

دفترچه شماره ۱

آزمون شماره ۱۵

پنجشنبه ۱۴۰۰/۱۱/۲۱



# آزمون‌های سراسری گاج

گوینده درست را انتخاب کنید.

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

## سوالات آزمون

### پایه دهم انسانی

#### دوره دوم متوسطه

شماره داوطلبی:	نام و نام خانوادگی:
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه	تعداد کل سوالات: ۱۱۵

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

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	شماره سوال از تا	مدت پاسخگویی
۱	فارسی ۱	۱۰	۱	۱۰ دقیقه
۲	عربی، زبان قرآن ۱	۱۰	۱۱	۱۰ دقیقه
۳	دین و زندگی ۱	۱۰	۲۱	۱۰ دقیقه
۴	زبان انگلیسی ۱	۱۰	۳۱	۱۰ دقیقه
۵	ریاضی و آمار ۱	۱۰	۴۱	۱۵ دقیقه
۶	اقتصاد	۱۰	۵۱	۱۰ دقیقه
۷	علوم و فنون ادبی ۱	۱۵	۶۱	۱۵ دقیقه
۸	تاریخ ایران و جهان ۱	۱۰	۷۶	۱۰ دقیقه
۹	جغرافیای ایران	۱۰	۸۶	۱۰ دقیقه
۱۰	جامعه‌شناسی ۱	۱۰	۹۶	۱۰ دقیقه
۱۱	منطق	۱۰	۱۰۶	۱۰ دقیقه



## فارسی



DriQ.com

- ۱- در کدام گزینه به معنی درست واژه‌های «معاشرت—آسوه—اجابت کردن—زعب» اشاره شده است؟**
- (۱) رفت و آمد داشتن با کسی — برتر — قبول کردن — هراس آور  
 (۲) دوستی — نمونه پیروی — پذیرفتن — ترسناک  
 (۳) ارتباط — سرمشق — پاسخ دادن — دلهره  
 (۴) نرمی کردن — بیشوا — بسندیدن — ترس
- ۲- معنی چند واژه در کمانک روبه روی آن نادرست نوشته شده است؟**
- «**گله** (میان دو کتف)/ **جُنود** (سپاهیان)/ **نسیان** (فراموش کار)/ **مشیّت** (اراده)/ **تكلّف** (ونج بر خود نهادن)/ **تَسلا** (آرامش یافتن)/ **مرّمت** (اصلاح و رسیدگی)/ **فرج** (گشايش)/ **بهایم** (چارپایان) / **غَنا** (بی نیاز)»
- (۱) چهار (۴) یک      (۲) سه (۳) دو
- ۳- در متن زیر، چند غلط املایی وجود دارد؟**
- «باز کدام دلیل واضح تر از این که هر کس خود را به وفا منصوب کرد همیشه غمناک بود و عاقبت، عمر، بی فایده در سر آن کار کند؛ چنان که فرهاد بیستون را کند و هرگز به مقصد نرسید تا عاقبت جان شیرین در سر کار شیرین کرد؛ در حسرت می مرد و می گفت:
- فدا کرده چنین فرهاد مسکین ز بهر یار شیرین، جان شیرین**
- (۱) چهار (۴) یک      (۲) سه (۳) دو
- ۴- در کدام بیت، همه آرایه‌های «کنایه — حسن تعليل — استعاره — مراجعات نظیر — نغمه حروف» وجود دارد؟**
- (۱) منم که معنی بیگانه آشنای من است  
 نهال خامه من، باغ دلگشای من است  
 (۲) به فکر باغ و غم آسیا چرا باشم؟  
 که آسمان و زمین، باغ و آسیای من است  
 (۳) به پاکی گهر من چرا ننazard بحر؟  
 که خانه صدفش روشن از صفاتی من است  
 (۴) ز روی بستر گل شبنمم چو برخیزد  
 ز گرد بالش خورشید متکای من است
- ۵- نوع «واو» در کدام گزینه، متفاوت است؟**
- (۱) گرم به گوشة چشمی شکسته وار ببینی  
 (۲) تو دوستی کن و از دیده مفکنم زنهار  
 (۳) لبست بدیدم و لعلم بیوفتاد از چشم  
 (۴) اگر تو روی نپوشی بدین لطفت و حسن
- ۶- در کدام گزینه «جمله مركب» وجود ندارد؟**
- (۱) اگر دو روز در این تیره خاکدان ماندم  
 (۲) پرده سنگ خطر دامن ساحل بوده است  
 (۳) سوخت پروانه بی درد و مرا یاد نکرد  
 (۴) دام من نیست به آهی تو لایق، بگذار
- ۷- «نقش دستوری» واژه مشخص شده در کدام واژه، متفاوت است؟**
- (۱) به زور بازوی اقبال، **کار** پیش نرفت  
 (۲) **گل** از جدایی ما می کند گریبان چاک  
 (۳) جنون کجاست که دستی به کار بگشاییم  
 (۴) چنین که تنگ گرفته است روزگار به ما



-۸ همه گزینه‌ها با عبارت زیر هم مفهوم‌اند، به جز ..... .

«نمی‌دانم خودش می‌دانست یا نه که اگر به شهر نیامده بود، نیما نشده بود.»

دانه، گوهر در زمین پاک غربت می‌شود  
در پلّه وطن چه اقامت کند کسی؟  
از زیر بال خویش اگر آشیان توست  
چون عقیق از ساده‌لوحی در یمن باشد چرا؟

۱) تا برآمد از وطن یوسف، عزیز مصر شد

۲) میزان غربت از زر و گوهر لبالب است

۳) غربت نمی‌کشی ز وطن هر کجا روی

۴) تا دل پرخون تواند شد ز غربت نامدار

-۹ کدام گزینه با عبارت زیر، تناسب معنایی دارد؟

«چون بخواستیم رفت، ما را به انعام و اکرام به راه دریا گسیل کرد؛ چنان‌که در کرامت و فراغ به پارس رسیدیم. از برکات آن آزادمراه، که خدای، عَزَّ و جَلَّ از آزادمراهان خشنود باد.»

چو ابر آن کس که باشد خوش‌چین خرم‌دن دریا  
اگر باران به کشت مانبارد سور می‌بارد  
مشت خاشاکی برای آشیان مارا بس است  
که این‌جا جامه فتح شکر بال مگس باشد

۱) ز تردستی زمین‌ها را کند گنجینه گوهر

۲) اگر خرم‌دن ندارد مزرع ما خوش‌چین دارد

۳) خوش‌چین خرم‌دن گل چون هوسناکان نهایم

۴) حصار خرم‌دن خود ساز دست خوش‌چینان را

-۱۰ کدام گزینه با عبارت «بعضی دیگر از بچه‌ها گوشة خلوتی یافته‌اند و گذشته خویش را با وسوس یک قاضی می‌کاوند و سراپای زندگی خویش را محاسبه می‌کنند و وصیت‌نامه می‌نویسند.» مناسب است؟

می‌شود باریک دریا چون رسد در جوی من  
چه لازم است که اندیشه از حساب کنیم؟  
فارغ ز فکر روز حسابم کند کجاست?  
نقد است ز روشن‌نگهی روز حسابم

۱) خاک راهم، لیک از من چرخ باشد در حساب

۲) گناه ما چو فژون است از حساب و شمار

۳) دریادلی که از قدح بی‌شمار می‌شود

۴) چون صبح شمرده است نفس در جگر من



## ■ ■ عین الصحيح في الترجمة أو المفهوم أو المفردات أو الحوار (۱۷ - ۱۱):

-۱۱ «يا أولادي الأعزاء، اطلبوا العلم ولو بالصين و لا ثموتوا جهالاً فإنَّ اللَّهُ لا يعذرُ على الجهل!»: ای فرزندان .....

۱) عزیزم، دانش بجویید، اگرچه در چین (دوردست) باشد و نادان نمیرید، چرا که خداوند به خاطر نادانی، عذر نمی‌پذیرد!

۲) عزیز من، علم را، گرچه در چین (دوردست) باشد، بجویید و نادان نمیرید، چرا که خدا به خاطر جهل از کسی عذرخواهی نمی‌کند!

۳) ارجمندان، علم را جستید، اگرچه در چین (دوردست) باشد و جاهل نخواهید مرد، چرا که خداوند به خاطر جهل عذر نمی‌پذیرد!

۴) عزیز، دانش را اگرچه در چین (دوردست) باشد، طلب کنید و جاهلان را نکشید، هرچند خدا به خاطر نادانی عذرخواهی نمی‌پذیرد!

-۱۲ «أَلَا تَعْرِفِينَ أَنَّ سَكَانَ هَذِينِ الْبَلْدِيْنِ كَانُوا يَعْيَشُونَ قَبْلَ تَسْعَ سَنَوَاتٍ فِي قُرْيَةٍ بَعْدَتْ عَنِ الْمَحِيطِ مَسَافَةً مَئَيْهِ كِيلُومُترًا»: آیا .....

۱) نمی‌دانستی که نه سال قبل، ساکنان این شهر در روستایی کار می‌کردند که به مسافت صد کیلومتر از اقیانوس دور بود!

۲) نمی‌دانستی که ساکنان این روستاها هفت سال قبل، در شهری زندگی می‌کردند که به مسافت دویست کیلومتر از دریا دور است!

۳) نمی‌دانی که ساکنان این دو شهر، نه سال پیش در روستاهایی زندگی می‌کردند که به مسافت دویست کیلومتر از اقیانوس دور بود!

۴) نمی‌دانی که هفت سال پیش، ساکنان این دو خیابان، در روستایی زندگی کردند که به مسافت صد کیلومتر از اقیانوس دور است!

-۱۳ «ما كان تَحَوَّلُ ظلام البحر إلى نهار مُضيء إلا نتيجة انبعاث أضواء عيون هذه الأسماك!»:

۱) آن‌چه تاریکی دریا را به روزی نورانی تبدیل می‌کرد، نتیجه فرستاده شدن نورهای چشم این ماهی هاست!

۲) تبدیل تاریکی دریا به روزی نورانی نبود مگر نتیجه فرستاده شدن نورهای چشمان این ماهی ها!

۳) تاریکی اقیانوس را به روزی رنگارنگ تبدیل نمی‌کرد مگر نتیجه فرستادن رنگ‌های چشمان آن ماهی ها!

۴) تبدیل تاریکی دریا به روزی رنگارنگ نبود مگر نتیجه فرستاده شدن رنگ‌های چشم این ماهی!



## ۱۴- عین الخطأ:

- ۱) إن القرآن يأمرنا ألا نسبوا معبودات المشركين والكافار! «قرآن به ما دستور می دهد که به معبودات مشرکان و کافران دشنام ندهیم!»  
 ۲) الغرس قادر على النوم واقفاً على أقدامه! «اسب می تواند ایستاده بر پاهایش بخوابد!»  
 ۳) لدى أبي جوال تفرغ بطاريته بعد أربع ساعات! «پدرم تلفن همراهی دارد که با تری اش پس از چهار ساعت خالی می شود!»  
 ۴) ما أجمل الحرباء! تُدِيرُ عينيها في كلّ جهة دون أن تُحرِّك رأسها! «جعد چه زیباست! چشم‌اش را در هر جهتی می چرخان، بدون آن که سرش تکان بخورد!»
- ۱۵- (وَاعْتَصُمُوا بِحَبْلِ اللَّهِ جَمِيعًا - وَلَا تَنْرَقُوا) مِنْ الأَقْرَبِ مِنَ الْمَفْهُومِ:

(۱) إِنَّ اللَّهَ يَغْفِرُ الذُّنُوبَ جَمِيعًا

(۲) اللَّهُ وَلِيَ الَّذِينَ آمَنُوا بِخَرْجِهِمْ مِنَ الظُّلُمَاتِ إِلَى التَّورِ

(۳) فَاصْبِرْ إِنَّ وَعْدَ اللَّهِ حَقٌّ وَاسْتَغْفِرْ لِذَنْبِكِ

(۴) قُلْ يَا أَهْلَ الْكِتَابَ تَعَالَوْ إِلَى كَلْمَةٍ سَوَاءٍ بَيْنَنَا وَبَيْنَكُمْ أَلَا تَعْبُدُ إِلَّا اللَّهُ وَلَا تُشْرِكُ بَهْ شَيْئًا

## ۱۶- عین الخطأ في تعیین جمع التکسیر:

(۱) العشب: الأعشاب      (۲) القائد: القادة

(۳) الزيت: الأزيertas      (۴) العمیل: العملاء

## ۱۷- عین الصحيح لهذا السؤال: «ما هو موضوع هذا الكتاب؟»

(۱) لا؛ ما قرأت هذا الكتاب حتى الآن.

(۲) نعم؛ ذلك كتاب.

(۳) ليس كتاباً؛ بل ولدي.

(۴) هذا كتابٌ عن الاختراعات الجديدة.

## ■■■ عین المناسب في الجواب عن الأسئلة التالية: (۲۰ - ۱۸):

۱۸- ما هي الأبواب الصحيحة للأفعال التالية على الترتيب: «ما تصادما - سيلاحظن - لا تفڑزان»

(۱) مُفاعلة - تفاغل - إفعال      (۲) تفاغل - مُفاعلة - إفعال      (۳) تفاغل - تفاغل - مُفاعلة - تفعيل

## ۱۹- میز الجملة الإسمية:

(۱) تعليم درس الرياضيات أمر يحتاج إلى طاقة كثيرة جدًا.  
 (۳) تكتاب المعلمان حول مشكلة تلميذين في اليوم الماضي.

۲۰- عین الخطأ في تعیین المحل الاعرابي للكلمات المعینة في العبارات التالية:

(۱) هؤلاء يعملون بواجباتهم كمواطنين يشعرون بالمسؤولية: خبر(۲) ظنت أن طالبات صفت آخر في حصة تقوية: صفة(۳) يأخذ الناس الأسماك لطبخها أو تناولها: مفعول

۲۱- بنابر آیات قرآن کریم کدام گروه، از وحشت روز قیامت در امان اند و غافلگیری انسان‌ها از نفح صور به دلیل کدام خصیصه قیامت است؟

(۱) مؤمنان - سهمگین بودن واقعه قیامت      (۲) نیکوکاران - ناملعون بودن زمان قیامت

(۳) نیکوکاران - سهمگین بودن واقعه قیامت      (۴) مؤمنان - ناملعون بودن زمان قیامت

۲۲- بنابر آیات قرآن کریم، چند مورد از موارد زیر از دلایل پشیمانی بدکاران در روز قیامت است؟

(الف) عدم تبعیت از پیامبر خدا      (ب) عدم ایمان به خدا

(ج) وابستگی و همنشینی زیاد با دوستان

(۱)      (۲)      (۳)      (۴)

۲۳- خداوند در قیامت چه زمانی اجازه سخن گفتن به اعضا و جوارح را می دهد و آیه شریفه «وَإِنَّ عَلَيْكُمْ لَحَافِظِينَ» اشاره به کدام شاهدان دادگاه عدل الهی دارد؟

(۱) پس از این که بدکاران سوگند دروغ خورند - اعضا و جوارح بدن

(۲) پیش از این که بدکاران بتوانند سوگند دروغ خورند - فرشتگان الهی

(۳) پیش از این که بدکاران بتوانند سوگند دروغ خورند - اعضا و جوارح بدن

(۴) پس از این که بدکاران سوگند دروغ خورند - فرشتگان الهی

۲۴- کدام عبارت شریفه دلیل «باز داشتن از یاد خدا» را از زبان بدکاران برای ما تبیین می کند؟

(۱) ای کاش برای این زندگی ام چیزی از پیش فرستاده بودم.

(۲) ای کاش (به دنیا) بازگردانده می شدیم و آیات پوردمگارمان را تکذیب نمی کردیم.

(۳) ای کاش فلاں شخص را به عنوان دوست خود انتخاب نمی کردیم.

(۴) ای کاش همراه و همسیر با پیامبر می شدیم.



- ۲۵- پیامبران و امامان به علت ..... به عنوان بهترین گواهان قیامت معرفی شده‌اند و رسول خدا (ص) شاهد و ناظر بر ..... است.

