

نام دبیر :

نام دبیرستان و مهر مدرسه:

زمان پاسخگویی: 80 دقیقه

با عدد	با حروف	امضا مصحح

بارم

10

به سوالات تستی زیر پاسخ دهید

1- ترشح اینترفرون در برابر یک ویروس باعث پیدایش کدام ایمنی در بدن می شود؟

الف- کوتاه مدت در برابر بسیاری از ویروس ها

ب- کوتاه مدت در برابر فقط همان ویروس ها

ج- بلند مدت در برابر بسیاری از ویروس ها

د- بلند مدت در برابر فقط همان ویروس ها

2- هیستامین از سلولهای ترشح نمی گردد.

الف- بازوفیل ب- ماستوسیت ج- آسیب دیده د- نوتروفیل

3- توانایی شناسایی مولکول ها و سلولهای خودی از بیگانه توسط لنفوسیت های T، درون غده ای صورت می گیرد که قرار دارد.

الف- پشت جناغ سینه و جلوی نای

ب- جلوی جناغ سینه و پشت نای

ج- پشت جناغ سینه و پشت نای

د- جلوی جناغ سینه و جلوی نای

4- کدام سلول قدرت فاگوسیتوز (بیگانه خواری) در خون را دارد؟

الف- نوتروفیل ب- پلاسموسیت ج- ماکروفاژ د- ماستوسیت

5- آزاد شدن ناقلین عصبی از انتهای آکسون نورون پیش سیناپسی، طی چه فرایندی انجام می شود؟

الف- انتشار تسهیل شده ب- آگروسیتوز ج- انتشار ساده د- آندوسیتوز

6- ریشه پشتی نخاع شامل نورون های با آکسون های است

الف- حسی- کوتاه ب- حرکتی - کوتاه ج- حسی- بلند د- حرکتی - بلند

7- در شخصی که نمی تواند یک خط مستقیم رسم کند و با وجود نوشیدن آب فراوان، احساس سیراب شدن نمی کند به ترتیب کدام قسمت های مغز آسیب دیده اند؟

