

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	زمان : 80 دقیقه
پایه : یازدهم	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	تاریخ :
رشته : تجربی	اداره آموزش و پرورش شهرستان اسکو	طراح : بهزاد محمدی

سوالات متن - مفهومی - فصل 1 و 2 یازدهم @biomohammadi

آزمون های فوق برای آمادگی دانش آموزان پایه دهم و یازدهم برای امتحانات نهایی می باشد ، همچنین برای مرور کنکوری های عزیزمون است ، سعی کردیم سوالات را به سبک جدید طراحی کنیم تا دانش آموزان برای جواب دادن مجبور باشند به تمامی مباحث متن و تصاویر مسلط باشند - با ارسال فایل جزوات و سوالات برای همکلاسی هاتون از ما حمایت کنید .

درستی / نادرستی عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل بیان کنید :

- 1- نوار مغز به صورت یک چندین نوار ثبت می شود که میزان اختلاف جریان الکتریکی نوار ها یکسان است . ص غ
- 2- تحریک و تولید پیام عصبی فقط در یاخته های عصبی رخ می دهد . ص غ
- 3- یاخته های عصبی رابط می توانند پیام را به صورت جهشی هدایت کنند . ص غ
- 4- هسته سلول های غلاف میلین (پشתיبان) در یک ردیف قرار دارند . ص غ
- 5- بیرونی ترین لایه پرده های مننژ ، دارای دولایه است که در بعضی بخش ها از هم جدا می شوند . ص غ
- 6- یک نورون می تواند پیام خود را فقط به یک سلول منتقل کند . ص غ
- 7- پرده داخلی مننژ همیشه به بخش خاکستری چسبیده است . ص غ
- 8- نخستین تصمیم برای مصرف مواد اعتیاد آور در افراد همیشه اختیاری است . ص غ
- 9- در مغز گوسفند بطن 4 نزدیک درخت زندگی است . ص غ
- 10- قطر نخاع همانند قطر استخوان جمجمه در تمامی قسمت ها یکسان است . ص غ
- 11- الکل فقط بر فعالیت انواعی از ناقل های عصبی اثر دارد . ص غ
- 12- هدایت پیام در همه ریشه های نخاع به صورت یک طرفه هستند . ص غ
- 13- در عمل انعکاس عقب کشیدن دست اختلاف پتانسیل همه نورون ها تغییر می کند . ص غ
- 14- فاصله گره ها در طول بدن ملخ یکسان نیست . ص غ
- 15- همیشه طول دندریت نورون حسی از طول آکسون بیشتر است . ص غ
- 16- در انتهای پتانسیل عمل اختلاف یون پتاسیم درون و بیرون نسبت به ابتدای پتانسیل عمل ثابت می ماند . ص غ
- 17- میزان مصرف انرژی در تمامی بخش هایی از نورون هایی که پیام بینایی را به مغز هدایت می کنند ، یکسان است . ص غ
- 18- در بین فاصله دو لایه پرده مننژ که مایع مغزی و نخاعی بیشتری را در خود جای می دهد ، رگ خونی هم مشاهده می شود . ص غ
- 19- در طول یک نورون رابط در تالاموس ، کانال های دریچه دار سدیم و پتاسیم نمی تواند باز باشند . ص غ
- 20- از بین مغز میانی مجرای عبور می کند که برجستگی های چهارگانه در قسمت عقبی آن مجرا قرار دارد . ص غ
- 21- از همه گره های مغز ملخ انشعاب خارج می شود . ص غ
- 22- در انتهای پاها ملخ خبری از عصب نیست . ص غ
- 23- هر بخشی از مغز که فشار خون را کنترل می کند حتما ضربان قلب را نیز کنترل می کند . ص غ

