Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

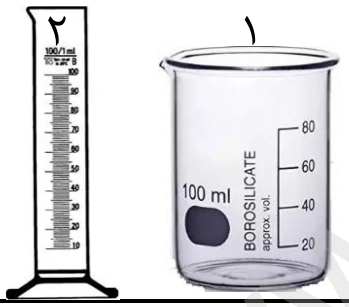
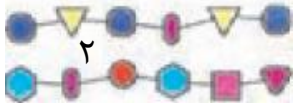
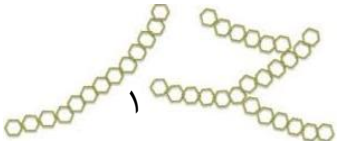
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

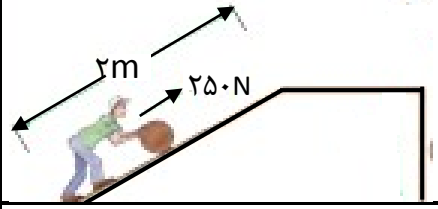
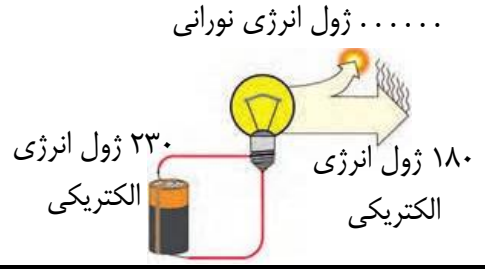
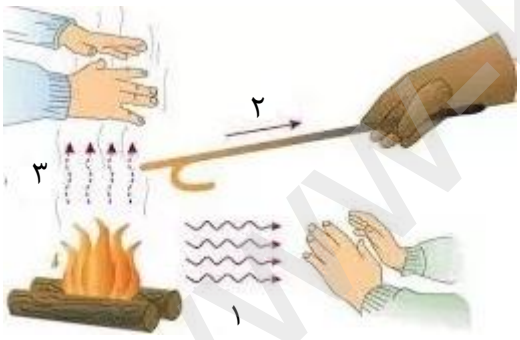
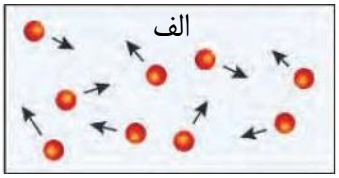
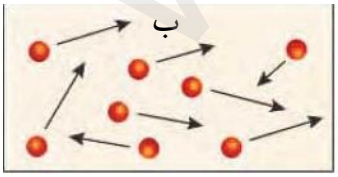
www.kanoon.ir

نام :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	علوم تجربی هفتم . . . . .
نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد	نام آموزشگاه :
نام پدر :	گروه علوم تجربی شهرستان میبد	زمان برگزاری : ۷:۳۰ صبح
تعداد صفحه : ۳	تعداد سؤال: ۱۸ وقت امتحان: ۸۰ دقیقه عاطفه بناپور	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۲/۳۰

نمرهٔ کتبی:	نمرهٔ آزمایشگاه:	جمع نمره به عدد:	جمع نمره به حروف:	نام دبیر محترم و امضا:

