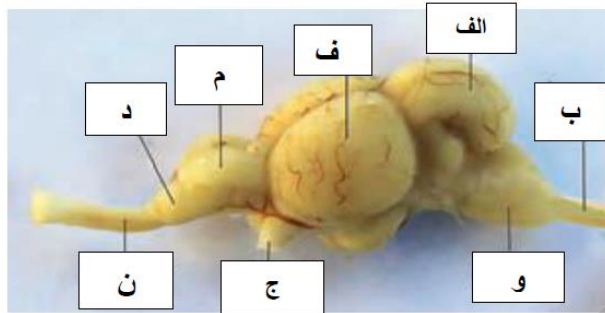


تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۰/۸ وقت: ۶۰ دقیقه نمره:	به نام خدا دبیرستان استعدادهای درخشان صارمیه	آزمون درس زیست شناسی ۲ کلاس های یازدهم علوم تجربی نام و نام خانوادگی:
<p>دانش آموزان گرامی: با آرزوی موفقیت برای شما در تمام مراحل زندگی قبل از پاسخگویی به موارد زیر توجه کنید. مطابق پاسخ برگ ارسالی یک نمونه تهیه کنید یا از آن پرینت بگیرید (بهتر است پاسخ برگ را روی رایانه باز کنید) اگر با دست و خودکار پاسخ می دهید حتماً از خودکار مشکی باشد پاسخ ها را به ترتیب و مرتب و خوانا بنویسید. اگر پاسخنامه را به صورت عکس ارسال می کنید خیلی واضح باشد. در محل مشخص شده نام و نام خانودگی را بنویسید پاسخ برگ خود را به PV من ارسال کنید.</p>		
بارم	پرسش	ردیف
۱/۵	<p>در پاسخنامه خود عبارات درست را با حرف «د» و عبارات نادرست را با حرف «ن» مشخص کنید.</p> <p>الف) در بیماری (MS) سرعت هدایت پیام عصبی در دستگاه عصبی محیطی کم می شود ب) در چلیپا (کیاسما) ی بینایی تمام رشته های عصبی چشم راست به نیم کره چپ مغز می روند. پ) پس از سن رشد تراکم استخوان زنان سریعتر از مردان کاهش می یابد. ت) چهار هورمون بخش پیشین غده هیپوفیز، فعالیت سایر غدد درون ریز را تنظیم می کنند. ث) هر پروتئین دفاعی غیر اختصاصی، با قرار گرفتن روی میکروبو، فاگوسیتوز را آسان تر می کند. ج) هر مفصل گوی و کاسه ای دارای صفحه صیقلی غضروفی و مایع مفصلی است.</p>	۱
۲/۵	<p>در جاهای خالی واژه های مناسب بنویسید:</p> <p>الف) پایین ترین قسمت ساقه مغز است. ب) محل خروج عصب بینایی از شبکیه نام دارد. پ) ماهیچه ی در پشت ساق پا قرار دارد. ت) روش رایج در تنظیم ترشح مقدار هورمون ها، روش است. ث) در ادامه پتانسیل عمل، یون های از طریق از سلول خارج می شوند. ج) در انسان هورمون مترشحه از به طور غیر مستقیم بر تولید و ترشح کورتیزول اثر دارد. د) لنفوسیت هایی که در فاع غیر اختصاصی فعالیت می کنند، نام دارند. ذ) سلول های دندریتی و در بخش هایی از بدن که با بیرون ارتباط دارند به فراوان اند. ر) در چشم افراد سالم، هنگام تطابق، تصویر اشیای دور در شبکیه تشکیل می شود.</p>	۲
۳	<p>در هر پرسش گزینه ی درست را انتخاب کنید:</p> <p>الف) کدام جانور فاقد گره عصبی است؟ (۱) زنبور (۲) پلاناریا (۳) ملخ (۴) هیدر</p>	۳

- (ب) با توجه به شکل زیر چند مورد از عبارت های زیر صحیح می باشد ؟
- * : معادل بخش «الف» در مغز انسان، جایگاه پردازش نهایی اطلاعات حسی است.
 - * : معادل بخش «م»، بزرگترین ناحیه در مغز انسان می باشد.
 - * : معادل بخش «و» در مغز انسان مرکز انعکاس هایی مانند عطسه و بلع می باشد.
 - * : نسبت بخش «د»، به کل مغز در ماهی بزرگتر از همین نسبت در انسان است.
 - * : در مغز ماهی، بخش «ف» مابین مخ و مخچه قرار دارد.