- 24 - دوپامین باعث باز شدن کانال سدیمی در سیناپس مغز می شود .
- 25 - در پلاناریا ، مغز و طناب عصبی هر دو در تشکیل بخش محیطی نقش دارند .
- 26 - تعداد و طول انشعاب هایی که از هر گره ملخ خارج می شود یکسان نیست .
- 27 - هر گره پلاناریا از بخش هایی با اندازه متفاوت تشکیل شده است .
- 28 - فاصله گره ها در طول طناب شکمی ملخ یکسان نیست و بین اکثر گره ها طناب وجود دارد .
- 29 - مغز مهره داران همیشه درون جمجمه ای از جنس بافت پیوندی قرار دارد .
- 30 - همیشه در قسمتی نوروں های بخش خودمختار اختلاف پتانسیل خارج از 70 - است .
- 31 - اغلب پیام های حرکتی در تالاموس گرد هم می آیند .
- 32 - اندازه مژک های شنوایی بیش از یک میکرومتر است .
- 33 - بخشی که در میزان نور ورودی به چشم نقش دارد در میزان همگرایی عدسی نقش ندارد .
- 34 - یک گیرنده شنوایی بیش از یک مژک دارد .
- 35 - مشیمیه با ماده ژله ای ارتباطی ندارد .
- 36 - همه پیام های بینایی از کیاسمای بینایی عبور می کند .
- 37 - اگر گیرنده حسی بخشی از یاخته باشد آن بخش حتما انتهای دندریت است و حتما در بخش های گوناگون بدن یافت می شود .
- 38 - کمترین قطر شبکیه در لکه زرد قرار دارد .
- 39 - طول دندریت گیرنده های بویایی یکسان نیست .
- 40 - لوب های بویایی با ساقه هیپوفیز هم امتداد است .
- 41 - در محل اتصال قرنیه به شبکیه سوراخ هایی قابل مشاهده است .
- 42 - همه پیام های بویایی وارد تالاموس می شود .
- 43 - هسته سلول های پوشش بافت پیوندی اطراف گیرنده فشار به صورت یکسان پراکنده نیستند .
- 44 - در اثر محرک گیرنده فشار تمامی لایه های پوششی بافت پیوندی به یک اندازه خم می شود .
- 45 - سرخرگ چشم در محل ورود به داخل چشم منشعب می شود .
- 46 - در سازش گیرنده ها اصلا پیامی تولید نمی شود .
- 47 - هسته های بافت پوششی استوانه ای در سقف حفره بینی در کناره و نزدیک حفره بینی قرار دارد .
- 48 - پیام هایی که از هر نوع گیرنده های حسی ارسال می شود به بخشی از قشر مخ وارد می شود .
- 49 - در عصب بینایی سرخرگ بالاتر از سیاهرگ است .
- 50 - هر آکسون گیرنده بویایی از منفذ استخوان روبروی خود عبور می کند .
- 51 - در زجاجیه رگ های خونی قابل مشاهده هستند .
- 52 - در اثر لباس پوشیدن که گیرنده در محرک ثابتی قرار می گیرد ، هیچ پیامی تولید نمی شود .
- 53 - جسم مژگانی با مایع زلالیه ارتباط دارد .
- 54 - آکسون گیرنده بویایی از پرده منژ عبور می کنند .
- 55 - میزان مایعی که ماده دفعی عدسی و قرنیه را دفع می کند در جلو و عقب عنبیه یکسان نیست .

- 56 - گیرنده شنوایی و تعادل گوش از سلول های بافت پوششی می باشند .
ص غ
- 57 - همه پیام های تعادل یک گوش از مجرای نیم دایره منشا می گیرد .
ص غ
- 58 - ارتفاع گیرنده های شنوایی یکسان نیست و به هرگیرنده دو دندریت متصل است .
ص غ
- 59 - گیرنده های شنوایی با غشای پایه ارتباطی ندارند .
ص غ
- 60 - عدسی واحد بینایی در محل اتصال قرنیه به صورت فرورفته است .
ص غ
- 61 - تصویر بخشی که به یک رنگ مشخص در مغز انسان تفسیر می شود در مغز حشرات هم حتما به همان رنگ تفسیر می شود .
ص غ
- 62 - برای درمان بیماری نزدیک بینی از عدسی واگرا استفاده می شود .
ص غ
- 63 - شاخک پروانه هم توسط چشم انسان و هم توسط چشم مرکب زنبور عسل قابل مشاهده است .
ص غ
- 64 - گیرنده های دمایی در داخل بدن در برخی سرخرگ های بزرگ قرار دارند .
ص غ
- 65 - برای تولید پیام در گیرنده حتما محرک لازم است .
ص غ
- 66 - از انتهای مجرای شنوایی (بالا و پایین) و بالای شیپور استنشاق استخوان به یک اندازه محافظت نمی کند .
ص غ
- 67 - عدسی و قرنیه پرتوهای نور را بر روی شبکیه متمرکز می کنند .
ص غ
- 68 - تصویر موزاییکی چشم مرکب در مقایسه با تصویر که چشم انسان می بیند ، بزرگتر است .
ص غ
- 69 - هر واحد بینایی از بیرون به صورت شش ضلعی مشاهده می شود .
ص غ
- 70 - هسته گیرنده های نوری هر واحد بینایی در یک ردیف قرار دارند .
ص غ
- 71 - عامل بعضی بیماری ها فقط بخاطر عدسی می باشد .
ص غ
- 72 - یاخته مژک دار خط جانبی ماهی در ماده ژلاتینی قرار دارد .
ص غ
- 73 - بزرگترین مژک گیرنده خط جانبی ماهی به سمت باله دمی جانور می باشد .
ص غ
- 74 - در موهای چشایی یک بخش از یاخته عصبی قرار دارد .
ص غ
- 75 - خط جانبی ماهی فقط برای تشخیص موجودات زنده (شکار و شکارچی) اطراف به جانور کمک می کند .
ص غ
- جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید :**
- 76 - برای ایجاد پیام عصبی ابتدا باید اختلاف پتانسیل باشد .
- 77 - به هر گیرنده سلول پس سیناپسی در سیناپس عدد ناقل عصبی متصل می شود .
- 78 - در تشریح مغز گوسفند مغز میانی از سطح کرמینه مخچه از سطح مغز قابل مشاهده است .
- 79 - هسته نورون حسی متصل به نخاع در ریشه قرار دارد .
- 80 - بیشترین دمای بدن موش در بخش قرار دارد .
- 81 - گره های مغز ملخ و پلاناریا بخاطر تجمع یاخته های عصبی است .
- 82 - رابط های و از رابط های بین دو نیمکره مخ هستند .
- 83 - محل پردازش نهایی پیام های ورودی به مغز است .
- 84 - پیام های شیمیایی که از تمامی پاهای مگس به سمت مغز هدایت می شود مجموعه ای از یاخته های عصبی است .
- 85 - بهبودی قسمت مغز بعد 100 روز از ترک مصرف کوکائین بیشتر است .
- 86 - از نخاع جفت و از مغز جفت عصب خارج می شود که توسط بافت پیوندی محافظت می شود .

