


باسمه تعالی

 <p>نام آموزشگاه: سبلان علم (متوسطه دوم)</p>		<p>اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی</p> <p>اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس</p>		<p>سوالات امتحان درس: زیست شناسی ۲.....</p>
ساعت شروع:	تاریخ امتحان:	پایه تحصیلی: یازدهم تجربی.....		نوبت امتحانی: اول
مدت امتحان:	تعداد صفحات:	تعداد سوالات:	شماره صندلی:	نام و نام خانوادگی:
..... ۴۵ دقیقه.....	..... ۴ صفحه.....	..... ۲۲.....	.....	.....

بارم	زمان پاسخگویی به سوالات تستی: ۲۵ دقیقه	الف) تعداد سوالات تستی: ۱۲	ردیف
		<p>کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟</p> <p><sup>a</sup> در یک فرد سالم، هورمونی که سبب ..... میشود میتواند.....</p> <p>۱- افزایش قند خون - دستگاه ایمنی را تضعیف کند.</p> <p>۲- افزایش فشار خون - سبب افزایش احتمال خیز شود.</p> <p>۳- کاهش کلسیم خون - سبب افزایش جذب ویتامین D شود.</p> <p>۴- تنظیم ریتمهای شبانه روزی - تحت تأثیر فعالیت یاخته های شبکیه قرار گیرد</p>	۱
		<p>به هنگام مشاهده شبکیه چشم از مردمک به کمک دستگاه ویژه، بخشی که نسبت به سایر قسمتها ..... دیده میشود، .....                      ۱- روشن تر - محل ورود سرخرگ منشعب شونده در چشم است.                      ۲- تیره تر - نسبت به سایر بخش ها، گیرنده های استوانه ای بیشتری دارد.                      ۳- روشن تر - در امتداد محور نوری کره چشم قرار دارد و در تیزبینی مؤثر است.                      ۴- تیره تر - محل خروج پیام های عصبی تولیدشده در گیرنده های بینایی شبکیه است</p>	۲
		<p>کدام موارد می توانند جمله زیر را به درستی کامل کنند؟                      اگر یاخته ها نتوانند گلوکز را از خون بگیرند، غلظت گلوکز خون افزایش می یابد و گلوکز به دنبال آن، وارد ادرار میشود و نوعی دیابت ایجاد می شود که اگر کنترل نشود .....                      الف) ترشح هیدروژن از شبکه مویرگی دورلوله ای به نفرون افزایش مییابد.                      ب) احتمال کاهش مقاومت دستگاه ایمنی بدن در برابر میکروبهای بیماریزا وجود دارد.                      ج) چاقی و افزایش وزن در فرد رخ میدهد.                      ۱- الف و ب برخلاف ج نادرست هستند                      ۲- الف برخلاف ب و ج درست است.                      ۳- ج برخلاف الف و ب نادرست است                      ۴- ب برخلاف الف و ج درست است</p>	۳
		<p>در بدن انسان، یاخته های.....                      ۱- لنفوسیت B پس از ورود به خون، گیرنده آنتی ژنی می سازند                      ۲- پادتن ساز همانند T کشنده، توانایی شناسایی آنتی ژن را ندارند.                      ۳- لنفوسیت B در سطح غشای خود تنها دارای یک نوع گیرنده هستند.                      ۴- پادتن ساز، با ترشحات خود بر فشار اسمزی خوناب، می توانند مؤثر باشند</p>	۴
		<p>فردی باید برای مطالعه، عینک خود را کنار بگذارد. کدام گزینه در مورد این فرد، در حالت مطالعه قطعاً درست است؟                      ۱- پرتوهای نور متن کتاب، در جلوی شبکیه متمرکز می شوند.                      ۲- در عینک فرد از عدسی محدب استفاده شده و فرد نزدیک بین است.                      ۳- ماهیچه های مژگانی چشم ها در حالت انقباض قرار دارند.                      ۴- کره چشمان فرد از حالت طبیعی مقداری بزرگتر است</p>	۵