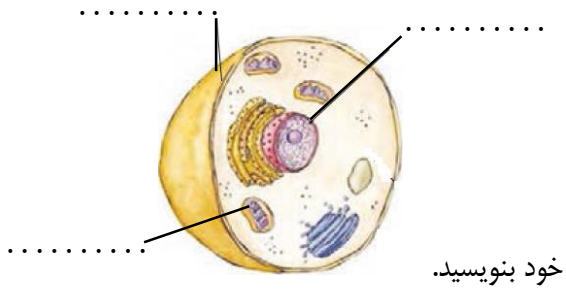
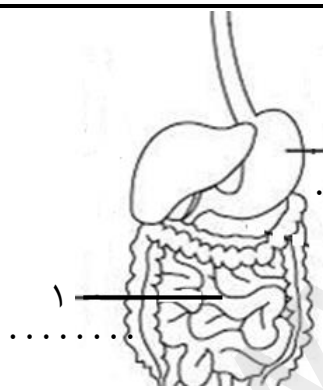
۱	۱- در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید. الف: ساخت رایانه، خودرو و نیروگاه هسته‌ای نمونه‌ای از . . . . . است. ب: سیمان مخلوطی از آهک و . . . . . است. پ: هرگاه در فرآیند متراکم‌شدن ابرها، دمای هوای خیلی کم (زیر صفر) باشد؛ رطوبت هوا به شکل . . . . . به زمین می‌رسد. ت: به مخلوطی از سیمان، شن، ماسه و آب . . . . . می‌گویند.	۱
۲	گزینهٔ مناسب انتخاب کنید. الف: کدام‌یک از فلزات زیر در ساخت بدنهٔ هواپیما به‌کار می‌رود؟ ۱- فولاد ۲- آهن ۳- مس ۴- آلومینیوم ب: کدام‌یک از آلیاژهای زیر، مخلوط یک فلز و نافلز است؟ ۱- فولاد زنگ‌نزن ۲- چدن ۳- استیل ۴- آلیاژهای مس پ: در ایستگاه‌های هواشناسی، مقدار بارش را بر حسب . . . . . اندازه می‌گیرند. ۱- میلی‌متر ۲- میلی‌لیتر ۳- سانتی‌متر ۴- سانتی‌مترمکعب ت: از پاک‌ترین روش‌های تولید برق، استفاده از انرژی . . . . . می‌باشد. ۱- خورشیدی ۲- بادی ۳- برق‌آبی ۴- زیستی	۱
۳	الف: بهنام می‌خواهد حجم انگشتری را اندازه بگیرد. او برای این منظور از کدام ظرف استفاده می‌کند. شمارهٔ «۱» یا «۲»؟ . . . . .  ب: نام این وسیله چیست؟ . . . . . پ: واحد اندازه‌گیری حجم را بنویسید؟	۰/۷۵
۴	الف: اگر در اتم مقابل، ۲۵p وجود داشته باشد؛ چند الکترون در این اتم وجود دارد؟ . . . . .  ب: تعداد پروتون را در محل مناسب در اتم مقابل بنویسید. ← - - - - پ: تعداد الکترون را در محل مناسب در اتم مقابل بنویسید. ← - - - -	۰/۷۵
۵	متأسفانه رشد بی‌رویهٔ صنعت، بدون توجه به شرایط آب و هوایی شهرمان میبد، باعث شده عمق سطح ایستابی شهرمان به شدت افزایش یابد. دو عاملی که باعث افزایش عمق سطح ایستابی در شهرستان میبد شده را بنویسید.	۰/۵
۶	در بدن ما مولکول‌های درشت زیستی مانند پروتئین، کربوهیدرات، چربی و . . . وجود دارد. الف: کدام‌شکل، مولکول پروتئین است؟ . . . . . نام واحدهای سازندهٔ پروتئین را بنویسید. . . . .  ب: گیاهان در عمل فتوسنتز یک قند ساده می‌سازند که از اتصال آن مولکول‌های نشاسته بوجود می‌آید. نام این قند ساده چیست؟ . . . . . 	۰/۷۵

www-kanoon.ir

۷	مقدار کار انجام‌شده توسط شخص مقابل، به‌دست آورید. (نوشتن فرمول فراموش نشود). 	۰/۷۵
۸	الف: در جای خالی عدد مناسب بنویسید. ب: به کمک کدام قانون، مقدار انرژی نورانی را نوشتید؟ . . . . . . 	۰/۵
۹	برای هریک دلیل علمی مناسب بنویسید. الف: دانش‌آموزی مانند شکل مقابل، کیف خود را روی شانه انداخته و به مدرسه می‌رود. او می‌داند که نیروی شانه هنگام راه‌رفتن، روی کیف کاری انجام نمی‌دهد.  ب: مریم یک فنجان چای برای پدرش می‌ریزد. برای اینکه دیرتر سرد شود آن را درون لیوانی به رنگ روشن می‌ریزد. پ: مواد به‌راحتی می‌توانند از مویرگ‌ها خارج یا به آن وارد شوند. ت: تنفس از راه بینی بهتر از دهان است. (یک مورد).	۱
۱۰	الف: مشخص کنید در هر شماره، گرما بیشتر به چه روشی به دست این اشخاص منتقل می‌شود؟ -۱ -۲ -۳ ب: کدام پدیدهٔ زیر مانند روش انتقال گرما در شمارهٔ ۳ می‌باشد؟ «گرم‌شدن قاشق فلزی ، باد ، انتقال گرما در خلأ» 	۱
۱۱	الف: کدام ظرف داغ‌تر است؟ . . . . . . ب: پس از رسیدن به تعادل گرمایی، جنبش مولکول‌های دو ظرف را با هم مقایسه کنید. جنبش مولکول‌های کدام ظرف بیشتر است؟ . . . . . .  	۰/۵
۱۲	الف: متأسفانه عدم توجه به انرژی‌های تجدیدپذیر در سالیان گذشته؛ باعث شده ایران عزیزمون با کمبود شدید انرژی الکتریکی مواجه شود. چرا امروزه برای توسعه، به انرژی‌های تجدیدپذیر اهمیت زیادی می‌دهند؟ (دو مورد بنویسید). ب: در چه مناطقی از زمین می‌توان از انرژی زمین‌گرمایی بهره‌برداری کرد؟	۰/۷۵