- (۱) مصنون بودن از هر نوع خطा - همهٔ امت خود  
 (۲) عین دستور خدا بودن اعمال آنان - همهٔ امت‌ها  
 (۳) عین دستور خدا بودن اعمال آنان - همهٔ امت خود  
 (۴) مصنون بودن از هر نوع خطा - همهٔ امت‌ها

- ۲۶- علت «سپاس خدا گفتن نیکوکاران در بیشتر» و «دارالسلام نامیدن بیشتر» به ترتیب کدام است؟

- (۱) زدودن حزن و اندوه از آنان توسط خداوند - عدم وجود نقصان، ترس و هلاکت در بیشتر  
 (۲) رسیدن به مقام خشنودی خدا - همیشه شاداب و سرحال بودن انسان در بیشتر  
 (۳) رسیدن به مقام خشنودی خدا - عدم وجود نقصان، ترس و هلاکت در بیشتر  
 (۴) زدودن حزن و اندوه از آنان توسط خداوند - همیشه شاداب و سرحال بودن انسان در بیشتر

- ۲۷- عبارت شریفه «ما از این جایی برویم که اگر به دنیا باز گردیم، عمل صالح انجام می‌دهیم.» مربوط به کدام عالم است و پاسخ خداوند به آنان این است که .....

- (۱) بزرخ - هرگز! این سخنی است که او می‌گوید.  
 (۲) قیامت - آیا در دنیا به اندازهٔ کافی به شما عمر ندادیم تا هر کس می‌خواست به راه راست آید؟

- (۳) قیامت - هرگز! این سخنی است که او می‌گوید.  
 (۴) بزرخ - آیا در دنیا به اندازهٔ کافی به شما عمر ندادیم تا هر کس می‌خواست به راه راست آید؟

- ۲۸- مطابق آیات سورهٔ مدثر، چند مورد از موارد زیر از علل دوزخی شدن جهنمیان است؟

- (الف) سرگرمی به نعمت‌های دنیوی  
 (ب) ترک نماز  
 (ج) اصرار بر انجام گناهان بزرگ  
 (د) تکذیب روز قیامت

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

- ۲۹- بنابر آیات شریفهٔ سورهٔ معراج همهٔ گزینه‌های زیر از علل ورود به بیشتر است، به جز ..... .

- (۱) شهادت دروغ نمی‌دهند.  
 (۲) به عهد و پیمانی که بسته‌اند، وفا می‌کنند.  
 (۳) در هنگام خشم، خشم خود را فرو می‌برند.  
 (۴) از نماز مواظبت و به آن توجه می‌کنند.

- ۳۰- آشکار شدن حوادث تلخ و شیرین رخ داده در زمین» و «به دنبال راه فرار گشتن انسان‌های گناهکار» به ترتیب به کدامیک از مراحل قیامت اشاره دارد؟

- (۱) اول - اول (۲) دوم - اول (۳) دوم - دوم (۴) اول - دوم



#### PART A: Grammar and Vocabulary

**Directions:** Questions 31-35 are incomplete sentences. Beneath each sentence you will see four words or phrases, marked (1), (2), (3), and (4). Choose the one word or phrase that best completes the sentence. Then mark your answer sheet.

31- Their stadium is new. It's the ..... stadium in Europe. Everybody likes being there.

- 1) more modern      2) modern      3) most modern      4) moderner

32- Comfortable hotel with its pleasant gardens is ideal for people who want a ..... , yet it is only a short distance from the highly popular attractions of the area.

- 1) holiday quiet      2) quietest holiday      3) holiday quieter      4) quiet holiday

33- There were drugs in the bags. Bags were placed in plastic containers containing ice packs and transferred to the ..... .

- 1) laboratory      2) building      3) invention      4) match

34- If you're looking for a quick-growing flowering tree, consider the Empress tree, which can ..... up to 10 meters a year and has lovely lavender flowers in the spring.

- 1) grow      2) do experiment      3) intend      4) affect

35- One of the surest ways to make money in the stock market is to find a company that ..... a new drug.

- 1) believes      2) invents      3) needs      4) works

**PART B: Reading Comprehension**

**Directions:** In this part of the test, you will read a passage. The passage is followed by five questions. Answer the questions by choosing the best choice, (1), (2), (3), or (4). Then mark your answer sheet.

Jessica and Ellen were having fun on the swings at the park on a hot summer day. They both loved the feeling of the air on their faces when they would swing high up over the ground. After a little while they dragged their sneakers in the dirt to stop swinging.

Mom had given the twins money to get a summer treat at the park's snack shop. "What are you getting?" asked Jessica. "I want an orange popsicle. That's my favorite kind," replied Ellen. "Let's split one so it won't all melt." The two girls bought the popsicle and then headed home. They wondered where the frozen treat on a stick came from so they asked their mom.

"Oh, popsicles were invented by a boy just about your age. He was eleven. He mixed something like Kool-Aid and water together and brought it on the porch. He forgot to bring his drink inside and it froze overnight with the stirring stick still in it. That's how the first popsicle was made. Later he sold his treats to the neighbors and then when he grew up, he started a popsicle factory." The twins had only heard about famous adult inventors and wondered if someday they too could make some kind of new invention.

36- Popsicles were invented by .....

- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| 1) a ten-year-old boy     | 2) an eleven-year-old boy  |
| 3) a fifteen-year-old boy | 4) a fourteen-year-old boy |

37- Where did the boy invent popsicles?

- |                |                  |                 |                         |
|----------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| 1) at his home | 2) at a workshop | 3) at a factory | 4) at his friend's home |
|----------------|------------------|-----------------|-------------------------|

38- After playing on the swings where did the twins go?

- |         |           |                        |            |
|---------|-----------|------------------------|------------|
| 1) home | 2) school | 3) grandmother's house | 4) factory |
|---------|-----------|------------------------|------------|

39- Which of the following is the best synonym for the word "invention" in the last line?

- |               |             |             |           |
|---------------|-------------|-------------|-----------|
| 1) invitation | 2) building | 3) creation | 4) appeal |
|---------------|-------------|-------------|-----------|

40- Which of the following is the adjective of the sentence "That's my favorite kind" in line 5?

- |         |           |       |             |
|---------|-----------|-------|-------------|
| 1) kind | 2) that's | 3) my | 4) favorite |
|---------|-----------|-------|-------------|

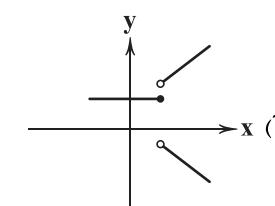
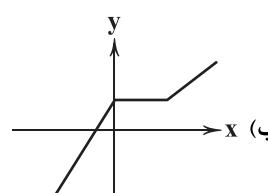
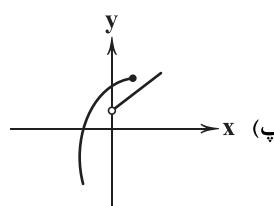


- ۴۱ - اگر  $f = \{(1, a-b), (2, 2a), (0, a+b), (b, 1), (1, 3), (0, -2)\}$  تابع باشد، اختلاف تعداد اعضای دامنه و برد آن کدام است؟

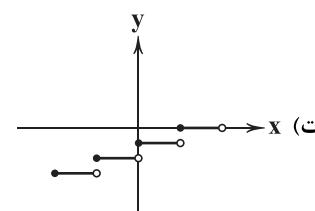
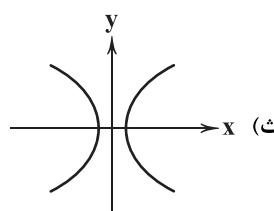
۳ (۴)

۱) صفر

- ۴۲ - چه تعداد از نمودارهای زیر معرف تابع است؟



۴ (۴)  
۳ (۳)  
۲ (۲)  
۱ (۱)





۴۳- می‌دانیم حجم یک مخروط به ارتفاع  $h$  و شعاع قاعده  $r$  برابر با  $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$  است. در مخروطی به حجم  $18\pi$  وقتی شعاع را تغییر می‌دهیم، متغیر وابسته این رابطه کدام است و توسط کدام رابطه به دست می‌آید؟

$$r = \sqrt[3]{\frac{6}{h}} \quad (4)$$

$$r = \sqrt{\frac{6}{h}} \quad (3)$$

$$h = \frac{6}{r^2} \quad (2)$$

$$h = \frac{54}{r^3} \quad (1)$$

\* یک بُنَّا و یک نقاش در یک ساختمان مشغول به کار می‌باشند. بنَّا از ۸ صبح و نقاش از ۱۰ صبح شروع به کار می‌کند. اگر بُنَّا ساعتی ۱۰۰ هزار تومان و نقاش ساعتی ۱۵ هزار تومان دستمزد بگیرد، به سوالات ۴۴ و ۴۵ پاسخ دهید.

۴۴- دستمزد نقاش براساس ساعت کاری بُنَّا (h) کدام است؟

$$150h - 300 \quad (4)$$

$$100h + 200 \quad (3)$$

$$100h \quad (2)$$

$$150h - 200 \quad (1)$$

۴۵- چند ساعت پس از کار بُنَّا، دستمزد این دو با هم برابر می‌شود؟

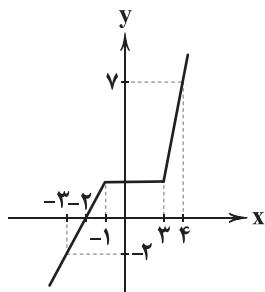
$$8 \quad (4)$$

$$6 \quad (3)$$

$$4 \quad (2)$$

$$5 \quad (1)$$

۴۶- اگر نمودار تابع  $f$  به صورت زیر باشد، (h) کدام است؟



$$13 \quad (1)$$

$$10 \quad (2)$$

$$12 \quad (3)$$

$$11 \quad (4)$$

۴۷- تابع خطی با دامنه  $[-2, 2]$  و برد  $[1, 2/5]$  را در نظر بگیرید. مقدار این تابع در کدام نقطه برابر با ۲ است؟

$$\frac{1}{2} \quad (4)$$

$$-\frac{1}{2} \quad (3)$$

$$2 \text{ صفر} \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$

۴۸- در تابع درجه دوم  $f(x) = mx^2 + nx - 1$  اگر  $f(1) = -2$  و  $f(3) = 8$  باشد، عرض رأس سهمی کدام است؟

$$-\frac{1}{8} \quad (4)$$

$$\frac{1}{8} \quad (3)$$

$$\frac{17}{8} \quad (2)$$

$$-\frac{17}{8} \quad (1)$$

۴۹- یک کارگاه، قیمت نوعی کالا را ۲۰۰ هزار تومان اعلام کرده است. اگر تابع هزینه تولید  $x$  واحد از این کالا  $C(x) = x^2 + 40x + 100$  (هزار تومان) باشد، ماکزیمم سود به ازای فروش چند واحد کالا به دست می‌آید؟

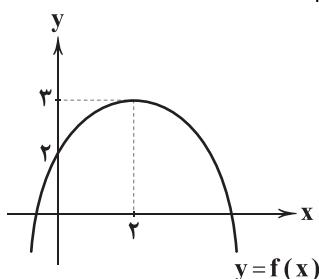
$$80 \quad (4)$$

$$40 \quad (3)$$

$$160 \quad (2)$$

$$63 \quad (1)$$

۵۰- با توجه به نمودار زیر که مربوط به تابع درجه دوم  $f$  است، مجموع جواب‌های معادله  $f(x) = 0$  کدام است؟



$$4\sqrt{3} \quad (1)$$

$$-4 \quad (2)$$

$$-4\sqrt{3} \quad (3)$$

$$4 \quad (4)$$



## اقتصاد



- ۵۱- سه کشور (۱)، (۲) و (۳) به یک اندازه از نیروی کار، سرمایه و دانش تخصصی برخوردار هستند. در هر ۳ کشور کالاهای A، B و C با قیمت یکسان تولید می‌شود. با در نظر گرفتن این‌که هر کدام از این کشورها عوامل تولید خود را معطوف به تولید هر یک از این کالاهای بکنند، تعداد کالاهایی که در جدول می‌بینید تولید می‌شود. با توجه به جدول، کدام گزینه پاسخ درستی به پرسش‌های زیر می‌دهد؟

کشور	(۳)	(۲)	(۱)
کالا			
A	۱۱۲۰	۹۷۰	۱۵۰۰
B	۳۷۹	۴۶۰	۲۸۰
C	۱۳۴۰	۱۲۳۰	۴۵۰

الف) کشور (۲) در کدام کالا مزیت مطلق دارد؟

ب) کشور (۱) کدام کالا را باید وارد کند؟

ج) کشور (۳) در کدام کالا مزیت نسبی دارد؟

۱) الف: A ب: C ج: B

۲) الف: B ب: A ج: C

۳) الف: B ب: C ج: B

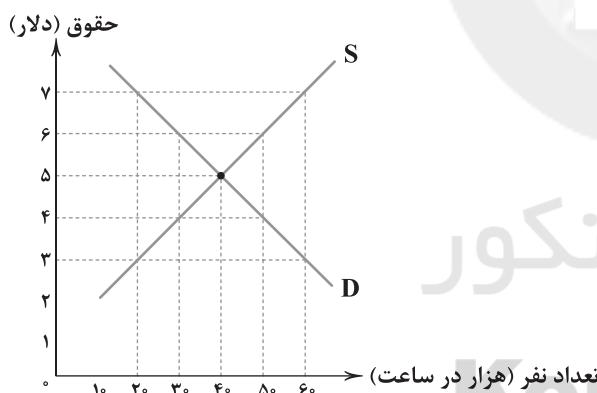
۴) الف: C ب: B ج: C

- ۵۲- نمودار زیر متعلق به بازار کار در کشور تانزانیا است. با توجه به این نمودار کدام گزینه پاسخ درست و کاملی به پرسش‌های زیر می‌دهد؟

الف) در کدام میزان حقوق، مازاد تقاضا داریم؟

ب) بازار در کدام میزان حقوق، به تعادل می‌رسد؟

ج) اگر میزان حقوق متوسط تقاضاکننده ۶ دلار اعلام شود، اختلاف تعداد عرضه در این قیمت با قیمت تعادلی چقدر است؟



- ۵۳- کدام گزینه در ارتباط با انواع بیکاری کاملاً صحیح است؟

۱) در بیکاری اصطکاکی فرد شغل قبلی خود را به دلایل مختلف رها کرده و به امید یافتن شغلی بهتر در جستجو است، این نوع بیکاری به صورت بلندمدت در همه کشورها دیده می‌شود.

۲) در زمان رکود فروش کمتر می‌شود و در نتیجه تولید نیز کمتر شده، به همین دلیل شرکت‌ها مجبور می‌شوند تا کارکنان خود را بیکار یا استخدام را متوقف کنند، به این نوع بیکاری، بیکاری «ساختاری» می‌گویند.

۳) گاهی شغل‌های موجود در بازار با افراد جویای کار تطبیق ندارند، از دلایل این موضوع می‌توان به کمبود مهارت‌های مورد نیاز یا ... اشاره کرد، این نوع بیکاری، بیکاری دوره‌ای نامیده می‌شود.

۴) در بسیاری از موارد با آغاز فصل جدید و اتمام فصل قبل، بسیاری از فرصت‌های شغلی از بین می‌روند، این نوع بیکاری بیشتر در اواخر پاییز و اوایل زمستان رخ می‌دهد که بیکاری فصلی نامیده می‌شود.



۵۴- کدام گزینه دربر گیرنده پاسخ صحیح و کامل پرسش‌های زیر است؟

- الف) در چه زمانی، مشکلات کشورهای وابسته، کشور ما را نیز دربر می‌گیرد؟
- ب) نظامهای اقتصادی گوناگون چگونه پدید آمده‌اند؟
- ج) کدام‌یک تعریف درستی از «شغل» ارائه می‌دهد؟
- د) قاچاق یا واردات کالاهایی که مشابه داخلی آن‌ها وجود دارد، باعث ..... می‌شود.

