

بسمه تعالی



نمره به عدد :

نمره به حروف :

تاریخ امتحان :

سوالات درس زیست شناسی پایه یازدهم

زمان امتحان: 90 دقیقه

تعداد صفحات : 3

تعداد سوالات: 17

نام و نام خانوادگی :

نام پدر :

نام مدرسه :

1\_ عبارت های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید . ( هر مورد 0.25 )

الف) غلاف میلین در بخش هایی از رشته قطع میشود . این بخش ها را . . . . . می نامند .

ب) حافظه افرادی که . . . . . آنان آسیب دیده است ، دچار اختلال می شود .

پ) فعالیت بیشتر غده ی تیروئید منجر به بزرگ شدن آن می شود که به آن . . . . . می گویند .

ت) . . . . . در تنظیم فعالیت های مختلف از جمله تنفس و ترشح بزاق و اشک نقش دارد .

ث) بخشی از . . . . . را که در امتداد محور نوری کره ی چشم قرار دارد ، لکه ی زرد می نامند .

ج ) گیرنده های دمایی در بخش هایی از درون بدن مانند . . . . . و پوست وجود دارد .

چ) یاخته ی کشنده ی طبیعی زمانی که به یاخته های سرطانی متصل می شود ، با ترشح پروتئینی به نام . . . . . منفذی در . . . . . ایجاد می کند .

2 \_ درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید : ( 1 )

الف) انتهای برآمده ی استخوان دراز توسط بافت استخوانی فشرده پر شده است.

ب) اتوزینوفیل ها با ریختن محتویات دانه های خود بر روی انگل با آن مبارزه میکنند .

پ) اعتیاد به الکل سبب میشود زمان واکنش فرد به محرک های محیطی کاهش پیدا کند .

ت) عدسی چشم همگراست و با رشته هایی به نام تار های آویزی به چشم مژگانی متصل است.

3\_ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید :

الف : محل پردازش اولیه و تقویت اطلاعاتی حسی در کدام قسمت مغز رخ میدهد ؟ (0.25)

ب) علت بیماری مالتیپل اسکلروزیس چیست؟ (1)

پ) یکسان بودن فشار هوا در دو طرف پرده ی صماخ را کدام قسمت ایجاد میکند ؟ (0.25)

ت) مویرگ های خونی مشیمیه کدام بخش چشم را تغذیه میکنند؟ (0.25)

ث) عصب خارج شده از گوش شامل چند بخش است؟ (0.5)

ج)چه عواملی به در کنار هم ماندن استخوان ها کمک می کند؟ (0.75)

چ) مجرای مرکزی استخوان های دراز را چه نوع بافتی پر کرده است؟ (0.25)

ح) فرآیند عبور گویچه های سفید از دیواره ی مویرگ ها چه نام دارد؟ (0.25)

خ) هیستامین در کدام نوع بیگانه خوار ها وجود دارد؟ (0.25)

د) بیگانه خواری که در گره های لنفی حضور دارد و با میکروب ها مبارزه میکند چه نام دارد؟ (0.25)

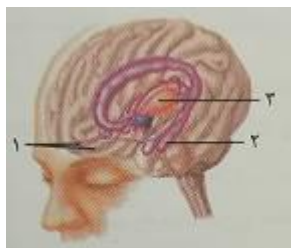
4 \_ بافت هدف هورمون های زیر را بنویسید . ( 1.5 )

الف) پرولاکتین      ب) هورمون رشد      پ) ال اچ      ت) کلسی تونین      ج) هورمون پارائیروئیدی ( 2 مورد )

5 \_ با توجه به غده فوق کلیه ، جدول زیر را کامل کنید . (1.25)

| بخش          | نوع ساختار     | محرک              | اثر بر گلوکز |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|
| مرکزی        | الف) . . . . . | تنش های کوتاه مدت | ب) . . . . . |
| پ) . . . . . | پوششی          | ت) . . . . .      | ث) . . . . . |

6 \_ در شکل ، شماره های (1) ، (2) ، (3) را نام گذاری کنید . (0.75)



7 \_ طرح ساده ای از یک سارکومر رسم کرده و اجزای آن را روی شکل نشان دهید . (0.75)

8 \_ نوع مفصل متحرک را در هر یک از گزینه های زیر مشخص کنید . (0.75)

الف) مفصل ران با لگن . . . . .      ب) مهره ی کمر . . . . .      پ) مفصل آرنج . . . . .

9 \_ پروتئین هایی که به عنوان کانال در پتانسیل عمل نقش دارند را نام ببرید و عملکرد آنها را بنویسید . (1)

10 \_ سه مورد از عواملی که از دستگاه عصبی محافظت میکنند را نام ببرید . (0.75)

- 11\_ انواع اینترفرون را نام برده و عملکرد هر یک را بنویسید . (1.5)
- 12\_ بیماری دوربینی و نزدیک بینی هر کدام با کدام نوع عدسی اصلاح میشود؟ (0.5)
- 13\_ الف) از بین دوندگان دوی صد متر و ماراتن کدام گروه به اکسیژن بیشتری نیاز دارد؟ (0.25)
- ب) مقدار میوگلوبین ماهیچه های موثر در ورزش حرفه ای این ورزشکاران چه تفاوتی دارد؟ (0.5)
- 14- چرا تب های شدید خطرناک هستند؟ (0.5)
- 15\_ ساختار نورون های حسی و حرکتی را باهم مقایسه کنید . (دو مورد ) (1)
- 16\_ ماده ی شفاف و ژله ای که در فضای پشت عدسی قرار دارد چه نام دارد و وظیفه ی آن چیست؟ (0.75)
- 17\_ هر یک از عبارت های ( آ ) با یکی از واژه های (ب) ارتباط منطقی دارد شماره ی واژه ی مرتبط را داخل مربع بنویسید . (1.25)

| ب              | آ                                 |
|----------------|-----------------------------------|
| 1_ لاکتیک اسید | الف) محل اتصال ماهیچه به استخوان  |
| 2_ دریچه بیضی  | ب) ذخیره اکسیژن در ماهیچه         |
| 3_ مفصل ثابت   | پ) ایجاد آسیب بافتی               |
| 4_ رباط        | ت) پرده ی نازک در جلوی حلزونی گوش |
| 5_ زرد پی      | ث) محل اتصال استخوان های جمجمه    |
| 6_ میوگلوبین   |                                   |

موفق باشید