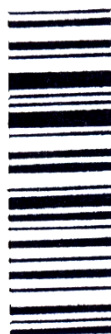




شماره داوطلب
نام خانوادگی و نام

خراسان رضوی
شهر



سروش اندیشه
مؤسسه فرهنگی هنری

آزمون تشریحی

۱۴۰۴/۰۹/۲۰

جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
مؤسسه سروش اندیشه حیات

پاسخنامه آزمون جمع بندی مباحث دوازدهم تجربی

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۱۹۵ دقیقه

تعداد سوال: ۸۵ عدد

عنوان مواد امتحانی آزمون اختصاصی، تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

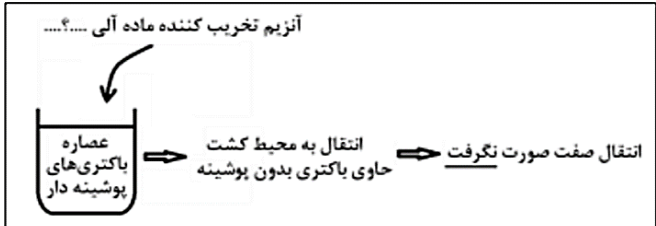
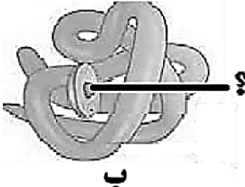
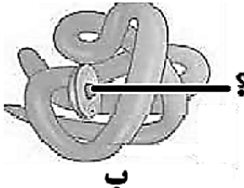
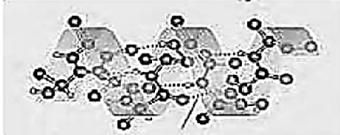
ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	عربی	۱۸	۱	۱۸	۳۰ دقیقه
۲	دینی	۲۱	۱	۲۱	۴۵ دقیقه
۳	زیست	۳۰	۱	۳۰	۶۰ دقیقه
۴	شیمی	۱۶	۱	۱۶	۶۰ دقیقه

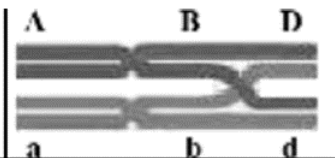
به دانش فزای و به یزدان گرای ، که او باد جان تورا رهنمای (فردوسی)

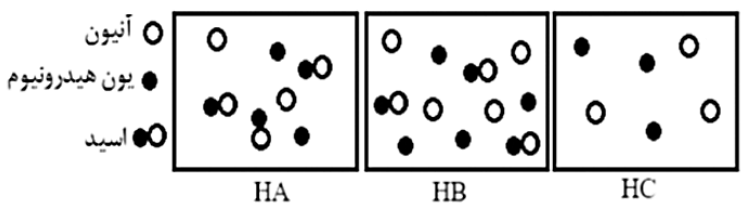
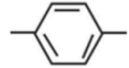
آزمون: پاسخنامه عربی			پایه: دوازدهم		رشته: تجربی - ریاضی	
زمان: ۳۰		موسسه سروش اندیشه soroushandishe.com			تاریخ: ۱۴۰۴۰۹۲۰	
ردیف	پاسخنامه			بارم		
۱	چشنده			۰/۲۵		
۲	یکتا پرست			۰/۲۵		
۳	الف) القُرْبَان ب) الکُتَّاب			۰/۵		
۴	د) المائده			۰/۲۵		
۵	تجربه‌ها ما را از کتاب‌ها بی‌نیاز نخواهند کرد. (نخواهد کرد)			۰/۵		
۶	و سست نشوید و اندوهگین مباشید، در حالی که برترید.			۰/۷۵		
۷	هیچ ملتی از ملت‌های زمین نیست؛ مگر اینکه آیین و روشی برای پرستش داشته باشد.			۰/۷۵		
۸	همکلاسی‌های قدیمیمان را همیشه باید یاد کنیم. (باید به یاد بیاوریم)			۰/۵		
۹	رها نمی‌کند / از بین رفتن			۰/۵		
۱۰	گزینه «۱»			۰/۲۵		
۱۱	گزینه «۲»			۰/۲۵		
۱۲	فاعل / صفت			۰/۵		
۱۳	مجرور به حرف جر			۰/۲۵		
۱۴	گزینه «۱»			۰/۲۵		
۱۵	الف) نگاه کنید. ب) باید نگاه کند. ج) نگاه کرده بودم.			۰/۷۵		
۱۶	الف) بالا نرفت (نرفته است) ب) گاهی بالا می‌روند (شاید بالا بروند)			۰/۵		
۱۷	الف) (۱) حرف مشبّه بالفعل: «لکن» ترجمه فعل: «نمی‌دانستید» (کُنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ: ماضی استمراری منفی) (۲) حرف مشبّه بالفعل: «لَیْتَ» (و یا «یا لَیْتَ») ترجمه فعل: «بدانند» (فعل مضارع بعد از «لَیْتَ» - مضارع التزامی) ب) (۱) مُبَشِّرٍ (۲) هُم رَاكِعُونَ (۳) واقفین (۴) حَیَّه			۲		
۱۸	الف) لا، لا یَسْتَطِیعُ صُعُودَهُ إِلَّا بِالْأَقْوِیَاءِ. ج) یَسْتَرْ نَفْسَهُ فِی غِلَافٍ مِنَ الْمَوَادِّ الْمُخَاطِیَةِ. ب) كَانَ النَّبِیُّ (ص) یَتَعَبَّدُ فِی عَارِ حِرَاءِ. د) یَنَامُ السَّمَكُ أَكْثَرَ مِنْ سَنِهِ.			۱		