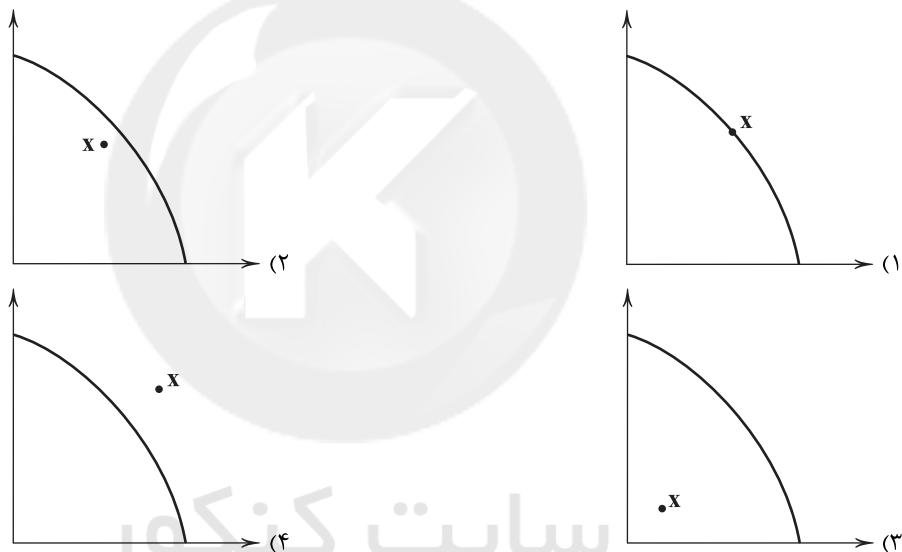
۱) الف: زمانی که فعالیت‌های گروهی در اقتصاد بین‌الملل به استقلال اقتصادی کشور آسیب بیند. ب: براساس نظرات و عملکردۀای گوناگون نسبت به مالکیت و میزان اختیارات و محدودیت‌های بازیگران اقتصاد. ج: هر کاری که به‌ازای آن پول دریافت شود. د: فقر و بیکاری

۲) الف: زمانی که فعالیت‌های گروهی در اقتصاد بین‌الملل به استقلال اقتصادی کشور آسیب بیند. ب: براساس نظرات و عملکردۀای گوناگون نسبت به مالکیت و میزان اختیارات و محدودیت‌های بازیگران اقتصاد. ج: هر عملی که مانع بدون کار ماندن فرد شود. د: رکود یا تورم

۳) الف: وقتی که کشورها به جای خود بر دیگران تکیه کنند. ب: بر مبنای نظرات دولتها در مورد ارتباطات جهانی و شیوه‌های برقراری روابط با سایر کشورها. ج: هر عملی که مانع بدون کار ماندن فرد شود. د: رکود یا تورم

۴) الف: وقتی که کشورها به جای خود بر دیگران تکیه کنند. ب: بر مبنای نظرات دولتها در مورد ارتباطات جهانی و شیوه‌های برقراری ارتباط با سایر کشورها. ج: هر کاری که به‌ازای آن پول دریافت شود. د: فقر و بیکاری

۵۵- کدام‌یک از گزینه‌های زیر، نشان‌دهنده این است که یک کشور منابع غیرفعال بسیار زیادی در نقطه X دارد؟



۵۶- کدام عبارت‌ها مربوط به کشوری است که به وضعیت استقلال اقتصادی نزدیک می‌باشد؟

- الف) مردم و خانوارها را مثل کلیت اقتصاد از وضعیت تک محصولی دور کند.
- ب) راههای صادرات و واردات کالاهای مختلف را تنوع ببخشد.
- ج) به علم و فناوری‌های روز و همین‌طور اقتصاد دانش‌بنیان توجه بیشتری کند.
- د) با تقویت مزیت‌های فعلی، امکان برطرف کردن نیازها در داخل را دوچندان کند.

۴) الف - د

۳) ج - ۳

۲) ب - ج

۱) الف - ب

۵۷- کدام گزینه پاسخ درست و کاملی به پرسش‌های زیر می‌دهد؟

- الف) کنفرانس «برتن وودز» در سال ..... تشکیل شده و هم‌چنین قرارداد «گات» توسط ..... کشور امضا شد.
- ب) در صورت عدم رعایت مزایای مطلق و نسبی ..... رخ می‌دهد.
- ج) روش کلی در تعیین میزان فقر چیست؟
- د) مسئولیت مردم در مقابل فقر چگونه است؟

۱) الف: ۱۹۴۴ - ۲۳ - ب: هدررفت منابع ج: مقایسه توانمندی‌ها با نیازهای خانوار. د: از طریق ایجاد سازمان‌های مردم‌نهاد مثل صندوق‌های قرض‌الحسنه

۲) الف: ۱۹۴۷ - ۴۴ - ب: وابستگی اقتصادی ج: مقایسه توانمندی‌ها با نیازهای خانوار. د: از طریق ایجاد سازمان‌های مردم‌نهاد مثل صندوق‌های قرض‌الحسنه

۳) الف: ۱۹۴۷ - ۴۴ - ب: وابستگی اقتصادی ج: مقایسه وضعیت مالی خانوارهای مختلف. د: با قرض دادن پول، کمک‌های مالی به یکدیگر و ابلاغ درست قوانین

۴) الف: ۱۹۴۴ - ۲۳ - ب: هدررفت منابع ج: مقایسه وضعیت مالی خانوارهای مختلف. د: با قرض دادن پول، کمک‌های مالی به یکدیگر و ابلاغ درست قوانین



-۵۸- جمعیت ۱۵ سال و بالاتر کشوری ۱۱۸,۰۰۰,۰۰۰ نفر است. در صورتی که جمعیت غیرفعال آن ۶۹,۰۰۰,۰۰۰ میلیون و جمعیت شاغل آن ۲۴,۰۰۰,۰۰۰ میلیون باشد، آن‌گاه نرخ بیکاری در آن کشور حدوداً چند درصد است؟

۴۹ (۴)

۲۴ (۳)

۲۵ (۲)

۱ (۱)

-۵۹- کدام گزینه به دو پرسش زیر پاسخ کامل و درستی می‌دهد؟

(الف) پایه بده - بستان دوکشور چیست؟

(ب) کدام‌یک در ارتباط با گزاره «اقتصادی که منابع غیرفعال دارد، نیازی به جایه‌جایی منابع ندارد» درست است؟

(۱) الف: گاهی اوقات بازار کشور کافی نیست و یک تولیدکننده با صادرات می‌تواند بسیار موفق باشد. ب: یعنی هیچ اقتصادی به حداکثر تولید خود نمی‌رسد، مگر این‌که از منحنی امکانات تولید عبور کند.

(۲) الف: گاهی اوقات بازار کشور کافی نیست و یک تولیدکننده با صادرات می‌تواند بسیار موفق باشد. ب: به این معنا است که تا هنگامی که از تمام منابع خود استفاده نکنیم، نیازی نداریم تا منبعی را از یک کالا به کالایی دیگر انتقال دهیم.

(۳) الف: تفاوت این‌که یک کالا در یک جا به صرفه است و در جای دیگر به صرفه نیست. ب: یعنی هیچ اقتصادی به حداکثر تولید خود نمی‌رسد، مگر این‌که از منحنی امکانات تولید عبور کند.

(۴) الف: تفاوت این‌که یک کالا در یک جا به صرفه است و در جای دیگر به صرفه نیست. ب: به این معنا است که تا هنگامی که از تمام منابع خود استفاده نکنیم، نیازی نداریم تا منبعی را از یک کالا به کالایی دیگر انتقال دهیم.

-۶۰- کدام گزینه درست (ص) یا نادرست (غ) بودن عبارت‌های زیر را به درستی نشان می‌دهد؟ (به ترتیب)

(الف) عواملی هم‌چون تفاوت‌های اقلیمی، توان تولیدی یک کشور را افزایش یا کاهش می‌دهد و باعث پدید آمدن مفاهیم مزیت‌های مطلق و نسبی می‌شود.

(ب) کشوری که در هیچ کالایی نسبت به سایر کشورها مزیت مطلق ندارد، در بهترین حالت با صادرات نیروی کار و کسب درآمد باید همه کالاها را وارد کند.

(ج) مشکلات، مسائل، آرمان‌ها و ... باعث تفاوت بین کشورها می‌شود و همین تفاوت‌ها موجب می‌شود تا دولت‌ها در طول تاریخ و در شرایط گوناگون، در مواجهه با تجارت خارجی رفتارهای متفاوتی داشته باشند.

(د) همواره دلیل اصلی بیکاری و از بین رفتن خیلی از مشاغل، تغییرات در فناوری‌های صنعتی مثل وارد کردن تکنولوژی‌های جدید از کشورهای پیشرفته و همین‌طور تغییر رویه تولید در کشور است.

۴) غ - ص - ۴

۳) ص - غ - ص - ۳

۱) غ - ص - ص - غ



-۶۱- نام پدیدآورنده کدام اثر، نادرست است؟

(۴) تذكرة‌الاولیاء: عطار

(۳) گلستان: سعدی

(۲) مرزان نامه: نصرالله منشی

-۶۲- نوع معشوق (زمینی یا آسمانی) در کدام گزینه، متفاوت است؟

بلکه در جنت فردوس نباشد چو تو حور

۱) آمی چون تو در آفاق نشان نتوان داد

مه بر زمین نباشد تو ما هرخ کدامی؟

۲) حور از بهشت بیرون ناید تو از کجاي؟

عمری است تا دلم به هوا یست هوا بهشت

۳) مقصود من تو بی چه کنم نعمت بهشت؟

کآدمی ای ندیده‌ام چون تو پری به دلبری

۴) حور بهشت خوانمت، ماه تمام گویمت

-۶۳- در تقسیم‌بندی سبک از دیدگاه ارسطو، سبک‌های «خراسانی - مشروطه - فلسفی - حمامی» به ترتیب، بر کدام اساس پدید آمده‌اند؟

۱) زمان و دوره اثر - قلمرو دانشی - موضوع و نوع - موضوع و نوع

۲) زمان و دوره اثر - قلمرو دانشی - موضوع و نوع - هدف

۳) محیط جغرافیایی - زمان و دوره اثر - قلمرو دانشی - هدف

۴) محیط جغرافیایی - زمان و دوره اثر - قلمرو دانشی - موضوع و نوع



- ۶۴- در همه گزینه‌ها به «سبک‌های فرعی سبک خراسانی» اشاره شده است؛ به جز ..... .
- (۱) خوارزمشاهی      (۲) غزنوی      (۳) سلجوقی      (۴) سامانی
- ۶۵- «نوع نثر» در کدام اثر، متفاوت است؟
- (۱) قابوس‌نامه      (۲) التهیم      (۳) تاریخ بیهقی      (۴) کیمیای سعادت
- ۶۶- از نظر «نوع و طرفین تشییه»، کدام بیت متعلق به سبک خراسانی نیست؟
- (۱) نرگس چون دلبری است سرشن همه چشم  
 سرو چو معشوقه‌ای است تئش همه قد  
 اندر جهد ز بیم به سوراخ تنگ غار  
 رسیده‌ایم به آبادای ای که ویرانی سنت  
 زان که شد از رنگ و بوی باع بهسان صنم  
 (۲) او مار بود و مار چو آهنگ او کنی  
 عدم توهم هستی است هر چه بادا باد  
 (۳) ای صنم ما روی! خیز به باع اندر آی  
 (۴) روح شادی و نشاط و خوش باشی، در شعر غلبه دارد.
- ۶۷- در همه گزینه‌ها به «ویژگی‌های فکری سبک خراسانی» اشاره شده است؛ به جز ..... .
- (۱) بیشتر روح حمامه بر ادبیات این دوره حاکم است.  
 (۲) فکر و کلام ساده است و هنوز با پیچیدگی‌های عرفانی، حکمی و اندیشه‌های فلسفی در نیامیخته است.  
 (۳) در توصیف پدیده‌ها بیشتر از تشییه حسی بهره گرفته می‌شود.
- ۶۸- در کدام گزینه ویژگی «استفاده از دو نشانه برای یک متنم» وجود دارد؟
- (۱) همه کار من با تو بیداد بود  
 دل دشمنان بر تو برا شاد بود  
 (۲) از آن سو همی سنگ بر سر زند  
 به بوم و به بر آتش اندر زند  
 (۳) اندر آن جایگنه نهادگاهی  
 بر نشاند به مسندش شاهی  
 نه بر موج این بحر ایمن بُدن  
 (۴) به پا اندر آتش نشاید شدن
- ۶۹- در همه گزینه‌ها به ویژگی‌های «نشر سامانی» اشاره شده است؛ به جز ..... .
- (۱) کوتاهی جملات  
 (۲) افزایش کاربرد نشانه‌های جمع فارسی بر جمع عربی  
 (۳) ایجاز و اختصار در لفظ و معنا  
 (۴) تمثیل و استشهاد به آیات، احادیث و اشعار عرب
- ۷۰- ملک‌الشعرای بهار نثرهای رایج در سال‌های ۱۳۰۰ تا ۱۲۰۰ ه. ق را زیرمجموعه چه نوع نثری در نظر گرفته است؟
- (۱) ساده‌نویسی      (۲) هندی      (۳) بازگشت      (۴) عراقی
- ۷۱- با توجه به «میزان و نوع استفاده از آرایه‌های ادبی»، کدام بیت با سبک خراسانی تناسب ندارد؟
- (۱) کوشم که پوشم صنم، نام تو از خلق  
 تانام توکم در دهن انجمن آید  
 (۲) چو خاشاکم نگاهی در رگ خواب آشیان دارد  
 خدایا آتشین روی کند یک چشم بیدارم  
 (۳) از هیبت تو خصم تو را بر سر و بر تن  
 هر چشم یکی چشمه و هر موبی، ماریست  
 (۴) چون بنماگوش نیکوان شد باع  
 از گل سیب و از گل بسادام
- ۷۲- در کدام‌یک 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 خفتة.  
 (۳) ای ملکی که همه ملوکان مملوک تو اند، ای جباری که همه جباران عالم محصور تو اند.  
 (۴) همگنان را راضی کردم، مگر حسود را که راضی نمی‌شود، الا به زوال نعمت من.
- ۷۳- «نوع سجع» در کدام گزینه، متفاوت است؟
- (۱) الهی، به یاد تو شادانیم و به یافت تو ناتوانیم.  
 (۲) از در درآمد قلندری، بر ملک قناعت سکندری.  
 (۳) اگر بر آب روی، خسی باشی، دل به دست آرتاکسی باشی!  
 (۴) اگر بنده‌ای، به هرچه او کند رضاکن و در همه مهمات اعتماد بر خدا کن.



- ۷۴- سجع در کدام گزینه «ارژش موسیقایی» بیشتری دارد؟

- (۱) این فرمایه هزار من سنگ برمی‌دارد و طاقت سخنی نمی‌آرد.
- (۲) بساط مهر، پیمودنی است، نه نمودنی.
- (۳) پادشاهانی که مشق درویش‌اند، نگهبان ملک و دولت خویش‌اند.
- (۴) در بدایت، بند و چاه بود؛ در نهایت تخت و گاه بود.

- ۷۵- در همه گزینه‌ها «سجع متوازی» به کار رفته است: به جز .....

- (۱) مروت ندیدم در چنان حالی ریش درویش را به ملامت خراشیدن و نمک پاشیدن.
- (۲) قصه‌ای بی‌پایان است، و درد بی‌درمان است.
- (۳) قدسی بهر خدا ننهند و درمی بی من و اذی ندهند.
- (۴) گشاینده در فهمم، زداینده زنگ وهم، پابسته تکلیفات، شایسته تشریفات.



## تاریخ

- ۷۶- پنج ستون از سنگ‌نوشته ..... به شرح وقایع دوران آغازین فرمانروایی داریوش بزرگ اختصاص دارد.

- (۱) نقش رستم
- (۲) تخت جمشید
- (۳) بیستون
- (۴) پاسارگاد

- ۷۷- کدام گزینه درباره اطلاعات عموم مورخان تا دویست سال پیش به درستی بیان شده است؟

- (۱) سلسله و شاهان اشکانی را تا حدودی می‌شناختند، اما کورش و داریوش را به درستی نمی‌شناختند.
- (۲) نوشه‌های آنان بر پایه ترجمه خدای‌نامه‌ها بود و با واقعیت مطابقت نداشت.
- (۳) پارسه یا پرسه‌پلیس را به حضرت سلیمان منسوب می‌کردند.
- (۴) چندان شناختی از سلسله هخامنشیان و ساسانیان نداشتند.

