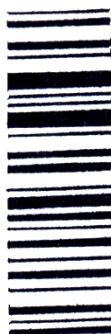




شماره داوطلب
نام خانوادگی و نام

خراسان رضوی
شهر



سروش اندیشه
مؤسسه فرهنگی هنری

آزمون تشریحی

۱۴۰۴/۰۸/۲۹

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

آزمون جمع بندی مباحث دوازدهم انسانی

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

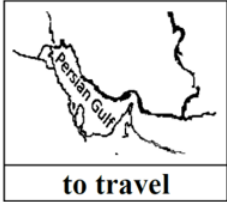
تعداد سوال: ۵۲ عدد

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

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	زبان	۱۶	۱	۱۶	۳۰ دقیقه
۲	تاریخ	۱۳	۱	۱۳	۳۰ دقیقه
۳	جغرافیا	۱۳	۱	۱۳	۴۵ دقیقه
۴	ریاضی	۱۰	۱	۱۰	۴۵ دقیقه

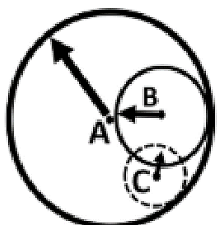
به دانش فزای و به یزدان گرای ، که او باد جان تورا رهنمای (فردوسی)

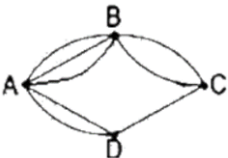
پایه: دوازدهم			رشته: ریاضی_تجربی_انسانی		آزمون: زبان
soroushandishe.com			موسسه سروش اندیشه		زمان: ۳۰
تاریخ: ۱۴۰۴۰۸۲۹					
ردیف	سؤالات				بارم
۱	با استفاده از کلمه های داده شده مکالمه زیر را کامل کنید. (یک کلمه اضافی است.) (forever - founded - recommended - physician) A: Hey, Tina. Did you know that Dr. Gharib(1)..... the first children`s medical center in Tehran? B: Of course. I suppose the TV series about his life introduced his services to sick children A: Sure, he was also a dedicated(2)..... B: Yah, he really was. Not surprisingly, people will remember him.....(3).....				۰,۷۵
۲	حروف را مرتب کرده و جمله را کامل کنید. A: My grandfather is quite old and he`s increasingly hard of (n-e-r-h-g-a-i) B: It is one of the oldest optical devices known to science that was used by Egyptians thousands of years ago. Some people may use it to start fire. It is (g-m-a-i-n-y-f-n-g-i) glass				۰,۵
۳	کلمات ستون A را با مترادف مناسبی از ستون B به هم وصل کنید. (در ستون B یک عبارت اضافی است.) "A" 1) calmly 2) repeatedly 3) hug 4) lower "B" a) to put your arms around someone to Show love b) to cry suddenly c) in a quiet way d) to become less e) many times				۱
۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید. A: Did you watch the game on TV last night? B: Sure, it was amazing. Despite playing badly this time, the team to win the league. 1) deserved 2) received 3) created 4) discovered				۰,۲۵
۵	They know that you`re right, but this idea will never help them? 1) won't it 2) aren't you 3) will it 4) don't they				۰,۲۵
۶	It is a fact that all students try hard to enter the university, _____? a) doesn`t it                      b) isn`t it c) aren`t they                      d) don`t they				۰,۲۵
۷	Teenagers the elder members of the family. A) are respected B) respecting C) has respected D) respect				۰,۲۵

۸	شکل صحیح فعل داخل پرانتز را در جای خالی بنویسید. Some inventions----- by accident or scientists mistakes every year. (to create)	۰,۵
۹	Their father often two pieces of pizza for lunch on the weekend, doesn't he? (to have)	۰,۵
۱۰	مکالمه زیر را با استفاده از تصویر و کلمه داده شده کامل کنید.  Sina: What has your boss given you for your hard work recently? Behzad: we(1)..... three days off. (give) Sina: What would you do if you were free for two weeks? Behzad: If we were free for two weeks,(2)..... (to travel)	۱
۱۱	با استفاده از کلمات درهم ریخته زیر، یک جمله معنادار بنویسید. was / the package / more than / but / until yesterday / sent / a week ago / didn't / arrive / it.	۱
۱۲	جملات ناقص زیر را با کلمه های ربط (and, or, but, so) کامل کنید. (یک کلمه ربط اضافی است). Ants are found everywhere in the world. They make their home in buildings, gardens, etc. Whenever they find a sweet, lying on the floor, they stick to the sweet (1) carry it to their home. Ants are very hardworking insects. They have two eyes and six legs. They are usually wingless, (2) they develop wings when they reproduce. They live in groups or colonies,(3).... they are social insects.	۰,۷۵
۱۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. Dr. Gharib was also a generous man. He spared no pains to cure sick children. He was very friendly and helpful to poor families. 1) He had no pains and helped children to cure the sick. 2) He tried to cure sick children and helped poor people. 3) He was sick and spared no pains to help friends. 4) He was from poor family and had no pains.	۰,۵