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	امتحان علوم پایه هفتم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۲/۳۰	

۱۳	با توجه به نقش ویتامین‌ها در بدن، جلوی هر جمله، شمارهٔ ویتامین مناسب بنویسید. الف: در سلامت پوست و لثه نقش مهمی دارد. . . . . . ب: در سلامت چشم و بینایی ما به ویژه در نورکم نقش دارد. . . . . . پ: به جذب کلسیم توسط استخوان‌ها کمک می‌کند. . . . . . ت: در پیشگیری از کم‌خونی و ریزش مو نقش دارد.	۱- ویتامین B ۲- ویتامین C ۳- ویتامین D ۴- ویتامین A	۱
۱۴	الف: در شکل مقابل، «میتوکندری، غشا و هسته» مشخص شده است. روی شکل نام هریک را بنویسید.  ب: وظیفهٔ میتوکندری چیست؟ . . . . . . پ: نقش غشای یاخته را بنویسید. (یک مورد) . . . . . . ت: یاختهٔ مقابل، گیاهی است یا جانوری؟ . . . . . یک دلیل برای گفتهٔ خود بنویسید.		۱/۵
۱۵	پزشک در یک عمل جراحی، کیسهٔ صفرای مادر مریم را بیرون آورد. کیسهٔ صفرا محل ذخیرهٔ صفرا است. الف: به نظر شما مادر مریم بعد از برداشتن کیسهٔ صفرا، کدام‌یک از مواد مغذی را باید کمتر مصرف کند؟ . . . . . . ب: صفرا در کدام اندام، ساخته می‌شود؟		۰/۵
۱۶	شکل مقابل، دستگاه گوارش انسان را نشان می‌دهد. پیامبر بزرگوار اسلام دربارهٔ اهمیت گوارش در سلامتی می‌فرمایند: «معده خانهٔ هر دردی است و پرهیز (از خوردن غذاهای نامناسب پرخوری) پایهٔ هر داروی شفابخش است».  الف: نام قسمت‌های «۱» و «۲» را روی شکل مشخص کنید. ب: یک مورد، وظیفهٔ اندام شمارهٔ «۱» را بنویسید.		۰/۷۵
۱۷	خون نوعی بافت پیوندی است که در رگ‌های ما جاری است. جریان خون در بدن یعنی جریان زندگی. الف: نمودار زیر را کامل کنید. خون ← . . . . . ، یاخته‌ها ← . . . . . ← جلوگیری از هدر رفتن خون هنگام خونریزی یاخته‌های سفید ← . . . . . ← انتقال گازهای تنفسی ب: یک تفاوت سرخرگ و سیاهرگ را بنویسید.		۱/۲۵
۱۸	کلیه‌ها بخشی از دستگاه دفعی بدن ما هستند که مواد زائد خون را دفع می‌کنند. الف: یکی از مواد زائدی که کلیه‌ها دفع می‌کنند نام ببرید. . . . . . ب: این مواد زائد به‌وسیلهٔ لوله‌های پیچ در پیچ کلیه دفع می‌شوند. نام این لوله‌ها را بنویسید. . . . . . پ: ادرار ساخته‌شده درکلیه‌ها پس از خروج از کلیه، در چه اندامی ذخیره می‌شود؟		۰/۷۵

www-kanoon-ir

نام :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	علوم تجربی هفتم . . . . .
نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد	نام آموزشگاه :
نام پدر :	گروه علوم تجربی شهرستان میبد	زمان برگزاری : ۷:۳۰ صبح
تعداد صفحه : ۳	تعداد سؤال: ۱۸ — وقت امتحان: ۸۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۲/۳۰

نمرهٔ کتبی:	نمرهٔ آزمایشگاه:	جمع نمره به عدد:	جمع نمره به حروف:	نام دبیر محترم و امضا:

۱ — ۱ نمره

۱- در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید.