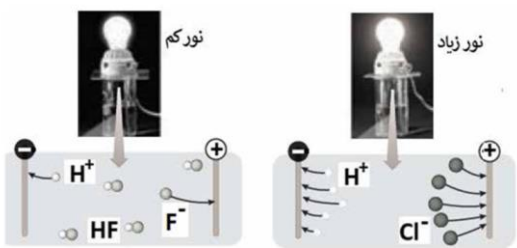
آزمون: پاسخنامه دینی		پایه: دوازدهم	رشته: تجربی-ریاضی
زمان: ۴۵		موسسه سروش اندیشه sorushandishe.com	تاریخ: ۱۴۰۴۰۹۲۰
ردیف	پاسخنامه	بارم	
۱	درست	۰/۲۵	
۲	صحیح	۰/۲۵	
۳	غلط	۰/۲۵	
۴	غلط	۰/۲۵	
۵	گزینه (الف)	۰/۲۵	
۶	گزینه «۱»	۰/۲۵	
۷	گزینه «الف»	۰/۲۵	
۸	گزینه «۲» عبارت «ای کاش این کار را انجام نمی‌دادم» مربوط به احساس رضایت یا پشیمانی است.	۰/۲۵	
۹	توحید عملی (عبادی) با توجه به واژه‌ی «اطیعوا» در این آیه اطاعت و پرسش و توحید عملی مورد نظر است. این سوال به صورت ترکیبی طرح شده است که شبیه‌ساز امتحان نهایی است. لذا باید مطالب را به صورت عمومی قرار بگیرد.	۰/۲۵	
۱۰	از قضای الهی به قدر الهی پناه می‌برم. یعنی از نوعی قضا و قدر الهی، به نوع دیگری از قضا و قدر الهی پناه می‌برم.	۰/۵	
۱۱	دریافت پاداش‌های وصف‌ناشدنی (دیدار محبوب حقیقی)	۰/۲۵	
۱۲	در صورتی که خیری به آنها برسد دلشان آرام می‌گیرد و اگر بلایی به آنها برسد از خدا روگردان می‌شوند.	۰/۵	
۱۳	الف) (۴) توحید در ربوبیت ب) (۱) توحید در خالقیت ج) (۵) شرک در مالکیت د) (۲) شرک در ربوبیت	۱	
۱۴	پیدایش و بقاء در همه چیز و در هر حال به خداوند نیازمند است.	۰/۵	
۱۵	قانونمندی جهان	۰/۲۵	
۱۶	تا اخلاص مردم را بیازماید.	۰/۵	

