

تاریخ آزمون

جمعه ۶ / ۱۱ / ۱۴۰۲

سوالات آزمون

دفترچه شماره (۱)

دوره دوم متوسطه

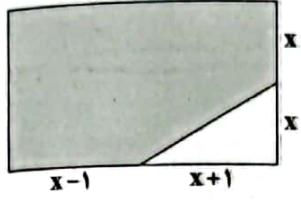
پایه دهم انسانی

شماره داوطلبی:	نام و نام خانوادگی:
مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه	تعداد سوال: ۸۵

عنوانی مواد امتحانی آزمون گروه آزمایشی علوم انسانی، تعداد سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	شماره سوال		مدت پاسخگویی
			تا	از	
۱	ریاضیات	۱۰	۱	۱	۱۵ دقیقه
۲	اقتصاد	۱۰	۱۱	۱۰	۱۰ دقیقه
۳	علوم و فنون ادبی	۱۵	۲۱	۲۱	۱۵ دقیقه
۴	زبان عربی (اختصاصی)	۱۰	۳۶	۳۶	۱۰ دقیقه
۵	تاریخ	۱۰	۴۶	۴۶	۱۰ دقیقه
۶	جغرافیا	۱۰	۵۶	۵۶	۱۰ دقیقه
۷	جامعه‌شناسی	۱۰	۶۶	۶۶	۱۰ دقیقه
۸	منطق	۱۰	۷۶	۷۶	۱۰ دقیقه

 ریاضیات

- ۱ سال گذشته سن سامان دو برابر سن ساسان بود. اگر ۵ سال دیگر، مجموع سن آن‌ها ۳۰ سال باشد، اختلاف سن سامان و ساسان چند سال است؟
- ۱۲ (۴) ۳ (۱) ۶ (۳) ۵ (۲)
- ۲ در یک خمیر شیرینی، ۵ کیلو آرد و ۷ کیلو شیر به کار رفته است. اگر با اضافه کردن مقدار وزنی مساوی آرد و شیر به خمیر، نسبت آرد به شیر ۱۱ به ۱۳ شود، مقدار اضافه شده آرد چند کیلوگرم است؟
- ۱۲ (۴) ۸ (۳) ۶ (۲) ۳ (۱)
- ۳ اگر یکی از جواب‌های معادله $mx^2 + mx = 5(m+2)$ برابر با ۲ باشد، جواب دیگر معادله کدام است؟
- ۵ (۴) -۵ (۳) -۳ (۲) ۳ (۱)
- ۴ اگر یکی از جواب‌های معادله $x^3 + mx = 1+m$ ثلث جواب دیگر باشد، مقدار m کدام می‌تواند باشد؟
- $\frac{1}{4}$ (۴) ۴ (۳) $\frac{4}{3}$ (۲) $-\frac{4}{3}$ (۱)
- ۵ اگر مساحت قسمت ونگی، $\frac{1}{3}$ مساحت قسمت سفید باشد، نسبت طول به عرض مستطیل تقریباً کدام است؟
- 
- ۱/۳ (۱) ۱/۲ (۲) ۱/۸ (۳) ۱/۶ (۴)
- ۶ اگر $\frac{1}{x(x+1)} + \frac{1}{(x+1)(x+2)} + \dots + \frac{1}{(x+9)(x+10)} = \frac{5}{5x+2}$ باشد، مقدار x کدام است؟
- ۱ (۳) ۲ (۲) -۱ (۲) -۲ (۱)
- (۱) عددی زوج است. (۲) عددی فرد است. (۳) عددی گویا و غیرصحیح است. (۴) عددی منقی است.
- ۷ اگر تابع f به صورت $\{(0, 2), (2, -m), (0, m^2 - m), (m^2 - 2, 1-m)\}$ کدام است؟
- ۲ (۴) ۱ (۳) -۱ (۲) -۲ (۱)
- ۸ اگر برد تابع خطی $f(x) = -3x + \frac{1}{2}$ برابر با اعداد صحیح باشد، کدام گزینه در دامنه تابع f وجود ندارد؟
- $\frac{91}{42}$ (۴) $-\frac{91}{26}$ (۳) $-\frac{95}{57}$ (۲) $\frac{95}{28}$ (۱)
- ۹ در تابع خطی f ، $f(-1) = \frac{1}{4}$ است. مساحت مثلث محدود به نمودار f و محورهای مختصات چقدر است؟
- $\frac{1}{4}$ (۴) $\frac{9}{8}$ (۳) $\frac{9}{4}$ (۲) $\frac{1}{8}$ (۱)
- ۱۰ نمودار تابع خطی f محور x را در نقطه‌ای به طول ۲ قطع می‌کند. اگر تابع $g(x) = x^2 + mx + n$ خط f را در دو نقطه $(-1, 3)$ ، $B(-a, b-1)$ ، $A(-1, b-1)$ قطع کند، حاصل (g) کدام است؟
- ۱ (۴) $-\frac{1}{2}$ (۳) -۱ (۲) $\frac{1}{2}$ (۱)

اقتصاد



۱۱- شرکتی با ۲۳ کارمند، در سال گذشته ۸۷,۴۵۰ عدد نرم افزار حسابداری هر کدام به قیمت ۸۷,۰۰۰ تومان به فروش رسانده است، با فروش این گاه هزینه‌های شرکت به شرح جدول زیر باشد؛ آن‌گاه میزان سود با زبان آن کدام است؟

۸۷,۰۰۰ هر کدام	خوب سالانه الزم شرکت
۸۷,۸۵۰,۰۰۰	حقوق ماهیانه هر کارمند
۸۷,۰۰۰,۰۰۰	اجاره ماهیانه شرکت
۸۷,۰۰۰,۰۰۰	هزینه سالانه تعمیر الزم شرکت
۸۷,۰۰۰,۰۰۰	هزینه آب و برق ماهیانه

- (۱) ۶۷۷,۳۴۰,۰۰۰
 (۲) ۶۶۹,۶۷۰,۰۰۰
 (۳) ۶۶۹,۶۷۰,۰۰۰
 (۴) ۶۷۷,۳۴۰,۰۰۰

۱۲- اگر شرکتی ۲۵,۰۰۰ سهم را به قیمت هر کدام ۴۷۵ تومان فروخته باشد و فردی ۳۰٪ این سهام را خریده باشد، آن‌گاه می‌توان گفت

(۱) این فرد مالک ۴۷۰ سهم از این شرکت است.

(۲) دارای این شرکت حقوق ۱۲,۸۷۵,۰۰۰ تومان است.

(۳) این فرد به اندازه سه‌چند که خریده است، در دعوی مستولیت دارد.

(۴) این فرد در مالکیت شرکت تقاضی ندارد، اما در سود و زیان شرکت است.

کدام گزینه در دسته‌بندی منابع تولید، جایگاهی ندارد؟

(۱) تراکتوری که گشاورز با آن زمین خود را شخم می‌زند.

(۲) مهندسی که با دانش خود ساختمانی را طراحی می‌کند، به نحوی که زلزله آن را خراب نگند.

(۳) ساختمانی که شرکتی برای سامان دادن کارمندان خود در آن، اجاره می‌کند.

(۴) زمان و وقتی که کارآفرین برای اداره امور کارکنان خود صرف می‌کند.

۱۳- کدام یک توصیف درستی از نقطه C است؟

(۱) از آنجایی که این نقطه در مرکز واقع شده است، بنابراین می‌توان گفت که تولید در این نقطه به معنای ناکارایی است.

(۲) در این نقطه، مقدار تولید شوار به حد اکثر خود می‌رسد و دیگر امکان تولید بیش از این نیست.

(۳) در نقطه C میزان منابعی که صرف تولید شوار می‌شود، به مرتب بیشتر از امکانات تخصصی داده شده به تیشرت است.

(۴) نقاطی مانند نقاط C به عنوان نقاط غیرقابل دسترس معرفی می‌شوند، چراکه منابع کافی برای تولید به این مقدار در شرکت موجود نیست.

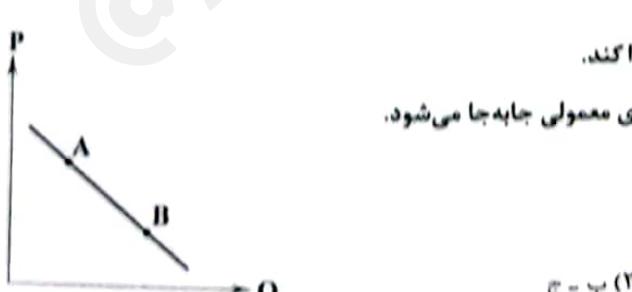
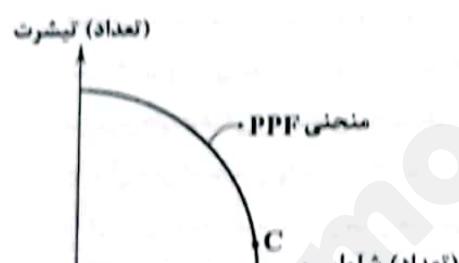
۱۴- کدام عبارت‌ها در ارتباط با منحنی تقاضای زیر نادرست است؟

الف) طبق قانون تقاضا، تقاضا زمانی کاهش می‌یابد که قیمت کاهش پیدا کند.

ب) در صورت کاهش درآمد فرد، منحنی به سمت راست و بالا برای کالای معمولی جابه‌جا می‌شود.

ج) برای تغییر در وضعیت تقاضا، مهم‌ترین عامل قیمت است.

د) قیمت در نقطه A نسبت به نقطه B بالاتر است.



(۱) ب - ج

(۲) الف - د

(۱) الف - ب

(۲) ج - د

۱۶- کشاورزی پنبه را به قیمت ۱۲,۸۵۰ تومان به کارگاه نخریسی می فروشد. کارگاه نخریسی نخ تولید شده از پنبه را به کارگاه پارچه بافی به قیمت ۲۴,۷۵۰ به فروش می رساند. این کارگاه با تبدیل نخ به پارچه، آن را به قیمت ۳۲,۳۰۰ تومان به کارگاه تولیدی لباس می فروشد؛ کارگاه هم با تولید تیشرت هر عدد را به قیمت ۶۵,۰۰۰ تومان به بازار عرضه می کند. با توجه به این اطلاعات ذکر شده، اگر مالیات بر ارزش افزوده ۸٪ در نظر گرفته شود؛ مالیات در مرحله اول و آخر به ترتیب چقدر است؟

$$(1) ۵۲۰۰ - ۱۸۷۷ \quad (2) ۲۶۱۶ - ۱۰۲۸ \quad (3) ۵۲۰۰ - ۱۰۲۸ \quad (4) ۲۶۱۶ - ۱۸۷۷$$

۱۷- مطابق با جدول زیر که با فرض تخصیص تمام امکانات به دو کالای مذکور و همچنین تولید با قیمت یکسان در دو کشور A و B است، کدام گزینه درست است؟

کشور	کالا	شکلات	قهوة
A	۹۵	۱۰۵	
B	۶۰	۴۰	

- (۱) کشور A می تواند شکلات را وارد کند و قهوه را خود تولید کرده و مازاد آن را صادر کند.
- (۲) کشور B هیچ یک از دو کالا را نماید تولید کند، چون در هیچ یک مزیت مطلق ندارد، پس بهتر است هر دو را وارد کند.
- (۳) کشور B با تولید شکلات، منابع خود را اسراف می کند و از آن به بهترین نحو استفاده نمی کند.
- (۴) طبق اصل مزیت نسبی، تولید قهوه باید در کشور B رخ بدهد، چرا که کشور A می تواند هر دو کالا را تولید کند.

کدام گزینه مطابق با تاریخچه تجارت بین المللی است؟

- (۱) کشورها همواره در مواجهه با تجارت خارجی، عملکرد تقریباً مشابه و همسانی داشته اند.
- (۲) در سال ۱۷۰۱، مجلس انگلستان قانونی را تصویب کرد که به موجب آن ورود هر نوع پارچه ابریشمی از هر جای دنیا ممنوع شد.
- (۳) سازمان های بین المللی، مجموعه ای از پیمان های تجاری بودند که در قرن بیست و یکم شکل گرفتند.
- (۴) منافع ملی کشورها عامل اصلی امضای پیمان های تجاری یا حتی نقص و شکستن این عهدنامه ها است.

کدام گزینه پاسخ درستی به پرسش های زیر می دهد؟

الف) کدام یک، از اهداف تعرفه های گمرکی نیست؟

- ب) در بازار کالا و خدمات، تقاضا کنندگان همان و عرضه کنندگان همان هستند.

