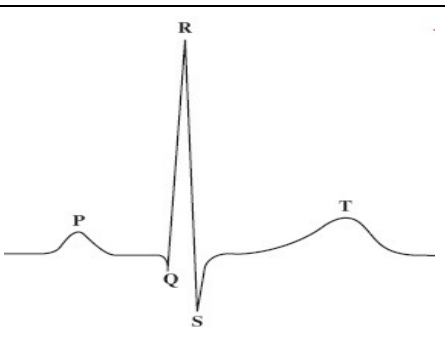


ردیف	پاسخ ها و ریزشمارک ها	بارم
۱	الف - ص (.۲۵) ب - غ (.۲۵) ج - غ (.۲۵)	۰/۷۵
۲	د - شبکه آندوپلاسمی صاف (.۲۵)	۰/۲۵
۳	ب - زیاد - کم (.۲۵)	۰/۲۵
۴	الف - سیستول (.۲۵) ب - ایزوتونیک (.۲۵) ج - کاهش (.۲۵)	۰/۷۵
۵	چون جایگاه فعال آنزیم ها را اشغال می کند (.۲۵) و پیش ماده نمی تواند به آنزیم متصل شود (.۲۵)	۰/۵
۶	روده کور (.۲۵) روده بزرگ (.۲۵)	۰/۵
۷	الف - ریبوز (.۲۵) دئوکسی ریبوز (.۲۵) ب - رشته های کلاژن (.۲۵) مواد کلسیم دار (.۲۵) ج - هوای جاری (.۲۵) را در تعداد حرکات تنفس در دقیقه ضرب می کنیم (.۲۵) د - لنفوسیت (.۲۵) مونوسیت (.۲۵)	۲
۸	سطح خارجی مویرگ های خونی با لایه ای پلی ساکاریدی پوشیده شده است (.۲۵) که مانع ورود چربی ها می شود (.۲۵)	۰/۵
۹	الف - حرکت مواد از جای کم تراکم به جای پر تراکم بر خلاف شیب غلظت (.۲۵) با مصرف ATP (.۲۵) ب - آب اضافی را از سلول جمع می کند (.۲۵) و آن را بیرون می راند (.۲۵) ج - در بافت استخوانی متراکم سلول های استخوانی به صورت دوایر متحدالمرکز (.۲۵) که در اطراف مجرای هاورس در درون ماده زمینه استخوان قرار گرفته اند (.۲۵)	۱/۵
۱۰	در سنتز پروتئین (.۲۵) و واکنش های متابولیسمی مورد نیاز سلول های غربالی (.۲۵)	۰/۵
۱۱	در اواخر دوران جنینی ساخته می شود (.۲۵) از سلول های دیواره کیسه های هوایی ترشح می شود (.۲۵)	۰/۵
۱۲	تونوس ماهیچه ها (.۲۵) هنگام به خواب رفتن متوقف می شود (.۲۵)	۰/۵
۱۳	الف - رسم شکل (.۲۵) موج P (.۲۵) موج QRS (.۲۵) موج T (.۲۵) ب - موجب افزایش ارتفاع QRS می شود (.۲۵)	۱/۲۵
		
۱۴	در ارتفاعات فشار هوا کاهش می یابد (.۲۵) برای سازش با این مسئله افزایش گلبول های قرمز (.۲۵) موجب افزایش حمل اکسیژن رسانی مناسب به بافت ها می شود (.۲۵)	۰/۷۵

ردیف	پاسخ ها و ریزشمارک ها	بارم
۱۵	داشتن روزنه های فرورفته (۰/۲۵) کاهش تعداد روزنه ها در اقلیم های خشک و سرد (۰/۲۵) داشتن کرک روی برگ ها (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۶	۱- پلاکت ها (۰/۲۵) ۲- پروترومبین (۰/۲۵) ۳- فیبرینوژن (۰/۲۵) ۴- فیبرین (۰/۲۵)	۱
۱۷	الف- دیواره ارتجاعی سرخرگ ها (۰/۲۵) بخشی از سیستول قلب را در دیواره خود ذخیره و در دیاستول به خون بر می گرداند و موجب پیوستگی خون در رگ می شود. (۰/۲۵) ب- امکان طویل شدن سلول های نگهبان را فراهم می کند. (۰/۲۵) از انبساط عرضی آن جلوگیری می کند. (۰/۲۵) ج- چون خون را با فشار به تمام نقاط بدن ارسال کند. (۰/۵)	۱/۵
۱۸	آب و مواد محلول از خاک وارد سیتوپلاسم سلول های تارهای کشنده می شود (۰/۲۵) از طریق پلاسمودسم ها از سیتوپلاسم یک سلول به سیتوپلاسم سلول دیگر می شود. (۰/۲۵)	۰/۵
۱۹	قندی که در برگ تولید می شود (۰/۲۵) به روش انتقال فعال وارد آوند آبکش می شود. (۰/۲۵)	۰/۵
۲۰	الف- اوریک اسید (۰/۲۵) ب- امونیاک (۰/۲۵)	۰/۵
۲۱	شبکه اول مویرگی در کپسول بومن (۰/۵) شبکه دوم مویرگی در اطراف لوله های پیچ خورده (۰/۲۵) و لوله هنله (۰/۲۵)	۱
۲۲	برخی مواد از خون گرفته می شوند (۰/۲۵) و به داخل لوله وارد می شوند. (۰/۲۵)	۰/۵
۲۳	الف- میون (۰/۲۵) ب- سلول های حاشیه ای (۰/۲۵) ج- بیکربنات (۰/۲۵)	۰/۷۵
۲۴	الف- لرزه تنجی (۰/۲۵) ب- بساوش تنجی (۰/۲۵)	۰/۵
۲۵	الف- بافت پیوندی (۰/۲۵) ب- زرد پی آشیل (۰/۲۵) ماهیچه توأم (۰/۲۵)	۰/۷۵
۲۶	حجم ادرار را کاهش می دهد (۰/۲۵) غلظت آن را افزایش می دهد. (۰/۲۵)	۰/۵
۲۷	۱- غضروف (۰/۲۵) ۲- مایع مفصلی (۰/۲۵) ۳- کپسول رشته ای که مفصل را می پوشاند (۰/۲۵)	۰/۷۵

جمع نمرات ۲۰

همکاران محترم: ضمن عرض خسته نباشید، خواهشمند است برای جوابهای درست و مشابه راهنمای تصحیح، نمره مناسب تعلق گیرد.