۱۷	تفکر و تصمیم	۰/۲۵
۱۸	زیرا لازمه‌ی شناخت هر چیزی احاطه و دسترسی به آن است. (ذهن ما محدود) ، ذات و حقیقت خداوند نامحدود است. پس نمی‌توانیم به ذات نامحدود خداوند احاطه یابیم و او را بشناسیم.	۱
۱۹	به این معناست که نقشه جهان با همه موجودات و ریزه‌کاری‌ها و ویژگی‌ها و قانون‌هایش از آن خداوند و از علم خدا است. اجرا و پیاده شدن آن نیز به اراده خداست.	۱
۲۰	حسن فاعلی بدین معناست که انجام دهنده کار دارای نیت الهی باشد. حسن فعلی بدین معناست که کار به درستی و به همان صورت که خداوند فرمان داده است انجام شود. (۰/۵)	۱
۲۱	در صورتی که این توانایی را از خود امام حسین (ع) و مستقل از خداوند بداند شرک است. اما اگر این توانایی را صرفاً از خداوند و انجام آن را با درخواست امام از خداوند و به اذن خداوند بداند عین توحید است.	۱

آزمون: پاسخنامه زیست		پایه: دوازدهم	رشته: تجربی
زمان: ۶۰		موسسه سروش اندیشه soroushandishe.com	تاریخ: ۱۴۰۴۰۹۲۰
ردیف	پاسخنامه	بارم	
۱	نادرست	۰/۲۵	
۲	درست	۰/۲۵	
۳	نادرست	۰/۲۵	
۴	درست	۰/۲۵	
۵	طبیعی	۰/۲۵	
۶	آزاد در در سیتوپلاسم	۰/۲۵	
۷	بارز و نهفتگی	۰/۲۵	
۸	مثبت	۰/۲۵	
۹	اوگlena	۰/۲۵	
۱۰	صورتی	۰/۲۵	
۱۱	شارش ژن	۰/۲۵	
۱۲	رونوشت	۰/۲۵	
۱۳	دنا	۰/۲۵	آنزیم تخریب کننده ماده آلی؟ 
۱۴	شکل ب	۰/۲۵	 
۱۵	غیرآلی (آلی نیست) (معدنی است)	۰/۲۵	 

۰/۲۵	سه	۱۶
۰/۲۵	چون رناتن‌ها درون هسته وجود ندارند.	۱۷
۰/۵	رمزگذاری (رشته مکمل خودش) (رشته دیگر دنا - رنای (RNA)) در حال ساخت	۱۸
۰/۲۵	E	۱۹
۰/۲۵	نوکلئوتیدهای مکمل می‌توانند پیوند هیدروژنی ایجاد کنند.	۲۰
۰/۲۵	گلوکز	۲۱
۰/۲۵	پیوند هیدروژنی	۲۲
۰/۵	کدون پایان به کدون پایان دیگری تبدیل شود.	۲۳
۱	الف) $X^H X^h$ ب) AO ج) O و AB	۲۴
۰/۵	aaBbCC - aaBBcc - AaBbCc - AaBBcc - AabbCc - AABbcc	۲۵
۰/۵	تجمع فنیل آلاتین در بدن به ایجاد ترکیبات خطرناک منجر می‌شود.	۲۶
۰/۲۵	جابه جایی	۲۷
۰/۵	 abD و ABd	۲۸
۰/۵	خود لقاحی انجام دهد یا در نزدیکی آن گیاه چارلاد مشابه دیگری وجود داشته باشد.	۲۹
۰/۵	تشریح مقایسه‌ای و مطالعات مولکولی	۳۰