الف: ساخت رایانه، خودرو و نیروگاه هسته‌ای نمونه‌ای از فناوری است. (تبدیل علم به عمل)

ب: سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است.

پ: هرگاه در فرآیند متراکم‌شدن ابرها، دمای هوای خیلی کم (زیر صفر) باشد؛ رطوبت هوا به شکل برف به زمین می‌رسد.

ت: به مخلوطی از سیمان، شن، ماسه و آب بتن می‌گویند.

۲ — ۱ نمره

گزینهٔ مناسب انتخاب کنید.

الف: کدام‌یک از فلزات زیر در ساخت بدنهٔ هواپیما به‌کار می‌رود؟ آلومینیوم

۱- فولاد ۲- آهن ۳- مس ۴- آلومینیوم

ب: کدام‌یک از آلیاژهای زیر، مخلوط یک فلز و نافلز است؟ چدن

۱- فولاد زنگ‌نزن ۲- چدن ۳- استیل ۴- آلیاژهای مس

پ: در ایستگاه‌های هواشناسی، مقدار بارش را بر حسب میلی متر اندازه می‌گیرند.

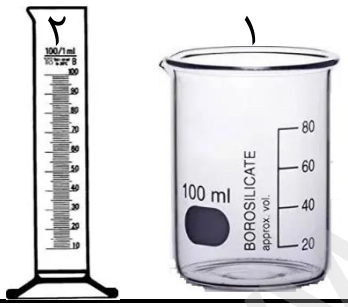
۱- میلی‌متر ۲- میلی‌لیتر ۳- سانتی‌متر ۴- سانتی‌مترمکعب

ت: از پاک‌ترین روش‌های تولید برق، استفاده از انرژی برق آبی می‌باشد.

۱- خورشیدی ۲- بادی ۳- برق‌آبی ۴- زیستی

۳ — ۰/۷۵ نمره

الف: بهنام می‌خواهد حجم انگشتری را اندازه بگیرد. او برای این منظور از کدام ظرف استفاده می‌کند. شمارهٔ «۱» یا «۲»؟ ۲

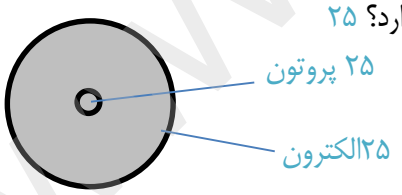


ب: نام این وسیله چیست؟ استوانه مدرج

پ: واحد اندازه‌گیری حجم را بنویسید؟ متر مکعب یا سانتی متر مکعب یا لیتر

۴ — ۰/۷۵ نمره

الف: اگر در اتم مقابل، ۲۵p وجود داشته باشد؛ چند الکترون در این اتم وجود دارد؟ ۲۵



ب: تعداد پروتون را در محل مناسب در اتم مقابل بنویسید. ← - - - -

پ: تعداد الکترون را در محل مناسب در اتم مقابل بنویسید. ← - - - -

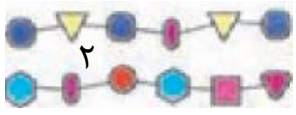
۵ — ۰/۵ نمره

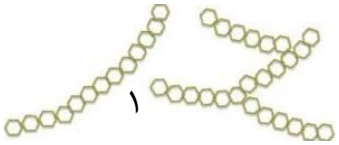
متأسفانه رشد بی‌رویهٔ صنعت، بدون توجه به شرایط آب و هوایی شهرمان میبد، باعث شده عمق سطح ایستابی شهرمان به شدت افزایش یابد. دو عاملی که باعث افزایش عمق سطح ایستابی در شهرستان میبد شده را بنویسید. ۱-برداشت بی رویه آب زیرزمینی ۲-کمی میزان بارندگی (کاهش میزان بارندگی)

۶ — ۰/۷۵ نمره

در بدن ما مولکول‌های درشت زیستی مانند پروتئین، کربوهیدرات، چربی و . . . وجود دارد.

