



دبيرستان پسوانه غیر دولتی ابتکار علم - دوره دوم

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 تعدادی 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 آلوده 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 شنوایی 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 کستویکی دارند، و انرژی خود را بیشتر از راه بیوجنتیکی به دست می آورند.

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

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

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

خود ایمنی: ماهی دستگاه ایمنی یاخته کی خود را بعنوان غیر خودی سُنا سانی و به آنها مطلع نموده باعث بیماری خود ایمنی کرد.
گره رانویه: نیشی از رشد عصبی راکسون (رد نوریت) به علاوه میلین در آن مفعوم است.

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 دندتی (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
برخی از مار	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: ھیپوامین (مغزی) است ت) وضعیت بدن و تعادل: منجیر

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

الف) منظور از واکسن چیست؟ والسن میلر لسته سده، آنتیرون با سهم خشی سده آن است که مفعله باواردردن آن بدل، باختهای خاکه در بودجه اید.

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

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

نامنظم قوتاہ

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

۱- مفصل لولانی
۲- مفصل لغزنده
۳- مفصل ترکی
۴- مفصل تیواری

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 بافتی ترشح نمی سود. این بیماری بد بیماری خود اینمی است در آن دستگاه اینتی بافتی های ترشح کننده انسولین در جزایر لانگارهاسن را از بین می برد. 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 بافتی های لشکری صنعتی و لقفوستی
به ویروس ترشح نمی سود. ترشح عاسود و مالروفاژ را عمال می کند.
و بر بافتی های تجاویر اندی لزد
و آنها در سایر ویروس صفاتی های لزد.

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

مغز زرد بستراز جری سُلیل سده است و مجرای صریعی استخوان در آن را برعالند
مخدوش در بافت اسفنجی دارد هم سود و محل تولید سلول گی خونی است.

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

پاسخ بورسینول راکتسترول کوتسترول ملوز پلاسمار افزایش دارد و راکتسترول با برخورد سینه را در دنال آن باز جذب می کند خوش را بالاتر می دارد.

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

پاسخ دستگاه ایمنی به مواد حساسیت را پاسخ هستی از ماستوسمیت و بازوفلیست در نسبت علاجی مثل قدصی و ریزوسازی ایجاد می کند.

۱۶- ترتیب عملکرد کanal های غشای یاخته های عصبی را به هنگام تحریک یاخته عصبی بنویسید. (۱/۵ نمره)
ابتدا کanal ۱۱ی در سینه دار سینه باز / سینه کanal ۱۱ی در سینه دار سینه / سینه پس و سینه ایمین

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

در برخورد دوم بد لیل حعنور سلول های خاکره ای اند از برخورد اول ایجاد سده انزوال سر دستگاه 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- درسر بازو ۲- سرسر بازو.

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)

(بخش رهیزی) ۱) حصاری نیم دایره ای →

