

## سوالات تشریحی | ۱

## دفترچه شماره (۲)

نام درس:

دین و زندگی، شیوه

زمان آزمون:

۱۰۰ دقیقه

سوالات تشریحی  
دوازدهم تبریز

نام:

نام خانوادگی:

کد داوطلبی:

ردیف		نمره						
۱	<p>با دقت در محتوای آیه (من جاء بالحسنة فله، عشر امثالها و من جاء بالسيئة فلا يجزى الا مثلها و هم لا يظلمون) به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) کدام سنت الهی در آن ذکر شده است؟</p> <p>ب) خداوند پاداش کار نیک را چند برابر و کیفر کار بد را به اندازه خودش می‌دهد و این نشانه ..... الهی است.</p>							
۲	<p>هر یک از عبارت‌های سمت راست جدول، با کدام یک از عبارت‌های سمت چپ جدول ارتباط دارد؟ (یک مورد در سمت چپ اضافی است).</p> <table border="1"> <tr> <td>الف) دعای خیر و طلب آمرزش برای صاحبان حق</td> <td>۱) امر به معروف و نهی از منکر</td> </tr> <tr> <td>ب) مهم‌ترین راه اصلاح جامعه از بیماری‌های اجتماعی</td> <td>۲) جبران حقوق مردم</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۳) جبران حقوق الهی</td> </tr> </table>	الف) دعای خیر و طلب آمرزش برای صاحبان حق	۱) امر به معروف و نهی از منکر	ب) مهم‌ترین راه اصلاح جامعه از بیماری‌های اجتماعی	۲) جبران حقوق مردم		۳) جبران حقوق الهی	۰/۵
الف) دعای خیر و طلب آمرزش برای صاحبان حق	۱) امر به معروف و نهی از منکر							
ب) مهم‌ترین راه اصلاح جامعه از بیماری‌های اجتماعی	۲) جبران حقوق مردم							
	۳) جبران حقوق الهی							
۳	مفهوم «تسویف» را تعریف کنید.	۰/۵						
۴	<p>تعیین کنید هر یک از سنت‌های زیر شامل چه کسانی می‌شود؟ (نیکوکاران - گناهکاران - تمام افراد مکلف)</p> <p>(الف) سنت امتحان</p> <p>ب) سنت املاء و استدراج</p>	۱						
۵	قوانين الهی حاکم بر پدیده‌های جهان در قرآن، چه نامیده می‌شود؟	۰/۵						

ردیف	نمره	
۶	۰/۵	عبارت «تبیه فرزند توسط مادر جهت بازداشت از اشتباه به قصد انتقام نیست» به کدام سنت الهی در زندگی انسان‌ها اشاره دارد؟
۷	۰/۵	انسان چگونه می‌تواند علیه تعابرات پست خود قیام و انقلاب نماید؟
۸	۰/۵	با توجه به این‌که در توبه همیشه باز است، کدام گزینه صحیح است؟ ۱) توفیق توبه همواره میسر است. ۲) باید لحظه‌های توفیق را شکار کرد.
۹	۱	نتیجه مهلت‌ها و نعمت‌هایی که خداوند در اختیار گناهکاران خرسند از کار خود، قرار می‌دهد، چیست؟
۱۰	۱/۵	چرا دوران جوانی بهترین زمان برای توبه کردن است؟ با مثال شرح دهید.
۱۱	۱/۵	توبه اجتماعی را با ذکر مثال شرح دهید.
۱۲	۱	اگر در سفر به شهری، هنگام خرید سوغاتی، حقی از صاحب مقاذه ضایع کردیم و پس از رسیدن به منزل خود در وطن، پشیمان می‌شویم و توبه می‌کنیم: الف) در صورتی که حقیقتاً توبه کرده باشیم، چه وظایفه‌ای در جبران حق او داریم؟  ب) در صورتی که به او دسترسی نداشته باشیم و آدرس او را فراموش کرده باشیم و تماسی با او نتوانیم بقرار کنیم چه مسئولیتی داریم؟