- ۷۸- در قرون نخستین هجری، مورخان مانند طبری با استفاده از کدام منابع، تاریخ ایران باستان را نگاشتند؟

- (۱) ترجمه سنگ‌نوشته‌ها و الواح گلی به جا مانده به زبان ایلامی
- (۲) ترجمه فارسی مهم‌ترین نوشه‌های دوره ساسانی
- (۳) منابع نوشتاری بر جای مانده از هخامنشیان
- (۴) ترجمه‌ای عربی از خدای‌نامه‌ها

- ۷۹- کدام وقایع به ترتیب حدود ۵ هزار و ۸ هزار سال پیش در ایران اتفاق افتاده‌اند؟

- (۱) اختراع چرخ سفالگری - ورود به دوره یکگانشی
- (۲) ورود به دوره تولید خواراک - کشت گیاهانی مانند گندم و جو
- (۳) دستیابی به فنون ذوب و قالب‌گیری مس - شروع اهلی کردن حیوانات
- (۴) پدید آمدن نخستین شهرها در فلات ایران - پیشرفت در ساخت ظروف و ابزار سفالی

## ساخت کنکور

- ۸۰- شهر شوش در کدام دوران، شکوه و عظمت دیرین خود را بازیافت؟

- (۱) ساسانیان
- (۲) هخامنشیان
- (۳) ایلامیان
- (۴) آشوریان

- ۸۱- داریوش یکم به منظور دفع حملات قبایل صحراء‌گرد سکایی به کدام مناطق لشکرکشی کرد؟

- (۱) مناطق غربی قلمرو خود
- (۲) غرب و شمال غرب هند
- (۳) جنوب روسیه کنونی
- (۴) مناطق دوردست جنوب دریای سیاه

- ۸۲- کدام گزینه درباره حکومت ماد به درستی بیان شده است؟

- (۱) دهیوک با حکومت بابل علیه آشور متحد شد.

(۲) برای اولین بار در سالنامه‌های پارسی به مادی‌ها اشاره شده است.

(۳) در بخش‌های وسیعی از مناطق غربی و شمالی ایران استقرار یافتدند.

(۴) بزرگان طوایف ماد و توده مردم بر ضد جانشین سومین پادشاه مادی با کورش هخامنشی متحد شدند.

- ۸۳- در زمان پادشاهی ..... با فتح مصر، قلمرو حکومت هخامنشی به نهایت وسعت و عظمت خود رسید.

- (۱) کورش
- (۲) کمبوجیه
- (۳) داریوش یکم
- (۴) خشایارشا



۸۴- نبردهای «ماراتن» و «سالاسیس» به ترتیب در زمان کدام پادشاهان هخامنشی رخ دادند؟

- (۲) کمبوجیه - داریوش یکم
- (۴) اردشیر دوم - داریوش سوم

۸۵- کدام گزینه مربوط به دوران فرمانروایی اردشیر دوم نیست؟

- (۲) خارج شدن مصر از سیطره هخامنشیان
- (۴) شکست سپاه ایران در برابر سپاه یونان



## جغرافیا



۸۶- در کدام مدار، کمربند کم فشار حاره‌ای تشکیل می‌شود؟

- (۴) ۹۰ درجه
- (۳) ۶۰ درجه
- (۲) ۳۰ درجه

۸۷- به ترتیب خصوصیات «اعتدال دما در طول سال»، «تبخیر و تعرق زیاد» و «پوشش گیاهی غنی» مربوط به کدام آب و هوای ایران می‌باشند؟

- (۲) معتمد خزری - گرم و خشک - کوهستانی
- (۴) کوهستانی - گرم و خشک - کوهستانی

۸۸- کدام عوامل در ایجاد بیابان‌های ایران نقش دارد؟

- (۲) موقعیت جغرافیایی - عرض جغرافیایی
- (۴) جهت رشته‌کوه‌های البرز و زاگرس - پرفشار جنب حاره‌ای

(۱) پرفشار جنب حاره‌ای - وجود توده هوا

(۳) عرض جغرافیایی - دوری و نزدیکی به منابع رطوبتی

(۴) کدام گزینه به عامل اصلی وارونگی دما اشاره دارد؟

(۱) حرکت صعودی هوای سرد از پایین به بالا در فصل سرد صورت می‌گیرد.

(۲) حرکت صعودی و جابه‌جایی هوا در فصل سرد صورت نمی‌گیرد.

(۳) به دلیل نبود باد در فصل سرد، هوای گرم از بالا به پایین حرکت می‌کند.

(۴) هوای گرم در فصل سرد به بالا و هوای گرم و سرد در فصل گرم به پایین زمین حرکت می‌کند.

۹۰- با توجه به ..... و .....، هر چه از غرب به سمت شرق کشور برویم، مقدار آب رودها کمتر می‌شود.

- (۱) میزان بارش - زمان آن‌ها
- (۲) قنات‌ها - شکل زمین
- (۳) ناهمواری‌ها - جهت آن‌ها
- (۴) میزان بارش - شکل زمین

۹۱- کدام گزینه از خصوصیات کانون‌های آبگیر دائمی می‌باشد؟

- (۱) ۷ ماه بارندگی - ۸۰۰ میلی‌متر بارش
- (۲) ۸ ماه بارندگی - ۵۰۰ میلی‌متر بارش
- (۳) ۶ ماه بارندگی - ۸۰۰ میلی‌متر بارش
- (۴) ۷ ماه بارندگی - ۵۰۰ میلی‌متر بارش

۹۲- دریای خزر از طریق کدام کanal به دریای سیاه ارتباط پیدا کرده است؟

- (۱) اورال - دن
- (۲) راین - ولگا
- (۳) اورال - راین
- (۴) دن - ولگا

۹۳- عرض متوسط دریای خزر ..... کیلومتر و طول این دریا حدود ..... کیلومتر است. همچنین عرض متوسط خلیج فارس ..... کیلومتر می‌باشد و طول آن حدود ..... کیلومتر است.

- (۱) ۱۰۰۰ - ۹۰۰ - ۳۰۰ - ۲۵۰
- (۲) ۹۰۰ - ۱۰۰۰ - ۳۰۰ - ۲۵۰
- (۳) ۹۰۰ - ۱۲۰۰ - ۳۰۰ - ۲۵۰
- (۴) ۱۲۰۰ - ۱۰۰۰ - ۳۰۰ - ۲۵۰

۹۴- در کدام گزینه به مهم‌ترین دریاچه‌های دائمی ایران اشاره شده است؟

- (۱) زریبار - پریشان - مهارلو
- (۲) هامون - مسیله - ارومیه
- (۳) زریبار - کیودان - مسیله
- (۴) چیچست - نیریز - جازموریان

۹۵- کدام گزینه دو مورد از مهم‌ترین دلایل کاهش آب دریاچه ارومیه را به درستی بیان کرده است؟

- (۱) تبخیر شدید آب دریاچه - ایجاد درخت اطراف دریاچه و کم شدن آب ورودی
- (۲) کاهش بارش در حوضه آبریز دریاچه - نداشتن رودهای ورودی به دریاچه
- (۳) نداشتن رودهای ورودی به دریاچه - افزایش بارش در حوضه آبریز
- (۴) تغییر اقلیم - تخریب مراتع و پوشش گیاهی در حوضه آبریز



## جامعه‌شناسی



۹۶- به ترتیب بیان کنید کدام گزینه در ارتباط با «حق و باطل بودن عقاید، ارزش‌ها و هنگارها» و «حقانیت و درستی عقاید و ارزش‌های حق»، به درستی بیان شده است؟

(۱) براساس توجه یا بی‌توجهی مردم جهان‌های اجتماعی مختلف نسبت به آن‌ها تعیین نمی‌شود - حقانیت و درستی آن‌ها با موافقت یا مخالفت آدمیان تغییر نمی‌پابد.

(۲) مطابق آگاهی یا جهل جهان‌های اجتماعی مختلف نسبت به آن‌ها تعیین نمی‌شود - حقانیت و درستی این عقاید و ارزش‌ها، با نوع مواجهه جوامع مختلف با آن‌ها دگرگون می‌شود.

(۳) براساس آگاهی یا جهل، توجه یا بی‌توجهی مردم جهان‌های اجتماعی مختلف نسبت به آن‌ها تعیین می‌شود - حقانیت و درستی آن‌ها، با نوع مواجهه جوامع مختلف با آن‌ها دگرگون می‌شود.

(۴) صرفاً حق و باطل بودن کنش‌ها و هنگارها با توجه یا بی‌توجهی جوامع مختلف نسبت به آن‌ها تعیین می‌شود - حق و باطل بودن جهان‌های اجتماعی، بر مدار بینش و گرایش آن‌ها دچار تغییر نمی‌شود.

- ۹۷- تصور اعضاً یک جهان اجتماعی از وضعیت مطلوب فرهنگ، سیاست، خانواده و اقتصاد است که در ..... متبلور می‌شود و ..... قلمرو واقعی جهان اجتماعی را می‌سازد و سرانجام حق و باطل بودن هر لایه از جهان اجتماعی، ..... شناخته می‌شود.

(۱) آرمان اجتماعی - هنگارها - ارزش‌هایی که مردم یک جامعه، رعایت آن را لازم می‌دانند - با عقل و وحی مبتنی بر همان لایه

(۲) واقعیت اجتماعی - ارزش‌ها - ارزش‌هایی که مردم یک جامعه، رعایت آن را لازم می‌دانند - با علم متناسب با همان لایه

(۳) آرمان اجتماعی - ارزش‌ها - ارزش‌هایی که مردم به آن عمل می‌کنند - با علم متناسب با همان لایه

(۴) واقعیت اجتماعی - هنگارها - ارزش‌هایی که مردم به آن عمل می‌کنند - با عقل و وحی مبتنی بر همان لایه

- پاسخ هر یک از پرسش‌های زیر، در کدام گزینه آمده است؟ (به ترتیب)

- حق و باطل بودن ارزش‌ها و عقاید کلان درباره انسان و جهان را با کدام ابزارها می‌توان شناخت؟

- استقلال سیاسی در ایران، پیش از انقلاب اسلامی، در قلمرو آرمانی قرار داشت یا در قلمرو واقعی؟

- در جهان اسلام، مهم‌ترین آرمان‌ها و ارزش‌های اجتماعی، کدام‌اند؟

- نژادگرایی و برتر دانستن یک قوم یا گروه خاص، استکبار و غلبه بر دیگر جوامع، از جمله کدام عقاید و ارزش‌ها هستند؟

(۱) فنون و علوم تجربی - قلمرو واقعی - عمل به حق و پرهیز از باطل - ارزش‌های حق

(۲) علوم مبتنی بر عقل و وحی - قلمرو آرمانی - عمل به حق و پرهیز از باطل - ارزش‌های باطل

(۳) فنون و علوم تجربی - قلمرو آرمانی - وفای به عهد و راستگویی - ارزش‌های حق

(۴) علوم مبتنی بر عقل و وحی - قلمرو واقعی - وفای به عهد و راستگویی - ارزش‌های باطل

- کدام گزینه نوع ویژگی‌های هویتی موارد زیر را به درستی نشان می‌دهد؟ (به ترتیب)

«دختر یا پسر بودن - کارشناس بودن - متولد آذر بودن - معلم بودن»

(۱) فردی، انتسابی، ثابت - فردی، انتسابی، ثابت - اکتسابی، فردی، متغیر - فردی، اکتسابی، ثابت

(۲) اجتماعی، انتسابی، متغیر - فردی، انتسابی، ثابت - انتسابی، اجتماعی، ثابت - متغیر، انتسابی، اجتماعی

(۳) اجتماعی، انتسابی، متغیر - متغیر، اکتسابی، فردی - اکتسابی، اجتماعی، متغیر - فردی، اکتسابی، متغیر

(۴) فردی، ثابت، انتسابی - متغیر، اکتسابی، اجتماعی - انتسابی، فردی، ثابت - متغیر، اکتسابی، اجتماعی

- عبارت‌های «اضطراب و استرس شدید می‌تواند به سردردهای شدید منجر شود»، «یک انسان با تقویت می‌تواند جهانی را به بهترین شکل دگرگون کند» و «معلوان ایرانی در مسابقات پارالمپیک توکیو، شگفتی آفریدند»، به ترتیب تعامل کدام بخش‌های هویتی را نشان می‌دهند؟

(۱) تأثیر بدن و طبیعت بر جهان نفسانی - تأثیرات کنش اجتماعی بر جهان اجتماعی - تأثیر ویژگی‌های جسمانی بر بدن و طبیعت

(۲) تأثیر جهان نفسانی بر ویژگی‌های جسمانی - تأثیر جهان نفسانی بر جهان اجتماعی - تأثیر جهان نفسانی بر ویژگی‌های جسمانی

(۳) تأثیرات خصوصیات روحی بر ویژگی‌های جسمانی - تأثیر بدن و طبیعت بر جهان نفسانی - تأثیرات بدن و طبیعت بر ویژگی‌های روحی

(۴) تأثیرات ویژگی‌های جسمانی بر ویژگی‌های روحی - تأثیرات ویژگی‌های روحی بر جهان نفسانی - تأثیرات کنش‌های اجتماعی بر جهان نفسانی



- ۱۰۱- هر یک از عبارت‌های زیر، به ترتیب با کدام مفهوم یا مفاهیم در ارتباط می‌باشد؟
- گاهی ما دربارهٔ ویژگی‌هایی از خود که به آن واقع نیستیم، تأمل می‌کنیم و دربارهٔ آن‌ها می‌اندیشیم.
  - آن‌ها از دیرباز دربارهٔ غفلت و فراموشی انسان‌ها از خویشتن، سخن گفته‌اند.
  - روکرد این گروه، با آن ویژگی‌های اخلاقی و روانی سازگار است که در ارتباط با آرمان‌ها و ارزش‌های دنیوی شکل می‌گیرند.
  - ترشح بیش از اندازهٔ غدهٔ تیروئید، موجب عصبانی شدن انسان می‌شود.
- ۱) هویت پنهان - پیامبران و اولیای الهی - جهان متعدد - تأثیر جهان طبیعی بر جهان نفسانی
- ۲) هویت ثابت - فیلسوفان و اندیشمندان - جهان اسلام - تأثیر جهان جسمانی بر ویژگی‌های اخلاقی
- ۳) هویت ثابت - مشاوران و روان‌شناسان - جهان معنوی - تأثیر ویژگی‌های روحی بر بدن و طبیعت
- ۴) هویت پنهان - جامعه‌شناسان و انسان‌شناسان - جهان سکولار - تأثیر کنش زیستی بر کنش اجتماعی
- ۱۰۲- تشویق و تنبیه رسمی بیشتر توسط ..... و ..... صورت می‌گیرد و شیوهٔ غیررسمی پاداش و مجازات بیشتر در ..... و ..... انجام می‌شود و شیوهٔ ..... آثار و نتایج عمیق تری دارد و به فرآیندی که هر فرد برای مشارکت در زندگی اجتماعی دنبال می‌کند، ..... می‌گویند.
- ۱) ادارات - عموم افراد جامعه - خانواده - دادگاه - غیررسمی - کنترل اجتماعی
  - ۲) پلیس - زندان - همسالان - عموم افراد جامعه - غیررسمی - جامعه‌پذیری
  - ۳) همسالان - عموم افراد جامعه - خانواده - ادارات - رسمی - جامعه‌پذیری
  - ۴) سازمان‌ها - مؤسسات اجتماعی - خانواده - عموم افراد جامعه - رسمی - کنترل اجتماعی
- ۱۰۳- گزاره‌های «طی شدن مسیر برای شکل‌گیری هویت اجتماعی افراد»، «تعیین هویت اجتماعی فرد پس از تولد»، «دیدن آموزش‌های اساسی و ماندگار» و «مجموعهٔ فعالیت‌هایی که برای پذیرش فرهنگ جامعه و انطباق افراد با انتظارات جامعه انجام می‌شود»، به ترتیب با کدام گزینهٔ زیر در ارتباط می‌باشند؟
- ۱) کنترل اجتماعی - مشارکت اجتماعی - مدرسه و دانشگاه - کنترل اجتماعی
  - ۲) تبلیغ و اقناع - بازتولید هویت اجتماعی - خانواده - جامعه‌پذیری
  - ۳) پاداش و مجازات - جامعه‌پذیری - مدرسه و دانشگاه - جامعه‌پذیری
  - ۴) جامعه‌پذیری - جهان اجتماعی - خانواده - کنترل اجتماعی
- ۱۰۴- کدام گزینهٔ به ترتیب مصادیق «الف»، «ب»، «ج» و «د» در جدول زیر را به درستی نشان می‌دهد؟
- |  |  |
|--|--|
| یک روش بازتولید هویت اجتماعی                     | (ج)                                      |
| فرهنگ‌هایی که از قدرت اقتصادی بیشتری برخوردارند. | (الف)                                    |
| (د)  | برخی روش‌های آن تبلیغی و یا تنبیه‌ی است. |
| کنش‌هایی برخلاف عقاید، ارزش‌ها و هنگارهای جامعه  | (ب)                                      |

- ۱) با فطرت آدمیان سارگارترند - کژروی اجتماعی - جامعه‌پذیری - امر به معروف و نهی از منکر
- ۲) ظرفیت عقلانی و منطقی بیشتری دارند - تبیه و مجازات - کنترل اجتماعی - شیوه‌های رسمی و غیررسمی تشویق و تنبیه
- ۳) جامعه‌پذیری - ظرفیت عقلانی و منطقی بیشتری دارند - امر به معروف و نهی از منکر - تبیه و مجازات
- ۴) در معرض آسیب‌های بیشتری قرار می‌گیرند - کژروی اجتماعی - شیوه‌های غیررسمی و رسمی پاداش و مجازات - کنترل اجتماعی
- ۱۰۵- تعداد عبارت‌های صحیح را مشخص کنید و کدام گزینهٔ به ترتیب درست (ص) یا نادرست (غ) بودن عبارت‌های زیر را به درستی نشان می‌دهد؟
- الف) هر جهان اجتماعی که روش‌های مناسبی برای کنترل اجتماعی نداشته باشد، بازتولیدش با مشکل مواجه می‌شود.
- ب) هر چه قدرت تنبیه و تشویق یک فرهنگ بیشتر باشد، فرهنگ در افراد درونی می‌شود و افراد کنش‌ها و اعمال متناسب با آن فرهنگ را بهتر انجام می‌دهند.
- ج) جهان اجتماعی برای بقا و تداوم، اعتقادات، ارزش‌ها و شیوهٔ زندگی خود را به فرد آموزش می‌دهد.
- د) هر جهان اجتماعی، کسانی را که دچار کژروی اجتماعی شده باشند، تنبیه و مجازات می‌کند.
- ۱) ۲ - غ - غ - ص - ص
- ۲) ۳ - ص - غ - ص - ص
- ۳) ۲ - ص - ص - غ - غ
- ۴) ۳ - غ - ص - ص - ص



## منطق



**۱۰۶- کدام گزینه درباره «استدلال» صحیح نیست؟**

- (۲) نتیجه استدلال، نوعی تصدیق است.
- (۴) مقدمات درون خود استدلال به اثبات می‌رسند.