	Reading Comprehension Maryam Mirzakhani, only woman to win Field Medal born in Tehran, Maryam Mirzakhani achieved the gold medal level in the International Mathematic Olympiad in 1994.As a child, she loved to become a writer; but she eventually discovered a passion for mathematics. After graduating from Sharif University of Technology, she went to the U.S to get a Ph.D at Harvard University and later became a professor at Stanford UNIVERSITY. She won the Field Medal award, the highest mathematical award, in 2014 for her accomplishments in her work on Riemann surface, a complex mathematical subject. She was the first woman to win such an award .Mirzakhani was diagnosed with breast cancer in 2013.In 2016,the cancer spread to her bones and liver, and she died in 2017 at the age of 40 in California. Sharif University renamed its faculty of mathematics to "Mirzakhani" ۱۴ 1: Which university Mirzakhani did choose for studying Ph.D? 2: What was the cause of Mirzakhani`s death? 3: Maryam was the first female to win the fields Medal. True..... , False..... 4: From childhood Maryam loved math. True..... , False.....	۱،۵
۱۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید. The best way to learn how to use your dictionary effectively is to read its introduction. This section explains issues like how entries are arranged, what information is offered in entries and what abbreviations and pronunciation symbols are used throughout the entries. The introduction section in dictionaries doesn't explain -----. 1) word arrangement 2) word information 3) entry abbreviations 4) symbol pronunciation	۰،۵
۱۶	گزینه صحیح را انتخاب کنید. We must care for those who once cared for us. We all know how parents cared for their children for every little thing. Children must love them, respect them, and care for them. 1) Parents love and respect those who once cared for us. 2) Parents know how children care for us. 3) We have to take care of parents because they have done it for us so earlier. 4) All parents care for their children as all children once cared for them.	۰،۵

پایه: دوازدهم		رشته: انسانی		آزمون: تاریخ											
موسسه سروش اندیشه soroushandishe.com		تاریخ: ۱۴۰۴۰۸۲۹		زمان: ۳۰											
ردیف	سوالات	بارم													
۱	جاهای خالی را با کلمات زیر تکمیل کنید. (دو مورد اضافی است) (مونتسکیو - روسو - فتحعلی شاه - آقا محمدخان) ۱. از اعضای اصحاب دایره المعارف فرانسه که بر «اهمیت انتخابات» تأکید می کرد نام داشت. ۲. اقتدار نظامی نادر افشار و سپس مدت کوتاهی روس ها را وادار به عقب نشینی کرد.	۰/۵													
۲	چرا برخی از روزنامه نگاران در دوره ی قاجار اقدام به انتشار روزنامه های خود در خارج از کشور کردند؟	۰/۵													
۳	به نظر شما، چرا امیر کبیر در دوره ی قاجار اقدام به انتشار روزنامه وقایع اتفاقیه کرد؟	۰/۵													
۴	گزینه صحیح را از جدول سمت چپ انتخاب نموده و جلوی هر سوال بنویسید. <table border="1"><tr><td>الف) جدایی افغانستان و هرات از ایران</td><td>۱. گلستان</td></tr><tr><td>ب) دادن حق مصونیت قضایی به اتباع روسیه</td><td>۲. پاریس</td></tr><tr><td>پ) جدایی سیستان و بلوچستان از ایران</td><td>۳. گلداسمیت</td></tr><tr><td>ت) محرومیت ایران از داشتن کشتی جنگی در دریای خزر</td><td>۴. آخال</td></tr><tr><td></td><td>۵. ترکمنچای</td></tr></table>	الف) جدایی افغانستان و هرات از ایران	۱. گلستان	ب) دادن حق مصونیت قضایی به اتباع روسیه	۲. پاریس	پ) جدایی سیستان و بلوچستان از ایران	۳. گلداسمیت	ت) محرومیت ایران از داشتن کشتی جنگی در دریای خزر	۴. آخال		۵. ترکمنچای	۱			
الف) جدایی افغانستان و هرات از ایران	۱. گلستان														
ب) دادن حق مصونیت قضایی به اتباع روسیه	۲. پاریس														
پ) جدایی سیستان و بلوچستان از ایران	۳. گلداسمیت														
ت) محرومیت ایران از داشتن کشتی جنگی در دریای خزر	۴. آخال														
	۵. ترکمنچای														
۵	مهمترین شرایط نادرشاه افشار در دشت مغان برای پذیرفتن سلطنت چه بود؟ (دو مورد)	۱													
۶	انقلاب صنعتی موجب ظهور و شکل گیری دو پدیده اقتصادی و اجتماعی مهم شد. آن دو پدیده را بنویسید.	۱													
۷	چرا اصلاحات امیر کبیر به نتیجه ی مطلوب نرسید؟	۰/۵													
۸	چرا دولت قاجار تلاش می کرد با دولت های مثل آمریکا، اتریش و ... ارتباط برقرار کند؟	۰/۵													
۹	به نظر شما چرا نیروی بریگاد قزاق در دوره قاجار کارایی چندانی نداشت؟	۱													
۱۰	عوامل رشد تولید و صادرات فرش ایران در دوره ی قاجار را ذکر کنید. (۴ مورد)	۱													
۱۱	هدف میرزا حسن رشدیه از برپایی مراکز آموزشی جدید را ذکر کنید؟	۰/۵													
۱۲	تاریخ نگاری سنتی را با تاریخ نگاری معاصر (جدید) از نظر «بینش» مقایسه کنید.	۱													
۱۳	چرا آقا محمدخان پس از تاج گذاری در تهران، راه خراسان را در پیش گرفت؟	۱													

