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

بسمه تعالی

مهر آموزشگاه

امتحانات نوبت دوم مدرسه استعدادهای درخشان فرزانگان شهرستان خاش – خرداد ماه ۱۴۰۴		
سوالات ارزشیابی درس **شیمی** – **پایه هفتم**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۳/۴	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	شعبه کلاس:	تعداد صفحات: ۲

تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده ازخودکار آبی درمقابل آن بنویسید

ردیف	سؤالات	نمره
	هر یک از عبارات داده شده را به مفاهیم مرتبط وصل کنید.(یک جمله در ستون ب اضافه است.)	
۱	**ستون الف** • میزان توانایی یک ماده برای کشیدن آب به داخل خود • مقاومت ماده در مقابل تغییر شکل • میزان مقاومت ماده در برابر پاره شدن • توانایی عبور دادن جریان برق **ستون ب** • شفافیت • رسانایی • انعطاف پذیری • استحکام • جاذب آب	۱
	«هر یک از جمله های زیر را با کلمه های مناسب کامل کنید.هر مورد ۰/۵ نمره»	
۲	الف – بدنه ی هواپیما را به خاطر ..... زیاد و ..... بودن از فلز آلومینیوم می سازند. ب– بررسی و مطالعه میزان حل شدن گازها در آب مربوط به شاخه ی ..... علوم تجربی می باشد. پ– حرکات ذرات سازنده ماده از نوع .....، به این معناست که ذرات فقط در جای خود لرزش داشته باشند. ت– شیشه از ..... و سیمان از ..... ساخته می شوند.	۲
	«صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. هر مورد ۰/۵ نمره »	
۳	جمله / صحیح / غلط الف – سختی الماس از شیشه کمتر است. ☐ ☐ ب– این که جسمی در آب فرو می رود یا شناور می شود به چگالی جسم بستگی دارد. ☐ ☐ پ– نمک خوراکی را می توان از آب دریا تهیه کرد. ☐ ☐ ت– میزان افزایش حجم فلزات در اثر گرما با هم یکسان است. ☐ ☐	۲
	«گزینه درست را با علامت (×)مشخص کنید. هر مورد ۰/۵ نمره »	
۴	۱– کدام ماده به صورت بلورهای زرد و کدر در دهانه آتش فشان ها یافت می شود؟ الف– گوگرد ☐ ب– الماس ☐ ج– طلا ☐ د– آهن ☐ ۲– کدامیک از جملات زیر صحیح نیست؟ الف– برای رفع نرمی مغز مداد مقداری خاک رس به کربن اضافه می شود. ☐ ب– اغلب پل ها و اسکله ها ی فلزی را از فولاد می سازند. ☐ ج– قابلیت چکش خواری طلا کم است. ☐ د– افزودن مقداری آهک به گل سبب افزایش استحکام می شود. ☐ ۳– میزان انرژی جنبشی ذرات سازنده کدامیک از موارد زیر بیشتر است؟ الف– **چوب** ☐ ب– **گاز نیتروژن** ☐ ج– **آب** ☐ د– **آهن** ☐ ۴– سنگ معدن فلز آلومینیوم کدامیک از موارد زیر می باشد؟ الف– **بوکسیت** ☐ ب– **هماتیت** ☐ ج– **هالیت** ☐ د– **کالکوزیت** ☐	۲

«ادامه در صفحه بعد»

www.k-anoon.ir

سوالات تشریحی

۵ — **۱**

هر یک از مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید.

مواد کامپوزیت:----------

ماده ترکیب:----------

۶ — **۱**

هر یک از موارد زیر چه نوع ماده خالصی می باشد؟

الف- آب : ---------- ب- گاز کلر:---------- پ- جیوه:---------- ت-گوگرد:----------

۷ — **۱**

چرا گازها نسبت به سایر حالات ماده به راحتی متراکم می شوند؟ ----------

---

---

۸ — **۱**

کدامیک از موارد زیر در دسته مواد طبیعی و کدامیک در دسته مواد مصنوعی قرار دارد؟

الف- سنگ معدن مس:---------- ب- فلز آلومینیوم:---------- پ-پلاستیک:---------- ت-نفت خام:----------

۹ — **۱**

ویژگی مواد هوشمند را بنویسید. ----------

---

۱۰ — **۱**

هر یک از موارد زیر به کدام روش حفاظت از منابع طبیعی اشاره دارد.

الف-تولید مداد از کاغذ باطله:---------- ب-استفاده از کاغذ باطله برای پاک کردن شیشه ها:----------

۱۱ — **۱**

دلیل کاربرد مواد داده شده در وسایل را بنویسید.

الف- استفاده از پلاستیک در ساخت کلید و پریز:---------- ب- استفاده از فلز مس در ساخت سیم مسی:----------

۱۲ — **۱**

اتم را در نظر بگیرید که دارای ۶ الکترون ، ۶ پروتون و ۶ نوترون می باشد.

الف – عدد اتمی این اتم چند است؟

ب- عدد جرمی این اتم چند است؟

۱۳ — **۱**

جدول داده شده را کامل کنید.

