

نام و نام خانوادگی: راهنمای تضمین کلاس: یازدهم تجربی موضوع امتحان: زیست شناسی ۲ نام دیر: روشنی

۱- درستی و یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (۱/۵ نمره)

الف) لغزیدن میوزین و اکتین در مجاورت هم به انرژی نیاز دارد. (درست / نادرست)

ب) خارجی ترین لایه کره چشم از صلبیه و عنیبه تشکیل شده است. (درست / نادرست)

پ) وقتی نورون ها پیک شیمیایی را به خون ترشح می کنند، آن را یک هورمون می دانیم نه یک ناقل عصبی.

(درست / نادرست)

ت) لنفوسيت T کشنه به یاخته های هدف متصل می شوند و با ترشح پادتن ، آن را از بین می برند.

(درست / نادرست)

ج) برای اصلاح دید فردی که دچار آستیگماتیسم است ، از عینکی استفاده می کنند که عدسی آن عدم یکنواختی انحنای شبکیه یا عدسی را جبران کند. (درست / نادرست)

د) هر دسته تار ماهیچه ای از تعداری یاخته یا تار ماهیچه ای تشکیل شده است . (درست / نادرست)

۲- در هر یک از عبارت های زیر ، از بین کلمه های داخل پرانتز، کلمه صحیح را انتخاب کنید. (۱/۲۵ نمره)

الف) هدایت پیام عصبی در رشته های عصبی میلین دار از رشته های بدون میلین هم قطر (کند تر / سریع تر) است.

ب) پروتئین مکمل گروهی از پروتئین های (نامحلول / محلول) در خوناب اند و در فرد غیر آلووده به میکروب، (فعال / غیرفعال) هستند.

پ) بافت پیوندی رشته ای محکمی که استخوان ها را به هم متصل می کند (رباط / زرد پی) نام دارد.

ت) گیرنده های (درد / حس وضعیت) در پوست و بخش های گوناگون بدن مثل دیواره سرخرگ ها قرار دارند.

۳- جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید. (۲ نمره)

الف) گیرنده های مکانیکی درون گوش، در بینوایک و تعادل. بدن نقش دارند.

ب) هورمون های تیروئیدی میزان سوخته ساز و انرژی در دسترس را تنظیم می کنند.

پ) تار های ماهیچه ای تند، تعداد میتوکندری کسوبی. دارند، و انرژی خود را بیشتر از راه بی جهانی به دست می آورند.

ت) دو هورمون هدایتی و آنی در هیپوتالاموس ساخته و در بخش پسین غده هیپوفیز ذخیره و ترشح می شوند.

ج) البیها... پاسخی موضعی است که به دنبال آسیب بافت بروز می کند.

۴- اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (۱ نمره)

خود ایمنی: ناهی دسته ای این یاخته کی خود را بعنوان غیر خودی سُناسانی و به آنها مطلع نموده باعث بیماری خود ایمنی کرد.

گره رانویه: نیشی از رُست عصبی را لسوں (رد نوریت) به خلاف میلین در آن مفعوم شود.

۵- هر یک از ویژگی های زیر مربوط به کدام نوع سلول دفاعی بدن است؟ (۷۵٪ نمره)

الف) بیگانه خواری که هیستامین دارد: ماستو سیت

ب) بیگانه خواری که قسمت هایی از میکروب را در سطح خود قرار داده و به گره های لنفی نزدیک

می رساند: سلول لای دندریتی (دارینه ای)

پ) بیگانه خواری که مواد دفاعی زیادی حمل نمی کند و چابک است: نوروفیل

۶- در رابطه با گیرنده های حسی در جانوران، جدول زیر را کامل کنید. (۱ نمره)

جانور مربوطه	بخشی از ساختار گیرنده
صاهی های استخوانی	یاخته مژک دار
جیرجیرک	پرده صماخ
حشرات	واحد مستقل بینایی
جذبی ازماره	گیرنده فروسرخ

۷- مرکز تنظیم کننده هریک از فعالیت های زیر را در مغز بنویسید. (۱ نمره)

الف) تشنگی و گرسنگی: ھیپوپالاموس ب) احساس ترس: سیستم ناری (لیمبیک)

پ) حافظه و یادگیری: ھیپوپامپ (مغزی) آستانه (اسن) وضعیت بدن و تعادل: مغزی

۸- در مورد دفاع اختصاصی، به سوالات زیر پاسخ دهید: (۱ نمره)

الف) منظور از واکسن چیست؟ والسن میله ای است که مصنوعی سده، آنتیرون با اسم خشی سده آن است که مفعوله باواردردیل آن بدل، با خندک خاکه درد برد جاید.

