



شماره صفحه: 1	باسمه تعالی	تعداد صفحات: 3
<p>نام درس: زیست شناسی پایه و رشته: یازدهم تجربی نام و نام خانوادگی: کلاس: نام دبیر: امین نوریان</p>	<p>اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 1 کرج دبیرستان استعدادهای درخشان شهید سلطانی 1 نوبت اول - دی ماه 1400</p>	<p>مدت امتحان: 80 دقیقه تاریخ امتحان: 1400/10/19 ساعت: 11 صبح شماره صندلی: <input type="text"/></p>
ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار آبی یا مشکی بنویسید.	
2	<p>الف) سوالات صحیح یا غلط (هر سوال 0/5 نمره) 1- اندازه تقریبی همه غدد درون ریز با گذر عمر ثابت است. 2- در بین استخوان های پهن تشکیل دهنده ی کاسه ی سر (قسمت بالای جمجه)، استخوان پوشاننده لب گیجگاهی مخ با بقیه استخوان ها مرز مشترک دارد. 3- پلک ها، مژه ها و چربی موجود در سطح خارجی کره چشم سبب حفاظت از آن می شوند. 4- در اثر آسیب به برخی اندامک های بدون غشای یاخته ی پس سیناپسی ممکن است پیام عصبی بیش از حد منتقل شود.</p>	1
2	<p>ب) سوالات جای خالی (هر جای خالی 0/5 نمره) 1- با توجه به تشریح چشم، یکی از ره های تشخیص چشم چپ و راست، شکل تخم مرغی قرنیه است. بخش باریک تر قرنیه به سمت و بخش پهن تر آن به سمت قرار دارد. 2- در سیستم ایمنی بدن دومین خط دفاعی شامل سازوکار هایی است که بیگانه ها را بر اساس شناسایی می کند. 3- بخش تنظیم کننده فشار خون نام دارد.</p>	2
4	<p>ج) به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید. (هر سوال 1 نمره) 1- علت تغییر در وضعیت راه رفتن هنگام بستن چشم ها چیست؟ 2- تاثیر ترشح بیش از اندازه هورمون پاراتیروئیدی بر روی تراکم و توده استخوانی را به ترتیب بنویسید. 3- نام بزرگترین جزء از اجزای گوش میانی که با استخوان جمجمه در ارتباط است چیست؟ نقش آن در ایجاد پیام شنوایی را بنویسید.</p>	3



	<p>4- آیا در فردی که مبتلا به ایدز است ایمنی غیراختصاصی با اختلال مواجه می شود؟ چگونه؟</p>	
<p>2</p>	<p>4 (د) موارد مرتبط در هرستون را به ستون مقابل وصل کنید. (هر اتصال درست 0/5 نمره)</p> <p>الف) ایجاد کننده شرایط آماده باش / 1- قشر فوق کلیه برخلاف مرکز آن ب) بازجذب کلسیم برخلاف سدیم / 2- هورمونی با جایگاه تولید و اثر متنوع ج) محل اتصال فوقانی سیستم اسکلتی محوری و جانبی در بدن ما / 3- نفرون های کلیه د) ساختاری استخوانی و دارای میله ها و صفحه ها / 4- ساختاری عصبی شبیه نوروهیپوفیز 5- دارای لایه ضخیم حاوی سیستم های هاورس 6- حاوی مغز قرمز استخوان در قسمت میانی</p>	<p>4</p>
<p>8</p>	<p>5 (ه) سوالات تشریحی (هر سوال 2 نمره)</p> <p>1- عملکرد لنفوسیت های T کشنده و لنفوسیت های کشنده طبیعی را با یکدیگر مقایسه نمایید. (ذکر حداقل یک تفاوت و یک شباهت الزامی است).</p> <p>2- یک آهو با دیدن شکارچی در اطراف خود، اقدام به دویدن و دور شدن از آن محل می کند. وقایعی که در بدن آهو سبب انجام این رفتار شده است را بصورت جامع و مختصر شرح دهید.</p> <p>3- مکانیسم انقباض ماهیچه را شرح دهید.</p> <p>4- شرایط ایجاد سازش گیرنده ها و مزیت آن برای سیستم عصبی بدن را بنویسید.</p>	<p>5</p>



و) سوالات تستی (هر سوال 0/5 نمره) - (به پاسخ های غلط نمره منفی تعلق نمی گیرد).

1- با توجه به انواع سیستم های عصبی

- 1) در انسان بالا ترین قسمت مغز همانند پایین ترین قسمت نخاع می توانند سبب بروز پاسخ انعکاس شود.
- 2) در برخی کرم ها مانند پلاناریا طناب عصبی از نوع شکمی است.
- 3) در فضای بطن های مغز گوسفند می توان انواع بافت های چهار گانه در مهره داران را مشاهده کرد.
- 4) تالاموس ها در مغز گوسفند به سختی قابل جدا کردن از یکدیگرند.

2- تعداد موارد صحیح کدام است؟

الف) هر پیک شیمیایی در فواصل کوتاه جابجا می شود.

- ب) بزرگترین بخش هیپوفیز انسان بر خلاف بخشی که دارای دسته های آکسونی است می تواند هورمون تولید کند.
- ج) هورمون ها نمونه ای از پیک های دوربرد هستند که به درون خون آزاد می شوند.
- د) جهت برقراری تعادل در غلظت برخی مواد مورد نیاز جهت انجام فرایند انعقاد خون بیش از یک نوع هورمون نقش دارد.

- 1 (1)
- 2 (2)
- 3 (3)
- 4 (4)

3- کدام گزینه عبارت زیر را به درستی تکمیل می کند؟

((در یک فرد سالم، زلا لیه زجاجیه))

- 1) همانند - می تواند با لایه خارجی چشم در تماس باشد.
- 2) همانند - سبب تغذیه عدسی می شود.
- 3) برخلاف - در تماس با عدسی است.
- 4) برخلاف - در تماس با عنبیه است.

4- با توجه به بیماری های سیستم ایمنی در بدن انسان

- 1) در حساسیت برخلاف خود ایمنی فعالیت سیستم ایمنی نسبت به مواد بی خطر بیش از حد معمول است.
- 2) در ایدز، حمله به نوع خاصی از لنفوسیت ها سبب از کار افتادن تمام واکنش های ایمنی در فرد می شود.
- 3) پرکاری بخش واجد ساختار عصبی در غده ی فوق کلیه سبب بهبود علائم MS می شود.
- 4) علائم حساسیت همانند التهاب در اثر ترشح هیستامین از ماستوسیت ها و بازوفیل ها ایجاد می شود.