آزمون: جغرافیا		پایه: دوازدهم		رشته: انسانی											
زمان: ۴۵		موسسه سروش اندیشه soroushandishe.com		تاریخ: ۱۴۰۴۰۸۲۹											
ردیف	سوالات		بارم												
۱	درست یا نادرست بودن عبارت زیر را مشخص کنید. در سلسله مراتب سکونتگاه‌ها هرچه به رأس هرم نزدیک می‌شویم، جمعیت بیشتر می‌شود.		۰,۲۵												
۲	شکل مقابل نشان‌دهنده حوزه نفوذ سه سکونتگاه A,B,C می‌باشد، با توجه به شکل به سؤال پاسخ دهید. 		۰,۲۵												
- ساکنان کدام سکونتگاه باید مسیر بیشتری را برای دریافت خدمات متنوع‌تر طی کنند؟															
۳	علل عدم موفقیت اصلاحات ارضی در ایران را بنویسید. (۴ مورد)		۱												
۴	حوزه نفوذ سکونتگاهی شهر کوچک را با مادر شهر مقایسه کنید.		۱												
۵	مگاالپلیس چگونه شکل می‌گیرد؟ یک مورد مثال بزنید.		۱												
۶	برای هریک از مشکلات شهری مطرح‌شده زیر دو راهکار مناسب بنویسید. الف) پدیده زاغه‌نشینی ب) فروشندگان دوره‌گرد		۱												
۷	عبارت‌های سمت راست را به‌طور مناسب به عنوان‌های سمت چپ مربوط کنید. (یک مورد اضافه است)		۱												
<table><tr><td>الف) نوعی اسکان غیررسمی و غیرقانونی در شهرها</td><td>۱- وندالیسم شهری</td></tr><tr><td>ب) خسارت وارد کردن به اموال عمومی، بناها و آثار فرهنگی</td><td>۲- مبلمان شهری</td></tr><tr><td>ج) سنجش نسبت تجهیزات و خدمات عمومی به تعداد جمعیت ساکن در شهرها</td><td>۳- زاغه‌نشینی</td></tr><tr><td>د) مجموعه وسیعی از وسایل و نمادهای مورد استفاده عموم در سطح شهرها</td><td>۴- امنیت شهری</td></tr><tr><td></td><td>۵- برنامه‌ریزی شهری</td></tr></table>			الف) نوعی اسکان غیررسمی و غیرقانونی در شهرها	۱- وندالیسم شهری	ب) خسارت وارد کردن به اموال عمومی، بناها و آثار فرهنگی	۲- مبلمان شهری	ج) سنجش نسبت تجهیزات و خدمات عمومی به تعداد جمعیت ساکن در شهرها	۳- زاغه‌نشینی	د) مجموعه وسیعی از وسایل و نمادهای مورد استفاده عموم در سطح شهرها	۴- امنیت شهری		۵- برنامه‌ریزی شهری			
الف) نوعی اسکان غیررسمی و غیرقانونی در شهرها	۱- وندالیسم شهری														
ب) خسارت وارد کردن به اموال عمومی، بناها و آثار فرهنگی	۲- مبلمان شهری														
ج) سنجش نسبت تجهیزات و خدمات عمومی به تعداد جمعیت ساکن در شهرها	۳- زاغه‌نشینی														
د) مجموعه وسیعی از وسایل و نمادهای مورد استفاده عموم در سطح شهرها	۴- امنیت شهری														
	۵- برنامه‌ریزی شهری														
۸	برای مقابله با آسیب‌های اجتماعی و برقراری امنیت شهری دو راهکار بنویسید.		۱												
۹	امروزه سامانه GIS در چه اموری کاربرد دارد؟ (ذکر ۴ مورد)		۱												
۱۰	هریک از اطلاعات زیر مربوط به کدام بخش از مراحل کار در سامانه اطلاعات جغرافیایی است؟ الف- کدبندی و ذخیره‌سازی () ب- تحلیل فضایی و مدل‌سازی ()		۰,۵												
۱۱	چرا در طراحی و مدیریت شهری، زیبایی شهر و فضاهای مختلف آن، اهمیت زیادی دارد؟		۱												
۱۲	به سؤال زیر با ذکر دو مورد پاسخ دهید. چرا خدمات‌رسانی به برخی روستاها دشوار است؟		۰,۵												
۱۳	چرا جهان‌شهرها حوزه نفوذ بسیار وسیعی در سطح جهان دارند؟		۰,۵												

