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

دبیرستان شهید چرخندی رفسنجان

نام : نام خانوادگی : نام پدر: آموزشگاه:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش وپرورش شهرستان رفسنجان آزمون درس : علوم تجربی پایه:هفتم تعداد سوالات:۲۰ تعداد صفحات:۴	نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ مدت آزمون: ۷۰دقیقه تاریخ آزمون۴ /۱۴۰۴/۳/

۱ (۱,۲۵)

با انتخاب کلمات مناسب از داخل مستطیل عبارتها را کامل کنید.

رسانش ، آب کره، آمینواسید، سوخت فسیلی ، فناوری، همرفت، زمین گرمایی، گلوکز

الف) انتقال گرما از راه .....در جامدات بیشتر از مایعات است.

ب)انرژی گرمایی ذخیره شده در زیر سطح زمین انرژی ..... نام دارد.

ج) ساخت خودرو نمونه ای از ..... است.

د) به مجموعه آب های موجود در سطح، درون زمین و هواکره ..... می گویند.

ه) همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام ..... ساخته شده اند.

۲ (۱)

۱-هنگام بلع ..... راه نای را می بندد.

الف –زبان بزرگ ب-زبان کوچک ج- اپیگلوت(برچاکنای) د-هیچکدام

۲-.....کربوهیدراتی مرکب، مفید اما بدون انرژی است.

الف-سلولز ب- گلوکز ج- نشاسته د- لیپید

۳-در انتقال گرما به روش ..... نیازی به وجود ماده نیست.

الف)تابش ب)رسانش ج) همرفتی د)هیچکدام

٤-کدام ویتامین در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد؟

الف- B ب- A ج-D د-K

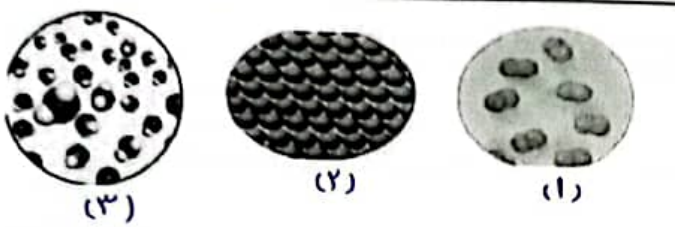
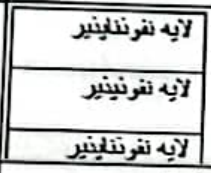
۳ (۰,۵)

غلط علمی جملات زیر را مشخص کنید و صحیح آن را بنویسید.

جرم جسمی را با نیروسنج اندازه گرفته ایم تقریبا ۲۰ نیوتن است.

www.kanoon.ir

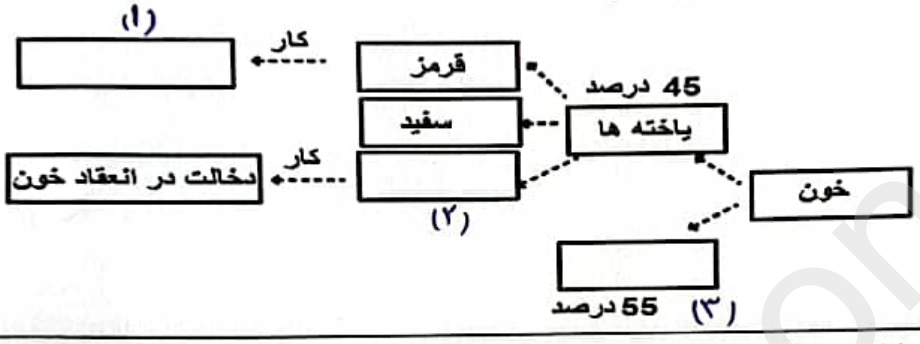
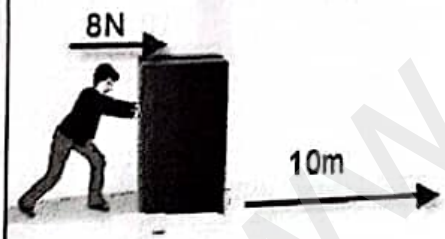
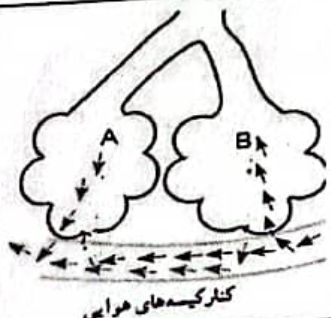
CamScanner