- (۱) الف: درآمدزایی ب: بنگاهها - خانوارها
- (۲) الف: محدودیت های تجاری ب: خانوارها - بنگاهها
- (۳) الف: محدودیت های تجاری ب: بنگاهها - خانوارها
- (۴) الف: درآمدزایی ب: خانوارها - بنگاهها

کدام گزینه به ترتیب درست (ص) یا نادرست (غ) بودن عبارت های زیر را به درستی نشان می دهد؟

- (الف) اگر برای کاری یک نفره، دو نفر استخدام شوند، می توان گفت تولید در نقطه ای زیر منحنی واقع شده است.
- (ب) ارزش های فرهنگی و اجتماعی و همین طور موقعیت ها می توانند بر این که چه چیز را منفعت و چه چیز را هزینه حساب کنیم، تأثیر بگذارند.
- (ج) از آنجایی که مقیاس تولید در شرکت های شخصی، بالاتر است و می توان بیشتر سرمایه گذاری کرد، امکان رقابت در بازار را افزایش می دهد.
- (د) در پایان تولید، سود یا زیان میان همه عوامل تولید به طور مساوی تقسیم می شود.

- (۱) ص - ص - غ - غ
- (۲) غ - غ - ص - ص
- (۳) غ - ص - ص - غ
- (۴) ص - غ - غ - ص

علوم و فنون ادبی



-۲۱- همه گزینه‌ها می‌توانند «بیتی از یک مشنوی» باشند؛ به جز.....

- (۱) آن حکیم خارجین استاد بود
- (۲) تا سوار عقل بردارد دمی
- (۳) نرم نرمگ گفت شهر تو کجاست؟
- (۴) گفت پیغامبر که هر که سر نهفت زود گردد با مراد خویش جفت

-۲۲- کدام عبارت درباره «شعر قرن ۴ و نیمة اول قرن ۵» نادرست است؟

- (۱) شعر حکمی و اندرزی در این عهد به وجود آمد و در دوره سلجوقيان به پختگی رسید.
- (۲) داستان سرایی و قصه پردازی و آوردن حکایت‌ها و مثال‌ها در شعر این دوره آغاز شد.
- (۳) رودکی و شهید بلخی به شعر حماسی این دوره قوت و استحکام بخشیدند.
- (۴) مدحیه از آغاز ادب فارسی به پیروی از شعر عربی معمول گشت.

-۲۳- اثر معزقی شده در عبارت زیر، در چه سالی به رشتة تحریر درآمد؟

«پس امیر ابو منصور عبدالرؤف، دستور خویش، ابو منصور المفعقری را بفرمود تا خداوندان کتب را، از دهستان و فرزانگان و جهان دیدگان از شهرها بیاورد و چاکر او ابو منصور المفعقری به فرمان او نامه کرد و کس فرستاد به شهرهای خراسان و هشیاران از آن جا بیاورد از هر جای و از هر سارستان، گرد کرد و بنشاند به فراز آوردن این نامه‌های شاهان و کارنامه‌هاشان»

- (۱) ۳۴۶ قمری
- (۲) ۳۵۱ قمری
- (۳) ۳۶۴ قمری
- (۴) ۳۵۸ قمری

-۲۴- در کدام گزینه، شاعر کوشیده با بهره‌گیری از واج‌آرایی، غم و اندوه خود را در نظر مخاطب مجسم کند؟

- (۱) من از دست غمت مشکل برم جان
- (۲) هر راه رو که ره به حریم درش نبرد
- (۳) باش چو شطرنج روان، خامش و خود جمله زبان
- (۴) به یاد یار و دیار آن چنان بگریم زار

-۲۵- در اطلاعات کدام گزینه، اشتباه وجود دارد؟

- (۱) در قرن چهارم و اوایل قرن پنجم بسیاری از اصطلاحات علمی، ادبی، دینی و سیاسی جدید از راه ترجمه متون عربی، وارد فارسی دری می‌شود.
- (۲) نشر قرن چهارم و نیمة اول قرن پنجم، ساده و روان است و بیشتر به موضوع‌های حماسی، ملی و عرفانی توجه دارد و هنوز آوردن اصطلاحات علمی و اشعار و امثال در آن رایج نشده است.
- (۳) فارسی باستان در دوره هخامنشیان (۵۵۹ تا ۳۳۰ ق.م.) رایج بود و آثار بر جای مانده آن، فرمان‌ها و نامه‌های شاهان هخامنشی است که به خط میخی نوشته شده است.
- (۴) آثاری که به زبان پهلوی تألیف شده، بیشتر آثار دینی زردشتی است. حتی رساله‌های کوچکی که معمولاً آن‌ها را در زمرة آثار غیردینی به شمار می‌آورند، مانند «یادگار زریبان» نیز رنگ دینی دارند.

-۲۶- در همه گزینه‌ها «آرایه تشییه» وجود دارد؛ به جز.....

خورشید پیش آتش روی تو کرده خوی (= عرق)
داغ تو بر دل من دل خسته تابه کی؟
سوی کمان ابرویست آورده‌ایم پی
در آتش است شکر مصری به سان نی

- (۱) ای از حیای لعل لبت آب گشته می
- (۲) شور تو در سر من شوریده تا به چند؟
- (۳) دل را که همچو تیر برون شد ز شست ما
- (۴) در مصر تا حکایت لعل تو گفته‌اند

درد دردی که به از صاف دوام نوش
که سازد خاک را گلزار، آب آمته آهسته
ملک را خود ملک چنین باید
رخساره گل شکفته بر ماه
که مهرت بر او نیست مهرش بده
چشم انعام مدارید ز انعامی چند

۴۰۴

۳۰۳

- ۲۷ در چند بیت آرایه «واژه‌آرایی» به کار رفته است؟
 الف) بر من عاشق سرمست حلال است مدام
 ب) مشو دلتنه اگر یک چند اشکت بی اثر باشد
 ج) جاودان جمله داد و دین زاید
 د) روی تو مه تمام بر سرو
 ه) پسر رانشاندن پیران ده
 و) ای گدایان خرابات خدا یار شماست

۱۱۱

۲۰۲

در کدام گزینه هر دو آرایه «واح آرایی» و «واژه‌آرایی» به کار رفته است?
 برای دیده بیاور غباری از در دوست
 مگر به خوب بیشم خیال منظر دوست
 به عالمی تفروشیم موبی از سر دوست
 جو هست «حافظه» مسکین علام و چاکر دوست

- ۲۸ در چند گزینه‌ها سجع همتوابی به کار رفته است: به جز.....
 ۱) وگر چنان که در آن حضرت نباشد بار
 ۲) من گدا و تمثای وصل او هیهات
 ۳) اگر چه دوست به چیزی نمی‌خرد مارا
 ۴) چه باشد ار شود از بند غم دلش آزاد

-۲۹ در همه گزینه‌ها سجع همتوابی به کار رفته است: به جز.....

- ۱) مرؤت ندیدم در چنان حالی ریش درویش را به ملامت خراشیدن و نمک پاشیدن
 ۲) قصه‌ای بی‌پایان است و درد بی درمان است.
 ۳) قدمی بهر خدا ننهند و درمی بی من و اذی ننهند.
 ۴) گشاینده در فهمم، زداینده زنگ و هم، پایسته تکلیفاتم، شایسته تشریفات.

-۳۰ در کدام یک از عبارات زیر، آرایه «سجع» به کار نرفته است؟

- ۱) ارادت بی‌چون، یکی را از تخت شاهی فرو آرد و دیگری را در شکم ماهی نکو دارد.
 ۲) یاد دارم که شبی در کاروانی همه شب رفته بودم و سحر در کنار بیشهای خفته.
 ۳) ای ملکی که همه ملوکان مملوک تو اند، ای جباری که همه جباران عالم مجبور تو اند.
 ۴) همگنان را راضی کردم، مگر حسود را که راضی نمی‌شود، الا به زوال نعمت من.

-۳۱ واژه‌های کدام گزینه به ترتیب با واژه‌های «خاکسار - خانه - بی‌باک - روزگار - دستیاری» هم وزن‌اند؟

- ۱) عاشقانه، درد، پایانه، دانشگام، پاسداری
 ۲) استوانه، شوم، خشکیده، بادگیر، جاویدانی
 ۳) آستانه، زهر، آموزه، پایگاه، پاسبانی
 ۴) زادگاه، پنجه، پاییز، پاسبان، آسمانی

-۳۲ نظم هجاها در کدام گزینه، متفاوت است؟

که معنی بماند نه صورت به جای
 که در این چمن پای در گل نشیند
 نه انصف باشد که بی ما روند
 که باشند با خنجر کابلی

- ۱) اگر هوشمندی به معنی گرای
 ۲) عجب نیست از گل که خنده به سروی
 ۳) حلال است رفتن به صحراء، ولیک
 ۴) بگو تاسوار آرم زابلی

-۳۳ در رباعی زیر، چند بار از صامت «ی» استفاده شده است؟

ای خون‌شده چند درد پیمایردی
 رسوا کردی مرا تو رسوا کردی»

- «ای دل تاکی مصیبت افزایگردی
 انداخته‌ای در به در و کوی به کوی

۸۰۴

۷۰۳

۶۰۲

۵۰۱

نیوزم گر بیندازی در آتش هم چو اسپندم
خاک بر باد است اگر ترک تحمل می کند
رنج تا بر تن نهی کی شود جان، چفت لاز؟
با درد، تحمل کن تا فیض دوا بینی

و ذم گرم من در آهن سرد او اثر نمی‌کند. تناسب دارد، به استثنای بیت
دگر نصیحت مردم حکایت است به گوشم
که پند هوشمندان کار بنند
اگر قبول کنی گوی بردی از میدان
که ترک دوست بگوییم تصوّری است محال

- ^{۳۴}- مضمون گدام گزینه، متفاوت است^۹

- ۱) جنان از آب چشمم تر که همچون عود در مجرم
 - ۲) عافیت خواهی به هر افسونی از جا در میا
 - ۳) پای تا در راه ننهی کی شود منزل به سر؟
 - ۴) با هجر، شکیبا شو تا وصل به دست آری

- ۳۵ مفهوم همه گزینه‌ها، با عبارت «دیدم که نصیحت نم

- ۱) حکایتی ز دهانت به گوش جان من آمد
- ۲) مرا هوشی نماند از عشق و گوشی
- ۳) کلید گنج سعادت، نصیحت سعدی است
- ۴) اگر مراد نصیحت کنان ما این است



زبان عربی (اختصاصی)

■ عین الصحيح للترجمة من أو إلى العربية أو المفردات (٤٢ - ٣٦):

٣٦ - (الله ولِيَ الَّذِينَ آتَنَا بِخُرْجَهُم مِّنَ الظُّلُمَاتِ إِلَى النُّورِ) :

١) «خدا دوست همان هایی است که ایمان دارند و آنها را از تاریکی‌ها به سوی نورها خارج می‌کنند»

٢) «خدا سربرست کسانی است که ایمان آورده‌اند و آنها را از تاریکی‌ها به روشنایی بیرون می‌برد»

٣) «خداست سربرست کسانی که ایمان می‌آورند و از تاریکی‌ها به سمت نور خارج می‌شوند»

٤) «خدا دوست مؤمنانی است که از ظلمت‌ها به سوی نور بیرون می‌روند»

٣٧ - «ما أسهل أن يعيش الإنسان مع من يوافقه في الدين ولكن المهم أن يتعاطى مع المخالفين سلمياً»:

١) چه آسان است که انسان با کسی که در دین با او موافق دارد، زندگی کند، ولی مهم این است که با مخالفان همزیستی مسالمت‌آمیز کنند

٢) اینکه انسان با موافق خود در دین همزیستی کند، بسیار راحت است، ولی مهم‌تر این است که با مخالفان خود مسالمت‌آمیز زندگی کند

٣) ساده نیست که انسان با کسی که با دین او موافق است، زندگی کند، ولی مهم این است که با مخالفین مسالمت‌آمیز همزیستی کند

٤) چه سهل است که انسان با آنان که با دین او موافق‌اند، زندگی کند، ولی مهم همزیستی کردن مسالمت‌آمیز با مخالفین است

٣٨ - «يجب على المواطنين الحفاظ على المرافق العامة التي يمتلكها الجميع والشعور بالمسؤولية أمامها»:

١) بر همه هموطنان که مالک تأسیسات عمومی هستند، حفظ آن‌ها و مسئولیت‌پذیری در قبالتان لازم است

٢) هموطنان می‌باشند از اماکن عمومی که در اختیار همه است، نگهداری کرده و در مقابل مسئولیت‌پذیر باشند