آزمون: پاسخنامه شیمی		پایه: دوازدهم	رشته: تجربی-ریاضی
زمان: ۶۰		موسسه سروش اندیشه sorushandishe.com	تاریخ: ۱۴۰۴۰۹۲۰
ردیف	پاسخنامه	بارم	
۱	درست	۰/۲۵	
۲	نادرست - در قطب منفی انجام می‌شود. (یا در قطب مثبت $2\text{Cl}^- \rightarrow \text{Cl}_2 + 2\text{e}^-$ انجام می‌شود).	۰/۲۵	
۳	سوسپانسیون	۰/۲۵	
۴	آبی	۰/۲۵	
۵	برم	۰/۲۵	
۶	پایدار	۰/۲۵	
۷	کمترین E° و کمترین چگالی	۰/۵	
۸	CH_3COOH - غلظت یون هیدرونیوم بیشتر از 10^{-7} است پس ترکیب یک اسید است اما غلظت یون هیدرونیوم از غلظت اولیه اسید کمتر بوده و اسید ضعیف است. یا (ترکیب یک اسید ضعیف است $10^{-4} < 0/1 \rightarrow 10^{-7} > 10^{-4} = [\text{H}^+]$) یا (غلظت یون هیدرونیوم بیشتر از 10^{-7} است پس ترکیب یک اسید است و چون ماده به صورت یون - مولکولی حل شده پس یک اسید ضعیف است). یا (غلظت یون هیدرونیوم بیشتر از 10^{-7} است پس ترکیب یک اسید است و چون بخشی از ماده A و به صورت یونی و بخشی به صورت مولکولی حل شده پس یک اسید ضعیف است).	۱	
۹	$\text{pH} = 3/7 \rightarrow [\text{H}^+] = 10^{-\text{pH}} = 10^{-3/7} = 2 \times 10^{-4}$ $\alpha = \frac{2/5}{100} = \frac{[\text{H}^+]}{[\text{HX}]} = \frac{2 \times 10^{-4}}{[\text{HX}]} \Rightarrow [\text{HX}] = 8 \times 10^{-3}$ $2\text{L HX} \times \frac{8 \times 10^{-3}}{1\text{L HX}} \times \frac{1\text{mol NaOH}}{1\text{mol HX}} \times \frac{40\text{g NaOH}}{1\text{mol NaOH}} = 0/64\text{gNaOH}$	۱/۵	
۱۰	 محلول HB	۰/۲۵	
۱۱	a) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{11}$  SO_3^-Na b) $\text{C}_{16}\text{H}_{33}\text{COO}^-\text{NH}_4^+$ c) $\text{C}_7\text{H}_5\text{COO}^-\text{Na}^+$ ماده (C)	۰/۲۵	

۱۲	آ) هیدروکلریک اسید ب) معادله (a) - هیدروکلریک اسید یک اسید قوی است و به طور کامل در آب یونش می‌یابد. پ) استیک اسید ثابت یونش آن بزرگ‌تر پس غلظت یون‌های آن در آب بیشتر و رسانایی بیشتری دارد.	۱/۲۵
۱۳	 آ) چون درصد یونش یا غلظت یون‌ها در محول HCl بیشتر است. ب) HCl پ) رابطه (I) چون هر چه اسید قویتر باشد، K_a آن اسید بیشتر است.	۱
۱۴	آ) آهن گالوانیزه یا آهن سفید ب) نیم‌واکنش اکسایش: $Zn(s) \rightarrow Zn^{2+}(aq) + 2e^{-}$ نیم‌واکنش کاهش: $2H_2O(l) + O_2(g) + 4e^{-} \rightarrow 4OH^{-}(aq)$	۰/۷۵
۱۵	$a = 6, b = 2$	۰/۵
۱۶	آ) با توجه به این که E° برای کاهش اکسیژن در محیط اسیدی بیشتر از محیط خنثی (آبی) است یعنی در محیط اسیدی O_2 اکسندتر است. بنابراین قدرت خوردگی آن افزایش می‌یابد. ب) از آنجا E° طلا از E° اکسیژن مثبت‌تر (بیشتر) است در مقابل طلا، اکسیژن کاهنده‌تر است و طلا دچار اکسایش نخواهد شد. پ) $emf = E_c^{\circ} - E_a^{\circ} \rightarrow E^{\circ} = 1/5 - (-0/44) = +1/94 V$	۱/۵