند.	۰/۵
۱۴	برای هریک از تعاریف زیر اصطلاحی پیشنهاد کنید. ۱- جداکننده مایع بین یاخته ای مغز و جریان خون. ۲- وقتی گیرنده ها مدتی در معرض محرک ثابتی قرار می گیرند، پیام عصبی کمتری ایجاد می کنند. ۳- احاطه کننده هر تارچه. ۴- هورمون فعال کننده پروتئازهای خوناب.	۱
۱۵	با توجه به تصویر مقابل به سوالات پاسخ دهید. الف) کدامیک از دو تصویر A یا B مربوط به عضله سه سر بازو در حین انعکاس عقب کشیدن دست است؟ ب) این ساختار بر روی کدام بخش از عضله اسکلتی قابل مشاهده است؟	۰/۷۵
		
۱۶	با توجه به بافت های استخوانی (فشرده و اسفنجی) پاسخ دهید: الف) در تنه استخوان ران، کدامیک با مغز زرد در تماس است؟	۰/۵

	(ب) قرار گیری سلول های استخوانی در بافت فشرده به چه صورت است؟.....					
۰/۷۵	بین برخی عبارات ستون A باستون B ارتباط معناداری وجود دارد، آنها را مشخص و در <input type="checkbox"/> بنویسید.	۱۷				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون B</th> <th>ستون A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <input type="checkbox"/> الف) بخش قشری غده فوق کلیه  <input type="checkbox"/> ب) غده تیروئید  <input type="checkbox"/> پ) بخش مرکزی غده فوق کلیه </td> <td>           (۱) افزایش هوای مرده            (۲) بازجذب سدیم در کلیه            (۳) بازجذب کلسیم در کلیه            (۴) نمو دستگاه عصبی مرکزی         </td> </tr> </tbody> </table>	ستون B	ستون A	<input type="checkbox"/> الف) بخش قشری غده فوق کلیه <input type="checkbox"/> ب) غده تیروئید <input type="checkbox"/> پ) بخش مرکزی غده فوق کلیه	(۱) افزایش هوای مرده (۲) بازجذب سدیم در کلیه (۳) بازجذب کلسیم در کلیه (۴) نمو دستگاه عصبی مرکزی	
ستون B	ستون A					
<input type="checkbox"/> الف) بخش قشری غده فوق کلیه <input type="checkbox"/> ب) غده تیروئید <input type="checkbox"/> پ) بخش مرکزی غده فوق کلیه	(۱) افزایش هوای مرده (۲) بازجذب سدیم در کلیه (۳) بازجذب کلسیم در کلیه (۴) نمو دستگاه عصبی مرکزی					
۰/۵	درباره هورمون پاراتیروئیدی به پرسش های زیر پاسخ دهید: ۱- عامل محرک ترشح این هورمون چیست؟..... ۲- اثر هورمون غدد پاراتیروئید بر کلیه چیست؟.....	۱۸				
۰/۷۵	برای ساخت هورمون های تیروئیدی به ترتیب به چه ماده آلی و معدنی نیاز است؟.....	۱۹				
۰/۵	با توجه به تصویر مقابل به دوسوال زیر پاسخ دهید: الف: کدام یک از شماره های روی تصویر تحت تاثیر هورمون رشد قرار میگیرد؟ ب: غضروف جدید در سمت کدام شماره ایجاد می شود؟	۲۰				
						
۰/۵	مقایسه کنید: ۱- عملکرد انتقال دهنده عصبی اپی نفرین و هورمون اپی نفرین (از نظر تعداد فضای بین سلولی که طی می کنند) ۲- ماهیچه های موثر دوندگان دوی صد متر و ماراتن (از لحاظ میزان میوگلوبین)	۲۱				
۱	کدامیک از سلول های مقابل: الف) در مبارزه با انگل هایی که قابل فاگوسیتوز نیستند ، مناسب است ؟ ب) نیروی واکنش سریع به شمار می رود ؟ پ) در بافت ها دیده نمی شود ؟ ت) کدامیک در ترشح ماده ی ضدانعقاد خون نقش دارد ؟	۲۲				
						
۰/۵	الف) گیرنده پروتئین دفاعی موثر در ایجاد مرگ برنامه ریزی شده در چه یاخته هایی می باشد؟ ب) کدام پروتئین دفاعی تسهیل بخش بیگانه خواری در روند التهاب می باشد؟	۲۳				
۰/۷۵	الف) شکل مقابل عملکرد چه نوع سلولی را نشان می دهد؟ ب) این جزء کدام دسته از طبقه بندی خط دفاعی دوم محسوب می شود؟ پ) منشاء آن از کدام سلول خونی می تواند باشد؟	۲۴				
						
جمع بارم: ۲۰	در میان انبوه مشغله هایم ، رویاهایم و تلاشم برای هرف، به تو ایمان دارم و در لحظات فستگی نام تو را که به قاطر می آورم، بفتند می زنم. به قاطر بیاور بفتندم را...					
	به امیر موفقیتت ..					

نام و نام خانوادگی: .....

نام پدر: .....

شماره دانش آموزی: .....

نام آموزشگاه: دبیرستان فرزندگان ۲

"باسمه تعالی"

مهر مدرسه

اداره ی کل آموزش و پرورش استان زنجان

اداره ی آموزش و پرورش ناحیه ۲

امتحان درس: زیست شناسی پایه: یازدهم تجربی

کلاس:

تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۹۰/۲۹

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۴ صفحه صفحه ی: ۵