٣) بر عوم شهروندان است حفاظت از اماکن عمومی که در تملک جمع است و احساس مسئولیت نسبت به آن‌ها

٤) شهروندان باید از تأسیسات عمومی که همه صاحب آن هستند، مراقبت کنند و در مقابل آن‌ها احساس مسئولیت کنند

٣٩ - عین الخطأ:

١) لا تُخبر صديقك بما حدث في منزلنا: دوستت از آن‌جهه در خانه ما اتفاق افتاد، خبر نمی‌دهد

٢) تساقط مياه الشلال من جبل يبلغ ارتفاعه ثلاثة آلاف متراً، آثاره ايشار از کوهی پایین می‌ریزد که ارتفاعش به سه هزار متر می‌رسد

٣) يقدر الحمام على الرؤية أفضل من الإنسان: کمپوتور بهتر از انسان می‌تواند بینند

٤) بعض الناس قوة عجيبة في جذب الآخرين: برخی از مردم قدرت عجیبی در جذب دیگران دارند

٤٠ - «اهالى روستا در يك جا جمع می‌شوند و جشن می‌گیرند»؛ عین الصحيح:

١) يجتمع أهالى المدينة هنا فى واحد مكان للاحتفال

٢) يجتمع أهالى القرية فى مكان واحد و يحتفلون

٣) يجتمع أهالى القرية للحفلة فى مكان واحد

٤١ - عین الخطأ في جمع الأسماء التالية:

١) حَيْلَ ← أَحْبَال

٤) دَم ← دِمَاء

٢) قَادَ ← قَادَة

٤٢ - عین الخطأ:

١) التَّمِيلُ: الذي يعمل لمصلحة العدو

٣) مَكَيْفُ الهواء: جهاز للخلاص من حرارة الصيف

■ عین الصحيح في الجواب عن الأسئلة التالية (٤٥ - ٤٣):

٤٣ - عین «ن» ليست من الحروف الأصلية:

١) قد يتقطع تيار الماء في الصيف

٣) سوف يتتفتح سكان القرية من بناء المدرسة

٤٤ - عین الفعل اللازم:

١) القرآن يأمرنا بالوحدة وعدم التفرقة

٣) على الطالب أن يتبع الكل في أداء واجباته

٤٥ - عین ما ليس فيه مصدر من مزيد ثلاثي:

١) هل شاهدت يوماً سقوط الأحجار العجيبة من السماء؟

٣) في الاصطفاف الصباحي تكلم المدير عن قوانين المدرسة

٢) ثُنْجَ هَذِهِ الشَّرْكَةِ إِطَارَاتِ جَيِّدةٍ لِلسيَّاراتِ

٤) الْأُولَادُ الصَّالِحُونَ يَحْسِنُونَ إِلَى وَالدِّيَهِمَا

٢) الْوَالَدُانَ يَتَنَظَّرُانِ خَرْجَ أَوْلَادِهِمَا مِنَ الْمَدْرَسَةِ!

٤) ثُشَاهِدُ الْيَوْمَ الْغَيْوَمَ الْمَاطِرَةَ فِي السَّمَاءِ!

٢) يَأْخُذُ النَّاسُ الْأَسْمَاكَ لِطَبْخِهَا وَتَناولِهَا

٤) الْخَبَازُونَ يَعْمَلُونَ بِتَحْرِيكٍ وَسَرْعَةٍ

تاریخ



۴۶- کدام گزینه درباره قدیمی ترین هنر نارنجی جهان نادرست است؟

۱) کهن ترین و کامل ترین آثر نارنجی به جا مانده از عصر باستان است.

۲) مربوط به تمدن مصر باستان است.

۳) رکابی هزار از بد سنتی بادوی به نام «سلامه شاهی» است.

۴) قدمت آن به حدود ۲ هزار سال پیش از میلاد مسیح بازمی‌گردد.

۴۷- به ترتیب هر یک از عبارت‌های زیر مرتبط با گدام گاه‌شماری است؟

الف) در این گاه‌شماری سال به ۱۲ ماه ۳۰ روزه تقسیم می‌شد و پنج روز اضافی، به آخر ماه دوازدهم افزوده می‌شد.

ب) هر چند سال، یک ماه از سال واقعی عقب می‌افتد.

ج) در دوره اشکانی و ساسانی متداول بود.

د) این گاه‌شماری از نوع خورشیدی - قمری بود.

۱) گاه‌شماری مصریان - گاه‌شماری اوستایی - گاه‌شماری اوسنایی - گاه‌شماری رومی

۲) گاه‌شماری اوستایی - گاه‌شماری بابلی - گاه‌شماری اوستایی - گاه‌شماری رومی

۳) گاه‌شماری اوستایی - گاه‌شماری مصری - گاه‌شماری بابلی - گاه‌شماری بابلی

۴) گاه‌شماری مصریان - گاه‌شماری بابلی - گاه‌شماری اوستایی - گاه‌شماری بابلی

۴۸- به گمان برخی باستان‌شناسان، نخستین نوشته‌های جهان متعلق به چه کسانی است و گدام عبارت درباره آن‌ها نادرست است؟

۱) سومریان - علاوه بر مهارت در سفالگری، در ساخت ابزار و جنگ‌افزارهای مفرغین نیز ماهر بودند.

۲) سومریان - قومی حنگجو بودند که با لشکرکشی پیاوی به سرزمین‌های همچوار و غارت آن‌ها بر قدرت و ثروت خود افزودند.

۳) اموری‌ها - در حدود ۱۹۰۰ قبل از میلاد، قدرت خود را در مرکز بین‌النهرین گسترش دادند.

۴) اموری‌ها - امپراتوری آن‌ها حدود ۲ قرن دوام آورد.

۴۹- گدام گزینه از اقدامات «شی‌هوانگ تی» فرمانروای چین باستان نمی‌باشد؟

۱) تکمیل دیوار بزرگ چین

۲) از میان بردن آثار گنفوسیوس

۳) گشایش جاده ابریشم

۴) یکسان‌سازی مقیاس وزن‌ها و اندازه‌ها

۵۰- دولت - شهرهای یونانی از چه زمانی و در راستای گدام هدف خود با حکومت هخامنشیان وارد رقابت و کشمکش طولانی شدند؟

۱) پیش از حمله اسکندر - گسترش تجارت در غرب مدیترانه

۲) پیش از حمله اسکندر - تسلط بر آسیای صغیر

۳) پس از جنگ‌های پلوپونزی - تسلط بر آسیای صغیر

۴) پس از جنگ‌های پلوپونزی - گسترش تجارت در غرب مدیترانه

۵۱- قدیمی‌ترین ابزار کشف شده از ساکنان فلات ایران در دوره پیش از تاریخ مربوط به چه دوره‌ای است و از گدام منطقه ایران به دست آمده است؟

۱) نوسنگی - غرب

۲) پارینه‌سنگی - شرق

۳) پارینه‌سنگی - شرق

۵۲- گدام گزاره‌ها، عبارت زیر را به نادرستی کامل می‌کند؟

«حدود ۸ هزار سال پیش»

الف) نواحی پایکوهی و دشت‌های ایران جوانگاه انسان‌هایی بوده که در بی‌شکار جانوران و گردآوری گیاهان خوراکی بوده‌اند.

ب) مردم ایران در ساختن ظروف و ابزار سفالی پیشرفت قابل توجهی یافته‌ند.

ج) مردم ایران با چکش‌کاری بر روی رگه‌های طبیعی مس، برخی ابزارها، بهویزه زیورآلات مسی، می‌ساختند.

د) نخستین شهرها در فلات ایران به وجود آمد.

۵۳- گدام گزینه درباره پدگوژنی تشکیل حکومت اسلام در حدود ۴۶۰ق.م. صحیح است؟

- (۱) میدان قلات ایران پس از استقرار در نواحی پارکوهی و ابعاد نخستین سکونتگاهها و گشت غلات، به تدریج اسلام به تشکیل حکومت اسلام گردید.
- (۲) گروهی از اقوام هند و اروپایی پس از ورود به قلات ایران به سمت غرب پیشوای گرده و در آن مناطق استقرار یافتند و حکومت اسلام را به وجود آوردند.
- (۳) بورش‌ها و غازگری‌های پیغمبر اسلام، زمینه اتحاد قبایل پراکنده ساکن در قلات ایران را فراهم آورده و در نتیجه حکومت اسلام تشکیل شد.
- (۴) لشکرگشی پیغمبر فرماده ایمان سومری و اکدی، به مناطق کوهستانی راگرس جنوبی و میانی موجب اتحاد حاکمان مستقل و کوچک اسلامی و در نتیجه، تشکیل پادشاهی اسلام شد.

۵۴- عبارت «ایلامی‌ها خط میخی و از صورهای انتباش گردند» بیان‌گوچیست؟

- (۱) حملات بیرونی و سلطه میانی صورهای مر سوزمن اسلام

۲) تأثیر بذری صورهای از فرهنگ و تمدن اسلامی

- (۳) اشغال نظامی سوزمن میان‌النهرین توسط ایلامی‌ها

۴) ارتقاء سیاسی، فرهنگی و تحریر ایلامی‌ها با همسایگان میان‌النهرین خود

۵۵- گدام یک از شهرهای اسلام در دوره سلسله هخامنشیان، دوباره شکوه و عظمت خود را بازیافت؟

(۱) شوش

(۲) سیمیر

(۳) اشنان

(۴) چرامیش

- ۶۳- پسندیده از گزاره های (بر ریاره و داشت گویی) درست است؟
- الف) نمکوارهای پاک کوچکی است که در آن تبخیر شدید شکل گرفته است.
 - ب) چک از گرم کوین مناطق گرمه (معنی بد شمار نیزد).
 - ج) در جنوب شرق ایران قرار دارد.
 - د) پنهان هرگز از آن، بیان واقعی است.
 - ه) گرم از ۳۰ میلیون متر مربع دارد.
- ۴۱
- ۶۴- گدام گزینه دریاره و اروگنی فعاه نادرست است؟
- آ) هوای سرد در محابرات زمین ساکن است و هوای گرم در بالای آن قرار می گیرد.
 - ب) حرکت صعودی و جلیل حاضر هوا صورت نمی گیرد.
 - ج) با افزایش ارتفاع، درجه حرارت ایندا افزایش و میانگاهش می یابد.
 - د) موجب افزایش اندکی هوا در شهرهای بزرگ و نواحی صنعتی می شود.
- ۴۲
- ۶۵- با توجه به انواع آب و هوای گشور، دو شهر «بوشهر» و «رشت» به ترتیب در گدام ویژگی های آب و هوا بین اشتراک و اختلاف دارند؟
- ۱) میزان بارش - میزان تبخیر
 - ۲) اختلاف کم دما - میزان پارندگی
 - ۳) میزان رطوبت - اختلاف دما
 - ۴) اختلاف شدید دما - خشکی هوا
- ۴۳

جامعه‌شناسی



۶۵- کدام گزینه به ترتیب درست (ص) یا نادرست (غ) بودن عبارت‌های زیر را به درستی نشان می‌دهد؟
 الف) برای انجام گنش، علاوه بر آگاهی، اراده انسان نیز ضروری است.

ب) مورد نکوهش دیگران قرار گرفتن برای داشتن اعتیاد، پیامد ارادی گنش است.

ج) عبارت «بین پارک رفتن و درس خواندن، درس خواندن را انتخاب کردم»، بیانگر هدفدار بودن گنش است.

د) پیامدهای ارادی گنش، قطعی است؛ یعنی حتماً اتفاق می‌افتد.

(۱) ص - ص - ص - غ (۲) غ - ص - غ - ص (۳) غ - ص - ص - غ

۶۶- در متن زیر، عبارت‌های مشخص شده به ترتیب به کدام مفاهیم جامعه‌شناسی اشاره دارند؟

«در یک ایستگاه مترو، عده‌ای از مسافران، بدون رعایت حق تقدم، به سمت درها هجوم بردنند. دو مسافر سالم‌تر از قطار جا ماندند. جوانی که شاهد این صحنه بود، متاثر شده و به مأمور ایستگاه اعتراض کرد که در مورد رعایت نوبت به مسافران ذکر دهد.»