آزمون: ریاضی		پایه: دوازدهم	رشته: انسانی
زمان: ۴۵		موسسه سروش اندیشه sورشandishe.com	تاریخ: ۱۴۰۴۰۸۲۹
ردیف	سوالات	بارم	
۱	اعداد $\{1, 2, 3, \dots, 20\}$ را روی ۲۰ کارت نوشته و درون کیسه‌ای قرار می‌دهیم. یک کارت به تصادف خارج می‌کنیم. احتمال آنکه کارت خارج شده زوج باشد ولی مضرب ۳ نباشد، چقدر است؟	۱	
۲	۵ پرچم مختلف را به ۵ میله پرچم وصل می‌کنیم و روی میله‌ها شماره‌های ۱ تا ۵ را می‌نویسیم. چنانچه این پرچم‌ها را به‌طور تصادفی کنار هم قرار دهیم احتمال آنکه: شماره‌های زوج کنار هم باشند، چقدر است؟	۱	
۳	انجمن اولیا و مربیان یک مدرسه شامل ۴ زن و ۶ مرد است. می‌خواهیم گروهی سه نفره انتخاب کنیم. مطلوب است محاسبه احتمال این‌که: حداقل دو نفر زن باشند.	۱	
۴	از کیسه‌ای شامل ۴ مهره قرمز، ۵ مهره آبی و ۳ مهره سبز، سه مهره به تصادف انتخاب می‌کنیم. احتمال آن‌که هر سه مهره از یک رنگ باشند چقدر است؟	۱	
۵	از جعبه‌ای که شامل ۳ مداد و ۵ خودکار است، به‌طور تصادفی ۴ شیء خارج می‌کنیم. مطلوب است احتمال اینکه حداقل ۲ شیء انتخابی خودکار باشد.	۱	
۶	مطابق شکل زیر، میان چهار شهر راه‌هایی وجود دارد. مشخص کنید به چند طریق می‌توان از شهر B به شهر D سفر کرد؟ 	۱	
۷	با حروف کلمه «کوهستان» و بدون تکرار حروف: (با معنی و بی‌معنی) چند کلمه ۶ حرفی می‌توان نوشت که با «ک» شروع و به «س» ختم شوند؟	۱	
۸	دو تاس را هم‌زمان پرتاب می‌کنیم؛ پیشامد زیر را مشخص کنید: حاصل ضرب اعداد رو شده از دو تاس بزرگ‌تر یا مساوی ۳۰ باشد.	۱	
۹	با ارقام ۰ و ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و بدون تکرار ارقام، چند عدد ۳ رقمی زوج می‌توان نوشت؟	۱	
۱۰	اگر $\frac{(n+1)!}{(n-1)!} = 30$ باشد، آن‌گاه حاصل $\frac{n^2+5}{n!}$ چقدر است؟	۱	