- 87 - سیناپس پیام های بویایی در تشکیل می شود .
- 88 - از انتهای برجستگی هر دندریت گیرنده بویایی عدد مژک خارج شده است .
- 89 - در عمل انعکاس عقب کشیدن دست عدد سیناپس نقش دارند که عدد آن در بخش خاکستری تحریکی هستند .
- 90 - در بین مهره داران اندازه نسبی مغز و نسبت به وزن بدن از بقیه بیشتر است .
- 91 - در حالت آرامش اختلاف 70 - در بین دو سوی غشا در اثر فعالیت و بوجود می آید .
- 92 - یون سدیم همیشه در بخش غشا بیشتر است .
- 93 - بخش ساقه مغز دارای ضخیم ترین بخش این قسمت است .
- 94 - طولانی ترین رشته عصبی در ملخ در قرار دارد .
- 95 - در بین مهره داران اندازه نسبی مغز و نسبت به وزن بدن از بقیه بیشتر است .
- 96 - پیام شنوایی جیرجیرک برای رسیدن به مغز از عدد گره عبور می کند .
- 97 - مغز در ایجاد حافظه کوتاه مدت و تبدیل آن به حافظه بلند مدت نقش دارد .
- 98 - ضخیم ترین بخش ساقه مغز انسان است .
- 99 - پایین ترین گیرنده پوست می باشد .
- 100 - عدسی همگرا ، انعطاف پذیر و با رشته هایی بنام به جسم مژگانی متصل است .
- 101 - به هر گیرنده مژکدار خط جانبی ماهی دندریت متصل می شود .
- 101 - عصب بینایی مجموعی از یاخته های عصبی است و محل خروج این عصب از چشم نام دارد .
- 102 - عصب شنوایی و تعادل به ترتیب مجموعی از و یاخته های عصبی است .
- 103 - استخوانچه گوش از دو قسمت به استخوان گیجگاهی متصل است که اندازه انشعاب ها متفاوت و در محل اتصال به دو شاخه تبدیل می شود .
- 104 - زلالیه مایع شفاف است که مواد غذایی و اکسیژن را برای و فراهم می کند .
- 105 - قطر عصب خط جانبی ماهی از عقب به جلو می یابد .
- 106 - در تطابق اجسامی که پرتوهای آن به صورت واگرا به چشم می رسند، قطر عدسی می شود .
- 107 - مزه اغلب غذاهایی است که آمینواسید گلوتامات دارند .
- 108 - پایین ترین استخوانچه گوش است .
- 109 - در بیماری نزدیک بینی و دوربینی به ترتیب پرتوهای نور در و متمرکز می شوند و برای اصلاح آنها به ترتیب از عدسی و استفاده می شود .
- 110 - در زیر هر چشم مار زنگی سوراخی وجود دارد که گیرنده های در آن قرار دارد ، که برای تشخیص شکار در کاربرد دارد .
- کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید :**
- 111 - اثرات مواد اعتیاد آور به ویژه در مغز (نوجوانان - جوانان) بخاطر در حال رشد بودن آنها شدید تر است .
- 112 - بهبودی قسمت (جلویی - عقبی) مغز بعد از گذشت 100 روز از ترک کوکائین بیشتر است .
- 113 - پیام های حرکتی از ریشه (پشتی - شکمی) نخاع خارج می شود .
- 114 - هر گیرنده شنوایی و تعادل (یک مژک - بیش از یک مژک) دارد .

