Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

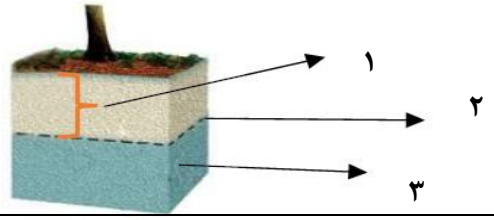
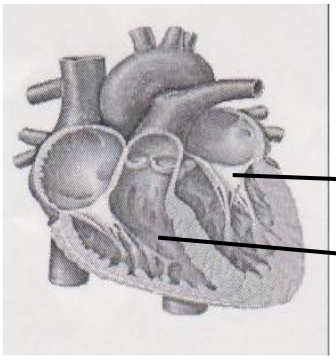
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

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

kanoonBook.ir

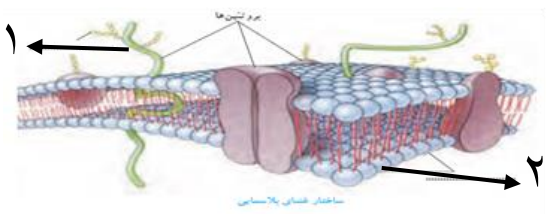
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: پایه هفتم آزمون نوبت دوم درس علوم تجربی	**بسمه تعالی** **اداره آموزش و پرورش شهرستان عجب شیر** **دبیرستان علامه حلی**	تاریخ : زمان : ۸۰ دقیقه شماره داوطلبی: .....

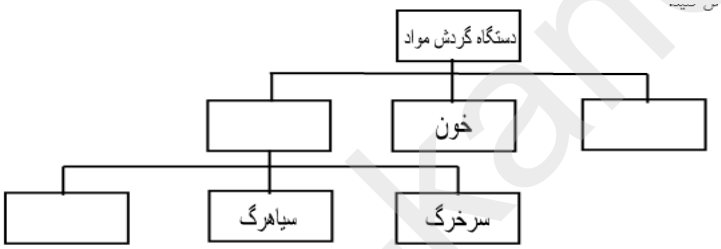
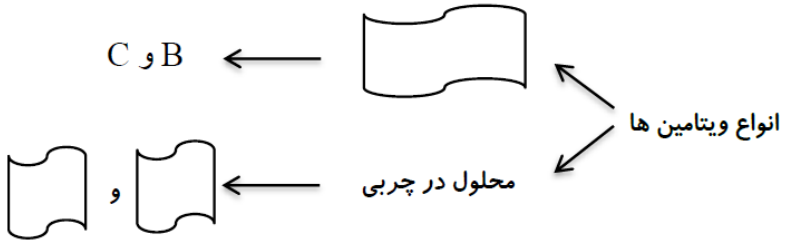
ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت X مشخص کنید .** **الف) دقت اندازه گیری فقط به دقت ابزار آن بستگی دارد.** ص ◯ غ ◯ **ب) عناصر کلسیم و آهن که در ترکیب خاک نیز وجود دارند جزء مواد آلی به حساب می آیند.** ص ◯ غ ◯ **ج) آنزیم ها مولکول هایی هستند که سرعت واکنش های شیمیایی را کاهش می دهند.** ص ◯ غ ◯	۰/۷۵
۲	**۱)ادرار تشکیل شده در نفرون ها از طریق ..... (لب کلیه – میزنای) به مثانه می رسد.** **۲) هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشانهای زیر دریایی امواج بزرگی در دریا ایجاد میشود که به آن..... (سونامی - موج)گفته می شود.**	۱
۳	**در شکل زیر، قسمت های مشخص شده، چه بخش هایی را نشان می دهند؟ برای نامگذاری از کلمات زیر استفاده کنید.** **« منطقه اشباع – سطح ایستابی – عمق سطح ایستابی »**  	۰/۷۵
۴	**با توجه به شکل مقابل :** **این وسیله.....نام دارد و ابزاری برای اندازه گیری وزن است .** **عددی که این وسیله نشان می دهد.....نیوتون است.**  	۰/۵
۵	**نقشه ی مفهومی مقابل مسیر گردش عمومی یا تغذیه ای خون را نشان می دهد آن را کامل کنید .** بطن ..... ⟸ سرخرگ ..... ⟸ اندام‌ها (تبادل) دهلیز ..... ⟹ سیاهرگ‌های ..... و	۱
۶	**تفاوت های حالت های فیزیکی مختلف یک ماده را بنویسید.**	۱/۵
۷	**نمودار زیر را کامل کنید. وقسمت های تعیین شده در شکل قلب را نام ببرید** ۱- ..... ۲- ..... 	۱