ب) اینمی حاصل از واکسن و اینمی حاصل از سرم چه تفاوتی دارند؟ امینو والسن: معال و سرم غیرفعال است.

۹- استخوان های کف دست و استخوان مهره به ترتیب چه نوع استخوانی هستند؟ (۵/۵ نمره)

کوتاه نامنضم

۱۰- از انواع مفصل های متحرک دو مورد را نام ببرید. (۵/۵ نمره)

۱- مفصل لولانی

۲- مفصل لغزنده

۳- مفصل لوبیومارس

۱۱- ویژگی های بیماری دیابت نوع یک را توضیح دهید. این بیماری چگونه کنترل می شود؟ (۱ نمره)

در دیابت نوع یک، انسولین ترشح نمی سود با باندازه باقی ترشح نمی سود. این بیماری بد بیماری خود اینمی است در آن رسکه اینهی بافت های ترشح تقدیم انسولین در جزایر لانگهاسن را ازین نمی بین. این بیماری با تزریق انسولین کنترل می شود.

۱۲- عملکرد اینترفرون نوع یک و نوع دو چه تفاوت هایی باهم دارد؟ (۱ نمره)

از سلول های آلوود از بافت های لشکری صنعتی و لقفوستی
به ویروس ترشح نمی سود. ترشح عاسود و مالروفاژ را عمال می کند.
و بر بافت های مجاور اندیلیدر و آنها در سایر ویروس مقابله می کند.

۱۳- مغز زرد و مغز قرمز استخوان چه تفاوت هایی دارند؟ (۱ نمره)

مغز زرد بستار چربی سُلیل سده است و مجرای صلزمی استخوان در آزادی اند

مخدوش ریخت اسفنجی دارد مسود و محل تولید سلول های خونی است.

۱۴- بخش قشری فوق کلیه چگونه به تنش های طولانی مدت پاسخ می دهد؟ (۱ نمره)

پاسخ بورسینول داکترستولن / کوتیدول مولاز پلاسما را افزایش دارد و داکترستولن با برخورد سینه را در دنال آن باز جذب می کند.

۱۵- پاسخ دستگاه ایمنی به مواد حساسیت زا چگونه است؟ چه علایمی دارد؟ (۱ نمره)

پاسخ دستگاه ایمنی به مواد حساسیت را پاسخ هستیم از ماستوسیت و بازویل است در نسخه علایم مثل قدصی و ریزوس از سینی ایجادی شود.

۱۶- ترتیب عملکرد کanal های غشای یاخته های عصبی را به هنگام تحریک یاخته عصبی بنویسید. (۱/۵ نمره)
ابتدا کanal ئی در سینه زار سینه باز / سینه کanal ئی در سینه زار سینه / سینه پس و سینه ایسا

۱۷- علت شدیدتر بودن پاسخ ایمنی در برخورد دوم نسبت به برخورد اول چیست؟ (۱ نمره)

در برخورد دوم بد لیل حعنور سلول ئی خاکره ای اند از برخورد اول ایجاد سده اند و انسداد سینه ایمنی سرعتی و سریع تر حواهد بود.

۱۸- با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید: (۱ نمره)

الف) نام هر یک از ماهیچه های شماره گذاری شده در شکل را بنویسید.



۱- در سر باز و ۲- سر باز و.

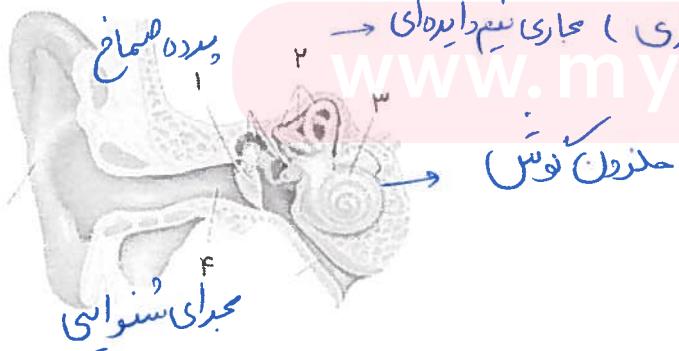
ب) در هنگام این فعالیت کدام ماهیچه در حالت انقباض و کدام در حالت استراحت می باشد؟

۱ در حال انقباض و ۲ در حال استراحت

۱۹- قسمت های شماره گذاری شده در شکل زیر را نام گذاری کنید. (۱ نمره)

(رخساره لیزی) ۱) حماری نیم دایره ای →

۲) پرده لیمان



www.my-dars.ir