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 و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	شماره صندلی :	تاریخ امتحان:۱۴۰۵/۰۳/۲۳
نام درس: علوم	اداره کل آموزش وپرورش استان البرز	جای مهرآموزشگاه	ساعت امتحان :۱۱صبح
نوبت و سال تحصیلی : نوبت دوم- خرداد ۱۴۰۵	مدیریت آموزش وپرورش ناحیه۳کرج		وقت امتحان :۹۰دقیقه
پایه :هفتم	دبیرستان غیردولتی پژوهان (متوسطه اول)		تعداد صفحه : / صفحه :
نمره به عدد : / نمره به حروف :	نام دبیر: امضاء	نمره تجدید نظربه عددوحروف :	امضاء

(سوالات بخش فیزیک)

۱. جسمی با شکل نامنظم را در یک استوانه مدرج که در آن ۸۰ سانتی مترمکعب آب دارد، قرار می‌دهیم. مشاهده می‌شود به اندازهٔ۴۰ سانتی‌مترمکعب آب استوانه بالا میرود. اگر جرم این جسم۲۰۰ گرم باشد، چگالی آن چند گرم بر سانتی‌مترمکعب خواهد بود؟ (جسم کاملاً در آب فرو می‌رود.)(۱نمره)

۲. آرش جعبهٔ ۲۰۰ نیوتونی را از روی زمین برمی‌دارد و روی میزی به ارتفاع۱٫۵ متر قرار می‌دهد. حساب کنید آرش روی این جسم چقدر کار انجام داده است؟(۱نمره)

۳. جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (۱/۵ نمره)

a) انرژی جنبشی هر جسم به جرم جسم و مقدار ..... آن بستگی دارد.

b) در یک چراغ‌قوه انرژی شیمیایی ذخیره‌شده به انرژی ..... تبدیل می‌شود.

c) هرگاه پسماند محصولات کشاورزی در شرایط بی‌هوازی قرار گیرد گاز متصاعد شده از آن را ..... می‌نامند.

۴. نقره‌اندود کردن سطوح بطری شیشه‌ای درون فلاسک خلأ، مانع از انتقال گرما به کدام روش می‌شود؟ (۰/۵نمره)

الف) رسانش گرمایی ب) همرفت

پ) تابش گرمایی ت) هر سه مورد

۵. روش‌های انتقال گرما را نام ببرید و یکی را به دلخواه توضیح دهید. (۱نمره)

a.

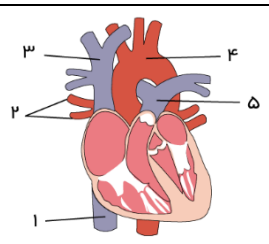
b.

c.

۶.اگر در انتخاب بین منابع انرژی تجدید پذیرو منابع انرژی تجدید ناپذیر تردید داشته باشیم. شما بعنوان یک دانش آموز کدامیک را پیشنهاد میکنید و چرا؟(۱نمره)

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	شماره صندلی :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/۲۳
نام درس: علوم	اداره کل آموزش وپرورش استان البرز	جای مهر آموزشگاه	ساعت امتحان : ۱۱ صبح
نوبت و سال تحصیلی : نوبت دوم – خرداد ۱۴۰۵	مدیریت آموزش وپرورش ناحیه۳کرج		وقت امتحان : ۹۰ دقیقه
پایه :هفتم	دبیرستان غیر دولتی پژوهان (متوسطه اول)		تعداد صفحه : / صفحه :
نمره به عدد : / نمره به حروف :	نام دبیر: / امضاء	نمره تجدید نظر به عدد و حروف :	امضاء

ردیف	سوالات زیست هفتم	بارم
۱	۱ – شبکهٔ ارتباطی و حمل مواد در یاخته، مربوط به کدام بخش است؟ ① راکیزه ② کریچه ③ شبکهٔ درمیان یاخته‌ای ④ رِناتن	۰/۵
۲	۲ – نقشهٔ مفهومی روبه‌رو را تکمیل کنید. کربوهیدرات ← ساده ⇒ …… کربوهیدرات ← …… ⇒ نشاسته	۰/۵
۳	۳ – کدام گزینه در مورد ویتامین A درست نیست؟ ① هویج و گوجه‌فرنگی مادّه‌ای دارند که در بدن به این ویتامین تبدیل می‌شود. ② از جمله ویتامین‌های محلول در چربی است. ③ در سلامت چشم و بینایی ما به‌ویژه در نور کم نقش دارد. ④ بدن ما می‌تواند این ویتامین را به کمک آفتاب بسازد.	۰/۵
٤	۴ – جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف در لولهٔ گوارش پرندگان قبل از معده بخش ..... و پس از معده قسمت ..... لوله‌ی گوارش دارد.	۰/۵
٥	۵ – به سؤال زیر، پاسخ کوتاه دهید. الف نام رگ‌هایی که به بافت قلب خون‌رسانی می‌کنند، چیست؟ ب در موقع خوردن غذا (عمل بلع)، کدام بخش کوچک راه نای را می‌بندد؟	۱
٦	۶ – صفرا در کجا ساخته می‌شود، به کجا می‌ریزد و نقش آن در هضم غذا چیست؟ ① کبد – ابتدای رودهٔ باریک – کمک به هضم چربی‌ها ② کبد – ابتدای رودهٔ باریک – کمک به هضم پروتئین‌ها ③ لوزالمعده – ابتدای فراخ‌روده – کمک به هضم چربی‌ها ④ لوزالمعده – ابتدای فراخ‌روده – کمک به هضم پروتئین‌ها	۰/۵
۷	۷ – در جای خالی، کلمهٔ مناسب بنویسید. الف از کنار هم قرار گرفتن بافت‌های مختلف ..... تشکیل می‌شود. ب ادرار تشکیل‌شده در نفرون‌ها از طریق ..... به مثانه می‌ریزد.	۱
۸	۸ – کدام شماره‌ها در شکل، به ترتیب نشان‌دهندهٔ بزرگ‌سیاهرگ زیرین و سرخرگ ششی است؟ ① ۱ – ۵ ② ۳ – ۵ ③ ۱ – ۳ ④ ۲ – ۴ 	۰/۵

