



باسمه تعالی

## پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۲۶



مجموعه مدارس سیلام

پاسخنامه درس: زیست‌شناسی

پایه: دهم

صفحه ۱ از ۱

### پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) نادرست (ب) درست (ج) نادرست (د) درست

### پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) پایان انقباض بطن یا شروع استراحت عمومی (ب) فشار خون (ج) لان (د) حشرات

### پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) همانند (ب) تیره (ج) بخش قشری (د) تورژسانس

### پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) فیبر (ب) پارانشیم

### پاسخ سؤال ۵:

الف) آنزیم پروترومبیناز (ب) بافت پوششی سنگفرشی و بافت پیوندی متراکم (ج) اسکرانشیم و آوند چوبی (د) پروتئین و درون واکوئل (ه) سرخرگ آوران و سرخرگ وایران (و) موج T (ز) دو سیاهرگ زیر ترقوه‌ای راست و چپ

(۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره)

### پاسخ سؤال ۶:

الف) ورود نمک به خون سبب افزایش غلظت آن می‌شود و مرکز تشنگی تحریک می‌شود. (ب) زیرا در زمان استراحت قلب خاصیت ارتجاعی دیواره سرخرگ‌ها باعث ایجاد فشار خون می‌شود.

(۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره)

### پاسخ سؤال ۷: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) در کیسه‌های حبابی اکسیژن بیشتر از خون است، پس اکسیژن به خون رفته و به هموگلوبین متصل می‌شود، اما در سایر بافت‌ها چون اکسیژن در خون بیشتر از آن بافت‌هاست پس اکسیژن از هموگلوبین جدا می‌شود و از خون به بافت می‌رود. (ب) آنها یون‌ها را به صورت فعال از طریق آبشش از آب محیط به دست می‌آورند. (ج) سبب انتشار تحریک الکتریکی از دهلیزها به بطن‌ها می‌شود.

### پاسخ سؤال ۸:

بخش‌های زنده سلول گیاهی را پروتوپلاست گویند. (۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره)

### پاسخ سؤال ۹:

عدد ۲ (۲۵/۰)

### پاسخ سؤال ۱۰:

گزینه ۴ (۲۵/۰)

### پاسخ سؤال ۱۱:

گزینه ۳ (۲۵/۰)