(۱) کنش اجتماعی - پیامد ارادی کنش اجتماعی - هنجار اجتماعی - جامعه‌پذیری

(۲) پدیده اجتماعی - پیامد نامطلوب کنش اجتماعی - ارزش اجتماعی - جامعه‌پذیری

(۳) کنش اجتماعی - پیامد غیررادی کنش اجتماعی - ارزش اجتماعی - کنترل اجتماعی

(۴) پدیده طبیعی - پیامد قطعی کنش اجتماعی - هنجار اجتماعی - کنترل اجتماعی

۶۷- در مورد رابطه میان سه «جهان طبیعی»، «جهان ماوراءطبیعی» و «جهان اجتماعی»، کدام یک از عبارت‌های زیر، درست نیست؟

(۱) شناخت فلزات و ستارگان، می‌تواند بر زندگی انسان تأثیر بگذارد که به تأثیر جهان طبیعی بر جهان اجتماعی اشاره دارد.

(۲) انسان‌ها برای مقابله با زلزله و خشکسالی، قواعد خاصی وضع می‌کنند و کنش‌های مناسبی انجام می‌دهند که بیانگر تأثیر جهان اجتماعی بر جهان طبیعی است.

(۳) سنت‌ها و قوانین الهی با انسان‌های شاکر و ناسپاس و جوامع عادل و ظالم، یکسان عمل نمی‌کند که بیانگر تأثیر جهان ماوراءطبیعی بر جهان اجتماعی است.

(۴) آلوگی طبیعت و محیط زیست، نتیجه کارهای شتابزده و نابخردانه انسان‌هاست که تأثیر جهان اجتماعی بر جهان طبیعی را نشان می‌دهد.

۶۸- کدام یک از عبارت‌های زیر در رابطه با «لایه‌های بنیادین و عمیق جهان اجتماعی»، درست اما در رابطه با «لایه‌های سطحی جهان اجتماعی»، درست نیست؟

(۱) بخش‌هایی که تأثیر تعیین‌کننده بر جهان اجتماعی دارند - بخش‌هایی از جهان اجتماعی که به آسانی تغییر می‌کنند و تغییر آن‌ها، تحول مهمی در جهان اجتماعی پدید نمی‌آورد.

(۲) لایه‌های عمیق، تأثیرات همه‌جانبه و فراگیر دارند و بیشتر در معرض تغییرند - بخش‌هایی از جهان اجتماعی که امکان تغییر بیشتری دارند و نقش حیاتی و اساسی ندارند.

(۳) لایه‌های عمیق، می‌توانند حذف شوند، ولی با حذف آن‌ها، جهان اجتماعی تداوم می‌یابد - لایه‌های سطحی، شیوه قابل قبول تأمین بعضی از نیازهای افراد را معین می‌سازد.

(۴) بخش‌هایی که به آسانی تغییر نمی‌کنند و اگر حذف شوند، جهان اجتماعی فرو می‌ریزد - لایه‌های سطحی هم تأثیرات محدودتری دارند و هم کمتر در معرض تغییر قرار می‌گیرند.

۶۹- کدام یک از عبارت‌های زیر، با ویژگی «جهان‌های اجتماعی در طول هم» سازگار نیست؟

(۱) در این دیدگاه، همه جوامع در یک خط قرار دارند. جوامعی که به لحاظ تاریخی عقب مانده‌اند، باید جوامع پیشرفته را الگوی حرکت خود قرار دهند.

(۲) تفاوت جهان‌های اجتماعی با یکدیگر، همانند تفاوتی است که موجود زنده در مراحل مختلف رشد خود، از دوران کودکی تا مراحل بزرگسالی پیدا می‌کند.

(۳) در این دیدگاه، جهان‌های اجتماعی مختلف با روابط متقابلی که دارند، می‌توانند از تجربیات یکدیگر استفاده کنند.

(۴) براساس ضرب المثل قدیمی اروپایی «همه راه‌ها به رم ختم می‌شوند»، زندگی اجتماعی بشر، یک مسیر را طی می‌کند و جهان‌های اجتماعی، سرگذشت یکسانی دارند.

- کدام گزینه به ترتیب با عبارت‌های «طره عناصر مقدس و معنوی»، «کنش‌های حسابگرانه معمول به دنیا» و «زوال عقلانیت ذاتی» مرتبط است؟

۱) جهان اساطیری، با طرد داشت ابرازی متناظر با طبیعت، امکان بهره‌وری معمول را دور از دسترس می‌گند - جهان معنوی، ظرفیت و خواسته‌های دنیوی انسان را به فراموشی می‌سپارد - در جهان اجتماعی دنبوی، طبیعت، هیچ‌گونه معنا، هدف و غایتی ندارد و انسان می‌تواند به میل خود در آن دخل و تصرف کند.

۲) جهان صراف‌از مواد و موجودات خامی ساخته شده است که همه در اختیار و کنترل بشرند - رواج این دسته از کنش‌ها، عرصه را بر سایر کنش‌ها، مانند کنش‌های عاطفی و اخلاقی تنگ می‌کند - با از دست رفتن امکان ارزیابی ارزش‌ها و آرمان‌های بشری، داوری درباره این امور، به گروه‌های متفرق سپرده می‌شود.

۳) جهان در اختیار و کنترل بشر است و به وسیله او دیگرگون می‌شود و هیچ‌گونه قدرستی ندارد - جهان متعدد، در جهت برخورداری از زندگی دنبوی و تسلط انسان بر این عالم گام برمی‌دارد - جهان متعدد، علومی را که از روش‌های تجربی (عقلانی و وحیانی) استفاده می‌کند، علم نمی‌شناسد.

۴) جهان متعدد، علومی را که از روش‌های عقلانی و وحیانی استفاده می‌کند، علم نمی‌شناسد - این وضعیت، به تدریج انسان‌ها را اسیر نظام اجتماعی پیچیده‌ای مثل نفس آهنین می‌سازد - علوم تجربی، با روش تجربی و فناوری حاصل از آن، قدرت پیش‌بینی و پیشگیری را از انسان سلب می‌کند.

- ۷۲ - استقلال سیاسی در ایران، پیش از انقلاب اسلامی یک بود که با انقلاب اسلامی به یک تبدیل شد. حقیقت در قلمرو آرمان و واقعیت، است؛ یعنی

۱) آرمان - واقعیت - ثابت نبوده و تغییرپذیر - برای جهان‌های اجتماعی، امکان انحراف از حق و پذیرش باطل وجود دارد.

۲) واقعیت - حقیقت - غالباً تغییرپذیر - حق یا باطل بودن یک عقیده، ارزش و کنش اجتماعی، براساس نوع نگاه و رفتار جوامع مختلف تعیین می‌شود.

۳) واقعیت - آرمان - ثابت و تغییرناپذیر - برای جهان‌های اجتماعی، امکان خروج از باطل و قبول حق وجود دارد.

۴) حقیقت - واقعیت - غالباً تغییرناپذیر - حق یا باطل بودن یک عقیده، ارزش و کنش اجتماعی، براساس نوع نگاه و رفتار جوامع مختلف تعیین نمی‌شود.

- ۷۳ - به ترتیب، منظور از «قلمر واقعی جهان اجتماعی» چیست و قلمر واقعی یا آرمانی جهان اجتماعی را چگونه می‌توان ارزیابی کرد؟

۱) ارزش‌های مشترکی که مردم، خواهان رسیدن به آن هستند - اگر مردمی، مطابق آرمان‌های خود عمل کنند، فاصله میان قلمر واقعی و آرمانی را کاهش می‌دهند و بر این اساس ارزیابی می‌شوند.

۲) ارزش‌هایی است که مردم یک جامعه، از آن‌ها جانبداری می‌کنند و رعایت آن‌ها را لازم می‌دانند - واقعیت‌ها و آرمان‌های جهان اجتماعی را می‌توان براساس دو ارزش عمل به حق و پرهیز از باطل، ارزیابی کرد.

۳) ارزش‌هایی است که مردم به آن‌ها عمل می‌کنند - واقعیت‌های هر جهان اجتماعی را می‌توان در پرتو آرمان‌های آن ارزیابی کرد.

۴) ارزش‌هایی است که مردم یک جامعه، رعایت آن‌ها را لازم می‌دانند اما در عمل ممکن است برخی از آن‌ها را نادیده بگیرند - همه آرمان‌ها درست نیستند تا بتوان واقعیت‌ها را براساس آن ارزیابی کرد.

- ۷۴ - نوع هر یک از ویژگی‌های هویتی ذکر شده به ترتیب در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

«روستایی - صبوری - مدیر»

۱) انتسالی، متغیر و اجتماعی - اخلاقی، فردی و ثابت - فردی، متغیر و فرهنگی

۲) انتسالی، اجتماعی و ثابت - فردی، اکتسابی و متغیر - متغیر، اکتسابی و اجتماعی

۳) فردی، متغیر و اکتسابی - انتسالی، اجتماعی و ثابت - فردی، اکتسابی و ثابت

۴) اکتسابی، ثابت و فردی - ثابت، اجتماعی و انتسالی - اجتماعی، متغیر و اکتسابی

- ۷۵ - به ترتیب عبارت‌های زیر تعامل یا تأثیر و تأثر کدام جهان‌ها یا بخش‌های هویتی را بیان می‌کند؟

- برخی از بیماری‌های جسمانی با کمک قوای روانی درمان می‌شوند.

- در جامعه قبیله‌ای، هویت اجتماعی افراد، براساس جایگاه قبیله‌ای آن‌ها مشخص می‌شود.

- هر جهان اجتماعی، با نوعی خاص از هویت اخلاقی و روانی افراد سازگار است.

- برای هر کاری که نیت و اراده آدمی در انجام آن قوی باشد، بدن دچار ضعف و ناتوانی نمی‌شود.

۱) رابطه جهان اجتماعی با طبیعت و بدن - تأثیر هویت اجتماعی افراد بر جهان اجتماعی - رابطه فرهنگ با ویژگی‌های نفسانی - تأثیر ویژگی‌های جسمانی بر خصوصیات روحی

۲) تأثیر ویژگی‌های جسمانی بر خصوصیات روحی - تعامل جهان اجتماعی با جهان نفسانی افراد - تأثیر جهان اجتماعی بر جهان نفسانی - تعامل جهان اجتماعی با جهان نفسانی

۳) تعامل جهان اجتماعی با خصوصیات جسمانی - تعامل جهان نفسانی با فرهنگ - تأثیر جهان نفسانی بر فرهنگ - تعامل جهان اجتماعی با ویژگی‌های جسمانی

۴) تأثیر ویژگی‌های نفسانی بر خصوصیات جسمانی - تأثیر جهان اجتماعی بر هویت اجتماعی افراد - تعامل جهان اجتماعی با جهان نفسانی - تأثیر خصوصیات روحی بر ویژگی‌های جسمانی

منطق



۷۶- درباره دانش منطق، می‌توان گفت

(۱) ابداع گشته قواعد مربوط به اندیشه‌یدن است.

(۲) گاهی قواعد آن، ناخودآگاه رعایت می‌شوند.

۷۷- هیچ کدام از عبارت‌های زیر، دارای حکم و قضاؤت نیستند؛ بجز

(۱) چرا دیروز به پارک علم و فناوری دانشگاه تهران رفتید؟

(۲) درس بخوان تا وارد دانشگاه علامه طباطبائی بشوی.

۷۸- رابطه میان لفظ و مصدق، مانند رابطه میان و است.

(۱) ذهن - زبان (۲) زبان - خارج

۷۹- مبالغه مشخص شده در کدام یک از گزینه‌های زیر، به درستی مشخص شده است؟

(۱) پادشاه قول داد که خون وزیر خود را نریزد، اما او را خفه کرد ← شیوه تکارش کلمات

(۲) پلیس به محض این‌که دزد را دید، از تنفس خود استفاده کرد ← لبام در مرجع ضمیر

(۳) برای خرید یک پاکت شیر، به فروشگاه زنجیره‌ای رفتم ← اشتراک لفظ

(۴) سیم‌کارت برادرم سوت، با آتش‌نشانی تماس بگیر ← توصل به معنای ظاهری

۸۰- کدام یک از اوصاف زیر بر همه مفاهیم کلی، قابل انطباق است؟

(۱) دارای بیش از یک مصدق خارجی هستند.

(۲) چند مصدق برای آن‌ها قابل تصور است.

۸۱- نسبت میان کدام یک از مفاهیم زیر، از جهتی عام و از جهتی خاص است؟

(۱) انسان - حیوان ناطق

(۲) آسیابی - غیرمسلمان

(۳) رنگ - سبز

(۴) شهر - تهران

۸۲- تعریف موجود در کدام گزینه، مفهومی است؟

(۱) رودخانه = آبراهه‌هایی مانند کارون و کرخه

(۲) هلیکوپتر = همان بالگرد در زبان فارسی است.