ردیف	نمره								
۱۲	<p>عبارت‌های داده شده را با انتخاب یکی از موارد به درستی کامل کنید.</p> <p>(الف) از جمله نمونه‌های ناخالص سبیلیس، (عاسه / کوارتز) است.</p> <p>(ب) در ساختار یک جامد (مولکولی / کووالانسی)، میان همه اتم‌ها پیوند اشتراکی وجود دارد.</p> <p>(ج) ترکیب‌هایی که در دما و فشار اتفاق به حالت مایع هستند، جزو ترکیب‌های (یونی / مولکولی) به شمار می‌روند.</p> <p>(د) رفتار فیزیکی مواد مولکولی همانند چگالی و دمای جوش به (نیروهای بین مولکولی / الکترون‌های ظرفیت) بستگی دارد.</p>								
۱۳	<p>برای هر یک از عبارت‌های زیر، دلیل بنویسید.</p> <p>(الف) آنتالپی شبکه بلور پتانسیم کلرید (KCl)، بیشتر از آنتالپی فروپاشی شبکه پتانسیم برمید (KBr) است.</p> <p>(ب) امروزه در ساخت پروانه کشته اقیانوس پیما به جای فولاد از تیتانیم استفاده می‌شود.</p>								
۱۴	<p>در نوعی خاک رس اکسیدهای فلزی <math>\text{Fe}_x\text{O}_y</math> و <math>\text{Al}_x\text{O}_y</math> یافت می‌شود، اگر در صد جرمی فلز در اکسید برای <math>52/94</math> باشد، کدام اکسید مدنظر است؟ (<math>\text{O} = 16</math> , <math>\text{Al} = 27</math> , <math>\text{Fe} = 56</math>: <math>\text{g}\cdot\text{mol}^{-1}</math>)</p>								
۱۵	<p>الماس و گرافیت از جمله دگرگشکل‌های طبیعی کربن بوده که جزو جامد‌های کووالانسی هستند. از میان این دو دگرگشکل:</p> <p>(آ) کدام یک می‌تواند رسانایی الکتریکی داشته باشد؟</p> <p>(ب) از کدام یک در ساخت مته‌ها و ابزار برش شیشه استفاده می‌شود؟</p> <p>(پ) کدام یک چگالی کم‌تری دارد؟ چرا؟</p>								
۱۶	<p>با توجه به جدول زیر پاسخ دهید.</p> <table border="1" data-bbox="488 1657 1033 1814"> <tr> <td>۱۸۴</td><td>۱۸۰</td><td>B</td><td>۱۰۲</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td><math>۲/۷۸ \times 10^{-۲}</math></td><td>A</td></tr> </table> <p>(آ) مقادیر A و B را در جدول بالا محاسبه کنید.</p>	۱۸۴	۱۸۰	B	۱۰۲			$۲/۷۸ \times 10^{-۲}$	A
۱۸۴	۱۸۰	B	۱۰۲						
		$۲/۷۸ \times 10^{-۲}$	A						

نمره		ردیف
	<p>ب) آنتالپی فروپاشی شبکه بلور نمک سدیم کلرید بیشتر است یا منیزیم سولفات؟ دلیل بنویسید.</p> <p>ب) نقطه ذوب منیزیم اکسید بیشتر است یا نقطه ذوب سدیم اکسید؟ چرا؟</p>	
۱/۵	<p>در مورد نیتینول به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>آ) از چه فلزهایی به دست می‌آید؟</p> <p>ب) به چه نامی معروف است؟</p> <p>ب) سه مورد از کاربردهای آن را در ساخت فرآورده‌های پزشکی بنویسید.</p>	۱۸
۱	<p>آنالپی فروپاشی شبکه بلور (s) KBr و NaCl به ترتیب ۷۸۷ و ۶۸۹ کیلوژول بر مول است. کدامیک از اعداد «۷۱۷، ۱۰۳۷، ۵۴۹» را می‌توان به آنتالپی فروپاشی شبکه بلور (s) KCl نسبت داد؟ چرا؟</p>	۱۹
۲۰	جمع نمرات	