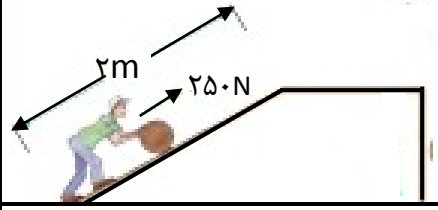
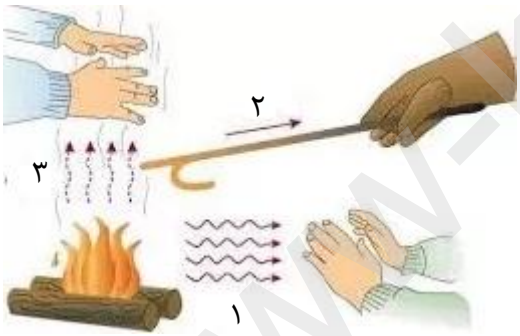
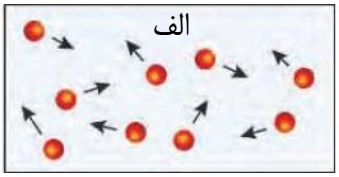
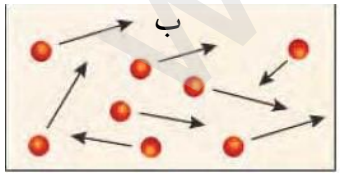
الف: کدام‌شکل، مولکول پروتئین است؟ ۲. نام واحدهای سازندهٔ پروتئین را بنویسید آمینو اسید





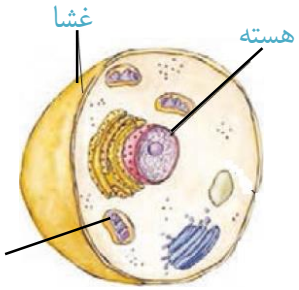
ب: گیاهان در عمل فتوسنتز یک قند ساده می‌سازند که از اتصال آن مولکول‌های نشاسته بوجود می‌آید. نام این قند ساده چیست؟ گلوکز

www-kanoon.ir

۷	مقدار کار انجام‌شده توسط شخص مقابل، به‌دست آورید. (نوشتن فرمول فراموش نشود). نیرو×جابجایی = کار ۲m × ۲۵۰N = ۵۰۰J 	۰/۷۵
۸	الف: در جای خالی عدد مناسب بنویسید. ۵۰ ژول انرژی نورانی ب: به کمک کدام قانون، مقدار انرژی نورانی را نوشتید؟ پایستگی انرژی 	۰/۵
۹	برای هریک دلیل علمی مناسب بنویسید. الف: دانش‌آموزی مانند شکل مقابل، کیف خود را روی شانه انداخته و به مدرسه می‌رود. او می‌داند که نیروی شانه هنگام راه‌رفتن، روی کیف کاری انجام نمی‌دهد. چون نیرو و جابه جایی در یک جهت نیستند  ب: مریم یک فنجان چای برای پدرش می‌ریزد. برای اینکه دیرتر سرد شود آن را درون لیوانی به رنگ روشن می‌ریزد. زیرا جسم داغ روشن، گرمای کمتری تابش می‌کند. (نسبت به جسم داغ تیره) پ: مواد به‌راحتی می‌توانند از مویرگ‌ها خارج یا به آن وارد شوند.چون دیواره مویرگ ها نازک و دارای نفوذپذیری زیاد است. (یا از یک لایه بافت پوششی تشکیل شده است). ت: تنفس از راه بینی بهتر از دهان است. (یک مورد). زیرا بینی هوای ورودی را تصفیه می کند. (یا بینی هوای ورودی را گرم می کند. یا بینی هوای ورودی را مرطوب می‌کند.)	۱
۱۰	الف: مشخص کنید در هر شماره، گرما بیشتر به چه روشی به دست این اشخاص منتقل می‌شود؟ ۱- تابش ۲- رسانش ۳-همرفت ب: کدام پدیدهٔ زیر مانند روش انتقال گرما در شمارهٔ ۳ می‌باشد؟ باد «گرم‌شدن قاشق فلزی ، باد ، انتقال گرما در خلأ» 	۱
۱۱	الف: کدام ظرف داغ‌تر است؟ ب ب: پس از رسیدن به تعادل گرمایی، جنبش مولکول‌های دو ظرف را با هم مقایسه کنید. جنبش کدام بیشتر است؟ یکسان است.  	۰/۵
۱۲	الف: متأسفانه عدم توجه به انرژی‌های تجدیدپذیر در سالیان گذشته؛ باعث شده ایران عزیزمون با کمبود شدید انرژی الکتریکی مواجه شود. چرا امروزه برای توسعه، به انرژی‌های تجدیدپذیر اهمیت زیادی می‌دهند؟ (دو مورد بنویسید).۱- قابل جایگزینی می باشد. ۲- باعث آلودگی کمتری می شود. ۳- باعث گرمایش جهانی نمی‌شود. ب: در چه مناطقی از زمین می‌توان از انرژی زمین‌گرمایی بهره‌برداری کرد؟ آتشفشانی	۰/۷۵