۸۳- به ترتیب کدام یک از ایرادات تعریف، ممکن است در اثر «معلومات زیاد گوینده» و «استفاده نکردن از مفهوم خاص در تعریف» رخ بدهد؟

(۱) واضح نبودن - جامع نبودن

(۲) مانع نبودن - مانع نبودن

(۳) مانع نبودن - جامع نبودن

(۴) مانع نبودن - مانع نبودن

۸۴- در کدام گزینه، یک استقرای تعمیمی وجود دارد؟

(۱) احتمالاً بجز این ۵ نفر، هیچ‌کس این‌جا نبوده، پس دزدی کار یکی از آن‌هاست.

(۲) واکسن را بروی ۱۰ موش آزمایش کردیم، حالا بر روی انسان‌ها، تست می‌کنیم.

(۳) در ۳ آزمون قبل، سؤال آخر منطق را درست حل کردیم، پس این‌بار هم درست حل می‌کنم.

(۴) برای بازی فوتبال ۲۲ نفر نیاز است، در این‌جا فقط ۹ نفر داریم، پس نمی‌توانیم فوتبال بازی کنیم.

۸۵- کدام گزینه در تکمیل عبارت زیر، مناسب‌تر است؟

«استدلالی که بیشتر مورد مناقشه قرار می‌گیرد، است که یکی از شرایط قوت آن می‌باشد.»

(۱) استقرای تمثیلی - متناسب بودن نمونه‌آماری

(۲) استقرای تعمیمی - تصادفی بودن نمونه‌های آماری

(۳) استقرای تمثیلی - افزایش وجود مشابهت

(۴) استقرای تعمیمی - زیاد بودن وجود مشابهت

رانلور، ایگان تماس‌آفرینشی در کنال ما:

@Azmoonha_Azmayeshi

علوی

تماریز، پایه و شرکت



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر



آزمونها آزمایشی

T.me/Azmoonha_Azmayeshi



دانش



دوسسه آموزشی فرهنگی



شرکت تعاونی خدمات آموزشی کارکنان
سازمان سنجش آموزش کشور

آزمونها آزمایشی

T.me/Azmoonha_Azmayeshi

آزمون‌های سراسری
کاج

حل
مسئلہ



نام و نام خانوادگی:

۱۴۰۰/۱۱/۰۹

پاسخنامه آزمون

دفترچه شماره (۲)

دوره دوم متوسطه

پایه دهم انسانی

شماره داوطلبی:	نام و نام خانوادگی:
مدت پاسخگیری: ۹۰ دقیقه	تعداد سوال: ۸۵

عنوانی مواد امتحانی آزمون گروه آزمایشی علوم انسانی، تعداد سوالات و مدت پاسخگیری

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	شماره سوال		مدت پاسخگیری
			از	تا	
۱	ریاضیات	۱۰	۱	۱۰	۱۵ دقیقه
۲	اقتصاد	۱۰	۱۱	۲۰	۱۰ دقیقه
۳	علوم و فنون ادبی	۱۵	۲۱	۳۵	۱۵ دقیقه
۴	زبان عربی (اختصاصی)	۱۰	۳۶	۴۰	۱۰ دقیقه
۵	تاریخ	۱۰	۴۶	۵۵	۱۰ دقیقه
۶	جغرافیا	۱۰	۵۶	۶۵	۱۰ دقیقه
۷	جامعه‌شناسی	۱۰	۶۶	۷۵	۱۰ دقیقه
۸	منطق	۱۰	۷۶	۸۵	۱۰ دقیقه

$$\begin{aligned} S &= (2x)(2x - t) = 4x^2 - 4xt \\ S &= \frac{x(x+1)}{t} = \frac{1}{t}(x^2 + x) \\ S_{\text{مستطیل}} &= S_{\text{سپید}} - S_{\text{سایر}} = 4x^2 - 4xt - \frac{1}{t}x^2 - \frac{1}{t}x = \frac{3}{t}x^2 - \frac{1}{t}x \\ (S_{\text{سایر}}, S) &= \frac{1}{t}(\text{سایر } S) \Rightarrow \frac{3}{t}x^2 - \frac{1}{t}x = \frac{1}{t}x \times \frac{1}{t}(x^2 + x) \\ \Rightarrow \frac{3}{t}x^2 - \frac{1}{t}x &= \frac{1}{t}x^2 + \frac{1}{t}x \\ \cancel{\frac{3}{t}x^2} \rightarrow 21x^2 - 47x &= 8x^2 + 8x \Rightarrow 13x^2 - 55x = 0 \\ \Rightarrow x(13x - 55) &= 0 \rightarrow x = \frac{55}{13} \\ \frac{\text{طول مستطیل}}{2x} &= \frac{2x}{2x - t} = \frac{x}{x-1} = \frac{\frac{55}{13}}{\frac{55}{13} - 1} = \frac{55}{42} = \frac{5}{6} \end{aligned}$$

۱ ۶

$$\begin{aligned} \frac{1}{x(x+1)} + \frac{1}{(x+1)(x+2)} + \dots + \frac{1}{(x+9)(x+10)} &= \frac{5}{\Delta x + 2} \\ \Rightarrow (\frac{1}{x} - \cancel{\frac{1}{x+1}}) + (\cancel{\frac{1}{x+1}} - \cancel{\frac{1}{x+2}}) + \dots + (\cancel{\frac{1}{x+9}} - \frac{1}{x+10}) &= \frac{5}{\Delta x + 2} \\ = \frac{5}{\Delta x + 2} &= \frac{1}{x} - \frac{1}{x+10} = \frac{5}{\Delta x + 2} \\ \Rightarrow \frac{x+10-x}{x(x+10)} = \frac{5}{\Delta x + 2} &\Rightarrow \frac{x^2}{x^2 + 10x} = \frac{5}{\Delta x + 2} \\ \Rightarrow x^2 + 2\cancel{x} &= \cancel{x}^2 + 4 \Rightarrow x^2 = 4 \Rightarrow x = \pm 2 \\ x = -2 & \text{ غیرقابل قبول است، (خرج برخی کسرها را صفر می‌کند). پس} \\ x = 2 & \text{ قابل قبول است که عددی زوج می‌باشد.} \end{aligned}$$

۳ ۷

$$\begin{aligned} f &= \{(0, 2), (2, -m), (0, m^2 - m), (m^2 - 2, 1-m)\} \\ (0, 2), (0, m^2 - m) \in f &\Rightarrow m^2 - m = 2 \Rightarrow m^2 - m - 2 = 0 \\ \Rightarrow (m+1)(m-2) &= 0 \Rightarrow \begin{cases} m = -1 \\ m = 2 \end{cases} \\ m = 2 & \Rightarrow f = \{(0, 2), (2, -2), (0, 2), (2, -1)\} \quad \text{تابع نیست}\} \end{aligned}$$

۲ ۸

$$\begin{aligned} f(x) = -rx + \frac{1}{r} \in \mathbb{Z} &\Rightarrow -rx + \frac{1}{r} = k \xrightarrow{-rx = k - \frac{1}{r}} -rx + 1 = rk \\ \Rightarrow -rx = rk - 1 &\Rightarrow x = \frac{rk-1}{-r} = \frac{1-rk}{r} = \frac{1+2k}{r} \quad \text{عدد فرد} \\ \Rightarrow f \text{ دامنه: } D &= \left\{ \frac{1+2k}{r} \mid k \in \mathbb{Z} \right\} = \left\{ \pm \frac{1}{r}, \pm \frac{1}{r}, \pm \frac{5}{r}, \pm \frac{7}{r}, \dots \right\} \end{aligned}$$

ریاضیات

۱ ۲ من بار سال ساسان را x در نظر می‌گیرم، بنابراین:

$$\begin{cases} \text{ساسان} = x \\ \text{سال گذشته} = x+6 \\ 5 \text{ سال دیگر} = x+12 \\ \text{سامان} = x+6 \end{cases} \Rightarrow (x+6) + (4x+6) = 40 \\ \Rightarrow 4x + 12 = 40 \Rightarrow 4x = 18 \Rightarrow x = \frac{18}{4} = 6$$

$$\begin{cases} \text{ساسان} = 6 \\ 6 = 12 - 6 \xrightarrow{\text{اختلاف}} \\ \text{سامان} = 12 \end{cases}$$

نوجه گنبد که همواره اختلاف سنتی آن را ثابت است (جه بار سال چه لان چه ۵ سال دیگر)

۲ ۲ در خمیر اولیه مقدار آرد $A = 5$ و مقدار شیر $B = 7$ کیلوگرم است.حل x کیلوگرم آرد و y کیلوگرم شیر اضافه می‌کنیم، داریم:

$$\begin{aligned} A+x &= 5+x = \frac{11}{12} \Rightarrow 12(5+x) = 11(7+x) \\ S+x &= 7+y \Rightarrow 65+12x = 77+11x \Rightarrow 12x - 11x = 77 - 65 \\ \Rightarrow 2x &= 12 \Rightarrow x = 6 \end{aligned}$$

۲ ۳ جواب معادله در معادله صدق می‌کند:

$$\begin{aligned} mx^2 + mx &= 5(m+2) \xrightarrow{x=7} m(7^2) + m(7) = 5(m+2) \\ \Rightarrow 5m &= 5m + 10 \Rightarrow m = 10 \end{aligned}$$

حل $m = 10$ را در معادله جای‌گذاری می‌کنیم:

$$10x^2 + 10x = 5 \times 12 \Rightarrow 10x^2 + 10x = 60 \xrightarrow{+10} x^2 + x - 6 = 0$$

$$\Rightarrow (x+2)(x-1) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = -2 \\ x = 1 \end{cases}$$

۱ ۴

$$x^2 + mx = 1+m \Rightarrow x^2 + mx - (1+m) = 0$$

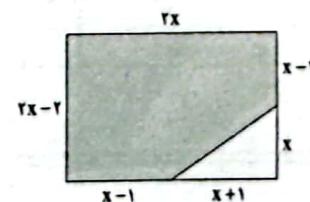
$$\Delta = m^2 - 4(1)(-(1+m)) = m^2 + 4m + 4 = (m+2)^2$$

$$x = \frac{-m \pm \sqrt{(m+2)^2}}{2(1)} = \frac{-m \pm |m+2|}{2} = \frac{-m \pm (m+2)}{2}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x_1 = \frac{-m+m+2}{2} = 1 \\ x_2 = \frac{-m-m-2}{2} = \frac{-2m-2}{2} = -m-1 \end{cases}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} x_1 = \frac{1}{r}x_r \Rightarrow x_r = rx_1 \Rightarrow -m-1 = r \Rightarrow m = -r \\ x_r = \frac{1}{r}x_1 \Rightarrow x_1 = rx_r \Rightarrow 1 = -2m-2 \Rightarrow 2m = -1 \Rightarrow m = -\frac{1}{2} \end{array} \right.$$

$$4 5$$



$$\begin{aligned} & \text{هزینه سالیانه آب و برق} = 2,500,000 \times 12 = 30,000,000 \\ & \text{هزینه های تولید} = 284,000,000 + 2,166,600,000 + 186,000,000 \\ & + 422,220,000 + 42,000,000 = 3,169,920,000 \end{aligned}$$

در نهایت سود با زیان:

$$2,610,350,000 - 3,169,920,000 = -559,570,000 = \text{سود/زیان}$$

جون عدد نهایی منفی است، پس شرکت زیان کرده است.

۱۲) بررسی سایر گذلهایها

کل سهام

$$\frac{25,000 \times 12}{25,000} = 120 = \text{تعداد سهم فرد} \quad (1)$$

سهم فرد به درصد

قیمت هر سهم \times تعداد سهم = دارایی شرکت
 $= 25,000 \times 120 = 11,875,000$

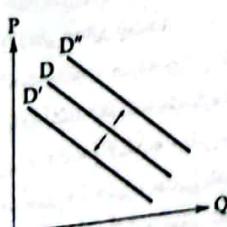
(۴) فره به نسبت سهامی که می خرد، مالک شرکت است و در عین حال به همان میزان در سود و زیان شریک است.

۱۳) بررسی سایر گذلهایها

(۱) تراکتور، سرمایه فیزیکی (از منابع تولید) محسوب می شود.
 (۲) داشت و مهارت نیروی انسانی، سرمایه انسانی (از منابع تولید) محسوب می شود.
 (۳) ساختمان شرکت، منبع طبیعی یا زمین (از منابع تولید) محسوب می شود.
 ۱۴) نقطه C روی منحنی است، پس در این نقطه نه کمتر از آن چه باید تولید شود، تولید می شود و نه خارج از منحنی است که غیرقابل دستیابی باشد. (رد گزینه های (۱) و (۴)) هم چنین چون به سمت محور شلوار مایل است، پس می توان گفت منابع بیشتری صرف تولید شلوار می شود تا صرف تولید تیشرت، اما به نهایت خود نمی رسد، چرا که در محل اتصال منحنی PPF و محور شلوار، تولید شلوار به حد اکثر خود می رسد و دیگر تیشرت تولید نمی شود (رد گزینه (۲)).