**۱۰۷- نوع کدامیک از استدلال‌های زیر متفاوت است؟**

- (۱) در انتخابات سال ۹۶ رقابت مانند امسال بود؛ احتمالاً امسال هم اعلام نتایج به دور دوم موکول می‌شود.
- (۲) میمونی که به کره ماه فرستادیم، سالم برگشت؛ اگر انسانی هم به آن جا اعزام کنیم، سالم بازخواهد گشت.
- (۳) واکسن کرونا بر روی هزار نفر از سالمدان، بی خطر بود؛ این واکسن قابلیت تزریق بر همه سالمدان را دارد.
- (۴) تست جانوری واکسن کرونا بر روی موش‌ها بی خطر بود؛ این واکسن می‌تواند وارد مرحله تست انسانی شود.

**۱۰۸- کدام گزینه فاقد مغالطة تمثیل ناورا است؟**

- (۱) درس خواندن و دانشجو بودن، نوعی شغل است، هر چقدر مشغله آدم کمتر باشد، زندگی راحت‌تری دارد.
- (۲) دیروز با محمد آشنا شدم، ظاهرش مانند انسان‌های مهربان و اهل زندگی است، تصمیم گرفتم با او ازدواج کنم.
- (۳) پنج هتل در شهر بیزد هزینه بسیار بالایی داشتند، مطمئن‌نم اگر به همدان هم بروم تمام هتل‌های آن جا گران است.
- (۴) کتاب‌های دکتر توکلی قابل فهم نیستند، زیرا با مطالعه کتاب حقوق تجارت و حقوق مدنی او، چیزی متوجه نشدم.

**۱۰۹- کدام گزینه درباره استنتاج بهترین تبیین صحیح نیست؟**

- (۱) در این نوع استدلال، تمام احتمالات معقول بیان می‌شود و امکان وجود حالت دیگری نیست.
- (۲) حتی اگر با دقت بسیار زیادی هم احتمالات بیان شود، باز هم ممکن نیست نتیجه قطعی باشد.
- (۳) در زندگی روزمره و بررسی فرضیه‌های علمی کاربرد زیادی دارد، اما نتیجه آن احتمالی است.
- (۴) اگر تبیین ساده و معقول و دربرگیرنده احتمالات ممکن بیشتری باشد، استدلال قوی‌تری است.

**۱۱۰- کدام گزینه قضیه محسوب می‌شود؟**

- (۲) چرا رشتۀ روان‌شناسی طرفداران زیادی دارد؟
- (۴) تهران قدیمی‌ترین پایتخت شیراز است.

(۱) اگر آن ترک شیرازی به دست آرد دل ما را

(۳) سیاه زندگی هرگز شود سفید به آب؟

**۱۱۱- کدام گزینه به درستی تفاوت میان قضایای حملی و شرطی را بیان نمی‌کند؟**

- (۱) در قضیه حملی به ثبوت یا نفی یک چیز و در قضیه شرطی به اتصال یا انفال یا نسبت حکم می‌شود.
- (۲) در قضیه حملی، حکم صریح و غیرمشروط است، اما در قضیه شرطی حکم مشروط به چیز دیگری است.
- (۳) ماده و محتوایی که درون قضایای حملی استفاده می‌شود، امکان استفاده در قضایای شرطی را ندارد.
- (۴) در قضایای حملی، خبر قطعی و بی‌واسطه است، اما در قضایای شرطی خبر قطعی نیست و مشروط به امر دیگری است.

**۱۱۲- در کدام گزینه، موضوع و محمول به ترتیب منطقی خود نیامده است؟**

- (۲) دشمن بی‌رحم فرستاده دوستی خائن نتواند باشد.
- (۴) نصیحت از دشمن پذیرفتن خطاست ولیکن شنیدن رواست.

(۱) نیکبخت آن که خورد و کشت و بدیخت آن که مرد و هشت.

(۳) علم از بهر دین پروردن است نه از بهر دنیا خوردن.

**۱۱۳- کدام گزینه قضیه شخصیه نیست؟**

- (۱) لفظ استدلال از هفت حرف تشکیل شده است.
- (۳) ارتش ایران یکی از قوی‌ترین ارتش‌های منطقه است.

**۱۱۴- تعداد قضایا در کدام گزینه نادرست مشخص شده است؟**

- (۲) پارسا برای خرید کیف و کفش رفت. (۲ قضیه)
- (۴) پارسا برای خرید به مغازه دانیال رفت. (۲ قضیه)

(۱) پارسا و دانیال به خرید کفش رفتند. (۲ قضیه)

(۳) همکلاسی‌های من به اردو رفتند. (۱ قضیه)

**۱۱۵- کدامیک از گزینه‌های زیر، یک قضیه کلیه است؟**

- (۲) گاهی انسان‌ها می‌میرند.
- (۴) پاره‌ای از کتب، مفید نیستند.

(۱) فقط انسان‌ها باهوش هستند.

(۳) همه انسان‌ها نجار نیستند.



دفترچه شماره ۲

آزمون شماره ۱۵

پنجشنبه ۱۴۰۰/۱۱/۲۱

# آزمون‌های سراسری گاج

گوینده درس در این خاک کنید.

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

## پاسخ‌های تشریحی

### پایه دهم انسانی

#### دوره دوم متوسطه

شماره داوطلبی:	نام و نام خانوادگی:
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه	تعداد کل سوالات: ۱۱۵

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

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	شماره سوال		مدت پاسخگویی
			از	تا	
۱	فارسی ۱	۱۰	۱	۱۰	۱۰ دقیقه
۲	عربی، زبان قرآن ۱	۱۰	۱۱	۲۰	۱۰ دقیقه
۳	دین و زندگی ۱	۱۰	۲۱	۳۰	۱۰ دقیقه
۴	زبان انگلیسی ۱	۱۰	۳۱	۴۰	۱۰ دقیقه
۵	ریاضی و آمار ۱	۱۰	۴۱	۵۰	۱۵ دقیقه
۶	اقتصاد	۱۰	۵۱	۶۰	۱۰ دقیقه
۷	علوم و فنون ادبی ۱	۱۵	۶۱	۷۵	۱۵ دقیقه
۸	تاریخ ایران و جهان ۱	۱۰	۷۶	۸۵	۱۰ دقیقه
۹	جغرافیای ایران	۱۰	۸۶	۹۵	۱۰ دقیقه
۱۰	جامعه‌شناسی ۱	۱۰	۹۶	۱۰۵	۱۰ دقیقه
۱۱	منطق	۱۰	۱۰۶	۱۱۵	۱۰ دقیقه

# آزمون‌های سراسری گاج

ویراستاران علمی	طراحان	دروس
اسماعیل محمدزاده مسیح گرجی - مریم نوری‌نیا	امیرنجات شجاعی	فارسی
پریسا فیلو - شاهو مرادیان سیدمهاری میرفتحی - محمدبیوسف هدایت	ابوالفضل شهرزاد بخشایش	زبان عربی
بهاره سلیمانی - عطیه خادمی	شعیب مقدم	دین و زندگی
مهدهیه حسامی - مریم پارسائیان ساناز فلاحتی	امید یعقوبی‌فرد - مهدیه حسامی	زبان انگلیسی
مریم ولی‌عابدینی - مینا نظری	ندا فرهنگی	ریاضی و آمار
مریم پارسائیان - سیده مریم میرقاسمی احمد منصوری - رقیه بژنده - لیلا عباسی	سیدامیرحسین میراسکندری	اقتصاد
سیده مریم میرقاسمی - مریم پارسائیان فاطمه ساریخانی - لیلا عباسی رقیه بژنده	محمد اسماعیل سلمانپور	تاریخ
مریم پارسائیان - رقیه بژنده سیده مریم میرقاسمی - لیلا عباسی	محسن مصلایی	جغرافیا
مریم پارسائیان - رقیه بژنده سیده مریم میرقاسمی - لیلا عباسی	سیرووس نبی‌زاده	جامعه‌شناسی
مریم پارسائیان - فاطمه ساریخانی	امیرمحمد نصیری	منطق

## آماده‌سازی آزمون

مدیریت آزمون: ابوالفضل مزرعی

بازبینی و نظارت نهایی: سارا نظری

برنامه‌ریزی و هماهنگی: مریم جمشیدی عینی - مینا نظری

بازبینی دفترچه: بهاره سلیمانی - عطیه خادمی

ویراستاران فنی: ساناز فلاحتی - مروارید شاه‌حسینی - مریم پارسائیان - زهرا رجبی - سیده سادات شریفی

سرپرست واحد فنی: سعیده قاسمی

صفحه‌آراء: فرهاد عبدالی

طرح شکل: آرزو گلفر

حروف‌نگاران: پگاه روزبهانی - مینا عباسی - مهناز السادات کاظمی - زهرا فتحی - فرزانه رجبی - رباهه الطافی



فروشگاه مرکزی گاج: تهران - خیابان انقلاب  
نبش بازارچه کتاب

اطلاع رسانی: ۰۲۱-۶۴۲۰

نشانی اینترنتی: www.gaj.ir



به نام خدا

## حقوق دانشآموزان در آزمون‌های سراسری گاج

داوطلب گرامی؛ با سلام در اینجا شما را با بخشی از حقوق خود در آزمون‌های سراسری گاج آشنا می‌نماییم:

۱- اطلاعات شناسنامه‌ای و آموزشی شما مانند نام، نام خانوادگی، جنسیت و گروه آزمایشی بایستی به صورت صحیح در بالای پاسخ‌برگ درج شده باشد.

۲- آزمون‌های سراسری گاج باید راس ساعت اعلام شده در دفترچه، شروع و خاتمه یابد.

۳- محل برگزاری آزمون باید از لحاظ سرمایش و گرمایش، نور کافی، نظافت و سایر موارد در حد مطلوب و استاندارد باشد.

۴- سوالات آزمون‌های سراسری گاج بایستی نزدیک ترین سوالات به کنکور سراسری باشد و عاری از هرگونه اشکال علمی و تایپی باشد.

۵- در هنگام برگزاری آزمون باید تغذیه رایگان دریافت نمایید.

۶- بعد از هر آزمون و به هنگام خروج از جلسه آزمون بایستی پاسخ‌نامه‌ی تشریحی هر آزمون را دریافت نمایید.

۷- کارنامه‌ی هر آزمون بایستی در همان روز آزمون به روش‌های ذیل تحويل شما گردد:

• مراجعة به سایت گاج به نشانی [www.gaj.ir](http://www.gaj.ir)

• مراجعة به نمایندگی.

۸- خدمات مشاوره‌ای رایگانی که در طی ۱ مرحله آزمون (ویژه داوطلبان آزاد) ارائه می‌گردد شامل:

• برگزاری جلسه مشاوره حداقل یکبار در طی هر آزمون توسط رابط تحصیلی.

• تماس تلفنی حداقل ۲ بار در طی هر آزمون توسط رابط تحصیلی.

• تماس تلفنی با اولیا حداقل یکبار در هر فاز [آزمون‌های سراسری گاج در چهار فاز تابستانه، ترم اول، ترم دوم و جامع برگزار می‌گردد].

• بررسی کارنامه آزمون توسط رابط تحصیلی در هر آزمون.

چنانچه در هر یک از موارد فوق کمبود و یا نقصی مشاهده نمودید لطفاً بلافاصله با تلفن ۰۶۴۲۰-۰۲۱ تماس حاصل نموده و مراتب را اطلاع دهید.



در گاج، بهترین صدا،  
صدای دانشآموز است.



## زبان عربی

■■■ گزینه صحیح را در ترجمه، مفهوم، واژگان یا مکالمه مشخص کن (۱۷ - ۱۱):

۱۱ ترجمة كلمات مهم: أولادي الأعزاء: فرزندان ارجمندم

(عزم)؛ صفت هر چند جمع باشد ولی به صورت مفرد ترجمه می‌شود. ضمیر

ی باید ترجمه شود. [رد گزینه‌های (۳) و (۴)]

أطلّبوا: بجوييد، طلب کنيد؛ فعل امر است. [رد گزینه (۳)]

لا تمونوا جَهَالًا نادان نميريد؛ لا تمونوا فعل نهي است. [رد گزینه‌های (۳) و (۴)]

فإن: چرا که [رد گزینه (۴)]

لا يعذُّر: عذر نمی‌یابيرد [رد گزینه (۲)]

۱۲ ترجمة كلمات مهم: لا تعرفيين: نمی‌دانی؛ فعل مضارع است و

هیچ عاملی وجود ندارد که زمان آن را تغییر دهد. [رد گزینه‌های (۱) و (۲)]

هذين البلدين: اين دو شهر؛ اين شهرها؛ اسم مثنی هستند. [رد سایر گزینه‌ها]

كانوا يعيشون: زندگی می‌کردند؛ ترکیب کان + فعل مضارع به صورت ماضی

استمراري ترجمه می‌شود. [رد گزینه‌های (۱) و (۴)]

تسع: نه [رد گزینه‌های (۲) و (۴)]

فري: روتاستاهاي؛ جمع است. [رد سایر گزینه‌ها]

المحيط: اقیانوس [رد گزینه (۲)]

مسئلي كيلومتر: دوبيست كيلومتر [رد گزینه‌های (۱) و (۴)]

۱۳ ترجمة كلمات مهم: ما كان: نبود؛ فعل ماضی منفي است. [رد

گزینه‌های (۱) و (۳)]

تحوّل: تبدیل؛ مصدر است نه فعل. [رد گزینه‌های (۱) و (۳)]

البحر: دریا [رد گزینه (۳)]

مضي: نورانی [رد گزینه‌های (۳) و (۴)]

انبعاث: فرستاده شدن [رد گزینه (۳)]

أعضاء: نورها [رد گزینه‌های (۳) و (۴)]

عيون: چشمان؛ جمع است. [رد گزینه‌های (۱) و (۴)]

هذه: اين [رد گزینه (۳)]

الأسماك: ماهي ها؛ جمع است. [رد گزینه (۴)]

۱۴ ترجمة كلمات مهم: «آفتابپرست» / «تحرّك رأسها»:

سرش را تکان دهد»

ترجمة عبارت: «آفتابپرست چه زیباست! چشمانش را در هر جهتی  
می‌چرخاند، بدون آن که سرش را تکان دهد.»

۱۵ ترجمة عبارت سؤال: «همگی به ریسمان خدا چنگ بزنید و  
پراکنده نشوید.»

مفهوم: «اگر همه انسان‌ها فقط خدا را پیرستاند و در جهت اطاعت از اوامر  
الهي گام بردارند و پراکنده نشوند، رستگار می‌گردند.» [این مفهوم به گزینه (۴)  
نژدیک‌تر است.]

