

## پاسخنامه آزمون زیست شناسی پایه یازدهم نوبت اول

۱- گزینه درست:

۳(۱ ۳(۲ ۳(۳ ۲(۴ ۲(۵ ۴(۶ ۳

۲- جای خالی:

۱- هیپوکامپ ۲- برجستگی های چهارگانه ۳- نقطه کور ۴- پوکی استخوان ۵- لولایی ۶- گیرنده

۳- درست یا نادرست:

۱- غ ۲- غ ۳- غ

۴- ۱- شماره ۲ ۲- شماره ۳

۵- مایع مغزی - نخاعی ، بخش سمپاتیک

۶- جسم سلولی - برون رانی

۷- الف) یاخته های استوانه ای در نور کم و یاخته های مخروطی در نور زیاد (ب) گیرنده مخروطی

۸- شماره ۴(مایع مفصلی) و شماره ۱(غضروف)

۹- اکتین (شماره ۲) روشن - میوزین (شماره ۳) ضخیم

۱۰- ۱- چپ ، ۲- به سرعت ، ۳- کوچکتر ، ۴- سطح بالا ، ۵- نامنظم ، ۶- همانند

۱۱- الف) ۲، ب) ۱، پ) ۴، ت) ۳، ث) ۵

۱۲- در جلو و زیر هر چشم گیرنده های پرتوهای فرسرخ وجود دارد که به کمک آنها می تواند پرتوهای فرسرخ تابیده از بدن شکار را دریافت و محل آن را در تاریکی تشخیص دهد.

۱۳- انباشته شدن اسید لاکتیک

۱۴- تار ماهیچه ای کند - اسکلت بیرونی - تار ماهیچه ای تند - اسکلت آب ایستایی

۱۵- کورتیزول : افزایش اپی نفرین: افزایش

۱۶- در نزدیکی استخوان های دراز دو صفحه غضروفی وجود دارد که صفحات رشد نام دارند. سلول های

غضروفی در این صفحات تقسیم می شوند، سلولهای جدید جایگزین سلولهای غضروفی قدیمی تر شده به این ترتیب استخوان رشد می کند.

۱۷- ساخته نشدن هورمون تیروئیدی به اندازه کافی، بزرگ شدن غده تیروئید که به آن گواتر گویند.

۱۸- ۱) پلاناریا ۲) ریشه شکمی ۳) عدسی ۴) ملاتونین ۵) اکسی توسین ۶) تعیین قلمرو ۷) نوع ۲

۸) شناسایی عامل بیگانه

۱۹- پروتئین های فعال شده به کمک یکدیگر ساختارهای حلقه مانندی را در غشای میکروب ها ایجاد می

کنند که مانند روزنه عمل می کند. این روزنه ها عملکرد غشای سلولی میکروب را در کنترل ورود و خروج مواد از بین می برند و سرانجام یاخته می میرد. علاوه بر آن قرار گرفتن پروتئین های مکمل روی میکروب باعث می شود بیگانه خواری آسان تر انجام شود.

۲۰- ۱) با ترشح پرفورین و آنزیم مرگ برنامه ریزی شده را به راه می اندازند. ۲) ترشح هیستامین از ماستوسیت

ها و بازوفیل ها

