Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

شماره صفحه:	باسمه تعالی	تعدادصفحات: ۳
نام درس: زیست شناسی پایه: هفتم رشته: متوسطه اول نام و نام خانوادگی: کلاس: نام دبیر/هنرآموز : خانم ناصری	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیه ۲ دبیرستان /هنرستان فرزانگان ۲ نوبت دوم – خرداد ماه ۱۴۰۳	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/ ۰۶ ساعت: ۱۰:۳۰صبح شماره داوطلب: سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) بزرگترین ذخیره آب شیرین، آب های زیرزمینی هستند. ب) سرعت حرکت آب های زیرزمینی در رسوبات دانه درشت بیشتر از رسوبات دانه ریز است. پ) در سطح داخلی غشاء همانند سطح خارجی آن مولکول قند وجود دارد. ت) آثار ناشی از مصرف بیش از حد ویتامین **B** زودتر از آثار ناشی از مصرف بیش از حد ویتامین **D** نمایان می‌شود. ث) صفرا مایع قلیایی است که با آنزیم های خود چربی ها را هضم می‌کند. ج) هنگام بازدم، پرده دیافراگم به سمت بالا حرکت می‌کند و گنبدی شکل می‌شود.	۱/۷۵
۲	از کلمات داخل پرانتز عبارت درست را انتخاب کرده و زیر آن خط بکشید. الف) آبی که در اثر نیروی چسبندگی مولکول ها در سنگ نگهداری می‌شود (آب اشباع – آب محبوس) گفته می‌شود. ب) اگر سفره آب زیرزمینی در مناطق شیب دار باشد با کاهش شیب زمین عمق سطح ایستایی (کم – زیاد) می‌شود. پ) به جابه جا شدن ملکول های ماده حل شده از محل پر تراکم به کم تراکم (اسمز – انتشار) می گویند. ت) (ید – سدیم) ماده معدنی موثر در تنظیم فعالیت ها و رشد سلول های بدن است. ث) در لوله گوارش پرندگان مثل گنجشک معده بعد از (سنگدان – چینه دان) قرار دارد. ج) طول میزنای کلیه راست (بلندتر- کوتاهتر) از کلیه چپ است . چ) سرخ رگ ششی خون (تیره- روشن) را از بطن راست خارج می‌کند.	۱/۷۵
۳	جمله های زیر را با کلمه های مناسب کامل کنید. الف) شکستگی قسمتی از سنگ کره که سبب بوجود آمدن دریاچه ای مانند ..... شده است. ب) بیشتر آنزیم های روده باریک از ..... ترشح می‌شود. پ) ریبوزوم در سلول وظیفه ..... و میتوکندری در ..... نقش دارد. ت) گیاهان در فتوسنتز یک قند بنام ..... تولید می‌کنند. ث) هنگام بلع مجرای نای بوسیله ..... بسته می‌شود. ج) در پایان گردش ششی خون روشن به وسیله .....به دلیز چپ وارد میشود .. چ) رنگ آب آهک در حضور CO_2 به رنگ ..... در می‌آید.	۲
۴	پاسخ هر یک از موارد زیر را بطور خلاصه بنویسید. الف) چرا آب تبخیر شده از حد معینی بالاتر نمی رود؟ ب) از نظر نحوه تامین مواد آلی جلبک اسپیروژیر و زنبور عسل را مقایسه کنید. پ) پنج گرم چربی انرژی بیشتری دارد یا هشت گرم کربوهیدرات؟ چرا؟ ت) نام رگی که خون را به کبد می‌برد چیست؟ کار این رگ از چه نظر غیر عادی است؟	۲/۵

www-kanoon-ir

شماره صفحه:	باسمه تعالی	تعدادصفحات: ۳
نام درس: زیست شناسی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
پایه: هفتم رشته: متوسطه اول	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیه ۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/ ۰۶
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان /هنرستان فرزانگان ۲	ساعت: ۱۰:۳۰صبح
کلاس: نام دبیر/هنرآموز : خانم ناصری	نوبت دوم – خرداد ماه ۱۴۰۳	شماره داوطلب:

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	بارم

۵ — **۲/۲۵**

به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) عامل اصلی جریان های عمقی (ثقلی) در آب دریاها و اقیانوس ها چیست؟