(۱) دو مورد (۲) پنج مورد (۳) چهار مورد (۴) سه مورد



(پ) همه موارد زیر صحیح است بجز:

- (۱) در ترمیم استخوان شکسته؛ یاخته های مجاور استخوان با ایجاد استخوان جدید نقش دارد
- (۲) نمی توان گفت در همه مراحل جنینی تغییرات استخوانی در حال انجام است.
- (۳) در بافت استخوانی اسفنجی برخلاف بافت استخوانی متراکم حفرهای متعددی دیده می شود.
- (۴) استخوانهای ستون مهره از نوع نامنظم اند.

(ت) کدام گزینه در باره اعتیاد درست است؟

- (۱) در صورت یک بار استفاده از مواد اعتیادآور تغییراتی در مغز ایجاد می شود.
- (۲) نخستین تصمیم برای مصرف مواد اعتیادآور در همه افراد اختیاری است.
- (۳) مصرف مواد اعتیادآور باعث ایجاد مشکلات جسمی و روانی در فرد معتاد می شود.
- (۴) مواد اعتیادآور با تأثیر بر بخش هایی از قشر مخ توانایی قضاوت فرد را کاهش می دهند.

(ث) کدام گزینه در باره گیرنده حسی مقابل درست است؟

- (۱) این گیرنده فقط در نور کم تحریک می شود.
- (۲) بیشترین تعداد گیرنده نوری در لایه شبکیه و لکه زرد را تشکیل می دهد.
- (۳) فراوانی این گیرنده در بخش های مختلف شبکیه یکسان نیست.
- (۴) پیام عصبی گروهی از این نوع گیرنده ها بدون عبور از نهنج به لوب پس سری می روند.



(ج) کدام عبارت درست بیان شده است؟

- (۱) در مبارزه علیه همه بیماری ها، سیستم ایمنی دخالت دارد.
- (۲) خط دوم دفاع بدن، توانایی شناسایی میکروب ها را از یکدیگر دارد.
- (۳) در نخستین خط دفاعی بدن، هیچ گویچه سفید نقش ندارد.
- (۴) پوست همه جای بدن را پوشانده است.