۱۵) ۱) بررسی عبارت هاک نادرست،

الف) قانون تقاضا: رابطه قیمت و مقدار تقاضا معکوس است، به عبارت دیگر با کاهش قیمت، مقدار تقاضا افزایش می یابد و بالعکس.
 ب) در کالاهای معمولی، با کاهش درآمد، مصرف کاهش می یابد پس به سمت چپ منتها می شود ($D \rightarrow D'$) و با افزایش درآمد، مصرف افزایش می یابد و به راست حرکت می کند ($D \rightarrow D''$).



۱۶) مرحله اول تولید پنهان توسط کشاورز است، با توجه به این که در مرحله قبل تراز آن هیچ کالایی وجود نداشت، پس ارزش مرحله قبل صفر در نظر گرفته می شود.

$$VAT = (12,850 - 0) \times 18\% = 1028$$

$$22,700 - 22,700 = 0$$

$$VAT = (22,700 - 22,700) \times 18\% = 2616$$

۱۷) کشور A در هر دو کالا نسبت به کشور B ۱۸ میلیون میلیون دارد، اما کشور B در هیچ یک مزبت مطلق ندارد. پس با توجه به اسلو موافق، کشور A می تواند لاموه و کشور B شکلات تولید کند و با هم تبادل کنند.

$$1) \frac{18}{28} = \frac{18 \times 6}{19 \times 2} = \frac{6}{5} = \frac{12}{6} \in D \checkmark$$

$$2) \frac{18}{28} = -\frac{18 \times 6}{19 \times 2} = -\frac{6}{5} = -\frac{12}{6} \notin D \times$$

$$3) \frac{11}{26} = \frac{-12 \times 2}{19 \times 2} = \frac{-2}{2} = \frac{-1}{1} \in D \checkmark$$

$$4) \frac{11}{22} = \frac{12 \times 6}{19 \times 6} = \frac{12}{6} \in D \checkmark$$

بررسی گذلهای دیگر

۱۹) ۲

$$f(x) = ax + b$$

$$\begin{cases} f(1) = 1 \\ f(-1) = \frac{1}{2} \end{cases} \quad \begin{cases} a+b=1 \\ -a+b=\frac{1}{2} \end{cases}$$

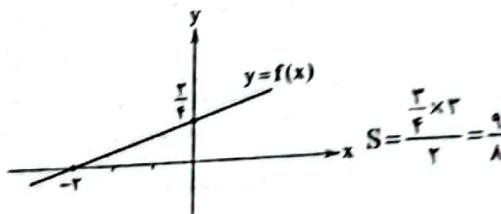
دو رابطه را با هم جمع می کنیم:

$$2b = \frac{1}{2} \Rightarrow b = \frac{1}{4}$$

$$2a = \frac{1}{2} \Rightarrow a = \frac{1}{4}$$

$$f(x) = \frac{1}{4}x + \frac{1}{4}$$

$$\begin{cases} x=0 \\ y=0 \end{cases} \quad \begin{cases} y=\frac{1}{4} \\ x=-2 \end{cases}$$



$$f(x) = ax + b \quad (2, 0) \rightarrow 2a + b = 0 \quad (*)$$

۱۰) ۴ روی نمودار تابع f و g قرار دارد:

$$f(-1) = 2 \Rightarrow -a + b = 2 \quad (**)$$

$$g(-1) = 2 \Rightarrow 1 - m + n = 2 \Rightarrow n - m = 2 \quad (1)$$

$$(*) - (**) \Rightarrow 2a = -2 \Rightarrow a = -1 \quad (*) \rightarrow b = 2$$

$$g(-a) = b - 1 \Rightarrow g(1) = 1 \Rightarrow 1 + m + n = 1 \Rightarrow m + n = 0 \quad (2)$$

$$(1) + (2) \Rightarrow 2n = 2 \Rightarrow n = 1 \quad (1) \rightarrow m = -1$$

$$g(x) = x^1 - x + 1 \Rightarrow g(0) = 1$$

اقتصاد



۱۱) ابتدا درآمد را محاسبه می کنیم:

$$21,450 \times 82,000 = 2,610,250,000 = \text{درآمد}$$

حال هزینه ها:

$$22,000,000 \times 12 = 284,000,000 = \text{هزینه سالیانه لوازم شرکت}$$

حقوق یک ماه پک کارمند

$$22 \times 7,850,000 \times 12 = 2,166,600,000 = \text{حقوق سالیانه کارمندان}$$

ماه کارمندان

$$12,000,000 \times 12 = 156,000,000 = \text{اجاره سالیانه}$$

$$2,166,600,000 \times 12 = 25,999,200,000 = \text{هزینه سالیانه تعمیر لوازم شرکت}$$

$$= 422,220,000$$

- ٤ بروزرسی سایر گزینه‌ها، ۳۰
- (۱) آرد، دارد: سجع متوازن
 - (۲) رفته، خلته: سجع متوازن
 - (۳) مملوک، مجبور: سجع متوازن
- ٣ خاکسار و آستانه: -الـ -الـ / خانه و زهر: -الـ / بی‌سماک و آموزه: -الـ روزگار و پایگاه: -الـ / دستیاری و پاسبانی: -الـ -
- ٢ نظم هجاها در گزینه (۲): -الـ -الـ -الـ -الـ -
- بررسی سایر گزینه‌ها، -الـ -الـ -الـ -

- ٢ ای / کی / ای / بیما / کوی / کوی ۲۳
- ۱ مفهوم گزینه (۱): رنج فراق و اغراق در گریستن مفهوم مشترک سایر گزینه‌ها: تحمل رنج، لازمه دستیابی به مقصد است.
- ۳ مفهوم گزینه (۳): پندپذیری، مایه کامیابی است.
- ۵ مفهوم مشترک عبارت سؤال و سایر گزینه‌ها: پندناپذیری

زبان عربی (اختصاصی)

- صحیح ترین گزینه را برای ترجمه یا تعریف یا واگان مشخص کن (۴۲-۳۶):
- ٢ ترجمه کلمات مهم:
- الذین: کسانی که [رد گزینه‌های (۱) و (۴)]
- آقنو: ایمان آورده‌اند؛ فعل ماضی است. [رد سایر گزینه‌ها]
- یغیر: خارج می‌کند، بیرون می‌برد؛ فعل متدید است. [رد گزینه‌ای (۳) و (۴)]
- النور: نور، روشنایی؛ مفرد است. [رد گزینه (۱)]
- ١ ترجمه کلمات مهم:
- ما أسهل: چه آسان است [رد گزینه‌های (۲) و (۳)]
- أن يعيش: زندگی کند [رد گزینه (۲)]
- يوافقه: با او موافقت دارد [رد سایر گزینه‌ها]
- أن يتغايش سليميا: همزیستی مسالمت‌آمیز کند [رد گزینه‌ای (۲) و (۴)]
- ٤ دلایل رد سایر گزینه‌ها،

- ۱ «همه» اضافی است. / حفظ آن‌ها (← حفظ تأسیسات عمومی) / «الجمعیع» ترجمه نشده است. / الشعور: احساس
- ۲ در اختیار همه است (← همه مالک آن هستند) / ضمیر «ها» ترجمه نشده است. / مستولیت پذیر باشد (← احساس مستولیت کنند)
- ۳ «عموم» اضافی است. / اماكن (← تأسیسات) / در تملک جمع است (← همه صاحبیش هستند)

- ۱ «لا ثُبِر» فعل نهی است: خبر نده / ترجمه درست: دوست را ز آنچه در خانه‌مان اتفاق افتاد، باخبر نکن!
- ۲ تعریف کلمات مهم:

- روستا: القرية [رد گزینه (۱)]
- در یک جا: في مكان واحد [رد گزینه‌های (۱) و (۲)]
- جمع می‌شوند: يجتمع [رد گزینه‌های (۱) و (۲)]
- جنش می‌گیرند: يحتفلون [رد سایر گزینه‌ها]
- ۱ «جمال» صحیح است. سایر اسم‌ها (جمع مکثت) هستند و صحیح هستند.

- ۴ بروزرسی سایر گزینه‌ها، ۱۸
- (۱) عملکرد کشورها در بحث تجارت خارجی با یکدیگر متفاوت است.
 - (۲) مجلس انگلستان پوشک با ابریشم ایوانی، چینی و هندی را ممنوع گرد.
 - (۳) سازمان‌های بین‌المللی در قرون پیش‌تر شکل گرفتند.
- ۲ (الف) هدف دولتها از دریافت تعرفه‌های گمرکی، دوآمدزایی و حمایت از تولید داخلی است.
- (ب) خانوارها کالا و خدمات را تقاضا می‌کنند و بنگاه‌ها با عرضه آن، نیاز خانوارها را برطرف می‌کنند.

- ۱ بروزرسی عبارت‌های نادرست، ۲۰
- (ج) مقیاس تولید در شرکت‌های سهامی، بالاتر است.
 - (د) سود یا زبان میان صاحبان کسب و کار تقسیم می‌شود.

علوم و فنون ادبی

- ۲ دو مصraig این بیت هم‌قاویه نیست و نمی‌تواند در قالب مثنوی به کار رود، ۲۱

- ۳ حماسه ملی ایران و شعر حماسی با «فردوسی» به اوج رسید و «رودکی و شهید بلخی» به شعر غنایی این دوره قوت و استحکام بخشیدند.

- ۱ عبارت سؤال، معزف «شاهنامه ایونصوری» است که حدود سال ۳۴۶ قمری، به دست عتمای از دانشمندان خراسان، نوشته شد.

- ۴ تکرار مصوت بلند «ا» در گزینه (۴)، تداعی‌کننده آه و زاری شاعر در هجران معشوق است.

- ۲ نثر قرن چهارم و نیمة اول قرن پنجم، بیشتر به موضوع‌های حملی، ملی و تاریخی توجه دارد.

- ۲ بروزرسی سایر گزینه‌ها،
- (۱) لعل لب / لب به می / رو به خورشید / آتش رو
 - (۳) دل به تیر / اکمان ایرو
 - (۴) لب به شکر / اشکر به نی

- ۱ واژه‌آرایی در بیت «د»: ماه (مه)
- ۲ بروزرسی سایر یادها،

- (الف) «ذرد» و «ذرد» جناس ناهمسان‌اند.
 - (ب) «آهسته‌آهست» یک واژه است.
 - (ج) «تلک» و «تلک» جناس ناهمسان‌اند.
 - (د) «بهر» و «بهر» جناس ناهمسان‌اند.
 - (و) «انعام» و «انعام» جناس ناهمسان‌اند.
- لکته، «مه» و «ماه» جناس ناهمسان نیستند، زیرا معنی آن‌ها یکسان است.

- ۳ واژه‌آرایی: تکرار صامت‌های «ر» و «م» و مصوت بلند «ی» واژه‌آرایی: تکرار واژه «دوست»

- ۱ خراشیدن، پاشیدن: سجع مطرّف
- ۲ بروزرسی سایر گزینه‌ها،
- (۲) بی‌پایان، بی‌درمان
 - (۳) ننهند، ندهند
 - (۴) فهم، وهم / تکلیفات، تشریفات

۵۰ رقابت دولت - شهرهای یونانی با حکومت هخامنشیان برای تسلط بر منطقه آسیای صغیر، موجب بروز کشمکش‌های طولانی و جنگ‌های بزرگی میان دو طرف در فرن ۵۰ ق.م. شد.
توجه: جنگ‌های پاپوونزی و حمله اسکندر پس از پایان جنگ‌های ایران و یونان به موقع پیوستند.

۵۱ کهن‌ترین نشانه و آثاری که از حضور انسان در ایران کشف شده مربوط به بستر کشف‌رود در نزدیکی مشهد در خراسان رضوی (شرق ایران) است. قیمت ایزه‌های سنگی یافت شده در این مکان را حدود ۱ میلیون سال تخمین زده‌اند.
توجه: از پیش از ۱ میلیون سال پیش تا ۱۸ هزار سال پیش را دوره «پارینه‌سنگی» می‌نامند.

۵۲ بررسی عبارت‌های نادرست،
الف) مردم فلات ایران از حدود ۱۲ هزار سال پیش به کشت غلات و تولید خوراک اقدام کردند.
د) نخستین شهرها در فلات ایران حدود ۵ هزار سال پیش به وجود آمد.