ب) ویتامین **B** و **K** در کدام بخش دستگاه گوارش ساخته می‌شود؟

پ) کدام گروه از آمینواسیدها با مصرف مواد غذایی در بدن تامین می‌شوند؟

ت) سیاه رگ کلیه خون خود را به کدام رگ می ریزد؟

ث)در هر انسان بالغ چند دندان آسیای بزرگ وجود دارد؟

ج) نقش مویرگ های خونی در دستگاه گردش مواد چیست؟

ح) در دیواره سرخ رگ ها و سیاهرگ ها بلافاصله بعد از بافت پوششی چه نوع بافتی وجود دارد؟

خ) نام دریچه بین دهلیز چپ و بطن چپ چیست؟

۶ — **۱**

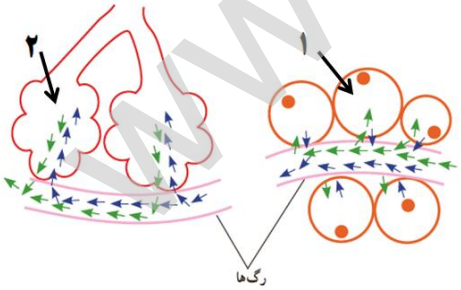
هر یک از عبارت های ستون «الف» مربوط به کدام مفهوم ستون «ب» است؟ (آن ها را بهم وصل کنید)

الف	ب
الف) اوره، نمک و آب را از خون گرفته و ادرار می‌سازد	نایژه
ب) در انتهای آن ها کیسه های هوایی قرار دارد.	نفرون
پ) درشت ترین سلول های خونی که در ایمنی نقش دارند.	گلبول سفید
	نایژک
	لوله جمع کننده ادرار
	گلبول قرمز

۷ — **۱/۵**

شکل رو به رو تبادلات گازی را در بدن ما نشان می‌دهد.

الف) موارد ۱ و ۲ را نام گذاری کنید.



ب) گازی که از قسمت ۲ به رگ ها وارد می‌شود چیست؟

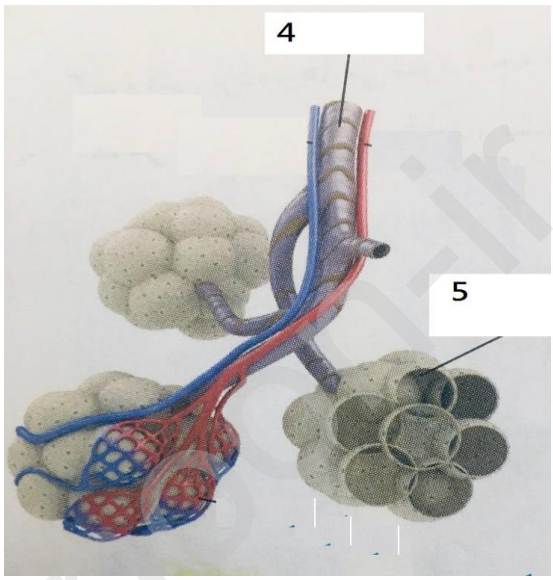
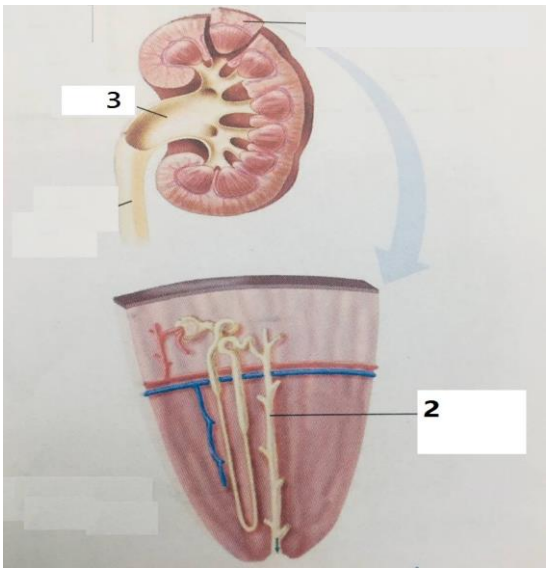
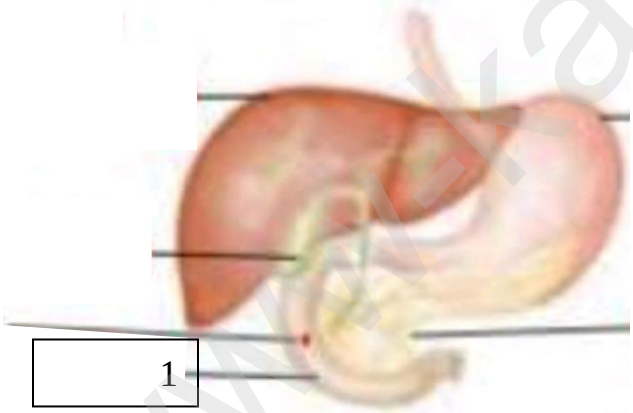
ج) ویژگی سطوح تنفسی که در تمام جانداران دیده می‌شود چیست؟

