

ش صندلی(ش داوطلب):

نام واحد آموزشی: **دبیرستان انرژی اتمی ایران**

نوبت امتحانی: دیماه ۹۷ پایه: یازدهم

ساعت امتحان: ۱۱ صبح

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

رشته / رشته های: علوم تجربی

تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۲

زمان امتحان: ۸۰ دقیقه

سوالات درس: زیست شناسی(۲)

نام دبیر/دبیران: صدقی و تیموری

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

تعداد برگ: ۲ برگ

۱- درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. (با ذکر دلیل مختصر)

الف) در سطح پوست ما میکروب هایی زندگی می کنند که با شرایط پوست از جمله اسیدی بودن سازش یافته اند.

ب) غده ای که شکلی شبیه به سپر دارد هورمونی ترشح می کند که کلسیم را از ماده زمینه ای استخوان برداشت می کند.

ج) با اتصال ناقل عصبی به گیرنده های خود در سطح یاخته ماهیچه ای یک موج تحریکی در طول غشا یاخته عصبی ایجاد می شود.

د) در جلو و زیر چشم مار زنگی سوراخی است که پرتو های فرو سرخ در آن تولید می شوند.

۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) در گوش انسان، لرزش در یچه بیضی، ابتدا..... را به لرزش در می آورد.

ب) در تشریح چشم گاو، بخش پهن تر قرنیه به سمت..... و باریک تر آن به سمت..... قرار دارد.

ج) در هیدر، شبکه عصبی..... را تحریک می کند.

د) در انعکاس عقب کشیدن دست،..... تا سیناپس در بخش خاکستری نخاع و..... تا سیناپس در بخش سفید نخاع دیده می شود.

ه) استخوان نیم لگن از بالا به..... و از پایین به..... اتصال دارد.

و) در دیابت شیرین، PH خون..... و به دلیل تجزیه..... مقاومت بدن کاهش می یابد.

۳- نوراپی نفرین چگونه انسان را برای شرایط تنش آماده می سازد؟

۴- در پوست انسان، لایه درم چه ساختار و اهمیتی دارد؟

۵- در مورد نقش پمپ سدیم-پتاسیم و کانال های نشتی توضیح دهید سپس مشخص کنید جزء پروتئین های سراسری هستند یا سطحی؟

۶- الف) هورمونهای مهار کننده توسط تولید شده و بافت هدف آنها می باشد
ب) اهمیت میوگلوبین و کراتین فسفات در ماهیچه ها چیست؟

۷- الف) پس از اتمام انقباض ماهیچه، اولین واقعه ای که رخ می دهد، چیست؟

ب) کدام هورمون هیپوفیز پیشین، یک غده برون ریز را تنظیم می کند؟

۸- الف) افزایش هورمون به مدت طولانی دستگاه ایمنی را تضعیف می کند.

ب) در انواعی از ماهی ها مانند کوسه ماهی جنس اسکلت درونی از است.

۹- الف) در سارکومر، اکتین در بخش روشن وجود دارد یا بخش تیره؟ میوزین چگونه؟

ب) مجرای مرکزی استخوان های دراز را پر می کند. انتهای برآمده استخوان ران توسط پر شده است.

۱۰- الف) در یک انسان ایستاده، ماهیچه توام، به ماهیچه دوزنقه ای نزدیک تر است یا به دنده سوم؟
 ب) آکسون گیرنده های بویایی در انسان، پیام های بویایی را کجا می برد؟ آیا می توان گفت در این
 یاخته ها آکسون از دندریت بلند تر است؟

۱۱- الف) شاخه دهلیزی عصب گوش از کجا آغاز شده و به چه اندام هایی می رود؟ اهمیت آن
 چیست؟

ب) گوش میانی و انتهای مجرای شنوایی چگونه حفاظت می شوند؟

۱۲- الف) عصبی را نام ببرید که از درون آن رگ خونی عبور کرده باشد؟

ب) گیرنده های دمايي کجا قرار دارند؟

۱۳- الف) مخاط مژک دار در مانع نفوذ میکروب ها به بخش های عمیق تر می شود.

ب) چرا واکنش را ایمنی فعال ولی سرم را ایمنی غیر فعال می دانیم؟

۱۴- الف) چرا یاخته های دارینه ای خود را به گره های لنفاوی می رسانند؟

ب) ماده ای که ماستوسیت ها تولید می کنند چگونه باعث نابودی میکروب ها می شود؟

۱۵- الف) وظیفه ماکروفاژ در طحال چیست؟

ب) بخش حرکتی دستگاه عصبی محیطی خود شامل دو بخش و است.

۱۶- در تشریح مغز گوسفند:

الف) دو طرف رابط پینه ای و رابط سه گوش و داخل آنها قرار دارند

ب) در عقب بطن سوم و در لپه پایین این بطن دیده می شود.

۱۷- الف) آسیب به هیپوکامپ چه عوارضی دارد؟

ب) در انسان، اندامی که بین تالاموس و مخچه قرار دارد، چه وظایفی دارد؟

موفق باشید