نام آلیاژ	اجزای سازنده	خواص(ویژگی)	کاربرد
برنز	----------+----------		

۱۴ — **۱**

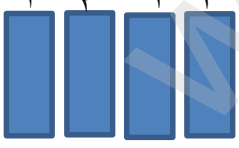
یک مجسمه سرامیکی را از نظر خواص زیر مورد بررسی قرار دهید.

رسانا یا نارسانا الکتریکی	شفافیت یا کدر	انعطاف پذیر –انعطاف ناپذیر	شکنندگی- چکش خواری

۱۵ — **۱/۵**

با توجه به آزمایش زیر به سوالات پرسیده شده پاسخ دهید.

مطابق شکل زیر چهار ماده را در اختیار داریم. آزمایشی برای تعیین میزان سختی آن انجام داده ایم. ماده ۱ روی ماده ۲ خراش ایجاد می کند و ماده ۲ روی ماده ۴ خط می اندازد و ماده ۳ ، ماده ۱ را می برد.



الف- ترتیب سختی این چهار ماده را از بیشترین به کمترین بنویسید.

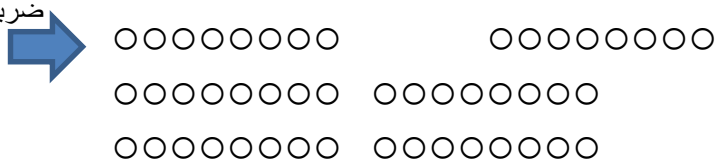
ب- سختی جزء خاصیت فیزیکی مواد محسوب می شود یا شیمیایی؟----------

۱۶ — **۱/۵**

الف– شکل زیر چه ویژگی از فلزات را نشان می دهد؟----------

ب– با توجه به ساختار اتمی آنها این ویژگی را توضیح دهید.----------

---



جمع نمرات — **۲۰**

موفق باشید

www.kanoon.ir

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

بسمه تعالی

مهر آموزشگاه

امتحانات نوبت دوم مدرسه استعدادهای درخشان فرزانگان شهرستان خاش – خرداد ماه ۱۴۰۴		
سوالات ارزشیابی درس **شیمی** – **پایه هفتم**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۳/۴	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	شعبه کلاس:	تعداد صفحات: ۲

تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده ازخودکار آبی درمقابل آن بنویسید

ردیف	سؤالات	نمره
	هر یک از عبارات داده شده را به مفاهیم مرتبط وصل کنید.(یک جمله در ستون ب اضافه است.)	
۱	**ستون الف**: میزان توانایی یک ماده برای کشیدن آب به داخل خود؛ مقاومت ماده در مقابل تغییر شکل؛ میزان مقاومت ماده در برابر پاره شدن؛ توانایی عبور دادن جریان برق **ستون ب**: شفافیت؛ رسانایی؛ انعطاف پذیری؛ استحکام؛ جاذب آب	۱
	«هر یک از جمله های زیر را با کلمه های مناسب کامل کنید.هر مورد ۰/۵ نمره»	
۲	الف – بدنه ی هواپیما را به خاطر ..استحکام.. زیاد و ..سبک.. بودن از فلز آلومینیوم می سازند. ب– بررسی و مطالعه میزان حل شدن گازها در آب مربوط به شاخه ی ..شیمی.. علوم تجربی می باشد. پ– حرکات ذرات سازنده ماده از نوع ..ارتعاشی..، به این معناست که ذرات فقط در جای خود لرزش داشته باشند. ت– شیشه از ..مایع.. و سیمان از ..سنگ آهک.. ساخته می شوند.	۲
	«صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. هر مورد ۰/۵ نمره »	
۳	جمله / صحیح / غلط الف – سختی الماس از شیشه کمتر است. (غلط ✓) ب– این که جسمی در آب فرو می رود یا شناور می شود به چگالی جسم بستگی دارد. (صحیح ✓) پ– نمک خوراکی را می توان از آب دریا تهیه کرد. (صحیح ✓) ت– میزان افزایش حجم فلزات در اثر گرما با هم یکسان است. (غلط ✓)	۲
	«گزینه درست را با علامت (×)مشخص کنید. هر مورد ۰/۵ نمره »	
۴	۱– کدام ماده به صورت بلورهای زرد و کدر در دهانه آتش فشان ها یافت می شود؟ الف– گوگرد ✓ ب– الماس ج– طلا د– آهن ۲– کدامیک از جملات زیر صحیح نیست؟ الف– برای رفع نرمی مغز مداد مقداری خاک رس به کربن اضافه می شود. ب– اغلب پل ها و اسکله ها ی فلزی را از فولاد می سازند. ج– قابلیت چکش خواری طلا کم است. ✓ د– افزودن مقداری آهک به گل سبب افزایش استحکام می شود. ۳– میزان انرژی جنبشی ذرات سازنده کدامیک از موارد زیر بیشتر است؟ الف– چوب ب– گاز نیتروژن ✓ ج– آب د– آهن ۴– سنگ معدن فلز آلومینیوم کدامیک از موارد زیر می باشد؟ الف– بوکسیت ✓ ب– هماتیت ج– هالیت د– کالکوزیت	۲
	«ادامه در صفحه بعد»	

www.k-kan.ir

سوالات تشریحی

۵ — **هر یک از مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید.** — ۱

مواد کامپوزیت: به عنوان ماده ای تعریف می شود که از ترکیب دو یا چند ماده مختلف با خواص فیزیکی و شیمیایی متفاوت تشکیل شده است

ماده ترکیب: ماده ای است که از دو یا چند اتم متفاوت که با یکدیگر پیوند شیمیایی برقرار کرده اند.