د) انتقال گازهای تنفسی بین خون و شش و بین خون و بافت براساس چه پدیده ای صورت می‌گیرد.

www-kanoon-ir

شماره صفحه:	باسمه تعالی	تعدادصفحات: ۳
نام درس: زیست شناسی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
پایه: هفتم رشته: متوسطه اول	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیه ۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/ ۰۶
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان /هنرستان فرزانگان ۲	ساعت: ۱۰:۳۰صبح
کلاس: نام دبیر/هنرآموز : خانم ناصری	نوبت دوم – خرداد ماه ۱۴۰۳	شماره داوطلب:

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	بارم
۸	شکل مقابل را نام گذاری کنید.    	۱/۲۵
۹	در رابطه با دستگاه گردش خون به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نقش پلاکت ها در خون را بنویسید. ب) وضعیت دریچه سه لختی در هنگام استراحت عمومی و دریچه سینی در زمان انقباض بطن ها را بنویسید.	۱

موفق باشید.

www.kamoir

Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

شماره صفحه:	باسمه تعالی	تعدادصفحات: ۳
نام درس: زیست شناسی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
پایه: هفتم رشته: متوسطه اول	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیه ۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/ ۰۶
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان /هنرستان فرزانگان ۲	ساعت: ۱۰:۳۰صبح
کلاس: نام دبیر/هنرآموز : خانم ناصری	نوبت دوم – خرداد ماه ۱۴۰۳	شماره داوطلب:

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	بارم

۱ درستی یا نادرستی جمله های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. — ۱/۷۵

الف) بزرگترین ذخیره آب شیرین، آب های زیرزمینی هستند. ✗

ب) سرعت حرکت آب های زیرزمینی در رسوبات دانه درشت بیشتر از رسوبات دانه ریز است. ✓

پ) در سطح داخلی غشاء همانند سطح خارجی آن مولکول قند وجود دارد. ✗

ت) آثار ناشی از مصرف بیش از حد ویتامین B زودتر از آثار ناشی از مصرف بیش از حد ویتامین D نمایان می‌شود. ✓

ث) صفرا مایع قلیایی است که با آنزیم های خود چربی ها را هضم می‌کند. ✗

ج) هنگام بازدم، پرده دیافراگم به سمت بالا حرکت می‌کند و گنبدی شکل می‌شود. ✓

۲ از کلمات داخل پرانتز عبارت درست را انتخاب کرده و زیر آن خط بکشید. — ۱/۷۵

الف) آبی که در اثر نیروی چسبندگی مولکول ها در سنگ نگهداری می‌شود (آب اشباع – آب محبوس) گفته می‌شود.

ب) اگر سفره آب زیرزمینی در مناطق شیب دار باشد با کاهش شیب زمین عمق سطح ایستایی (کم – زیاد) می‌شود.

پ) به جابه جا شدن ملکول های ماده حل شده از محل پر تراکم به کم تراکم (اسمز – انتشار) می گویند.

ت) (ید – سدیم) ماده معدنی موثر در تنظیم فعالیت ها و رشد سلول های بدن است.

ث) در لوله گوارش پرندگان مثل گنجشک معده بعد از (سنگدان – چینه دان) قرار دارد.

ج) طول میزنای کلیه راست (بلندتر – کوتاهتر) از کلیه چپ است .

چ) سرخ رگ ششی خون (تیره – روشن) را از بطن راست خارج می‌کند.

۳ جمله های زیر را با کلمه های مناسب کامل کنید. — ۲

الف) شکستگی قسمتی از سنگ کره که سبب بوجود آمدن دریاچه ای مانند ..دریاچه ارومیه.. شده است.

ب) بیشتر آنزیم های روده باریک از ..پانکراس.. ترشح می‌شود.

پ) ریبوزوم در سلول وظیفه ..تولید پروتئین.. و میتوکندری در ..تولید انرژی.. نقش دارد.

ت) گیاهان در فتوسنتز یک قند بنام ..گلوکز.. تولید می‌کنند.

ث) هنگام بلع مجرای نای بوسیله ..برچاکنای.. بسته می‌شود.

ج) در پایان گردش ششی خون روشن به وسیله ..سیاهرگ شش.. به دلیز چپ وارد میشود ..