نوع یاخته	شکل	کار
.....	تقریبا کروی شکل	دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروب ها
.....	سکه مانند با وسط فرورفته	انتقال گازهای تنفسی در خون

www.kanoon-ir

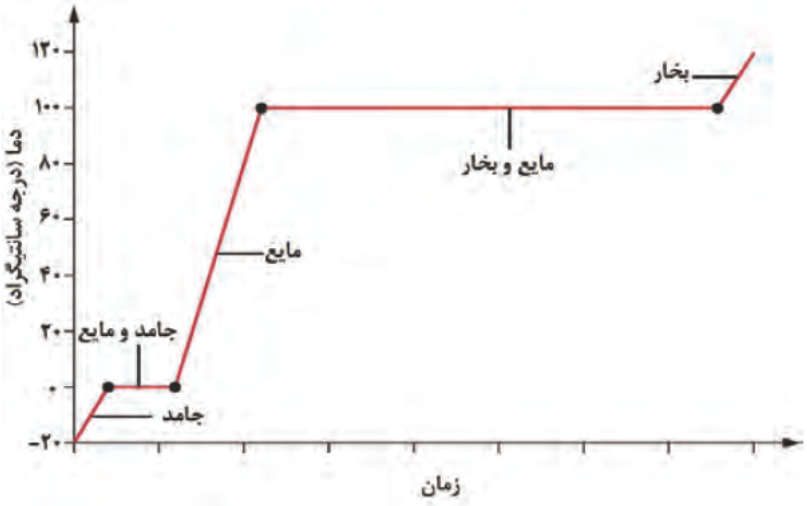
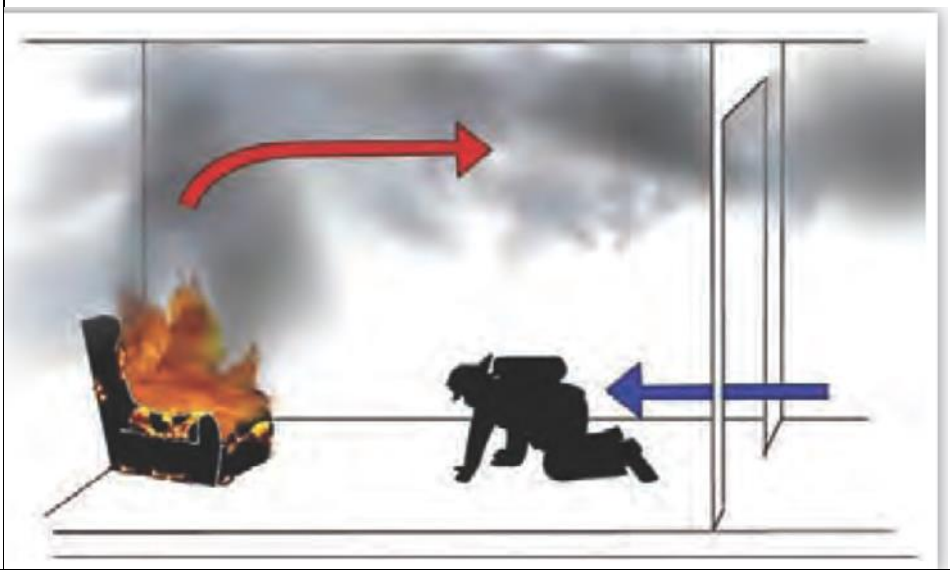
۸	مواد زیر، نمونه هایی هستند که به طور مستقیم از طبیعت به دست می آیند .هر مورد را به عبارت مربوط به خود وصل نمایید(.یک مورد اضافی است) الف) الماس ب) نمک خوراکی پ) گوگرد ت) طلا * بلورهای زردرنگ دهانه آتشفشان های خاموش و نیمه فعال * رگه های فلزی درخشان در لابه لای برخی خاک ها و سنگ ها * بلورهای زیبا و درخشان در کنار سنگ های آتشفشانی	۰/۵
۹	چگالی آلومینیومی ۲۷۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب است . جرم شمشی مکعبی شکل از آلومینیوم که ابعاد آن با طول یک متر و عرض ۰/۵ متر و ضخامت ۰/۰۱ متر می باشد چقدر است ؟	۰/۷۵
۱۰	جدول زیر را کامل کنید نام دریاچه: ..... / علت تشکیل: بالاتر بودن سطح آب های زیرزمینی از کف غار نام دریاچه: سبلان / علت تشکیل:	۰/۵
۱۱	محمد با ضربه زدن به توپ ، آن را ۶ متر جابه جا کرده است.اگر او در این ضربه، ۱۲۰۰ ژول کار انجام داده باشد،چند نیوتون نیرو به توپ وارد کرده است؟ 	۰/۷۵
۱۲	با فرض اینکه میزان بارندگی در مناطق زیر یکسان باشد ،درباره ی این مناطق، به سؤال زیر پاسخ دهید. منطقه ی : 1 مناطق بیابانی یزد دارای پوشش گیاهی بسیارکم و از خاک رس پوشیده شده است. منطقه ی: 2 کوهپایه های البرز ،کوه هایی با شیب بسیار زیاد و سنگی و دارای پوشش گیاهی کم دارد. منطقه ی :3 مناطق کوهپایه تهران که دارای پوشش گیاهی متوسط وزمین های آبرفتی است. ❖ مقدار آب جاری در کدام منطقه بیشتر است؟ چرا؟	۰/۷۵
۱۳	کلمات مناسب از ستون الف را به عبارات مرتبط از ستون ب وصل کنید(.یک کلمه اضافه است). الف: ۱- هنگامی انجام می شود که نیروی وارد شده به جسم، سبب جابه جا شدن آن شود. ۲- وقتی به وجود آن پی می بریم که منتقل یا تبدیل شود. ۳- به وزن جسم و ارتفاع جسم از سطح زمین وابسته است. ۴-انرژی ذخیره شده در خوراکی ها ب: • انرژی پتانسیل گرانشی • کار • پتانسیل شیمیایی • انرژی • نیرو	۱