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	امتحان علوم پایه هفتم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۲/۳۰	

۱۳	با توجه به نقش ویتامین‌ها در بدن، جلوی هر جمله، شمارهٔ ویتامین مناسب بنویسید. الف: در سلامت پوست و لثه نقش مهمی دارد. . ویتامین C ب: در سلامت چشم و بینایی ما به ویژه در نورکم نقش دارد. . ویتامین A پ: به جذب کلسیم توسط استخوان‌ها کمک می‌کند. ویتامین D ت: در پیشگیری از کم‌خونی و ریزش مو نقش دارد. ویتامین B	۱- ویتامین B ۲- ویتامین C ۳- ویتامین D ۴- ویتامین A	۱
۱۴	الف: در شکل مقابل، «میتوکندری، غشا و هسته» مشخص شده است. روی شکل نام هریک را بنویسید. قسمت الف ۰/۵ نمره دارد. از آنجائیکه نام اندامک‌ها در سوال آمده هر دانش‌آموزی ۲ مورد صحیح بنویسد مورد سوم خودبخود صحیح خواهد بود. ب: وظیفهٔ میتوکندری چیست؟ تولید انرژی پ: نقش غشای یاخته را بنویسید. (یک مورد) . . نفوذ پذیری انتخابی (یا حفاظت از یاخته). ت: یاختهٔ مقابل، گیاهی است یا جانوری؟ جانوری یک دلیل برای گفتهٔ خود بنویسید. دیواره سلولی ندارد(یا سبزدیسه یا کلروپلاست ندارد یا واکوئل مرکزی ندارد).		۱/۵
۱۵	پزشک در یک عمل جراحی، کیسهٔ صفرای مادر مریم را بیرون آورد. کیسهٔ صفرا محل ذخیرهٔ صفرا است. الف: به نظر شما مادر مریم بعد از برداشتن کیسهٔ صفرا، کدام‌یک از مواد مغذی را باید کمتر مصرف کند؟ چربیها ب: صفرا در کدام اندام ساخته می‌شود؟ کبد (جگر)		۰/۵
۱۶	شکل مقابل، دستگاه گوارش انسان را نشان می‌دهد. پیامبر بزرگوار اسلام دربارهٔ اهمیت گوارش در سلامتی می‌فرمایند: «معده خانهٔ هر دردی است و پرهیز (از خوردن غذاهای نامناسب و پرخوری) پایهٔ هر داروی شفابخش است». الف: نام قسمت‌های «۱» و «۲» را روی شکل مشخص کنید. ب: یک مورد، وظیفهٔ اندام شمارهٔ «۱» را بنویسید.گوارش نهایی غذاها		۰/۷۵
۱۷	خون نوعی بافت پیوندی است که در رگ‌های ما جاری است. جریان خون در بدن یعنی جریان زندگی. الف: نمودار زیر را کامل کنید. خون ← پلاسما(خوناب) خون ← یاخته‌ها ← پلاکت (گرده) ← جلوگیری از هدر رفتن خون هنگام خونریزی یاخته‌ها ← گلبول سفید ← دفاع از بدن یاخته‌های قرمز ← انتقال گازهای تنفسی ب: یک تفاوت سرخرگ و سیاهرگ را بنویسید. سرخرگ ها خون را از قلب خارج ولی سیاهرگ خون را وارد قلب می کند(یا دیواره سرخرگ ضخیم وقابل ارتجاع ولی دیواره سیاهرگ نازکتر وخاصیت ارتجاع کمتری دارد)		۱/۲۵
۱۸	کلیه‌ها بخشی از دستگاه دفعی بدن ما هستند که مواد زائد خون را دفع می‌کنند. الف: یکی از مواد زائدی که کلیه‌ها دفع می‌کنند نام ببرید. اوره (نمک‌های اضافی، آب اضافی) ب: این مواد زائد به‌وسیلهٔ لوله‌های پیچ در پیچ کلیه دفع می‌شوند. نام این لوله‌ها را بنویسید. نفرون (گردیزه) پ: ادرار ساخته‌شده درکلیه‌ها پس از خروج از کلیه، در چه اندامی ذخیره می‌شود؟ مثانه		۰/۷۵

www-karnoon-ir