

بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه یک استان اردبیل دبیرستان دوره دوم شهید قهرمانی	آزمون درس : زیست شناسی پایه: یازدهم طراح : نژادجواد پاسخنامه نوشته شود	نام ونام خانوادگی: شماره صندلی: تاریخ امتحان: 99/10/06 مدت پاسخگویی: 70 دقیقه
---	---	--

۳	وان لیس لائسان الا ماسعی (آیه 39سوره مبارکه نجم)	۳
۳	سوالات	۳
2	<p>کدام یک از جملات بیولوژیک صحیح و کدام یک غلط می باشد (برای جملات درست عبارت (ص) و برای جملات نادرست عبارت (غ) را در جدول مربوطه بنویسید. )</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. هر هورمونی توسط غده درون ریز ساخته می شود.</li> <li>2. لوب های بویایی برخلاف بصل النخاع هم از سطح پشتی و هم از سطح جلویی قابل مشاهده اند.</li> <li>3. با تحریک هر سلول مژکدار پیام شنوایی به مغز ارسال می شود.</li> <li>4. دو طرف خط Z نوار روشن وجود دارد.</li> <li>5. هر هورمونی که افزاینده گلوکز خوناب است ممکن نیست از بخشی با ساختار عصبی ترشح شود.</li> <li>6. در انسان هر یاخته ای تولیدکننده اینترفرون نوع دو، نوعی لنفوسیت محسوب می شود.</li> <li>7. دوندگان دو سرعت در مقایسه با دوندگان ماراثن، هنگام فعالیت ورزشی حرفه ای به اکسیژن کمتری نیاز دارند.</li> <li>8. طناب عصبی در حشرات جسم یاخته ای دارد.</li> </ol>	1
2	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. (پاسخ ها در جدول نوشته شود)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. مواد اعتیاد آور بر بخشی از ..... اثر می گذارند.</li> <li>2. در یک انسان سالم تعداد ..... استخوان کوچک برای انتقال ارتعاشات از پرده صماخ به گوش داخلی وجود دارد</li> <li>3. هورمون پرولاکتین همانند هورمون ..... در تقویت سیستم ایمنی نقش دارد..</li> <li>4. گیرنده های حس وضعیت درون ماهیچه به تغییرات ..... حساسند.</li> <li>5. درشت خوارها و ..... با تولید پیک شیمیایی سبب فراخواندن گلبولهای سفید به موضع آسیب می شوند.</li> <li>6. علاوه بر زردپی و رباط، ..... هم به کنار یکدیگر ماندن استخوان ها کمک می کند.</li> <li>7. رگ های خونی ارتباط هیپوتالاموس را با بخش ..... هیپوفیز برقرار می کنند.</li> <li>8. ناقل عصبی در ..... یاخته عصبی ساخته می شود.</li> </ol>	2

3	<p>در ارتباط با دستگاه عصبی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. در هر نیمکره مخ انسان لوب آهیانه با چند لوب دیگر مرز مشترک دارد؟(25/).</li> <li>2. رباط های نیکره های مخ را نام ببرید.(5/).</li> <li>3. سامانه لیمبیک با کدام بخش های مغز ارتباط دارد (75/).</li> <li>4. در داخل ماده خاکستری نخاع چند سیناپس تحریکی و چند سیناپس مهارتی وجود دارد؟(1)</li> <li>5. تفاوت ریشه پشتی و شکمی نخاع را بنویسید.(5/).</li> </ol>	3
---	---	---