## فارسی

۱ معنی درست واژه‌ها:

معاشرت: ارتباط، دوستی، رفت‌وآمد داشتن با کسی

أسوه: پیشو، سرمشق، نمونه پیروی

اجایت کردن: پذیرفتن، قبول کردن، پاسخ دادن

زعب: ترس، دلهره، هراس

۲ معنی درست واژه‌ها:

گله: برآمدگی پشت پای اسب (غارب: میان دو کتف)

نسیان: فراموشی

۳ املای درست واژه: منسوب: نسبت داده شده

۴ ببررسی آرایه‌ها:

کنایه: روشن بودن خانه کنایه از رونق و صفا داشتن

حسن تعلیل: دلیل روشن بودن خانه صدف، صفائ و وجود من است.

استعاره: جان بخشی به بحر، استعاره از نوع تشخیص است.

مراعات نظری: گهر، بحر، صدف

نغمه حروف: تکرار صامت «ن» (۶ بار)

۵ در این گزینه «واو» عطف به کار رفته و در سایر گزینه‌ها «واو» ربط

به کار رفته است.

۶ ببررسی سایر گزینه‌ها:

۱) اگر دو روز در این تیره خاکدان ماندم / گمان میر که ز پرواز لامکان ماندم

۲) دل ما خوش که ز دریا به کنار آمده‌ایم

۴) بگذار تا به دام سر زلف تو شکار تو کنم

۳) [ما] غنچه‌وار گره (مفهول) ز کار چرخ بگشاییم.

۷

بررسی سایر گزینه‌ها:

۱) کار (نهاد) به زور بازوی اقبال، پیش نرفت

۲) گل (نهاد) از جدایی ماگریبان چاک می‌کند

۴) امید (نهاد) نیست. (وجود ندارد)

۸

۳ مفهوم گزینه (۳): آن کس که آشیانی ندارد، غم غربت هم ندارد.

مفهوم مشترک عبارت سؤال و سایر گزینه‌ها: هجرت به فضای گستردگر،  
موجب پیشرفت است.

۹

۴ مفهوم مشترک عبارت سؤال و گزینه (۴): توجه به

دستگیری از افتادگان

مفهوم سایر گزینه‌ها:

۱) ستودن بلندطبعان

۲) بخشش در عین فقر

۳) عزّ نفس و قناعت

۱۰

۴ مفهوم مشترک عبارت سؤال و گزینه (۴): توصیه محاسبه نفس

مفهوم سایر گزینه‌ها:

۱) مفاحمه و ستایش خود

۲) اقرار به فراوانی گناه

۳) طلب خوشی و شرابنوشی



## دین و زندگی

**۲۱** خداوند در آیه شریفه ۸۹ سوره نمل می‌فرماید: «و تنهای نیکوکاران اند که از وحشت روز قیامت در امان اند». نفح صور همان صدایی مهیب و سهمگین است که آسمان‌ها و زمین را فرامی‌گیرد و چنان فاگهنه‌انی رخ می‌دهد که همه را غافلگیر می‌کند و غافلگیری انسان به دلیل نامعلوم بودن زمان وقوع قیامت است.

**۲۲** موارد «الف» و «ب» و «د» صحیح هستند.

بنابر آیه شریفه ۲۷ سوره انعام، تکذیب آیات الهی و عدم ایمان به خدا و بنابر آیه شریفه ۲۷ سوره فرقان، عدم تبعیت از پیامبر خدا از دلایل پشیمانی بدکاران در روز قیامت است.

**۲۳** بدکاران در روز قیامت سوکن دروغ می‌خورند تا شاید خود را از مهلکه نجات دهند. در این حال، خداوند بر دهان آن‌ها مهر خاموشی می‌زند و اعضا و جواح آن‌ها به اذن خداوند شروع به سخن گفتن می‌کنند و آیه «وَ إِنَّ عَلَيْكُمْ لَحَافِظِينَ» مربوط به فرشتگان الهی به عنوان یکی از شاهدان دادگاه عدل الهی است.

**۲۴** خداوند در آیات ۲۸ و ۲۹ سوره فرقان به ما گوشزد می‌کند که به دوستی گرفتن افراد گمراه، سبب غفلت از یاد خدا در دنیا و حسرت و پشیمانی در آخرت می‌گردد.

**۲۵** پیامبران و امامان چون ظاهر و باطن اعمال انسان‌ها را در دنیا دیده‌اند و از هر خطایی مصون و محفوظاند، بهترین گواهان قیامت‌اند. رسول خدا (ص) نیز شاهد و ناظر بر همه پیامبران و امته است.

**۲۶** بهشتیان خدا را سپاس می‌گویند (معلول) که حزن و اندوه را از آنان زدده و از رنج و درماندگی، دور کرده است (علت). بهشت برای آنان سرای سلامتی (دارالسلام) است (معلول)، یعنی هیچ نقصانی، غصه‌ای، ترسی، بیماری‌ای، جهله‌ی، مرگ و هلاکتی، و خلاصه، هیچ ناراحتی و رنجی در آن جا نیست (علت).

**۲۷** دوزخیان در جهنم به خداوند می‌گویند: ما را از این جا بیرون بر که اگر به دنیا بازگردیم، عمل صالح انجام می‌دهیم. پاسخ قطعی خداوند این است که آیا در دنیا به اندازه کافی به شما عمر ندادیم تا هر کس می‌خواست به راه راست آید؟ ما می‌دانیم اگر به دنیا بازگردید، همان راه گذشته را پیش می‌گیرید.

**۲۸** موارد «ب» و «د» صحیح هستند.

خداوند در آیات ۴۷ - ۴۳ سوره مدثر می‌فرماید: «جهنمیان می‌گویند: ما در دنیا از نمارگزاران نبودیم و از محرومان دستگیری نمی‌کردیم؛ همراه بدکاران غرق در معصیت خدا می‌شدیم و روز رستاخیز را تکذیب می‌کردیم.»

## ترجمه گزینه‌ها:

۱) «همانا خدا همه گناهان را می‌آمرزد.»

۲) «خداوند دوستدار کسانی است که ایمان آورده‌اند و آن‌ها را از تاریکی‌ها به سوی روشنایی خارج می‌کند.»

۳) «پس صبر کن همانا وعده خدا راست است و از گناهات آمرزش بخواه.»

۴) «بگو ای اهل کتاب به سوی سخنی یکسان میان ما و شما بیایید، این‌که فقط خدا را بپرستیم و چیزی را برایش شریک قرار ندهیم.»

**۱۶** جمع «الزَّيْت»، زیوت است!

## ترجمه گزینه‌ها:

۱) «بله، آن یک کتاب است.

۲) نه؛ تاکنون این کتاب را نخوانده‌ام.

۳) این کتابی درباره اختراعات جدید است.

۴) کتابی نیست؛ بلکه فرزندم است.

■■■ ۵) گزینه مناسب را در پاسخ به سوالات زیر مشخص کن (۲۰ - ۱۸):

**۱۸** **۲** «ما تَصَادَمَا»: فعل ماضی منفی از باب تَفَاعُل در صیغه «مثنی مذکور غایب» است.

«سیلاحظن»: فعل مستقبل از باب مفاعله در صیغه «جمع مؤنث غایب» است.

«لا تُفَرِّزانِ»: فعل مضارع منفی از باب إفعال در صیغه‌های «مثنی مذکور مخاطب» و «مثنی مؤنث غایب» است.

**۱۹** **۱** «تَعْلِيم» (آموختن): مصدر است و مصادر، اسم به حساب می‌آیند؛ بنابراین جمله، اسمیه است.

در سایر گزینه‌ها اولین کلمات به ترتیب، «أَكْرَم»: گرامی بدار، «تَكَاثُب»: با هم نامه‌گاری کردند، و «يُؤكَد»: تأکید می‌کند؛ فعل هستند؛ بنابراین جمله فعلیه هستند.

**۲۰** **۴** فاعل ← مضاد إليه

## ترجمه گزینه‌ها:

۱) این‌ها مانند شهرمندانی که احساس مسئولیت می‌کنند، به وظایفشان عمل می‌کنند.

۲) گمان کرد که دانش آموزان کلاسی دیگر در یک زنگ تقویتی هستند.

۳) «پروردگارا ما را همراه گروه ستمکاران قرار مده.»

۴) مردم ماهی‌ها را برای پختن یا خوردنشان می‌برند.



## زبان انگلیسی

ورزشگاه آن‌ها نوساز است. این [ورزشگاه] مدرن‌ترین ۳۱  
ورزشگاه اروپا است. همه دوست دارند آن‌جا باشند.

توضیح: صفت‌های عالی یا "superlative adjectives" برای توصیف اسم‌هایی که بالاترین یا پایین‌ترین حد صفت را در میان اعضای گروه دارند، به کار می‌روند. در واقع این صفت‌ها برای انجام مقایسه بین گروهی از چیزها استفاده می‌شوند. اگر صفت دوچخشی یا بیشتر بود از ساختار "the most / least + adj" استفاده می‌کنیم.

۴ ۳۲ هنگام راحت با باغ‌های دل‌انگیزش برای افرادی که خواهان تعطیلات آرام هستند، ایده‌آل است، با این حال فاصله کمی با جاذبه‌های بسیار محبوب منطقه دارد.

توضیح: چون قصد مقایسه نداریم، پس ابتدا صفت را به صورت ساده می‌آوریم، و بعد اسم را بعد از آن می‌گذاریم.

۱ ۳۳ داخل کیسه‌ها مواد مخدوش بود. کیسه‌ها در ظروف پلاستیکی حاوی کیسه‌های یخ قرار داده شدند و به آزمایشگاه منتقل شدند.  
(۱) آزمایشگاه  
(۲) ساختمان  
(۳) اختراع  
(۴) کبریت

۱ ۳۴ اگر به دنبال درختی گلدار سریع رشدکننده هستید، درخت پالونیای شهبانو را در نظر بگیرید که می‌تواند در سال تا ۱۰ متر رشد کند و در بهار گل‌های اسطوخودوس دوست‌داشتنی دارد.

(۱) رشد کردن  
(۲) آزمایش انجام دادن  
(۳) قصد داشتن  
(۴) تأثیر گذاشتن بر

۲ ۳۵ یکی از مطمئن‌ترین راه‌های کسب درآمد در بورس، یافتن شرکتی است که داروی جدیدی اختراع می‌کند.  
(۱) باور کردن  
(۲) اختراع کردن  
(۳) نیاز داشتن  
(۴) کار کردن

جسیکا و الن در یک روز گرم تابستانی روی تابه‌های پارک در حال تفریح بودند. هر دوی آن‌ها وقتی که بر فراز زمین تاب می‌خوردند احساس هوا را روی صورت‌هایشان دوست داشتند. بعد از مدتی کفش‌های کتانی‌شان را در خاک کشیدند تا تاب خوردن را متوقف کنند. مامان به دو قلوها پول داده بود تا تنقلات تابستانی در فروشگاه تنقلات پارک بگیرند. جسیکا پرسید: «تو چه می‌گیری؟» الن جواب داد: «من یک بستنی یخی نارنجی می‌خواهم. آن نوع مورد علاقه من است.» «[پس] بیا یکی را تقسیم کنیم تا همه آب نشوند.» دو دختر بستنی یخی را خردند و سپس راهی خانه شدند. آن‌ها برایشان سؤال پیش آمده بود که تنقلات یخ‌زده روی چوب (بستنی یخی) از کجا آمده است، پس از مادرشان پرسیدند.

۳ ۲۹ خداوند در آیات ۳۲ - ۳۲ سوره معارج می‌فرماید: «و آن‌ها که

امانت‌ها و عهد خود را رعایت می‌کنند و آن‌ها که به راستی ادای شهادت کنند و آن‌ها که بر نماز مواظب دارند، آنان در باغ‌های بخششی گرامی داشته می‌شوند.»

۴ ۳۰ در مرحله دوم قیامت با تابیدن نور حقیقت از جانب خداوند پرده‌ها کنار می‌رود و واقعیت همه چیز از جمله اعمال و رفتار و نیات انسان‌ها و نیز حوادث تلخ و شیرینی که در زمین اتفاق افتاده است آشکار می‌شود. در مرحله دوم قیامت همه انسان‌ها دوباره زنده می‌شوند و در پیشگاه خدا حاضر می‌گردند. در این هنگام انسان‌های گناهکار به دنبال راه فرار می‌گردند.



## ریاضیات

۴۱

$$(1, a-b), (1, 3) \in f \xrightarrow{\text{تابع}} a-b=3 \quad (1)$$

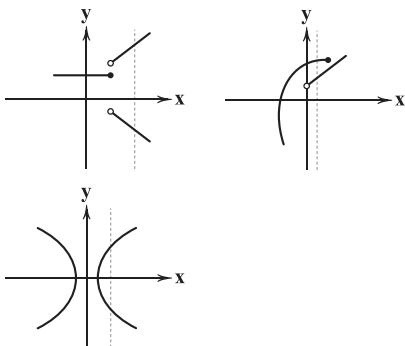
$$(0, a+b), (0, -2) \in f \xrightarrow{\text{تابع}} a+b=-2 \quad (2)$$

$$\frac{(1)+(2)}{} \Rightarrow 2a=1 \Rightarrow a=\frac{1}{2}, b=-2-a=-2-\frac{1}{2}=-\frac{5}{2}$$

$$\Rightarrow f=\{(1, 3), (2, 1), (0, -2), (-\frac{5}{2}, 1)\}$$

$$\begin{aligned} f &= \{0, 1, 2, -\frac{5}{2}\} \text{ عضو} \xrightarrow{\text{اختلاف}} 4-3=1 \\ &\text{عضو} \Rightarrow \{-2, 1, 3\} = \text{برد} \end{aligned}$$

**۲ ۴۲** نموداری مربوط به یک تابع است که هر خط عمودی (موازی محور  $z$ ) نمودار را حداقل در یک نقطه قطع کند، بنابراین نمودارهای (آ)، (ب) و (ث) تابع نیست.



در نتیجه فقط نمودارهای (ب) و (ت) مربوط به تابع است.

۱ ۴۳

$$V = \frac{1}{3} \pi r^3 h \xrightarrow{V=18\pi} 18\pi = \frac{1}{3} \pi r^2 h \Rightarrow r^3 h = 54$$

بنابراین در رابطه بالا با تغییر  $r$  (شعاع)، ارتفاع ( $h$ ) هم تغییر می‌کند تا  $r^3 h$  برابر با عدد ثابت ۵۴ باشد. یعنی  $h$  متغیر وابسته و  $r$  متغیر مستقل است و داریم:

$$h = \frac{54}{r^3}$$

۴ ۴۴

اگر  $h'$  ساعت از کار بنا گذشته باشد، ساعت کار نقاش  $-2 - h'$  است.  
بنابراین داریم:

$$100h = \text{دستمزد بنا}$$

$$150h' = 150(h-2) = 150h - 300 = \text{دستمزد نقاش}$$

۳ ۴۵

با توجه به توضیحات سؤال قبل داریم:

$$100h = 150h - 300 \Rightarrow 50h = 300 \Rightarrow h = 6$$

دستمزد نقاش دستمزد بنا

پس، ۶ ساعت بعد از شروع کار بنا دستمزد این دو با هم برابر می‌شود.

«او، بستنی یخی توسط یک پسرچه تقریباً به سن شما ابداع شد. او یازده سال داشت. چیزی شبیه کول اید (نوعی پودر شربت) و آب را با هم مخلوط کرد و آن را به ایوان آورد. او فراموش کرد نوشیدن خود را داخل بیاورد و در طول شب با چوب همزن هنوز در آن یخ زد. اولین بستنی یخی به این ترتیب ساخته شد. بعد تنقلات [ابداعی] خودش را به همسایه‌ها فروخت و بعد که بزرگ شد، یک کارخانه بستنی یخی راه‌اندازی کرد.» دو قولوها فقط در مورد مخترعین بزرگ‌سال معروف شنیده بودند و فکر می‌کردند که آیا روزی آن‌ها نیز می‌توانند نوعی اختراع جدید انجام دهند.

۲ ۳۶ بستنی یخی توسط ..... ابداع شد.

- (۱) یک پسرچه ده‌ساله
- (۲) یک پسرچه یازده‌ساله
- (۳) یک پسرچه پانزده‌ساله
- (۴) یک پسرچه چهارده‌ساله

۱ ۳۷ پسرچه بستنی یخی را در کجا ابداع کرد؟

- (۱) در خانه‌اش
- (۲) در یک کارگاه
- (۳) در یک کارخانه
- (۴) در خانه دوستش

۱ ۳۸ بعد از بازی روی تاب دو قولوها کجا رفتند؟

- (۱) خانه
- (۲) مدرسه
- (۳) کارخانه
- (۴) خانه مادر بزرگ

۲ ۳۹ کدامیک از موارد زیر بهترین مترادف کلمه “invention” (اختراع، ابداع) در سطر آخر است?