www-kanoon-ir

۹	**۹ – درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** **الف** **بزرگ سیاهرگ‌های زیرین و زبرین به دهلیز چپ وارد می‌شوند.** **ب** **سیاهرگ‌ها دیوارهٔ نازک‌تری نسبت به سرخرگ‌ها دارند اما خاصیت ارتجاعی آن‌ها بیشتر است.**	**۰/۵**
۱۰	**۱۰ – در دیوارهٔ نای، نایژه‌ها و نایژک‌ها قطعات غضروفی به شکل‌های مختلف وجود دارد. وجود آنها چه اهمیتی دارد؟**	**۰/۵**
	موفق باشید	

www-kanoon-ir

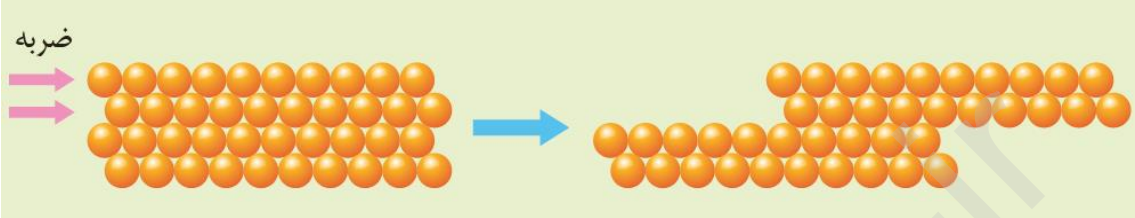
نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	شماره صندلی :	تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/۲۳
نام درس: علوم	اداره کل آموزش وپرورش استان البرز		ساعت امتحان : ۱۱صبح
نوبت و سال تحصیلی : نوبت دوم – خرداد ۱۴۰۵	مدیریت آموزش وپرورش ناحیه۳کرج	جای مهرآموزشگاه	وقت امتحان : ۹۰دقیقه
پایه :هفتم	دبیرستان غیر دولتی پژوهان (متوسطه اول)		تعداد صفحه : / صفحه :
نمره به عدد : / نمره به حروف :	نام دبیر: / امضاء	نمره تجدید نظر به عدد و حروف : / امضاء	

سوالات شیمی و زمین شناسی	بارم
۱)فرآیند های آزمایشگاهی و صنعتی زیر را با نوشتن مواد اولیه و فرآورده های مورد انتظار تکمیل نمایید. ..... + ... $\xrightarrow[\text{دمای } 25\,^{\circ}C]{\text{آب}}$ سدیم هیدروکسید + آهن (III) کلرید(الف سدیم کلرید + آهن (II) هیدروکسید (رسوب سبز لجنی) $\xrightarrow[\text{دمای } 25\,^{\circ}C]{\text{آب}}$ ..... + ...(ب ..... + فلز آهن خالص $\xrightarrow[.....]{\text{گرما}}$ ..... + اکسیدهای آهن(پ خمیر شیشه $\xrightarrow{\text{گرما}}$ ..... + ٪۱۰ ..... + ٪۲۵ ..... + ٪۶۵(ت ..... + ... + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کلسیم بیکربنات(ث	۲
۲)به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (در ارتباط با سوال قبل) **الف)در واکنش الف رنگ رسوب تشکیل شده را بنویسید.** **ب)انحلال سدیم هیدروکسید در آب گرماده است یا گرماگیر؟** **پ)کاربرد سنگ آهک را در فرآیند استخراج آهن بنویسید.** **ت)برای تولید ظروف شیشه ای و سفالی با لعاب قهوه ای و آبی به ترتیب از اکسید های کدام فلزات استفاده می شود؟**	۱.۵