3	<p>در مورد حواس به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) برای واضح دیدن در کدام حالت، قطر عدسی چشم ما کمتر می شود؟ (5/).</p> <p>ب) محرک گیرنده اوامی چه نام دارد؟ (5/).</p> <p>ج) گیرنده های نوری شبکیه را نام ببرید. (5/).</p> <p>د) گیرنده های حس وضعیت در نهایت پیامهای خود را به کجا ارسال می کنند. (5/).</p> <p>ه) وظیفه درجه بیضی در گوش میانی چیست. (5/).</p> <p>و) اولین سیناپس گیرنده های بویایی در کجا صورت می گیرد. (5/).</p>	4
2	<p>در مورد دستگاه حرکتی در انسان به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) کدام استخوان ساق پا در مفصل زانو شرکت ندارد. (25/).</p> <p>ب) مغز زرد بیشتر از چه نوع بافت پیوندی تشکیل شده است؟ (25/).</p> <p>ج) بیشترین انرژی لازم برای انقباض ماهیچه و انقباض طولانی مدت ماهیچه به ترتیب از چه منبعی تامین می شود. (5/).</p> <p>د) علت چند هسته ای بودن تار ماهیچه ای را بنویسید. (5/).</p> <p>ه) دومین مرحله توقف انقباض ماهیچه را بنویسید. (5/).</p>	5
2	<p>در ارتباط با تنظیم شیمیایی به سوالات زیر جواب دهید.  الف) کدام هورمون باعث تضعیف سیستم ایمنی بدن می شود؟ (25/).</p> <p>ب) کدام هورمون برای نمو دستگاه عصبی مرکزی لازم است؟ (25/).</p> <p>ج) در فرد دیابتی قدرت انقباض ماهیچه های کاهش می یابد علت را توضیح دهید. (5/).</p> <p>د) اندام هدف پارائتروئید را نام ببرید. (5/).</p> <p>ه) نمک های ید دار در چه شرایطی خواص خود را حفظ می کنند (5/).</p>	6
.15	<p>در ارتباط با اندام پوست به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.  الف) چرم از کدام لایه پوست جانوران درست می شود. (25/).</p> <p>ب) عرق در پوست علاوه بر نمک دارای کدام آنزیم می باشند. (25/).</p>	7
2	<p>در ارتباط با دومین خط دفاع غیر اختصاصی به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) بیگانه خوارهایی که مچینکو در لارو ستاره دریایی مشاهده کرد شبیه چه جاندارانی بودند؟</p> <p>ب) یاخته هایی که فاگوسیت کننده بوده و هیستامین ترشح می کنند چه نام دارد؟</p> <p>ج) یاخته های کشنده طبیعی با ترشح کدام پروتئین در غشا منفذ ایجاد می کنند؟</p> <p>د) اینترفرون نوع دو ترشح شده از لنفوسیت های T کدام یاخته ها را فعال می کند؟</p>	8

1	اصطلاحات زیر را تعریف کنید الف) التهاب ب) دیاپدز	9
1	در رابطه با فعالیت تشریح مغز گوسفند به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کیاسمای بینایی را در کدام سطح مغز می توان مشاهده کرد؟ ب) در آغاز تشریح با کمی فشار و جدا کردن دو نیمکره از هم نوار سفید رنگی مشاهده می شود این نوار چیست؟	10
1/5	1- چند مورد، عبارت زیر را به درستی تکمیل می کند؟ هر یاخته ای که انتقال دهنده عصبی آزاد می کند ..... الف - باعث ایجاد پتانسیل عمل در یاخته پس سیناپسی می شود. ب - در محل پایانه آکسونی خود، با یاخته دیگر سیناپس برقرار می کند. د - باعث تغییر اختلاف پتانسیل دو سوی غشای یاخته پس سیناپسی می شود. د - انتقال دهنده های عصبی را در اندامک های موجود در جسم یاخته ای خود می سازد.	11
	۱ (۱)      ۲ (۲)      ۳ (۳)	
۴		
	2- چند مورد، عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می کند؟ «در ارتباط با هورمونی مؤثر روی کبد انسان که در ..... نقش دارد، می توان گفت .....» الف) شکستن پیوندهای موجود بین مولکول های گلوکز - در پاسخ به افزایش گلوکز خون ترشح می شود. ب) شکستن پیوندهای موجود در مولکول گلوکز - فقدان آن منجر به عقب ماندگی ذهنی و جسمی در جنین می شود. ج) تشکیل پیوند بین مولکول های گلوکز - فقط روی کبد گیرنده دارد. د) شکستن پیوندهای موجود در مولکول گلوکز - ساخت آن نیاز به ماده ای دارد که در غذاهای دریایی به فراوانی یافت می شود.	
	۱ (۱)      ۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴)	

چند مورد، درباره انشعابات سرخرگی که از محل عصب بینایی وارد کره چشم انسان می‌شود، درست است؟

الف) در مجاورت سطح داخلی شبکیه قرار می‌گیرد.      ب) با مایعی شفاف و ژله‌ای در تماس است.

ج) ناحیه وسط بخش رنگین چشم را تغذیه می‌کند.      د) به یاخته‌های پرده شفاف جلوی چشم وارد می‌شود.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

پاسخ تست‌ها در جدول زیر نوشته شود.

1	2	3



limoonad  
Education For All