- (۱) دعوت
- (۲) ساختمان
- (۳) خلق، آفرینش
- (۴) درخواست، تقاضا

۴ ۴۰ کدامیک از موارد زیر صفت جمله “That's my favorite kind” (آن نوع مورد علاقه من است) در سطر ۵ می‌باشد؟

- (۱) نوع
- (۲) آن ... است
- (۳) صفت ملکی [من]
- (۴) مورد علاقه



۴ ۴۹

$$\begin{cases} \text{درآمد } R(x) = ۲۰۰x \\ \text{هزینه } C(x) = x^2 + ۴۰x + ۱۰۰ \end{cases}$$

$$\Rightarrow \text{سود } P(x) = R(x) - C(x) = ۲۰۰x - x^2 - ۴۰x - ۱۰۰$$

$$\Rightarrow P(x) = -x^2 + ۱۶۰x - ۱۰۰$$

یک سهمی رو به پایین داریم و ماقزیم آن به ازای  $x = -\frac{b}{۲a}$  به دست می‌آید:

$$x_s = -\frac{b}{۲a} = \frac{-۱۶۰}{۲(-۱)} = \frac{۱۶۰}{۲} = ۸^\circ$$

۴ ۵۰

$$S(۲, ۳), A(۰, ۲) \in f$$

$f(x) = ax^2 + bx + c$  گردد نظر بگیرید، داریم:

$$x_s = \frac{-b}{۲a} = ۲ \Rightarrow b = -۴a \quad (۱)$$

$$y_s = f(۲) = ۳ \Rightarrow ۳ = ۴a + ۲b + c \quad (۲)$$

$$f(۰) = ۲ \Rightarrow a(۰)^2 + b(۰) + c = ۲ \Rightarrow c = ۲ \quad (۳)$$

$$\xrightarrow{(۱), (۲), (۳)} ۴a + ۲(-۴a) + ۲ = ۳ \Rightarrow -۴a = ۱$$

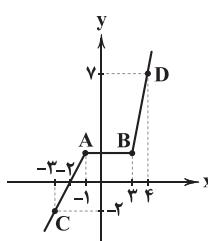
$$\Rightarrow a = -\frac{۱}{۴} \xrightarrow{(۱)} b = ۱$$

$$f(x) = -\frac{۱}{۴}x^2 + x + ۲ = \xrightarrow{x(-۴)} x^2 - ۴x - ۸ = ۰$$

$$\Delta = ۱۶ - ۴(-۸) = ۱۶ + ۳۲ = ۴۸ = ۱۶ \times ۳ \Rightarrow x = \frac{۴ \pm \sqrt{۱۶ \times ۳}}{۲(۱)}$$

$$\Rightarrow x = \frac{۴ \pm ۲\sqrt{۳}}{۲} = ۲ \pm \sqrt{۳}$$

$$\Rightarrow \text{مجموع جوابها} = ۲ + \sqrt{۳} + ۲ - \sqrt{۳} = ۴$$



ابتدا باید معادله پاره خط AC را بنویسیم تا عرض نقطه A و B به دست آید:

$$AC: (-۲, ۰), (-۳, -۲) \Rightarrow m = \frac{۰ - (-۲)}{-۲ - (-۳)} = \frac{۲}{-۱} = -۲$$

$$\xrightarrow{(-۲, ۰)} y - ۰ = -۲(x - (-۲)) \Rightarrow y = ۲x + ۴$$

$$\xrightarrow{x = -۱} A(-۱, ۲) \Rightarrow y_B = ۲$$

$$B(۰, ۲), D(۴, ۲) \Rightarrow BD: m = \frac{۲ - ۲}{۴ - ۰} = ۰$$

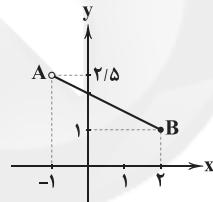
$$\xrightarrow{(۰, ۲)} y - ۲ = ۰(x - ۰) \Rightarrow y = ۰x - ۱۲ \Rightarrow y = ۰x - ۱۲$$

روی خط گذرا از BD است پس:

$$y = ۰x - ۱۲ \xrightarrow{x = ۵} f(۵) = ۰(۵) - ۱۲ = ۲۵ - ۱۲ = ۱۳$$

۲ ۴۷

با توجه به نقاط بسته و باز بازه‌های دامنه و برد، نتیجه می‌گیریم:



$$A(-۱, \frac{۲}{۵}), B(۲, ۱) \Rightarrow m = \frac{\frac{۲}{۵} - ۱}{-۱ - ۲} = \frac{\frac{۲}{۵} - ۱}{-۳} = -\frac{۱}{۱۵}$$

$$\xrightarrow{B(\frac{۲}{۵}, ۱)} y - ۱ = -\frac{۱}{۱۵}(x - ۲) \Rightarrow y = -\frac{۱}{۱۵}x + \frac{۱۷}{۱۵}$$

$$\Rightarrow y = -\frac{۱}{۱۵}x + \frac{۲}{۵} \xrightarrow{y = \frac{۲}{۵}} \frac{۲}{۵} = -\frac{۱}{۱۵}x + \frac{۲}{۵} \Rightarrow x = ۰$$

۱ ۴۸

Konkur.in

$$\begin{aligned} f(x) &= mx^2 + nx - ۱ & f(۱) &= -۲ \\ &\xrightarrow{f(۱) = -۲} -۲ & &= m + n - ۱ \\ &\xrightarrow{f(۳) = \lambda} \lambda & &\Rightarrow m + n = -۱ \quad (۱) \\ && &\lambda = ۹m + ۳n - ۱ \\ && &\Rightarrow ۹m + ۳n = ۹ \\ && &\xrightarrow{\div ۳} m + n = ۳ \quad (۲) \end{aligned}$$

$$\xrightarrow{(۲)-(۱)} ۳m + n - m - n = ۳ - (-۱) \Rightarrow ۲m = ۴ \Rightarrow m = ۲$$

$$\xrightarrow{m+n=-۱} n = -۲ \Rightarrow f(x) = ۲x^2 - ۴x - ۱$$

$$x_s = \frac{-b}{۲a} = \frac{-(-۴)}{۲(۲)} = \frac{۴}{۴} = ۱ \Rightarrow y_s = f(\frac{۴}{۴}) = ۲(\frac{۹}{۱۶}) - ۴(\frac{۴}{۱۶}) - ۱$$

$$\Rightarrow y_s = \frac{۹}{۱۶} - \frac{۹}{۴} - ۱ = \frac{۹ - ۳۶ - ۱۶}{۱۶} = -\frac{۲۷}{۱۶}$$



**۱ ۵۷** (الف) کنفرانس برتن وودز یا همان کنفرانس پولی و مالی سازمان ملل در سال ۱۹۴۴ تشکیل شد و نتیجه آن تشکیل بانک جهانی توسعه و صندوق بین‌المللی پول بود.  
در سال ۱۹۴۷ با امضای قراردادگات توسط ۲۳ کشور، تلاش‌هایی برای جلوگیری از اقدامات حمایت‌گرانه کشورها علیه یکدیگر و حفظ روابط تجاری بین خودشان انجام شد.  
ب) با عدم رعایت مزیت‌های مطلق و نسبی دو اتفاق رخ می‌دهد: ۱- هدررفت منابع به علت استفاده نامناسب ۲- کاهش رفاه جامعه به دلیل تولید محصولات کمتر و بی‌کیفیت‌تر

(ج) روش کلی برای محاسبه میزان فقر آن است که توانایی خانوارها در رفع نیازهایشان با نیازهای واقعی آن‌ها مقایسه شود.

(د) مردم با تشکیل سازمان‌های مردم‌نهاد مثل صندوق‌های قرض‌الحسنه می‌توانند از گسترش ویروس فقر جلوگیری کنند.

**۱ ۵۸** برای پاسخ به این سؤال از فرمول زیر استفاده می‌کنیم:

$$\text{جمعیت بیکار} = \frac{\text{جمعیت فعل}}{100}$$

با توجه به اطلاعات مسئله، جمعیت فعل و جمعیت بیکار را نداریم و باید آن‌ها را به دست بیاوریم؛ برای محاسبه جمعیت فعل از فرمول زیر بهره می‌بریم (از ۶ صفر به علت تکرار فاکتور می‌گیریم):

جمعیت غیرفعال - کل جمعیت ۱۵ سال و بالاتر = جمعیت فعل

جمعیت شاغل - جمعیت فعل = جمعیت بیکار

حال می‌توانیم اعداد را جایگزین کنیم و پاسخ را به دست بیاوریم:  
$$\text{جمعیت فعل} = ۱۱۸ - ۶۹ = ۴۹$$

$$\text{جمعیت شاغل} = ۴۹ - ۲۴ = ۲۵$$

الف) پایه بده - بستان دو کشور یا همان صادرات و واردات در همان موضوعی است که باعث می‌شود تولید یک کالا در جایی به صرفه‌تر باشد و در جای دیگر به صرفه نباشد.

ب) وقتی زیر منحنی امکانات تولید هستیم یعنی منابع بلااستفاده داریم، برای این‌که به حداقل تولید خود برسیم باید همه این منابع را مصرف کنیم، تا زمانی که همه منابع مصرف نشده‌اند و به منحنی امکانات تولید ترسییدهایم، نیازی به جایه‌جایی منابع بین دو کالا نیست.

**۲ ۶۰** بررسی عبارت‌های نادرست:

ب) کشوری که در هیچ کالایی مزیت مطلق ندارد، باید به سراغ مزیت نسبی خود برود.

د) تغییرات فناوری‌های صنعتی و رویدهای تولید یکی از دلایل است نه این‌که دلیل اصلی باشد.

**۱ ۵۹** (الف) کشور (۲)، کالای **B** را نسبت به سایر کشورها بیشتر تولید می‌کند، پس در این کالا مزیت مطلق دارد.  
ب) کشور (۱)، کالای **B** را از دیگر کالاهای خود کمتر تولید می‌کند، پس باید آن را وارد کند.  
ج) کشور (۳)، کالای **C** را نسبت به دیگر کالاهای خود بیشتر تولید می‌کند، پس در آن مزیت نسبی دارد.

**۲ ۵۲** (الف) مازاد تقاضا = تقاضا بیشتر از عرضه  
در قیمت‌های پایین قیمت تعادلی (مثل ۲ دلار)، مازاد تقاضا یا کمبود عرضه داریم.  
ب) بازار کار در محل برخورد منحنی‌های عرضه و تقاضا به تعادل می‌رسد، یعنی حقوق ۵ دلار.  
ج) در قیمت ۶ دلار، عرضه نیروی کار بیشتر از تقاضا خواهد بود. در این نقطه، عرضه به ۵۰ هزار نفر در ساعت می‌رسد و در قیمت تعادلی این تعداد ۴۰ هزار نفر در ساعت است. پس در این نقطه (یعنی ۶ دلار)، ۱۰ هزار نفر در ساعت نیروی کار اضافه داریم.

**۳ ۵۳** بررسی سایر گزینه‌ها:

- (۱) بیکاری اصطکاکی کوتاه‌مدت است.
- (۲) تعریف بیکاری دوره‌ای است.
- (۳) تعریف بیکاری ساختاری است.

**۱ ۵۴** (الف) هنگامی که انجام فعالیت‌های گروهی در اقتصاد بین‌الملل باعث شود که به استقلال اقتصادی کشور آسیب زده شود، این کشور دچار مشکلات کشورهای وابسته می‌شود.  
ب) بر مبنای نظرات و عملکرد های گوناگون نسبت به مالکیت و میزان اختیارات و محدودیت‌های بازیگران در اقتصاد، انواع نظام‌های اقتصادی پدید می‌آید.

ج) در تعریف شغل لزوماً بایستی ذکر شود که باید به ازای آن پول دریافت شود.  
د) فقر و بیکاری از نتایج قاچاق یا واردات کالاهایی است که مشابه داخلی آن‌ها وجود دارد.

**۲ ۵۵** هر چقدر نقطه مورد نظر ما نزدیک‌تر به مبدأ مختصات باشد، یعنی مقدار بیشتری از منابع غیرفعال هستند.  
نکته: در گزینه (۱)، همه منابع فعل هستند و در گزینه (۴)، نقطه مورد نظر ماورای منابع موجود است.

**۲ ۵۶** بررسی عبارت‌های نادرست:

الف) مردم و خانوارها به ناچار در وضعیت تک‌محصولی هستند؛ باید اقتصاد کشور در وضعیت تک‌محصولی نباشد.  
د) برای برطرف کردن نیازها در داخل باید مزیت‌های جدید خلق کرد.



**۷۴** ارزش موسیقایی «سجع متوازی» بیش از سایر انواع سجع

است. در گزینه (۴) میان واژه‌های «چاه» و «گاه» سجع متوازی برقرار است. **بررسی سایر گزینه‌ها:**

(۱) بر می‌دارد، نمی‌آرد: سجع مطرّف

(۲) پیمودنی، نمودنی: سجع مطرّف (تعداد هجا برابر است اما کیفیت آن ها برابر نیست).

(۳) درویش، خویش: سجع مطرّف

**۷۵** **۱** خراشیدن، پاشیدن: سجع مطرّف

**بررسی سایر گزینه‌ها:**

(۲) بی‌پایان، بی‌درمان

(۳) ننهند، ندهند

(۴) فهم، وهم / تکلیفات، تشریفات

**۷۶**

## علوم و فنون ادبی

**۶۱** مرزبان نامه: سعدالدین وراوینی

**۶۲** معشوق در این گزینه، آسمانی (خداوند) است. در سایر گزینه‌ها سخن از معشوق زمینی به میان آمده است.

**بررسی سایر گزینه‌ها:**

(۱) و (۴) شاعر معشوق را آدم می‌خواند.

(۲) بر روی زمین بودن معشوق

**۶۳** **۴** سبک خراسانی: محیط جغرافیایی

سبک دوره مشروطه: زمان و دوره اثر

سبک فلسفی: قلمرو دانشی

سبک حماسی: موضوع و نوع

**۶۴** **۱** سبک خراسانی بر حسب زمان، به سبک‌های فرعی سامانی، غزنوی و سلجوقی تقسیم می‌شود.

**۶۵** **۲** کتاب «التفہیم» از نمونه‌های نثر دوره سامانی است، اما نثر آثار سایر گزینه‌ها مربوط به دوره غزنوی و سلجوقی است.

**۶۶** **۳** در سبک خراسانی، در توصیف پدیده‌ها، بیشتر، از تشبیه «حسی» بهره گرفته می‌شود.

در گزینه (۳) شاعر آبادی را به ویرانی مانند کرده است که هر دو غیر حسی و انتزاعی هستند.

**۶۷** **۴** گزینه (۴) از ویژگی‌های ادبی سبک خراسانی است.

**۶۸** **۱** **بر تو\_بر:** استفاده از دو نشانه برای یک متمم

متهم

**۶۹** **۴** گزینه (۴) از ویژگی‌های نثر «دوره غزنوی و سلجوقی» است.

**۷۰** **۳** ملک‌الشعرای بهار نظرهای رایج در سال‌های ۱۲۰۰ تا ۱۳۰۰ ه. ق را زیرمجموعه نثر «دوره بارگشت ادبی» در نظر گرفته است.

**۷۱** **۲** در سبک خراسانی، استفاده از آرایه‌های ادبی، طبیعی و در حد اعدال است.

در گزینه (۲) تعداد کاربرد تشبیه و تشخیص زیاد است.

**۷۲** **۴** **بررسی سایر گزینه‌ها:**

(۱) آرد، دارد: سجع متوازی

(۲) رفته، خفته: سجع متوازی

(۳) مملوک، مجبور: سجع متوازن

**۷۳** **۱** **شاداییم، ناتوانیم:** سجع مطرّف

**بررسی سایر گزینه‌ها:**

(۲) قلندری، سکندری: سجع متوازی

(۳) خسی، کسی: سجع متوازن

(۴) رضا، خدا: سجع متوازن

سایت Konkur



## تاریخ

**۳** ۸۴ سپاه ایران در زمان داریوش یکم وارد خاک یونان شد و در جایی به نام ماراتن موضع گرفت. سرانجام، سرداران آتنی تنها راه چاره را در حمله سریع و جنگ تن به تن دیدند. یورش یونانیان به قدری ناگهانی بود که کاری از تیراندازان پارسی بریامد و سپاه ایران عقب‌نشینی کرد.