الف- مخچه و هیپوتالاموس ب- بصل النخاع و مغز میانی

ج- مخچه و تالاموس د- جسم پینه ای و پل مغزی

8- قشر مخ انسان توسط به تالاموس و هیپوتالاموس وصل می شود

الف- پل مغزی ب- بصل النخاع ج- جسم پینه ای د- دستگاه لیمبیک

9- کدام قسمت مغز، فاقد نورون حرکتی است؟

الف- هیپوتالاموس ب- تالاموس ج- بصل النخاع د- مخچه

10- لایه نرم شامه منژ به طور مستقیم با بخش نخاع و بخش مخ در ارتباط است

الف- سفید- سفید ب- سفید- خاکستری ج- خاکستری- سفید د- خاکستری- خاکستری

11- کدام لوب مغز ماهی ها در مقایسه با مغز آدمی بزرگتر است؟

الف- شنوایی ب- بینایی ج- بویایی د- هیچکدام

12- عمل تطابق چشم ناشی از عملکرد کدام ماهیچه است؟

الف- مخطط عنبیه ب- صاف عنبیه ج- مخطط مژگانی د- صاف مژگانی

13- کدام عبارت درباره لکه زرد نادرست است؟

الف- در امتداد محور نوری چشم قرار دارد

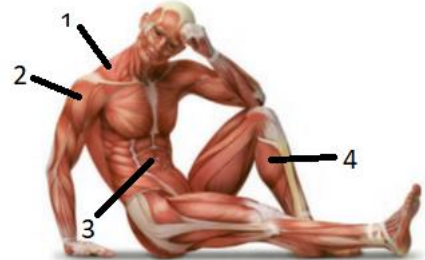
ب- واجد نورون ها می باشد

	ج- فاقد گیرنده های نوری است د- در دقت و تیزبینی چشم اهمیت دارد 14- کدام هورمون در تنظیم غلظت یونهای معدنی پلاسمای خون نقش چندانی ندارد؟ الف- کلسی تونین ب- پاراتیروئیدی ج- آلدوسترون د- انسولین 15- دیابت شیرین نوع اول و دوم، در چه موردی با هم مشترک هستند؟ الف- تعداد گیرنده های انسولین در بدن ب- کاهش میزان PH خون ج- مقدار انسولین در بدن د- میزان شیوع در جمعیت انسانی 16- پمپ سدیم پتاسیم برخلاف کانالهای نشتی..... الف- توانایی انتقال یونها در خلاف جهت شیب غلظت را دارد ب- موجب کاهش میزان یون های پتاسیم سیتوپلاسم نوروں می شود ج- تنها می تواند هم زمان با پتانسیل آرامش نوروں فعالیت نماید د- موجب منفی تر شدن داخل نوروں نسبت به مایع میان بافتی می شود 17- کدام عبارت در مورد پتانسیل عمل ایجادشده در غشای یک نوروں حسی، صحیح است؟ الف- در ابتدای پتانسیل عمل، کانال های دریچه دار پتاسیمی باز می شوند. ب- در پایان پتانسیل عمل، تراکم پتاسیم داخل سلول شدیداً کاهش خواهد یافت. ج- با نزدیک شدن پتانسیل عمل از صفر به + 30 ، کانال های دریچه دار پتاسیمی بسته می شوند. د- در پی بسته شدن کانال های دریچه دار سدیمی، پتانسیل درون سلول نسبت به خارج منفی می شود. 18- همه هورمونهای زیر توسط نوروں ها ساخته می شوند بجز الف- اکسی توسین ب- ضد ادراری ج- گلوکاگون د- آزاد کننده 19- نخاع درون ستون مهره ها از بصل النخاع تا..... مهره کمر کشیده شده است ؟ الف- اولین ب- دومین ج- سومین د- چهارمین 20- در کدام يك از موارد زیر گیرنده حسی وضعیت دیده نمی شود ؟ الف- رباط ب- زردپی ج- کپسول مفصلی د- ماهیچه اسکلتی
۶	درست یا نادرست بودن سوالات زیر را با علامت صوغ مشخص کنید 1- طی پتانسیل عمل اختلاف پتانسیل دو سمت غشا به صورت ناگهانی تغییر می کند . 2- تنها عامل مؤثر در سرعت هدایت پیام عصبی، وجود یا عدم وجود میلین است . 3- سلولهای روده به صورت مستقیم بافت هدف هورمون پاراتیروئید نمی باشد . 4- در بدن یک انسان سالم ممکن نیست یاخته ای برای چندین نوع هورمون مختلف گیرنده داشته باشد . 5- بخش بصل النخاع مغز در پاکسازی مجاری تنفسی دخالت دارد . 6- یاخته های رابط در اندام های حسی، بین یاخته های حسی و حرکتی ارتباط برقرار می کنند . 7- دستگاه عصبی پیکری تماماً شامل اعصاب ارادی است . 8- فرمان تمام انعکاسهای عصبی بدن از سوی نخاع صادر می شود و به ماهیچه ها می رسد . 9- گربه ها از فرومون برای جفت یابی استفاده می کنند . 10- تارهای ماهیچه ای کند مسئول انجام انقباضات در هنگام بلند کردن وزنه هستند . 11- پروتئین های مکمل در برخورد با یکدیگر فعال شده و سرانجام باعث ایجاد منافذی در غشاء میکروب می شوند 12- آنزیم لیزوزیم موجود در اشک و بزاق میتواند موجب مرگ باکتریها شود .

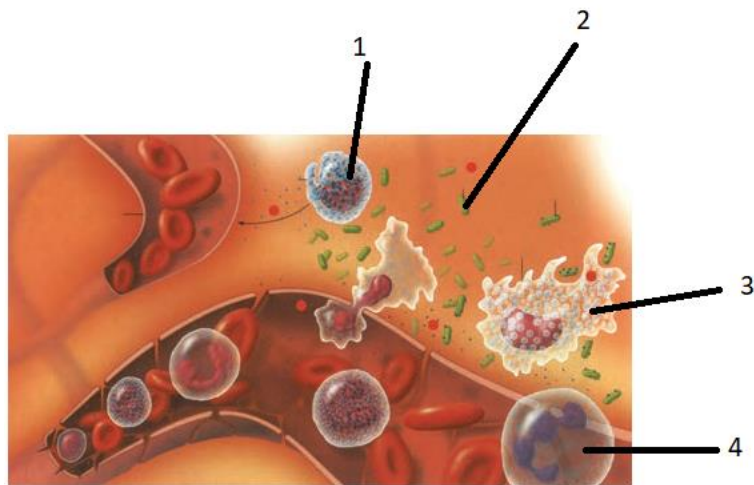
جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید

- 1- عصب شنوایی گوش انسان عصب تعادلی گوش پیام های عصبی تولید شده را به می براند تا پردازش اولیه صورت بگیرد
- 2- عمقی ترین گیرنده حسی پوست، نوعی گیرنده بوده که در بین یاخته های بافت پیوندی قرار دارند
- 3- شلیپور استاش بین و بخشی از گوش که دارای سه استخوان کوچک است، ارتباط برقرار می کند
- 4- محلی که عصب بینایی از شبکیه چشم انسان خارج می شود، فاقد یاخته های است
- 5- استخوان ستون مهره ها از نوع است
- 6- رشته های در اتصال مستقیم با خط z می باشند
- 7- از نمای بالای مخ لوب های دیده نمی شوند

هر یک از ماهیچه های زیر را نامگذاری کنید (1)



شکل زیر مراحل التهاب را نشان می دهد هر یک از قسمت های شماره گذاری شده را نامگذاری کنید (1)



موفق باشید