۵۳ از آن جا که اقتصاد بین‌النهرین نیازمند منابع طبیعی و معدنی فلات ایران بود، فرمانروایان سومری و اکدی، پیاپی به سرزمین ایلامی‌ها لشکرکشی می‌کردند. این تاخت و تازها، سرانجام موجب شد که حاکمان کوچک و مستقل ایلامی در حدود ۲۶۰ ق.م. با یکدیگر متحده شوند و پادشاهی ایلام را تشکیل دهند.
نکته: سرزمین اصلی ایلامی‌ها شامل جلگه خوزستان و مناطق کوهستانی زاگرس جنوبی و میانی بود.

۵۴ حکومت و تمدن ایلام، همواره با همسایگان بین‌النهرینی خود مانند سومریان، اکدیان، بلیان و آشوریان، ارتباط تنگاتنگ سیاسی، فرهنگی و تجاری داشت. ارتباطات سیاسی و تجاری موجب شکل‌گیری روابط فرهنگی میان این سرزمین‌ها شد و دین، فرهنگ، خط و زبان آن‌ها را تحت تأثیر قرار داد.
۵۵ «شوش» در مرکز جلگه خوزستان، یکی از پایتخت‌های ایلامیان بود. این شهر که در نتیجه یورش آشوریانی‌باش با خاک یکسان شده بوده در دوران سلسله هخامنشیان دوباره شکوه و عظمت دیرین خود را بازیافت.

جغرافیا



۵۶ ۱) گام اول پژوهش جغرافیایی: طرح سؤال و بیان مسئله است.
پژوهشگر برای دستیابی به شناخت و آگاهی از مسئله‌ای که در ذهنش پدید آمده، ابتدا باید مسئله خود را به صورت واضح و روشن بیان کند. بهتر است صورت مسئله را به شکل سؤالی نوشه و از عبارات خبری یا جملات کلی و نامعلوم جلوگیری شود. مثال: علت نوسانات جریان آب رودها در استان‌های زاگرس چیست؟

۲) عبارت کلی و نامعلوم است؛ زیرا تعداد عناصر آب و هوایی زیاد است و از طرف دیگر محیط و نوع فعالیت‌های انسانی هم مشخص نشده است.
۳) عبارت به شکل خبری و به صورت فرضیه است.

۴) عبارت کلی و نامعلوم است؛ زیرا تعداد عوامل مؤثر در پیدایش سکونتگاه‌ها زیاد است و از طرف دیگر نوع سکونتگاه و محل آن نیز مشخص نشده است.
۵۷ ۲) در مورد خلیج فارس، ارزش و نقش ارتباطی بین سه قاره آفریقا، اروپا و آسیا که در گذشته اهمیت داشته و اکنون نیز به عنوان حلقاتی از زنجیره حمل و نقل کالا و نفت اهمیت خود را حفظ کرده است.

ترجمه گزینه‌ها

۴۲ ۱) مزدور: کسی است که به نفع دشمن کار می‌کندا

۲) ملت: جماعتی از مردم است که در یک کشور زندگی می‌کندا

۳) کولر: دستگاهی برای نجات یافتن از گرمای تابستان است

۴) اقیانوس: زمینی در دریا است که آب از همه جهت‌ها آن را احاطه می‌کندا

■■■ گزینه صحیح را در پاسخ به سوالات زیر مشخص کن (۴۳ - ۴۵):

۴۳ ۱) «بِنَقْطَةٍ» از باب «إِنْفَعَالٍ» است. «ن» در این باب، از حروف زائد است، نه اصلی.

بررسی سایر گزینه‌ها:

۲) نُتْجَهُ: از باب «إِفَعَالٍ» و از ریشه «نَتَّجَ»

۳) نِتْنَعَةُ: از باب «إِفَعَالٍ» و از ریشه «نَفَعَ»

۴) يَحِسْنُونَ: از باب «إِفَعَالٍ» و از ریشه «حَسَنَ»

۴۴ ۳) «بِتَبَعَدَ» دور شود، فعل لازم است. سایر فعل‌ها متعدی هستند. به ترتیب: يَأْتِي: دستور می‌دهد، يَنْتَظَرَانِ: منتظر می‌مانند، نُشَاهِدُ: می‌بینیم

۱) بررسی سایر گزینه‌ها:

۲) شَأْوَلُ: مصدر باب «تفاغل» ۳) إِصْطِفَاف: مصدر باب «إِفَعَالٍ»

۴) تَحْرِكُ: مصدر باب «تفقْلٌ»

تاریخ



۴۶ ۱) قدیمی‌ترین متن تاریخی جهان، سنتگنوشته‌ای به خط کهن مصری است (سنگ پالرمو) که بیش از ۴ هزار سال قدمت دارد. این سنگ تکه‌ای بزرگ از یک ستون سنگی یادبود به نام «سالنامه شاهی» است. در این سنتگنوشته نام تعدادی از فراعنه و برخی حوادث دوران آنان ذکر شده است.
توجه: تاریخ هرودت کهن‌ترین و کامل‌ترین کتاب تاریخی به جامانده از عصر باستان است.

۴۷ ۱) (الف) در این گاهشماری سال به ۱۲ ماه ۳۰ روزه تقسیم می‌شد و پنج روز اضافی به آخر ماه دوازدهم اضافه می‌شد: گاهشماری مصریان و گاهشماری اوستایی
ب) هر چند سال، یک ماه از سال واقعی عقب می‌افتد: گاهشماری بابلی (هر سه سال، یک ماه عقب می‌افتد) و گاهشماری اوستایی (هر ۱۲۰ سال یک ماه عقب می‌افتد)

ج) در دوره اشکانی و ساسانی متبادل بود: گاهشماری اوستایی

د) این گاهشماری از نوع خورشیدی - قمری بود: گاهشماری بابلی‌ها

۴۸ ۱) به گمان برخی باستان‌شناسان، سومریان مختص خط بوده‌اند و نخستین نوشته‌های جهان متعلق به آنان است. صنعتگران سومری، علاوه بر مهارت در سفالگری، در ساخت ایزار و جنگ‌افزارهای مفرغین نیز ماهر بودند.
توجه، آشوری‌ها قومی جنگجو بودند که با لشکرکشی و غارت سرزمین‌های همجوار بر قدرت و نیروت خود افزودند.

۴۹ ۱) شی‌هوانگتی یکی از فرمانروایان مشهور سلسله چهاین بود.
او به منظور تسلط بیشتر حکومت مرکزی بر سرزمین چین، تشكیلات اداری و مالیاتی را نوسازی کرد و شبکه گسترهای از جاده‌ها ساخت. وی هم‌چنین به قصد رونق تجارت مقیاس وزن‌ها و اندازه‌ها و عیار سکدها را یکسان کرد. پکی دیگر از اقدامات مهم وی، تکمیل دیوار بزرگ چین بود. شی‌هوانگتی به شدت با اندیشه‌های کنفوسیوس مخالفت می‌کرد.
توجه، جاده ابریشم در دوره سلسله هان گشایش یافت.

۶۴ ۳ در شرایط وارونگی دما، درجه حرارت هوا (دماهی هوا) با افزایش ارتفاع، ابتدا کاهش و سپس افزایش می‌باشد.

۶۵ ۲ آب و هوای شهر بوشهر، گرم و شرحي و آب و هوای رشت، معنده خزری است.

ویزگی‌های آب و هوای گرم و شرحي: بارندگی اندک - رطوبت نسبی بالا - میانگین دماهی بالای سالانه

ویزگی‌های آب و هوایی معنده خزری: بارندگی زیاد - اعتدال دما در طول سال - پوشش گیاهی غنی

توجه: در نواحی داخلی کشور به دلیل دور بودن از دریاها و کمبود رطوبت، اختلاف دما زیاد است ولی در نواحی ساحلی شمال و جنوب کشور اختلاف دمایی تر است

جامعه‌شناسی

۶۶ ۴ بررسی عبارت‌های نادرست:

ج) عبارت «بین پارک رفتن و درس خواندن، درس خواندن را انتخاب کردم»، بیانگر ارادی بودن (نه هدفدار بودن) کش است.

د) پیامدهای غیرارادی کنش (نه پیامدهای ارادی)، قطعی است، یعنی حتی اتفاق می‌افتد.

۶۷ ۳ در یک ایستگاه مترو، عدمای از مسافران، بدون رعایت حق تقدم، به سمت درها هجوم برند (کنش اجتماعی)، دو مسافر سالمند از قطار جا ماندند (پیامد غیرارادی کنش اجتماعی). جوانی که شاهد این صحنه بود متاثر شده (ارزش اجتماعی) و به مأمور ایستگاه اعتراض کرد که در مورد رعایت نوبت به مسافران تذکر دهد (کنترل اجتماعی).

۶۸ ۲ این که «انسان‌ها برای مقابله با زلزله و خشکسالی، قواعد خاصی وضع می‌کنند و کنش‌های مناسبی انجام می‌دهند»، بیانگر تأثیر جهان طبیعی بر جهان اجتماعی است، نه عکس آن.

۶۹ ۴ لایه‌های عمیق و بنیادین، بخش‌هایی هستند که به آسانی تغییر نمی‌کنند ولی اگر حذف شوند، جهان اجتماعی فرو می‌ریزد. لایه‌های سطحی، لایه‌هایی هستند که نقش حیاتی و اساسی ندارند، در نتیجه هم تأثیرات محدودتری دارند و هم بیشتر (نه کمتر) در معرض تغییرند.

۷۰ ۳ «جهان‌های اجتماعی در طول هم» همان دیدگاهی است که نگاه خطی به تاریخ بشر دارد. گزینه (۳) بیانگر دیدگاه مردم‌شناسان است که طرفدار رویکرد «جهان‌های اجتماعی در عرض هم» می‌باشد و این دیدگاه با دیدگاه خطی، سازگار نیست.

۷۱ ۲ در جهان متعدد، عناصر معنوی و مقدس، طرد می‌شوند و جهان صرفاً از مواد و موجودات خامی ساخته شده است که همه در اختیار و کنترل بشوند، به وسیله او به کار گرفته می‌شوند، دگرگون می‌شوند، به مصرف می‌رسند و هیچ‌گونه قدرتی ندارند. رواج کنش‌های حسابگرانه معطوف به دنیا (که اهداف دنیوی را به وسیله علم تجربی تعقیب می‌کنند)، عرصه را بر سایر کنش‌های انسانی، مانند کنش‌های عاطفی و اخلاقی تنگ می‌کند که این وضعیت، به تدریج انسان‌ها را اسیر نظام اجتماعی بجهدی‌های می‌سازد.

با اقول علوم عقلانی و وحیانی، امکان ارزیابی ارزش‌ها و آرمان‌های بشری (که پدیده‌ای فراتجربی‌اند و با علوم تجربی قبل مطالعه نیستند) از دست می‌رود و داوری درباره این امور به تمایلات افراد و گروه‌های متفرق سبده می‌شود که از آن به زوال معا و عقلاتی ذاتی یاد می‌شود.

۶۸ ۳ منطقه «الف»، منطقه مکران در جنوب استان سیستان و بلوچستان و اطراف چاله جازموریان را نشان می‌دهد. در این منطقه، رشته‌کوه‌های بشاگرد فرار گرفته است و هم‌جنین، در اطراف کوه‌های بشاگرد، کوه‌های کم ارتفاع و فرسوده‌ای وجود دارد که فرسایش موجب ایجاد شکل‌های زیبایی در آن‌ها شده که به آن‌ها ناهمواری‌های مربیخی (کوه‌های مینیاتوری) می‌گویند. در منطقه مکران چندین گل‌فشان (حواله‌های معمول از آب و گل) نیز وجود دارد.

توجه: توده هوای مرطوب موسی، برخی سال‌ها در دوره گرم از اقیانوس هند به ایران نفوذ کرده و موجب باران‌های سیلانی در جنوب شرقی کشورمان (سیستان و بلوچستان) می‌شود.

