



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

صفحه ۱ از ۱

باسمه تعالی

پاسخنامه پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: فروردین ۱۴۰۱

س ۱ م

مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: زیست‌شناسی

پایه: دهم (رشته تجربی)

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) غ	ب) غ	ج) غ	د) ص
ه) ص	و) غ	ز) غ	ح) ص

پاسخ سؤال ۲: (۲ نمره)

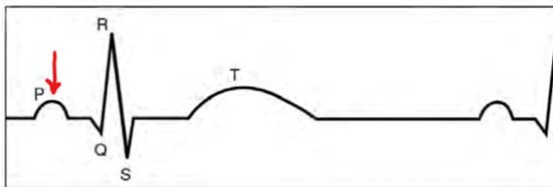
الف) دیابت بی‌مزه	ب) حجم ضربه‌ای	ج) دیافراگم (میان‌بند)	د) ناپیوسته
ه) غشای پایه	و) دوزیست بالغ	ز) داخلی	ح) ماهی

پاسخ سؤال ۳: (۱ نمره)

تراوش - تحت فشار تراوشی افزایش یافته گلومرول بخشی از خوناب به کپسول بومن ریخته می‌شود.

پاسخ سؤال ۴: (۱ نمره)

با کشیدن یک نوار قلبی نرمال محل حدودی شروع انقباض دهلیزها را روی شکل خود مشخص کنید.



پاسخ سؤال ۵: (۰/۵ نمره)

با افزایش ارتفاع غلظت هوا و همچنین اکسیژن کاهش می‌یابد و ترشح اریتروپوئیتین افزایش می‌یابد.

پاسخ سؤال ۶: (۰/۵ نمره)

گره اول: دیواره پشتی دهلیز راست، زیر منفذ بزرگ سیاهرگ زیرین / گره دوم: دیواره پشتی دهلیز راست، عقب دریچه سه‌لختی

پاسخ سؤال ۷: (۱ نمره)

هر دو سه لایه بوده و لایه‌های اول و دوم در سرخرگ ضخیم تر بوده و وجود دریچه‌های لانه‌کبوتری در سیاهرگ مشهود است.

پاسخ سؤال ۸: (۱ نمره)

درپوش: اتصال گرده‌ها به هم و جلوگیری از خونریزی‌های محدود.

لخته: ترشح آنزیم پروترومبیناز از گرده‌ها و آغاز فرایندهای تشکیل لخته در خونریزی‌های وسیع.

پاسخ سؤال ۹: (۱ نمره)

«حجم خونی که در انقباض بطنها (یک بطن) خارج و وارد سرخرگها (سرخرگ) می‌شود، حجم ضربه‌ای نامیده می‌شود. اگر این مقدار را در تعداد ضربان قلب در ساعت (دقیقه) ضرب کنیم، برون‌ده قلبی به دست می‌آید. برون‌ده قلبی متناسب با سطح فعالیت بدن تغییر می‌کند و عواملی مانند سوخت و ساز پایه بدن، مقدار فعالیت بدنی، سن و اندازه بدن، در آن مؤثر است. میانگین برون‌ده قلبی در بزرگسالان (افراد بزرگسال) در حالت استراحت حدود پنج لیتر در دقیقه (دقیقه) است.»