۲		<p>با توجه به شکل به موارد زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نام دقیق ترکیب شیمیایی ریز رشته های « ۱ » چیست؟</p> <p>ب) نام درست بخش « ۲ » چیست؟</p> <p>پ) اهمیت بخش « ۳ » چیست؟</p> <p>ت) از بخش « ۴ » چه ماده ای ترشح می شود؟</p>																																				
۰/۷۵		<p>با توجه به شکل مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) شماره « ۱ » چه نام دارد؟</p> <p>ب) مژک های یاخته های شماره « ۲ » در چه صورتی خم می شوند؟</p> <p>ج) شماره « ۳ » پیام ها را به سمت چه قسمتی می برد؟</p>																																				
۰/۵		<p>۶ در تشریح چشم گاو :</p> <p>الف) بخشی از قرنیه که پهن تر است به سمت گوش است یا بینی؟</p> <p>ب) بخشی از عدسی که تحدب بیشتری دارد به کدام ساختار متصل است؟</p>																																				
۰/۵		<p>۷ در تشریح مغز گوسفند:</p> <p>الف) پس از بریدن چه بخشی، بطن سوم مشاهده می شود؟</p> <p>ب) حفره ای که پس از برداشتن مخچه مشاهده می شود، چه نام دارد؟</p>																																				
۰/۷۵		<p>۸ الف) اسکلت جاننداری که از فرومون برای جفت یابی استفاده می کند، شامل و است.</p> <p>ب) اسکلت جاننداری که در اثر تجمع مایع درون بدن حرکت می کند، از نوع است.</p>																																				
۱		<p>۹ هر یک از مفاهیم ستون A با یکی از تعاریف ستون B ارتباط درست دارد. در پاسخبرگ خود در مقابل حرف مفهوم، عدد تعریف را بنویسید. (چهار تعریف اشتباه است)</p> <table border="1" data-bbox="159 1456 1436 2004"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>مفهوم ها</th> <th>B</th> <th>تعریف ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف</td> <td>اپی نفرین</td> <td>۱</td> <td>پاسخی موضعی که یکی از سلول های دفاع اختصاصی آغاز گر آن است.</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>التهاب</td> <td>۲</td> <td>نوعی پیک شیمیایی که باعث بروز پاسخ های کوتاه مدت می شود.</td> </tr> <tr> <td>پ</td> <td>گره رانویه</td> <td>۳</td> <td>محل قرار گرفتن سلول های مژکدار حساس به ارتعاش آب</td> </tr> <tr> <td>ت</td> <td>خط جانبی</td> <td>۴</td> <td>بخش هایی از غشای نورون که توسط غلاف میلین پوشیده نمی شود.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۵</td> <td>نوعی پیک شیمیایی که از بخش قشری غدد فوق کلیه وارد خون می شود.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۶</td> <td>پاسخی موضعی که در هنگام آسیب های بافتی بروز می کند.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۷</td> <td>بخش های بدون میلین یک تار عصبی که ناقل عصبی آزاد می کند.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۸</td> <td>یک خط در ماهی های استخوانی که محل گیرنده های مکانیکی است.</td> </tr> </tbody> </table>	A	مفهوم ها	B	تعریف ها	الف	اپی نفرین	۱	پاسخی موضعی که یکی از سلول های دفاع اختصاصی آغاز گر آن است.	ب	التهاب	۲	نوعی پیک شیمیایی که باعث بروز پاسخ های کوتاه مدت می شود.	پ	گره رانویه	۳	محل قرار گرفتن سلول های مژکدار حساس به ارتعاش آب	ت	خط جانبی	۴	بخش هایی از غشای نورون که توسط غلاف میلین پوشیده نمی شود.			۵	نوعی پیک شیمیایی که از بخش قشری غدد فوق کلیه وارد خون می شود.			۶	پاسخی موضعی که در هنگام آسیب های بافتی بروز می کند.			۷	بخش های بدون میلین یک تار عصبی که ناقل عصبی آزاد می کند.			۸	یک خط در ماهی های استخوانی که محل گیرنده های مکانیکی است.
A	مفهوم ها	B	تعریف ها																																			
الف	اپی نفرین	۱	پاسخی موضعی که یکی از سلول های دفاع اختصاصی آغاز گر آن است.																																			
ب	التهاب	۲	نوعی پیک شیمیایی که باعث بروز پاسخ های کوتاه مدت می شود.																																			
پ	گره رانویه	۳	محل قرار گرفتن سلول های مژکدار حساس به ارتعاش آب																																			
ت	خط جانبی	۴	بخش هایی از غشای نورون که توسط غلاف میلین پوشیده نمی شود.																																			
		۵	نوعی پیک شیمیایی که از بخش قشری غدد فوق کلیه وارد خون می شود.																																			
		۶	پاسخی موضعی که در هنگام آسیب های بافتی بروز می کند.																																			
		۷	بخش های بدون میلین یک تار عصبی که ناقل عصبی آزاد می کند.																																			
		۸	یک خط در ماهی های استخوانی که محل گیرنده های مکانیکی است.																																			

۰/۵	در بخش تنه یک استخوان دراز، از خارج به داخل بافت ها عبارتند از: پیوندی،..... ، و مغز استخوان	۱۰
۰/۵	الف) منبع اصلی انرژی ماهیچه های اسکلتی در هنگام ورزش های طولانی چیست؟ ب) کدام نوع تار ماهیچه ای میوگلوبین و میتوکندری کمتری دارد؟	۱۱
۰/۵	الف) هنگامی که فشار خون کم شود، از بخش قشری غدد فوق کلبه چه هورمونی ترشح می شود؟ ب) هر گاه مقدار ید بدن کاهش یابد غلظت کدام هورمون افزایش می یابد؟	۱۲
۰/۵	الف) دلیل لاغر شدن بیمار مبتلا به دیابت شیرین چیست؟ ب) منبع ترشح استروژن (یکی از هورمون های جنسی زنان) در بدن یک مرد، کدام غده است؟	۱۳
۰/۵	الف) نقش اصلی سلول های دفاع غیر اختصاصی که مواد زیادی حمل نمی کنند و چابک اند، چیست؟ ب) اینترفرون نوع ۲ چه اهمیتی در بدن انسان دارد؟	۱۴
۱۵	موفق باشید جمع نمره	



limoonad
Education For All