۴	پاسخ کوتاه دهید. الف- کدام فلز با چگالی کم برای ساخت هواپیما استفاده می شود؟ ب-مخلوطی از شن ماسه، سیمان و آب که درساختمان سازی کاربرد دارد چه نام دارد؟ ج- بزرگترین سرخرگ بدن که به بطن چپ متصل است کدام است؟ د- محل گوارش نهایی غذا در کجای دستگاه گوارش است؟	۲
۵	شکل ها مربوط به ذرات سازنده سه ماده زیر هستند هر شکل مربوط به کدام ماده است؟  (۱) (۲) (۳) بخارآب – جیوه – گازکلر	۰,۷۵
۶	شکل نشان دهنده کدام سفره آب زیرزمینی است؟ آزاد یا تحت فشار؟  لایه نفوذناپذیر لایه نفوذپذیر لایه نفوذناپذیر	۰,۵
۷	محمد همراه پدرش برای خرید اتو رفته بودند. فروشنده ادعا کرد که اتو با مصرف ۱۰۰ ژول انرژی الکتریکی ۲۰۰ژول گرما تولید می کند. ولی محمد فهمید با توجه به قانونی که در کتاب علوم یاد گرفته چنین چیزی امکان پذیر نیست. شما دانش اموز عزیز نام این قانون را بنویسید..... مفهوم این قانون را بنویسید.	۱
۸	هرجمله مربوط به کدام یک ازمنابع انرژی مقابل است؟ شماره مناسب راداخل کمانک بنویسید الف- پاک ترین روش تولید انرژی است.( ) ب- منبع انرژی تجدید ناپذیر با مقدار قابل توجهی از انرژی.( ) ج- انرژی تجدید ناپذیر با مقدار زیادی آلودگی هوا .( ) د- انرژی حاصل از فتوسنتز گیاهان.( ) ه- منبع انرژی به کار گرفته شده در سواحل پرتغال.( ) ۱- امواج ۲-سوخت فسیلی ۳– برق آبی ۴-سوخت زیستی ۵ - هسته ای	۱,۲۵
۹	الف-مصرف بیش از اندازه ویتامینهای محلول در آب در بدن مشکلی ایجاد نمی کند زیرا مقدار اضافی آن..... ب-پزشکان توصیه می کنند از چربیهای جامد کمتر استفاده کنیم زیرا.....	۱
۱۰	شخصی در یک عمل جراحی کیسه صفرایش را برداشته است. پزشک برای او رژیم غذایی ویژه ای تجویز کرده است. به نظر شما غذای این شخص باید چربی زیاد داشته باشد یا چربی کم؟ چرا؟	۰,۵

www.kanoon.ir

CamScanner

نام : نام خانوادگی : نام پدر: آموزشگاه:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش وپرورش شهرستان رفسنجان آزمون درس : علوم تجربی پایه:هفتم تعداد سوالات:۲۰ تعداد صفحات:۴	نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ مدت آزمون: ۷۰دقیقه تاریخ آزمون۴ /۱۴۰۴/۳/	

۱۱	نمودار مربوط به قسمتهای خون است. نمودار را کامل کنید.  	۰,۷۵
۱۲	ایلیا معتقد است برای اینکه اتاقش جای بیشتری داشته باشد بهتر است رادیاتور شوفاژ را بالا نصب کنند. ولی بردیا می گوید اگر رادیاتور بالا نصب شود قسمت پایین اتاق گرم نمی شود. شما با نظر کدام یک موافقید؟ دلیل خود را بنویسید.	۱
۱۳	مطابق شکل شخصی با نیروی ۸نیوتنی جسمی را روی سطح زمین ۱۰ متر جابجا کرده است با نوشتن رابطه، کار شخص را محاسبه نمایید.  	۰,۷۵
۱۴	الف-دو مورد از تفاوتهای یاخته های گیاهی و جانوری را بنویسید. ب- یکی از انواع بافتهای اصلی را نام ببرید.	۱,۵
۱۵	شکل مربوط به کیسه های هوایی و گاز های مبادله شونده در آن است.هر یک از موارد A و B نشان دهنده کدام گاز است؟ =A =B  	۰,۵