- برخورد صفات عربستان و اوراسیا ← رشته‌کوه‌های زاگرس

- توده‌های نفوذی آذربین ← منطقه گوهستانی مرکزی

- گبده‌های نمکی ← کوه‌های زاگرس

۵۹ ۴ علت پیدایش دشت‌های ایران:

۱- برخی دشت‌ها در هنگام چین خوردنگی‌ها و در حد فاصل تاقدیس‌ها و یا در میان ناویس‌ها ایجاد شده‌اند ← دشت کاکان در فارس

۲- بعضی از دشت‌ها بر اثر انبیاشت مواد حاصل از فرسایش در نواحی پست به وجود آمده‌اند ← دشت نهادن

۳- پاره‌ای از دشت‌ها حاصل انحلال مواد آهکی و هموار شدن زمین‌ها هستند ← ماهی دشت و دشت ارزن

۴- برخی از دشت‌ها در نتیجه گسل خوردنگی و فرونشست بخشی از بوزتۀ زمین شکل گرفته‌اند که فرسایش بادی و آبی، ناهمواری‌های جدید در سطح آن‌ها تشکیل داده است ← دشت لوت

۶۰ ۱ سازمان هواشناسی با استفاده از اطلاعات روزانه، مانند فشار، رطوبت و دما، نقشه‌های هواشناسی تهیه می‌کند و با کمک تصاویر پی دربی ماهواره‌ای، عبور توده‌های هوا را پس از شکل‌گیری مراکز کم‌فارش و پرفشار، طی چند روز پیگیری می‌کند. با توجه به نوع توده هوا، سرعت و جهت آن‌ها، کارشناسان هواشناسی می‌توانند وضعیت هوا و تنبیرات آن را برای روزهای آینده پیش‌بینی کنند.

۶۱ ۳ عرض جغرافیایی، پرفشار جنوب حاره‌ای و دوری و نزدیکی به دریاها، مهم‌ترین عوامل ناشی از موقعیت جغرافیایی است که بر آب و هوای کشور اثر دارد.

۶۲ ۳ مهم‌ترین سامانه بارشی در ایران، توده هوای مرطوب غربی است که رطوبت دریای مدیترانه و اقیانوس اطلس را در دوره سرما به داخل ایران منتقل و برف و باران به همراه دارد.

توجه: توده هوای مرطوب موسی در برخی سال‌ها در دوره گرم از اقیانوس هند به ایران نفوذ می‌کند.

- بررسی سایر گزینه‌ها،

(۱) توده هوای مرطوب موسی در دوره گرم به داخل ایران نفوذ می‌کند.

(۲) توده هوای سرد و خشک سبیری موجب بارش در سواحل خزر می‌شود.

(۴) توده هوای سودانی در دوره سرد سال رطوبت دریای سرخ را به کشور ما می‌آورد و باعث بارندگی می‌شود.

۶۳ ۴ کویر، بخشی از بیلان است و به نمکزارهای پسکردهای گفته می‌شود که تبخیر شدید، عامل اصلی شکل‌گیری آن است. بخش بزرگی از دشت کویر، بیلان واقعی است یعنی میانگین بارش سالانه آن از ۵۰ میلی متر تر است.

توجه: بیلان لوت یکی از گرم‌ترین مناطق کره زمین است و در جنوب شرق ایران قرار دارد. بخش زیادی از این بیلان، به دلیل قرارگیری در منطقه فشار زیاد جنوب حاره‌ای، کمتر از ۳۰ میلی متر باران دارد.

۲۸ ۲) حبطة ذهن = مفهوم و معنا

حبطة زبان = لفظ

حبطة خارج = مصدق

پس رابطه میان لفظ و مصدق، مانند رابطه میان زبان و خارج است
توجه، صورت سؤال را به زبان ساده بازنویسی کنید → لفظ و مصدق مربوط به کدام حبطة‌ها هستند؟

۲۹ ۴) سوختن به دلالت انتزاعی، در معنای غیرفعال شدن و به دلالت مطابقی، در معنای آتش گرفتن به کار می‌رود که در عبارت مذکور، این دو دلالت، به جای یکدیگر به کار فتنه و مغالطة توسل به معنای ظاهروی ایجاد گردید.

بررسی سایر گزینه‌ها:

۱) در این عبارت، دلالت مطابقی و انتزاعی به جای یکدیگر استفاده شده‌اند.

پس مغالطة توسل به معنای ظاهروی وجود دارد.

۲) در این عبارت، هیچ مغالطه‌ای وجود ندارد و منظور از کسی که از نفس خود استفاده کرده، کاملاً مشخص است.

۳) در این عبارت، هیچ مغالطه‌ای وجود ندارد و معنای پاکت شیر، کاملاً مشخص است.

۳) ۸۰

مفاهیم کلی			
چند مصدقی	نک مصدقی	بی مصدق	نک مصدقی
مانند: انسان -	مانند: خداوند - مولود	مانند: دیو، انسان	مانند: خداوند - مولود
میزو -	کعبه و -	شش سرو -	-

بررسی گزینه‌ها:

۱) این عبارت را به زبان ساده بازنویسی کنید → امکان ندارد فقط یک مصدق خارجی داشته باشد → نادرست است ← برخی مفاهیم کلی، مانند «مولود کعبه» تک مصدقی هستند.

۲) این عبارت را به زبان ساده بازنویسی کنید → امکان ندارد بدون مصدق خارجی باشد → نادرست است ← برخی مفاهیم کلی، مانند «انسان شش سرو» بی مصدق هستند.

۳) مفاهیم کلی، مفاهیمی هستند که قابلیت تصور بیش از یک مصدق را دارند؛ پس برای همه مفاهیم کلی، چند مصدق قليل تصور است.

۴) این عبارت را به زبان ساده بازنویسی کنید → امکان ندارد خیالی باشد → نادرست است ← برخی مفاهیم کلی، مانند «دیو» خیالی هستند.

۵) ۱) نسبت میان آسیایی و غیرمسلمان، از جهتی عام و از جهتی خاص است.

برخی آسیایی‌ها، غیرمسلمان هستند ← مثلاً مسیحی هستند
برخی آسیایی‌ها، غیرمسلمان نیستند ← یعنی مسلمان هستند

برخی غیرمسلمان‌ها، آسیایی هستند ← مثلاً اکثر زبانی‌ها
برخی غیرمسلمان‌ها، آسیایی نیستند ← مثلاً اکثر آمریکایی‌ها

توجه، صورت سؤال را به زبان ساده بازنویسی کنید ← نسبت «عموم و خصوص منوجه» در کدام گزینه وجود دارد؟

بررسی سایر گزینه‌ها:

۶) تساوی

۷) هیچ نسبتی میان آن‌ها نیست، زیرا «تهران» جزوی است و نسبت‌های چهارگانه، مخصوص مفاهیم کلی است

۸) عموم و خصوص مطلق

۱) در یک جهان اجتماعی، بدیدهایی در زمانی، آرمان محسوب می‌شود و هر آرمان دیگری لیس واقعیت می‌یوشد؛ مثلاً استقلال ساسی در ایران، پیش از انقلاب اسلامی، یک آرمان بود که با انقلاب اسلامی به یک واقعیت تبدیل شد

حقایق (حقيقیت) هر چند خود ثابت‌اند، ولی از جهت قرار گرفتن در قلمرو ارمنی (آرمان) واقعی (واقعیت) تغییرپذیرفند؛ یعنی برای جهان‌های اجتماعی، امکان انحراف از حق و پذیرش باطل وجود دارد و به عنکبوتی از این افراد را در بروت آن‌ها ارزیابی کنیم.

۲) ارزش‌هایی که مردم به آن‌ها عصل می‌گذند، قلمرو واقعی

جهان اجتماعی را می‌سازد

واقعیت‌هایی هر جهان اجتماعی را می‌توان در بروت آرمان‌های آن ارزیابی و گرد اگر مردمی مطابق آرمان‌های خود عمل کنند، فاصله میان فلمرو واقعی و آرمانی حاصله خود را کاهش می‌دهند ولی همه آرمان‌ها درست نیستند تا واقعیت‌های را در بروت آن‌ها ارزیابی کنیم.

۳) انسانی، اجتماعی و ثابت بودن، بیانگر نوع ویژگی هویت «روسانی» است و «صوری» از نظر نوع ویژگی هویتی فردی، اکتسابی و متغیر است و متغیر، اکتسابی و اجتماعی بودن، نوع ویژگی هویتی «مدیر» می‌باشد

۴) عبارت «برخی از بیماری‌های جسمانی با کمک قوای روانی درمان می‌شوند» به تأثیر ویژگی‌های نفسانی بر خصوصیات جسمانی و

عارت «در جامعه قبیله‌ای هویت اجتماعی افراد، براساس جایگاه قبیله‌ای آن‌ها مخصوص می‌شود» به تأثیر جهان اجتماعی بر هویت اجتماعی افراد و عارت «هر جهان اجتماعی، با نوعی خاص از هویت اخلاقی و روانی افراد سازگار است» به تعامل جهان اجتماعی با جهان نفسانی و عارت «برای هر کاری که بیت و رازه آدمی در انجام آن قوی باشد، بدن دچار ضعف و ناتوانی نمی‌شود» به تأثیر خصوصیات روحی (نفسانی) بر ویژگی‌های جسمانی اشاره دارد.

منطق

۶) فیاض داش منطق، چیزی جدای از ذهن آدمی نیسته برای مثال، اکثر انسان‌ها سعی می‌کنند در هنگام نوشتن یک نامه عالم نگارشی را رعایت کنند تا خوبینه آن نامه دجل لشته نشود در این شرایط نویسنده نامه ممکن است به صورت متغیر به داش منطق توجه نداشه باشد و به شکل غیرآگاهانه، قواعد

مریوط به داش منطق را رعایت کند تا دجل مغالطة شیوه نگارش کلمات نشود

بررسی سایر گزینه‌ها:

۱) قواعد مریوط به داش منطق، ابداع شدنی یا اختراع شدنی نیستند

نکته، داش منطق، گشوفشدنی است

۲) فوائد داش منطق، از زمانی که بشر، مشغول به اندیشیدن بوده، وجود

داشته است و به صورت طبیعی توسط هر انسانی رعایت می‌شود

۳) هر انسانی ممکن است از داش منطق، استفاده کند

۷) ۲۲

ویژگی‌های تصدیق	دلایل حکم	دلایل قضاوت	مفاهیم آن با یکدیگر	جمله خبری
تصدیق است	است	است	ارتباط دارند	تفصیل

توجه، صورت سؤال را به زبان ساده بازنویسی کنید ← کدام گزینه یک تصدیق است؟

بررسی گزینه‌ها:

۱) و ۴) جمله پرسشی و نصور است

۲) جمله خبری و تصدیق است

۳) جمله امری و نصور است.

۲ ۸۲ تعریف مفهومی، دارای یک بخش عام و یک بخش خاص است.

- حیوان = بخش عام
- دارای قوّه تعلق و تفکر = بخش خاص
- بررسی سایر گزینه‌ها،
- ۱ و ۴) تعریف از طریق ذکر مصاديق
- ۳) تعریف لغوی

۱ ۸۳ بخش اول سؤال ← اگر گوینده تعریف، دارای معلومات زیادی باشد و به اقتضای شنونده، سخن نگوید، ممکن است از عبارت‌های پیچیده‌ای استفاده کند که سبب واضح نبودن تعاریفش شود.

بخش دوم سؤال ← بخش خاص در تعریف، سبب مانع شدن تعریف می‌شود.

۲ ۸۴ عبارت موجود در گزینه (۳)، بر مبنای تعمیم حکم ۳ آزمون قبل به این آزمون انجام شده است که نوعی استقرای تعمیمی به شمار می‌رود
بررسی سایر گزینه‌ها:

- ۱) استنتاج بیترین تبیین است؛ زیرا به بررسی فرضیه پرداخته و ممکن است شخص دیگری وارد مکان شده و دزدی را انجام داده است.
- ۲) استفاده از موش‌های آزمایشگاهی، بیانگر استقرای تمثیلی است؛ زیرا بر مبنای شباهت DNA میان انسان و موش انجام شده است.
- ۴) قیاس است؛ زیرا مقدمات از نتیجه، حمایت قطعی می‌کنند.

۳ ۸۵ استقرای تمثیلی به دلیل این‌که از سایر استدلال‌ها، ضعیفتر است، بیشتر مورد مناقشه قرار می‌گیرد. در استقرای تمثیلی، هر چه وجوده مشاهده بیشتر باشند، آن استدلال قوی‌تر است.

رانلور، ایگان تماس‌آفرینشی در کنال ما:

@Azmoonha_Azmayeshi

علوی

تماریز، پایه و شرکت



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر



آزمونها آزمایشی

T.me/Azmoonha_Azmayeshi



دانش



دوسسه آموزشی فرهنگی



شرکت تعاونی خدمات آموزشی کارکنان
سازمان سنجش آموزش کشور

آزمونها آزمایشی

T.me/Azmoonha_Azmayeshi

آزمون‌های سراسری
کاج

حل
مسئلہ