۱۴	شکل مقابل ساختار غشای پلاسمایی سلول را نشان می دهد .نام مولکول های خواسته شده با شماره را در تصویر بنویسید.  وظیفه ی غشای سلول (یاخته) چیست ؟	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۱۵	۱-کدام دسته از منابع انرژی زیر بطور مداوم جایگزین می شوند؟ الف) انرژی خورشید – انرژی باد – زغال سنگ ☐ ب) انرژی زمین گرمایی – سوخت هسته ای – انرژی موج های دریا ☐ ج) انرژی جزر و مد – انرژی زمین گرمایی – انرژی باد ☐ د) نفت و گاز – انرژی برق آبی – سوخت هسته ای ☐ ۲-آمینواسیدها سازنده ی کدام مواد زیر در بدن انسان می باشند. الف -پروتئین ☐ ب -ویتامین ☐ ج -چربی ☐ د -کربوهیدرات ☐ ۳-کدام یک از بخش های دستگاه گوارش بین انسان و پرندگان مشترک نیست. الف -معده ☐ ب -روده ☐ ج -چینه دان ☐ د -مری ☐ ۴-اتم مشترک بین مولکول متان و مولکول کربن دی اکسید چه نام دارد. الف -هلیم ☐ ب -اکسیژن ☐ ج -کربن ☐ د -هیدروژن ☐	۱
۱۶	با توجه به مفاهیم داده شده، هر عبارت را به کلمه ی مناسب وصل کنید؟ (یک کلمه اضافه است) عبارت — کلمه الف- منطقه ای که آب های سطحی آن ،توسط رود و انشعاباتش از نواحی مرتفع به نواحی پست هدایت شوند. — مارپیچ ب -پدیده ای که بر اثر عبور آب از سنگ های سخت و سپس از سنگ های نرم و کم مقاوم ایجاد می شود . — حوضه ی آبریز پ-مسیر رود خانه ای که در زمینی با شیب کم جریان دارد . — مستقیم آبشار	۰/۷۵
۱۷	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید  	۰/۷۵
۱۸	جدول مقابل را کامل کنید . ویژگی منطقه | مقدار آب جاری | مقدارآب زیرزمینی زمین با شیب کم | | زیاد پوشش کم گیاهی | زیاد | وجود ذرات شن وماسه | کم |	۰/۷۵
۱۹	– هنگام بلع غذا کدام مسیر بسته میشود؟ چگونه؟  	۰/۵
۲۰	نمودار نقشه ی مفهومی مقابل را کامل کنید .  	۰/۷۵

www.kanoon.ir

سوالات کتاب تکمیلی

۱	• مقداری از یک مادهٔ خالص را که به‌صورت جامد است، داخل یک لولهٔ آزمایش می‌ریزیم و به آرامی حرارت می‌دهیم تا به مایع تبدیل شود. سپس حرارت دادن را ادامه می‌دهیم تا مایع به دست آمده نیز تبخیر شود. تغییرات دمایی در طول این فرآیند به شکل زیر است:  آ) دمای ذوب این ماده چند درجه است؟ ب) در کدام قسمت از نمودار، ماده به‌طور کامل به‌صورت مایع خواهد بود؟ پ) شکل نمودار به دست آمده را تفسیر کنید.	۲
۲	به چه دلیل خاک رس و شن وماسه به تنهایی برای تهیه خاک کشاورزی مفید نیستند ولی مخلوطی از آن دو مناسب کشاورزی است؟	۱
۳	با توجه به شکل زیر توضیح دهید که چرا آتشنشان‌ها در چنین موارد سعی می‌کنند تا در ارتفاع پایین‌تر حرکت کنند؟ 	۲
	موفق باشید	۲۰