چ) رنگ آب آهک در حضور CO_2 به رنگ ..سفید کدر.. در می‌آید.

۴ پاسخ هر یک از موارد زیر را بطور خلاصه بنویسید. — ۲/۵

الف) چرا آب تبخیر شده از حد معینی بالاتر نمی رود؟ به دلیل نیروهای انسجامی زیاد که هوا کره را در اطراف خود نگه داشته

ب) از نظر نحوه تامین مواد آلی جلبک اسپیروژیر و زنبور عسل را مقایسه کنید. جلبک تولید کننده یا اتوتروف است و خودش با فتوسنتز مواد مورد نیاز خود را میسازد ولی زنبور (هتروتروف) مصرف کننده است و نمی‌تواند خودش مواد مورد نیاز خود را بسازد و باید از گیاهان و اتوتروف ها مواد آلی را تامین کند

پ) پنج گرم چربی انرژی بیشتری دارد یا هشت گرم کربوهیدرات؟ چرا؟
چربی زیرا انرژی حاصل از یک گرم چربی تقریباً دو برابر یک گرم کربوهیدرات است

ت) نام رگی که خون را به کبد می‌برد چیست؟ کار این رگ از چه نظر غیر عادی است؟
سیاهرگ باب کبدی، از این نظر که خون خون دستگاه گوارش را به کبد می برد تا بر این مواد مغذی است و جای که باقی سیاهرگ ها مواد مغذی کمتر دارند

www.karnoon.ir

شماره صفحه:	باسمه تعالی	تعدادصفحات: ۳
نام درس: زیست شناسی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
پایه: هفتم رشته: متوسطه اول	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیه ۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/ ۰۶
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان /هنرستان فرزانگان ۲	ساعت: ۱۰:۳۰صبح
کلاس: نام دبیر/هنرآموز : خانم ناصری	نوبت دوم – خرداد ماه ۱۴۰۳	شماره داوطلب:

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	بارم

۵ به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. — **۲/۲۵**

الف) عامل اصلی جریان های عمقی (ثقلی) در آب دریاها و اقیانوس ها چیست؟ اختلاف شوری

ب) ویتامین **B** و **K** در کدام بخش دستگاه گوارش ساخته می‌شود؟ قسمت روده

پ) کدام گروه از آمینواسیدها با مصرف مواد غذایی در بدن تامین می‌شوند؟ آمینواسید های ضروری

ت) سیاه رگ کلیه خون خود را به کدام رگ می ریزد؟ بزرگ سیاهرگ زیرین

ث)در هر انسان بالغ چند دندان آسیای بزرگ وجود دارد؟ ۱۲ عدد

ج) نقش مویرگ های خونی در دستگاه گردش مواد چیست؟ به دلیل دیواره نازک سبب تبادل مواد بین خون و مایع بین سلولی و یافته

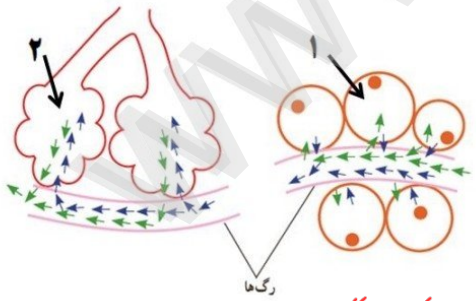
ح) در دیواره سرخ رگ ها و سیاهرگ ها بلافاصله بعد از بافت پوششی چه نوع بافتی وجود دارد؟ عضلانی

خ) نام دریچه بین دهلیز چپ و بطن چپ چیست؟ دریچه دولتی (میترال)

۶ هر یک از عبارت های ستون «الف» مربوط به کدام مفهوم ستون «ب» است؟ (آن ها را بهم وصل کنید) — **۱**

الف	ب
الف) اوره، نمک و آب را از خون گرفته و ادرار می‌سازد	نایژه
ب) در انتهای آن ها کیسه های هوایی قرار دارد.	نفرون
پ) درشت ترین سلول های خونی که در ایمنی نقش دارند.	گلبول سفید
	نایژک
	لوله جمع کننده ادرار
	گلبول قرمز

۷ شکل رو به رو تبادلات گازی را در بدن ما نشان می‌دهد. — **۱/۵**



الف) موارد ۱ و ۲ را نام گذاری کنید. ۱) یاخته ۲) کیسه هوایی

ب) گازی که از قسمت ۲ به رگ ها وارد می‌شود چیست؟ اکسیژن

ج) ویژگی سطوح تنفسی که در تمام جانداران دیده می‌شود چیست؟ ارتباط تنگاتنگ با سیستم گردش مواد و جذب و تبادل گاز تنفسی