www.kanoon-ir

	ث)منشأ رسوبات درون کتری از کجاست و برای رسوب زدایی چه روشی پیشنهاد می کنید؟
۱	**۳)هر یک از عبارت های داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟** **الف** / **ب** ذرات بسیار ریزی که خواص فیزیکی و شیمیایی مواد را تعیین می‌کند. ● ● ترکیب شکل خالصی از ماده که تنها دارای یک نوع اتم است. ● ● اتم مواد خالصی که از اتصال دوياچند نوع اتم به وجود آمده‌اند. ● ● فلز هرماده از یک یا چند نوع از آن ساخته شده است. ● ● عنصر اغلب در آب فرو می‌روند. ● ● مولکول
۱.۵	**۴)در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف)کدام یک از شکل های زیر فقط نشان دهنده یک ترکیب می باشد؟** الف)  ب)  ج)  د)  **ب)کدام مورد از ویژگی های فلز طلا نمی باشد؟** الف) قابلیت ورقه‌ای شدن دارد ☐ ب) چگالی آن از بیش‌تر فلزات کمتر است ☐ ج) زنگ نمی‌زند ☐ د) درخشان و زیباست ☐ **پ)مخلوط آب و آهک چه خاصیتی دارد؟** الف) اسیدی ☐ ب) خنثی ☐ ج) بازی ☐ د) بستگی به مقدار آهک دارد ☐ **ت)کدام عامل باعث کم شدن آب جاری می شود؟** الف) زیادی شیب زمین ☐ ب) بارندگی شدید ☐ ج) نبودن پوشش گیاهی ☐ د) نفوذپذیری خاک ☐ **ث)در کدام یک از شرایط زیر عمق سطح ایستابی افزایش می یابد؟** الف) بارندگی طولانی ☐ ب) زمین نفوذپذیر ☐ ج) زمین دارای پوشش گیاهی ☐ د) حفرچاه‌های متعدد ☐

www.kanoon.ir

۵)با بررسی شکل زیر، چکش خوار بودن فلزها را با توجه به ساختار اتمی آنها توضیح دهید.  	۱
۶)مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف)آب سخت: ب)مواد هوشمند:	۱
موفق باشید	۸

www-kanoon-ir

۱۴۰۲/۰۳/۲۳

۱- $\rho = \frac{m}{V} = \frac{۲۰۰}{۴۰} = ۵$

۲- $W = F \times d \Rightarrow ۲۰۰ \times ۱/۰۵ = ۳۱۵$

۳- الف) سرعت ب) الکتریکی ← نوری و گرمایی پ) زیست‌گاز

۴) تابش گرمایی ت) رسانش - همرفت - تابش

رسانش = انتقال گرما از یک اتم به اتم دیگر در سراسر ماده

همرفت = وقتی گرما با حرکت مولکول‌ها از جسمی به جسم دیگر منتقل می‌شود

تابش = انتقال گرما به کمک انرژی تابشی

۶) منابع انرژی تجدیدپذیر - این منابع تمام شدنی نیستند و آلودگی زیست محیطی کمتری نسبت به انرژی غیرتجدیدپذیر ایجاد می‌کنند

۱) گزینه ۳ ۲) کربوهیدرات ← ساده ← قندساده / پیچیده ← نشاسته ۳) گزینه ۴

۴) چندان - سندان ۵) الف) سرخرگ کرونر - آئورت ۶) گزینه ۱

۷) الف) ۱ ام ب) میدانی

۸) گزینه ۱ ۹) الف) نادرست ب) درست

۱۰) برای جلوگیری از بسته شدن دیواره‌های دانه‌ها باز نگه داشتن مسیر عبور هوا.

۱۱)

سدیم نیترید + آهن (III) اکسید ⟶ سدیم اکسید + آهن (III) نیترید (الف)
(رسوب قهوه‌ای)

کربن دی‌اکسید + منگنز ⟶ کربن + آهن (III) اکسید (پ)

سدیم نیترید + آهن (II) اکسید ⟶ سدیم اکسید + آهن (II) نیترید (ب)

جیره‌شیره ⟶ کلسیم کربنات ۱۰٪ + سدیم کربنات ۲۵٪ + ماسه ۶۵٪ (ت)

آب + کربن دی‌اکسید + کلسیم کربنات ⟶ کلسیم کربنات (ث)
(رسوب)

۲) الف) هوای مایل به قرمز ب) گرمانگیر پ) برای جدا کردن ناخالصی‌ها مثل سیلیس

ت) آب ← اکسید کبالت - هوای ← اکسید آهن ث) املاح و مواد معدنی موجود در آب - اسید ضعیف (سرکه)

۳) ۱) ب ۲) ت ۳) الف ۴) ث ۵) پ

۴) الف) گزینه د ب) گزینه ب پ) گزینه ج ت) گزینه د ث) گزینه د

۵) وقتی با تم‌های بنفش ضربه می‌زنیم، لایه‌ها بر روی هم می‌لغزند اما پیوند فلزی حفظ شده و غیر شکننده

۶) الف) آبی که در آب املاح و مواد معدنی مثل هیدروکربنات کلسیم و منیزیم زیادی وجود دارد.

ب) هوایی که در اثر عوامل فیزیکی تغییر کرده و با حذف عامل دوباره به شکل قبل خود برمی‌گردند.