www-kanoon-ir

CamScanner

۱۶	-با توجه به شکل مقابل: قسمتهای خواسته شده در دستگاه دفع ادرار را نام گذاری کنید. ۱:..... ۲:..... ۳:.....	۰,۷۵
۱۷	در یک آزمایش فاطمه می خواهد کرین دی اکسید موجود در هوای تنفسی را شناسایی کند. او با استفاده از یک نی داخل یک محلول فوت می کند. الف- به نظر شما در این آزمایش از چه محلولی استفاده می شود؟ ب- بعد از دمیدن هوای تنفسی به داخل محلول، در محلول چه تغییری ایجاد می شود؟	۱
۱۸	حسن می خواست مقدار آب موجود در مقداری سبزی را تعیین کند. ابتدا آنها را داخل یک سینی پهن کرد تا خشک شوند و بعد جرم آنها را اندازه گیری کرد. ولی نتوانست مقدار آب موجود در سبزی ها را تعیین کند. شما مراحل صحیح کار را بنویسید.	۱,۵
۱۹	با توجه به شکل مقابل آزمایشی بنویسید که به کمک آن بتوان میزان جذب گرمایی سطوح صاف وصیقلی را، با سطوح تیره ومات مقایسه کرد.	۱
۲۰	الف -اگر تخم مرغ را داخل سرکه قرار دهیم برای پوسته آن چه اتفاقی می افتد؟ ب-برای مشاهده یاخته های (سلولهای) پوششی داخل دهان زیر میکروسکوپ آنها را رنگ آمیزی می کنند. برای ای کار از چه مایع رنگی استفاده می کنند؟ ج-در بزاق، آنزیم تجزیه نشاسته وجود دارد یا آنزیم تجزیه لیپید؟	۱,۵
جمع		۲۰

www-kanoon-ir

پاسخ سوالات امتحان علوم پایه هفتم ۱۴۰۴/۳/۶

دبیرستان شهید پورحیدری

۱- الف) رسانش ب) زمین گرمایی ج) فناوری د) آب کره ه) آمینو اسید

۲- ۱) گزینه ج ۲) گزینه الف ۳) گزینه الف ۴) گزینه الف

۳- وزن

۴- الف) آلومینیم ب) بتن ج) آئورت د) باریک رودہ

۵- شکل ۱: گاز کلر شکل ۲: جیوه شکل ۳: بخار آب

۶- تحت فشار

۷- پایستگی انرژی - انرژی به وجود نمی آید و نابود نمی شود ولی می تواند تبدیل شود.

۸- الف-۳ ب-۵ ج-۲ د-۴ ه-۱

۹- الف - از طریق ادرار دفع می شود. ب - احتمال رسوب آنها زیاد است.

۱۰- چربی کم - زیرا نقش منفی کمک به هضم چربی ها است.

۱۱- ۱) انتقال گازهای تنفسی ۲) پلاکت ۳) پلاسما

۱۲- بردیا - چگالی هوای گرم کم است و پایین نمی آید.

۱۳- کار = نیرو × جابجایی $۸ \times ۱۰ = ۸۰ J$

۱۴- الف - گیاهی دیواره یاخته دارد ولی جانوری ندارد. گیاهی سبز دیسه دارد جانوری ندارد

۱۵- A = اکسیژن B = کربن دی اکسید

۱۶- ۱) کلیه ۲) میزنای ۳) مثانه

www.kanoon.ir

۱۷ الف) آب آهک ب) کدر می شود - شیری رنگ می شود

۱۸ ابتدا جرم سبزی ها را بدست می آوریم بعد خشک می کنیم دوباره جرم را بدست می آوریم و اعداد را از هم کم می کنیم.

۱۹ بخاری استوانه ای را در فاصله مساوی از دو ورقه هم اندازه یکی مستقیلی و براق و دیگری تیره و مات قرار می دهیم و پشت صفحات با کمک موم و چوب پنبه های یکسان می چسبانیم. بعد زمان افتادن را مقایسه می کنیم.

۲۰ الف) پوسته در مرکز ناپدید می شود ب) آبی متیل (دوکول) ج) نشاسته