د) انتقال گازهای تنفسی بین خون و شش و بین خون و بافت براساس چه پدیده ای صورت می‌گیرد. شیب غلظت (انتشار)

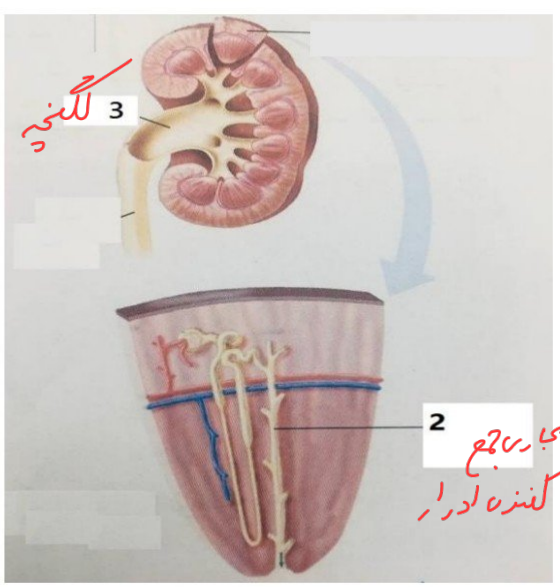
www.kanoon.ir

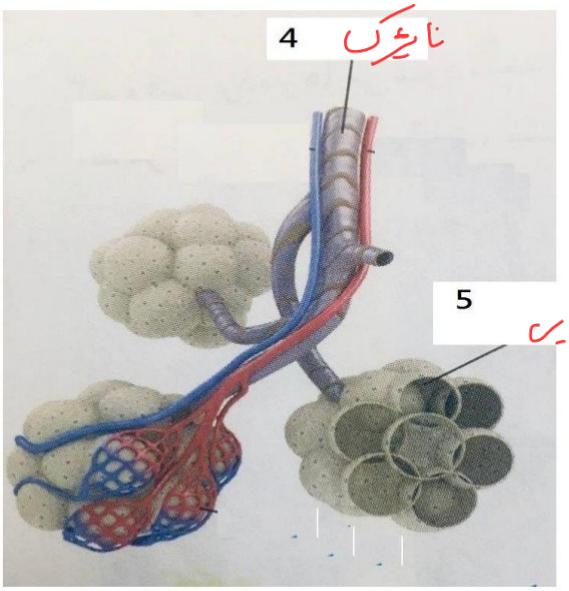
شماره صفحه:	باسمه تعالی	تعدادصفحات: ۳
نام درس: زیست شناسی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
پایه: هفتم رشته: متوسطه اول	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیه ۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/ ۰۶
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان /هنرستان فرزانگان ۲	ساعت: ۱۰:۳۰صبح
کلاس: نام دبیر/هنرآموز : خانم ناصری	نوبت دوم – خرداد ماه ۱۴۰۳	شماره داوطلب:

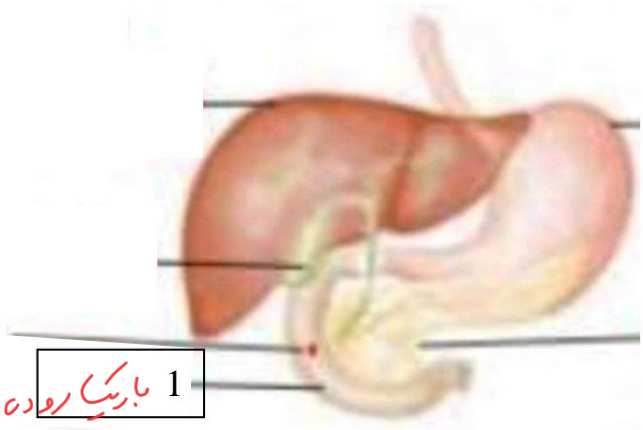
سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	بارم

۸ شکل مقابل را نام گذاری کنید. — **۱/۲۵**







۹ در رابطه با دستگاه گردش خون به سوالات زیر پاسخ دهید. — **۱**

الف) نقش پلاکت ها در خون را بنویسید. در انعقاد خون و تشکیل زخم نقش دارد

ب) وضعیت دریچه سه لختی در هنگام استراحت عمومی و دریچه سینی در زمان انقباض بطن ها را بنویسید.

دریچه سه لتی در هنگام استراحت عمومی باز دریچه سینی در زمان انقباض بطن ها بسته باز

موفق باشید.