۶ — **هر یک از موارد زیر چه نوع ماده خالصی می باشد؟** — ۱

الف- آب : ترکیب ب- گاز کلر: عنصر پ- جیوه: عنصر ت-گوگرد: مولکول

۷ — **چرا گازها نسبت به سایر حالات ماده به راحتی متراکم می شوند؟** — ۱

زیرا خاصیت بین مولکول های گازها از مواد بیشتر و جاذبه بین مولکول هایش کمتر است بنابراین راحت تر متراکم میشود

۸ — **کدامیک از موارد زیر در دسته مواد طبیعی و کدامیک در دسته مواد مصنوعی قرار دارد؟** — ۱

الف- سنگ معدن مس: طبیعی ب- فلز آلومینیوم: مصنوعی پ-پلاستیک: مصنوعی ت-نفت خام: طبیعی

۹ — **ویژگی مواد هوشمند را بنویسید.** — ۱

آن دسته از مواد که شکل و شرایط خود را با حذف نیرو به شکل اولیه خود بازمی گردند

۱۰ — **هر یک از موارد زیر به کدام روش حفاظت از منابع طبیعی اشاره دارد.** — ۱

الف-تولید مداد از کاغذ باطله: بازیافت ب-استفاده از کاغذ باطله برای پاک کردن شیشه ها: مصرف دوباره

۱۱ — **دلیل کاربرد مواد داده شده در وسایل را بنویسید.** — ۱

الف- استفاده از پلاستیک در ساخت کلید و پریز: عایق الکتریکی ب- استفاده از فلز مس در ساخت سیم مسی: رسانای جریان برق

۱۲ — **اتم را در نظر بگیرید که دارای ۶ الکترون ، ۶ پروتون و ۶ نوترون می باشد.** — ۱

الف – عدد اتمی این اتم چند است؟ ۶ تعداد پروتون ها = عدد اتمی

ب- عدد جرمی این اتم چند است؟ ۱۲ = ۶ + ۶ = تعداد نوترون ها + تعداد پروتون ها = عدد جرمی

۱۳ — **جدول داده شده را کامل کنید.** — ۱

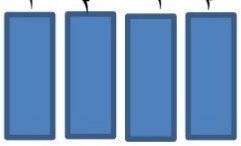
نام آلیاژ	اجزای سازنده	خواص(ویژگی)	کاربرد
برنز	مس + قلع	سخت براق و رسانای برق	ساخت دوشاخه

۱۴ — **یک مجسمه سرامیکی را از نظر خواص زیر مورد بررسی قرار دهید.** — ۱

رسانا یا نارسانا الکتریکی	شفافیت یا کدر	انعطاف پذیر –انعطاف ناپذیر	شکنندگی- چکش خواری
نارسانا	کدر	انعطاف ناپذیر	شکننده

۱۵ — **با توجه به آزمایش زیر به سوالات پرسیده شده پاسخ دهید.** — ۱/۵

مطابق شکل زیر چهار ماده را در اختیار داریم. آزمایشی برای تعیین میزان سختی آن انجام داده ایم. ماده ۱ روی ماده ۲ خراش ایجاد می کند و ماده ۲ روی ماده ۴ خط می اندازد و ماده ۳ ، ماده ۱ را می برد.

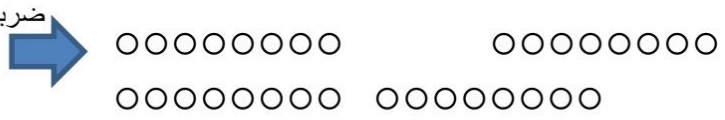


الف- ترتیب سختی این چهار ماده را از بیشترین به کمترین بنویسید. ۳ > ۲ > ۱ > ۴

ب- سختی جزء خاصیت فیزیکی مواد محسوب می شود یا شیمیایی؟ خاصیت فیزیکی

۱۶ — **الف– شکل زیر چه ویژگی از فلزات را نشان می دهد؟** چکش خواری — ۱/۵

ب– با توجه به ساختار اتمی آنها این ویژگی را توضیح دهید. در اثر ضربه یک ماده بر اساس تغییر شکل و کشیده شدن بدون از دست دادن استحکام به اصطلاح به چکش خواری می گویند.



جمع نمرات	۲۰

موفق باشید