- 115 - سازش گیرنده در اثر محرک (ثابت - متغیر) صورت می گیرد .
- 116 - بریدگی یک عامل (مکانیکی - شیمیایی) و لاکتیک اسید یک عامل (مکانیکی - شیمیایی) برای تحریک گیرنده درد می باشد .
- 117 - ماهیچه شعایی عنبیه در نور (زیاد - کم) منقبض و به این یاخته ها اعصاب (سمپاتیک - پاراسمپاتیک) متصل می شود که در اثر آن قطر مردمک (کم - زیاد) می شود ، همچنین ماهیچه حلقوی در نور (زیاد - کم) منقبض و به این یاخته ها اعصاب (سمپاتیک - پاراسمپاتیک) متصل است و قطر مردمک را (کم - زیاد) می کنند .
- 118 - هسته گیرنده خط جانبی ماهی از هسته سلول های پشتیبان (بزرگتر - کوچکتر) است .
- 119 - قطر مجرای شنوایی (همانند - برخلاف) شیپور استاش ، یکسان نیست .
- 120 - در لکه زرد گیرنده های (مخروطی - استوانه ای) بیشتر است .
- 121 - عصب تعادل (بالاتر - پایین تر) از عصب شنوایی است .
- 122 - مژک های گیرنده های شنوایی (همانند - برعکس) گیرنده تعادل با مایع اطراف تماس دارد .
- 123 - عدسی واحد بینایی (همانند - برخلاف) چشم انسان از قرنیه کوچک تر است .
- 124 - گیرنده خط جانبی ماهی (همانند - برخلاف) گیرنده تعادل گوش انسان از نوع مکانیکی است .

@BIOMOHAMMADI

به سوالات زیر جواب کوتاه و کامل دهید :

- 125 - از وظایف یاخته های پشتیبان 2 مورد بنویسید ؟
- 126 - از وظایف پل مغزی و سامانه لیمبیک ، 2 مورد نام ببرید ؟
- 127 - چرا اعتیاد را بیماری برگشت پذیر می دانند ؟
- 128 - چرا پیام بویایی که توسط پاهای عقبی مگس به گره بند ها هدایت می شود در آن گره تفسیر و پردازش نمی شود ؟
- 129 - بخش خودمختار کار کدام بخش ها را به صورت ناآگاهانه تنظیم می کند ؟
- 130 - از اثرات الکل 3 مورد نام ببرید ؟
- 131 - راه های حفاظت از مغز و نخاع را نام ببرید ؟
- 132 - اهمیت سازش گیرنده ها را بنویسید ؟
- 133 - گیرنده های زیر از چه نوع گیرنده هایی هستند :
- الف - گیرنده تماس :
ب - گیرنده حس وضعیت :
ت - گیرنده صدا در پاهای جلویی جیرجیرک :
ث - گیرنده تعادل گوش :
- پ - گیرنده حس شنوایی :
ح - گیرنده مخروطی چشم :
- 134 - گیرنده حس وضعیت در کدام بخش قرار دارد ؟
- 135 - کدام گیرنده سازش پیدا نمی کند ؟
- 136 - برای اصلاح بیماری آستیگماتیسم از چه عینک هایی استفاده می شود ؟
- 137 - نقش شیپور استاش را بنویسید ؟
- 138 - بعد از به لرزش درآمدن دریاچه بیضی چه اتفاقی رخ می دهد ؟
- 139 - گیرنده حس وضعیت به چه چیزی حساس اند ؟

140 - با توجه به گیرنده های نوری به سوالات زیر پاسخ دهید :

الف - قطر کدام یک بیشتر است ؟

ب - میزان ماده حساس به نور کدام یک بیشتر است ؟

پ - در نور زیاد کدام یک تحریک می شوند ؟

ت - در بخشی از شبکیه که در مشاهده با دستگاه ویژه به صورت تیره دیده می شود کدام یک بیشتر است ؟

ث - اندازه های قسمت هایی که ماده حساس به نور در آن قرار دارد در کدام گیرنده یکسان است ؟

141 - نقش زجاجیه و لکه زرد را بنویسید ؟

142 - برای تشکیل ماده حساس به نور چه چیزی لازم است ؟ (یک مورد)

با آرزوی موفقیت و سربلندی

بهزاد محمدی

دبیر زیست شناسی نمونه دولتی المهدی (عج) شهرستان اسکو - دبیرستان امام خمینی (ره) سهند

@BIOMOHAMMADI

سوالات فصل 1 و 2 بخاطر اینکه هر دو مربوط به اعصاب هستند در یک فایل طراحی شده اند

همچنین حجم این دو فصل نصف مباحث ترم اول است برای همین تعداد سوالات بیشتر است .