۶	<p>ترشح هورمون آلدوسترون کدام نتیجه را در پی ندارد؟</p> <p>۱- کاهش حجم ادرار روزانه</p> <p>۲- افزایش سدیم در شبکه دور لوله‌های</p> <p>۳- بالا رفتن فشار خون</p> <p>۴- بازجذب سدیم در کیپسول بومن</p>
۷	<p>کدام گزینه در رابطه با اجزای درون کره چشم انسان درست است؟</p> <p>۱- محل خروج عصب بینایی از کره چشم بالاتر از مؤثرترین بخش در دقت و تیزبینی قرار دارد.</p> <p>۲- ماهیچه‌هایی که توسط اعصاب پیکری به انقباض درمی آیند، در بیماری های چشم بی تأثیر هستند.</p> <p>۳- لایه ای که کمترین مساحت را دارد، توانایی تبدیل انرژی نورانی به انرژی الکتریکی را دارا است.</p> <p>۴- بخش رنگین چشم که در پشت قرنیه قرار دارد با ماهیچه های خود سبب تغییر همگرایی عدسی می شود</p>
۸	<p>در بخش حلزونی گوش داخلی یک انسان سالم و بالغ ..... بخش دهلیزی، .....          ۱- مانند- مژک های گیرنده های مکانیکی با ماده ژلاتینی مجاور تماس ندارد.          ۲- برخلاف- بیشتر یاخته ها به دنبال حرکت نوعی مایع به تولید پیام عصبی می پردازند.          ۳- مانند- پیام های عصبی تولیدشده در نهایت به کمک نوعی عصب حسی فقط به قشر مخ می رسد.          ۴- برخلاف- ارتعاش دریاچه موجب حرکت مایع شده و با خم شدن مژک ها، گیرنده تحریک می شود</p>
۹	<p>هر گویچه سفید خون.....          ۱- در داخل و خارج از خون به شکل یکسان دیده می شود.          ۲- توانایی شناسایی بیگانه ها از یکدیگر را دارد.          ۳- از تقسیم مستقیم یاخته های بنیادی مغز قرمز استخوان ایجاد می شود.          ۴- برخلاف ماکروفاژها می تواند تراگذاری کند</p>
۱۰	<p>هر پادتن.....          ۱- در روش خنثی کردن، به دو میکروب متصل می شود.          ۲- در روش به هم چسباندن میکروب، به دو میکروب متصل می شود.          ۳- در روش فعال کردن پروتئین مکمل به دو پروتئین مکمل متصل می شود.          ۴- دارای سه جایگاه اتصال است که دو جایگاه آن مشابه می باشد</p>
۱۱	<p>چند مورد زیر، می تواند باعث تحریک گیرنده ای شود که سازش پیدا نمی کند؟</p> <p>الف- ماده تولید شده در تنفس یاخته ای بی هوازی تار ماهیچه ای</p> <p>ب- تخریب لایه خارجی اووسیت ثانویه در لقاح</p> <p>ج- پاسخی در دومین خط دفاعی که با ترشح هیستامین همراه است.</p> <p>د- افزایش شدت محرک گیرنده های دمایی</p> <p>(۱) یک مورد (۲) دو مورد (۳) سه مورد (۴) چهار مورد</p>
۱۲	<p>در ارتباط با دستگاه عصبی محیطی انسان می توان گفت، هر ..... است.</p> <p>۱- عمل اعصاب سمپاتیک، برخلاف عمل اعصاب پاراسمپاتیک</p> <p>۲- نوع انقباض غیرارادی ماهیچه ها، تحت کنترل اعصاب خودمختار</p> <p>۳- یاخته عصبی موجود در ریشه پشتی نخاع، خارج از اعصاب پیکری قرار گرفته</p> <p>۴- سیناپس تحریکی در انعکاس عقب کشیدن دست، درون ماده خاکستری نخاع</p>

	<p>(ب) تعداد سوالات تشریحی : ۱۰ تا      زمان پاسخگویی به سوالات تشریحی: ۲۰ دقیقه</p>	
۱	<p>(A) در شکل مقابل مرکز تقویت اغلب پیام های حسی کدام شماره است ؟</p>  <p>(B) کدام شماره وظیفه تبدیل حافظه کوتاه مدت به بلند مدت را دارد؟</p> <p>(C) آکسون گیرنده های بویایی ، پیام عصبی ایجاد شده را ابتدا به کدام شماره انتقال می دهند؟</p>	
۲	<p>از سلول های آلوده به ویروس ایدز می تواند پروتئینی به نام ..... ترشح شود که در ایمنی غیراختصاصی موثر است.</p>	
۳	<p>در مبارزه با سلول های سرطانی :</p> <p>(A) سلولی را نام ببرید که در سومین خط دفاعی بدن نقش دارد؟</p> <p>(B) پروتئینی را نام ببرید که در دومین خط دفاعی بدن نقش دارد؟</p>	
۴	<p>کلمه مناسب را انتخاب کنید؟</p> <p>(A) تار های کند( همانند - برخلاف ) تار های تند چند هسته ای هستند.</p> <p>(B) در مفصل زانو مایع مفصلی در تماس مستقیم با بخشی است که ( سطح صیقلی - کپسول رشته ای ) دارد.</p>	
۵	<p>در مسیر انعکاس عقب کشیدن دست از جسم داغ :</p> <p>(A) کدام ماهیچه منقبض می شود؟</p> <p>(B) کدام نورون مهار می شود؟</p>	
۶	<p>چرا وقتی فردی عصبانی می شود ، در درک درست مزه غذا می تواند دچار اختلال شود؟</p>	
۷	<p>در مغز ماهی ، ساختاری به نام ..... بین مخ و مخچه دیده می شود .</p>	
۸	<p>سطح درونی تنه استخوان بازو دارای بافت استخوانی ..... می باشد.</p>	
۹	<p>..... یاخته های عصبی حسی که شاخه دهلیزی عصب گوش را تشکیل می دهند ، پیام را به مغز به ویژه ..... ارسال می کنند.</p>	

در بخش نزولی نمودار پتانسیل عمل ، ورود یون های پتاسیم به نورون توسط پروتئین هایی به نام ..... می باشد

موفق باشید

جمع بارم

نام و نام خانوادگی مصحح / دبیر	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح / دبیر	تصحیح و نمره گذاری	
	با عدد	با حروف		با عدد	با حروف
امضاء :			امضاء :		



limoonad  
Education For All