خشایارشا، پسر و جانشین داریوش، پس از فرونشاندن شورش‌های مصر و بابل، به یونان لشکر کشید و آتن را تصرف کرد، اما در نبرد دریایی در تنگه سالامیس توفیقی به دست نیاورد.

**۴** ۸۵ شکست سپاه ایران در برابر سپاه یونان در دوران داریوش یکم در نبرد ماراتن، خشایارشا در نبرد سالامیس و داریوش سوم هنگام حملات سپاهیان مقدونی و یونانی اتفاق افتاد.

**۳** ۷۶ پنج ستون از سنگنوشتة بیستون که در حقیقت گزارشی تاریخی محسوب می‌شود، به شرح وقایع دوران آغازین فرمانروایی داریوش بزرگ و سرکوب شورش‌های نواحی گوناگون اختصاص دارد.

### ۱ ۷۷ بررسی سایر گزینه‌ها:

۲) نوشتۀ‌های آنان، ترکیبی از افسانه و واقعیت بود.

۳) پارسه یا پرسه‌پلیس را به جمشید منسوب می‌کردند.

۴) چندان شناختی از سلسله هخامنشیان نداشتند ولی از ساسانیان اطلاعات و شناخت نسبتاً در خور توجهی داشتند.

**۴** ۷۸ در قرون نخستین هجری، مورخان مسلمان ایران، مانند طبری و دینوری، با استفاده از ترجمه‌ای عربی از خدای نامه‌ها، تاریخ ایران باستان را نگاشتند.

### ۴ ۷۹ بررسی گزینه‌ها:

۱) اختراع چرخ سفالگری (حدود ۸ هزار سال پیش) - ورود به دورۀ یکجانشینی (حدود ۱۲ هزار سال پیش)

۲) ورود به دورۀ تولید خوارک (حدود ۱۲ هزار سال پیش) - کشت گیاهانی مانند گندم و جو (حدود ۱۲ هزار سال پیش)

۳) دستیابی به فنون ذوب و قالب‌گیری مس (حدود ۵ تا ۷ هزار سال پیش) - شروع اهلی کردن حیوانات (حدود ۱۲ هزار سال پیش) -  
۴) پدید آمدن نخستین شهرها در فلات ایران (حدود ۵ هزار سال پیش) - پیشرفت در ساخت ظروف و ابزار سفالی (حدود ۸ هزار سال پیش)

**۲** ۸۰ شوش در دوران سلسله هخامنشیان دوباره شکوه و عظمت دیرین خود را بازیافت.

**۳** ۸۱ داریوش یکم، به منظور دفع حملات قبایل صحراگرد سکایی، به مناطق دوردستی در شمال دریای سیاه و جنوب روسیه کنوفی لشکرکشی کرد.

**۴** ۸۲ بزرگان طوایف ماد و توهدۀ مردم که از عملکرد آستیاگ ناخشنود بودند، بر ضد او با کورش هخامنشی همدست شدند.

آستیاگ، پسر و جانشین هووخشتر (سومین پادشاه مادی) بود.

### بررسی سایر گزینه‌ها:

۱) هووخشتر با حکومت بابل علیه آشور متحد شد.

۲) برای اولین بار در سالنامه‌های شاهان آشوری به مادی‌ها اشاره شده است.

۳) در بخش وسیعی از مناطق غربی و مرکزی ایران استقرار یافتنند.

**۲** ۸۳ در زمان پادشاهی کمبوجیه (پسر و جانشین کورش بزرگ) مصر به تصرف هخامنشیان درآمد. مصر، کشوری بزرگ و با تمدنی کهن و باشکوه بود. با فتح این سرزمین، قلمرو هخامنشیان به قلۀ آفریقا نیز گسترش یافت و به نهایت وسعت و عظمت خود رسید.



- ۱ ۹۶** حق و باطل بودن عقاید، ارزش‌ها، هنجارها و کنش‌ها، براساس آگاهی یا جهل، توجه یا بی‌توجهی مردم جهان‌های اجتماعی مختلف نسبت به آن‌ها تعیین نمی‌شود.
- آزادی انسان‌ها از همهٔ بندها و موانع راه سعادت، توحید و ربویت خداوند سبحان نسبت به همهٔ مخلوقات و ... از عقاید و ارزش‌های حقیقی و درستی هستند که حکایت و درستی آن‌ها با موافقت و مخالفت آدمیان تغییر نمی‌یابد.
- ۳ ۹۷** آرمان اجتماعی تصور اعضای جهان اجتماعی از وضعیت مطلوب فرهنگ، سیاست، اقتصاد، خانواده و ... است و آرمان‌های اجتماعی در ارزش‌ها متبادر می‌شود. ارزش‌هایی که مردم به آن عمل می‌کنند، قلمرو واقعی جهان اجتماعی را می‌سازد. حق و باطل بودن هر لایه از جهان اجتماعی، با علم مناسب با همان لایه شناخته می‌شود.
- ۲ ۹۸** حق و باطل بودن ارزش‌ها و عقاید کلان درباره انسان و جهان را با علوم مبتنی بر عقل و وحی می‌توان شناخت. استقلال سیاسی در ایران، پیش از انقلاب اسلامی، یک آرمان (قلمرو آرمانی) بود که با انقلاب اسلامی به واقعیت تبدیل شد.
- در جهان اسلام، عمل به حق و پرهیز از باطل، مهم‌ترین آرمان‌ها و ارزش‌های اجتماعی هستند.
- نژادگرایی و برتر دانستن یک قوم یا گروه خاص، استکبار و غلبه بر دیگر جوامع، از عقاید و ارزش‌های باطل‌اند.
- ۴ ۹۹** دختر یا پسر بودن ویژگی فردی، ثابت و انتسابی است. کارشناس بودن ویژگی متغیر، اکتسابی و اجتماعی است. متولد آن بودن ویژگی انتسابی، فردی و ثابت است. معلم بودن ویژگی متغیر، اکتسابی و اجتماعی است.
- ۲ ۱۰۰** عبارت «اضطراب و استرس شدید می‌تواند به سردردهای شدید منجر شود» بیانگر تأثیر جهان نفسانی بر ویژگی‌های جسمانی است. عبارت «یک انسان باتقوا می‌تواند جهانی را به بهترین شکل دگرگون کند» بیانگر تأثیر جهان نفسانی بر جهان اجتماعی است.
- عبارت «معلولان ایرانی در مسابقات پارالمپیک توکیو، شگفتی آفریدند» بیانگر تأثیر جهان نفسانی بر جهان طبیعی یا جسمانی است.
- ۱ ۱۰۱** بخشی از هويت، برای ما پنهان است و آن را نمي‌شناسيم. گاهی ما درباره ویژگی‌هایی از خود که به آن واقف نيسیم، تأمل می‌کنیم و درباره آن‌ها می‌اندیشیم.
- پیامبران و اولیائی الهی، از دیرباز درباره غفلت و فراموشی انسان‌ها از خویشتن، سخن گفته‌اند.
- جهان متعدد به تناسب رویکرد این جهانی خود، با آن دسته از ویژگی‌های روانی و اخلاقی سازگار است که در ارتباط با آرمان‌ها و ارزش‌های دنیوی آن شکل می‌گیرند.
- عبارت «ترشح بیش از اندازه غده تیروئید، موجب عصبانی شدن انسان می‌شود» بیانگر تأثیر جهان طبیعی بر جهان نفسانی است.

## جامعه‌شناسی

## جغرافیا

- ۱ ۸۶** در اطراف خط استوا (مدار صفر درجه)، به دلیل گرم بودن و صعود هوا، کمریند که فشار حاره‌ای تشکیل می‌شود.
- ۳ ۸۷** اعتدال دما در طول سال ← معنده خزری تبخیر و تعرق زیاد ← گرم و خشک پوشش گیاهی غنی ← معنده خزری
- ۴ ۸۸** عوامل ایجاد بیابان‌های ایران:
- ۱- پرفشار جنب حاره‌ای
  - ۲- جهت رشته‌کوه‌های البرز و زاگرس
  - ۳- دور بودن از دریاها و منابع رطوبتی
- ۲ ۸۹** در شرایط وارونگی دما، در فصل سرد حرکت صعودی و جابه‌جایی هوا صورت نمی‌گیرد.
- ۳ ۹۰** با توجه به ناهمواری‌ها و جهت آن‌ها، هرچه از غرب به سمت شرق کشور برویم، مقدار آب رودها کمتر می‌شود.
- ۲ ۹۱** در کاتون‌های دائمی، حداقل در ۸ ماه از سال، بیش از ۵۰۰ میلی‌متر بارش اتفاق می‌افتد.
- ۴ ۹۲** دریای خزر از طریق کanal دن - ولگا به دریای سیاه ارتباط پیدا کرده است.
- ۳ ۹۳** عرض متوسط دریای خزر ۳۰۰ کیلومتر و طول این دریا حدود ۱۲۰۰ کیلومتر است.
- عرض متوسط خلیج فارس ۲۵۰ کیلومتر و طول آن حدود ۹۰۰ کیلومتر است.
- ۱ ۹۴** مهم‌ترین دریاچه‌های دائمی ایران عبارت اند از: دریاچه ارومیه، زربیار، پریشان، مهارلو و ...
- ۴ ۹۵** از مهم‌ترین دلایل کاهش آب دریاچه ارومیه:
- تغییر اقلیم و پدیده خشکسالی
  - تخریب مراتع و پوشش گیاهی در حوضه آبریز



## منطق

**۴ ۱۰۶** مقدمات یک استدلال از پیش‌دانسته‌های ما هستند، پس خارج از استدلال از روش‌هایی مانند تعریف یا استدلال برای ما معلوم شده‌اند.

## بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) هر استدلال از دو بخش مقدمه و نتیجه تشکیل شده است.

(۲) در نتیجه استدلال، حکم و قضاؤت وجود دارد، پس نوعی تصدیق است.

(۳) استدلال‌ها براساس قطعی یا احتمالی بودن نتیجه به قیاسی و استقرایی تقسیم می‌شوند.

**۳ ۱۰۷** استقرای تمثیلی نوعی استدلال است که بر مبنای وجود مشابهت میان دو امر، حکم یکی را به دیگری تسری می‌دهد.

استقرای تعمیمی نوعی استدلال است که بر مبنای بررسی چند مورد، حکم آن‌ها را به کل جامعه آماری تعمیم می‌دهد.

## بررسی گزینه‌ها:

(۱) بر مبنای شباهت انتخابات سال ۹۶ و انتخابات امسال حکم شده است؛ پس استقرای تمثیلی است.

(۲) بر مبنای شباهت میان انسان و میمون حکم شده است؛ پس استقرای تمثیلی است.

(۳) بر مبنای بررسی تعدادی سالم‌مند و تعمیم دادن حکم آن‌ها به کل سالم‌مندان است؛ پس استقرای تعمیمی است.

(۴) بر مبنای شباهت میان انسان و موش حکم شده است؛ پس استقرای تمثیلی است.

**۴ ۱۰۸** مغالطة موجود در این گزینه، تعمیم شتاب‌زده است، زیرا حکم چند مورد جزئی (دو کتاب) به تمام کتاب‌های دکتر توکلی نسبت داده شده است.

## بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) بر مبنای شباهتی بسیار ضعیف حکم شده است، پس مغالطة تمثیل ناروا است. (در شغل‌ها با مشغله کم‌تر، زندگی راحت‌تر است و این حکم به درس خواندن تعمیم داده شده است).

(۲) بر مبنای شباهت ظاهری محمد با انسان‌های مهریان و اهل زندگی حکم شده است که وجه شباهت آن ضعیف است، پس مغالطة تمثیل ناروا است.

(۳) بر مبنای شباهت بیز و همدان حکم شده است و وجه شباهت ضعیفی میان آن دو وجود دارد، پس مغالطة تمثیل ناروا است.

**توجه:** گاهی در استدلال از عدد یا بررسی چند حکم جزئی استفاده می‌شود، اما در نهایت حکم ما به آن بی‌ارتباط است و بر مبنای دیگری حکم می‌شود. مثلاً در گزینه (۳)، ابتدای عبارت شبیه استقرای تعمیمی است، اما وقتی حکم را بررسی می‌کنیم، براساس شباهت میان بیز و همدان صادر شده است.

**۱ ۱۰۹** در استنتاج بهترین تبیین، احتمالات معقول بیان می‌شود، اما هنوز امکان احتمالات دیگری وجود دارد.

**۲ ۱۰۲** تشویق و تنبیه به دو شیوه رسمی و غیررسمی انجام می‌شود.

شیوه رسمی پاداش و مجازات، بیشتر توسط سازمان‌ها و مؤسسات اجتماعی مانند ادارات، پلیس، دادگاه و زندان صورت می‌گیرد.

شیوه غیررسمی آن بیشتر در خانواده، همسالان و یا به وسیله عموم افراد جامعه انجام می‌شود و آثار و نتایج عمیق‌تری دارد.

به فرآیندی که هر فرد برای مشارکت در زندگی اجتماعی دنبال می‌کند، جامعه‌پذیری می‌گویند.

**۴ ۱۰۳** به مسیری که برای شکل‌گیری هویت اجتماعی افراد طی می‌شود، جامعه‌پذیری می‌گویند.

جهان اجتماعی پس از تولد هر فرد، بخشی از هویت اجتماعی او را تعیین می‌کند.

فرد با آموزش‌های اساسی و ماندگاری که در خانواده می‌بیند، اولین و مهم‌ترین آشنایی‌ها را با جهانی که در آن متولد شده است، پیدا می‌کند.

به مجموعه فعالیت‌هایی که برای پذیرش فرهنگ جامعه و انطباق افراد با انتظارات جامعه انجام می‌گیرد، کنترل اجتماعی می‌گویند.

**۱ ۱۰۴** فرهنگ‌هایی که ظرفیت منطقی و عقلانی بیشتری دارند و با فطرت آدمیان سازگار‌ترند، از قدرت اقتصادی بیشتری برخوردارند.

به کنش‌هایی که برخلاف عقاید، ارزش‌ها و هنجارهای جامعه هستند، کژروی اجتماعی می‌گویند.

بازنولید هویت اجتماعی از طریق جامعه‌پذیری و کنترل اجتماعی انجام می‌شود.

امر به معروف و نهی از منکر روش‌های مختلفی دارد. برخی روش‌های آن تبلیغی و برخی تشویقی یا تنبیه‌ی است.

## ۲ ۱۰۵ بزرگ‌نمایی عبارت نادرست:

(ب) اقناع روشی است که به واسطه آن، فرهنگ در افراد درونی می‌شود. هر چه قدرت اقناع یک فرهنگ بیشتر باشد، افراد کنش‌ها و اعمال متناسب با آن فرهنگ را بهتر انجام می‌دهند.



**۱۱۴** تعداد موضوع  $\times$  تعداد محمول = تعداد قضیه حملی

### بررسی گزینه‌ها:

- (۱) دو موضوع و یک محمول داریم، پس دو قضیه ساخته می‌شود. (پارسا برای خرید کفشه رفت - دانیال برای خرید کفش رفت.)
- (۲) یک موضوع و دو محمول داریم، پس دو قضیه ساخته می‌شود. (پارسا برای خرید کیف رفت - پارسا برای خرید کفشه رفت.)
- (۳) یک موضوع و یک محمول داریم، پس یک قضیه ساخته می‌شود. (موضوع: همکلاسی‌های من / محمول: رونده به اردو)
- (۴) یک موضوع و یک محمول داریم، پس یک قضیه ساخته می‌شود. (موضوع: پارسا / محمول: رونده به مغازه دانیال برای خرید کفش)

**۱۱۵** سور فقط در این عبارت، کلی است.

فقط انسان‌ها باهوش هستند = همه انسان‌ها باهوش هستند.

### بررسی سایر گزینه‌ها:

- (۲) «گاهی» سور جزئی است.
- (۳) سور کلی زمانی که با نسبت سالبه همراه می‌شود، یک قضیه موجبه جزئیه و یک قضیه سالبه جزئیه می‌سازد. (برخی انسان‌ها نجار هستند - برخی انسان‌ها نجار نیستند.)
- (۴) «پاره‌ای» سور جزئی است.

**۱۱۶** قضیه، یک جمله خبری با معناست که قابلیت صدق و کدب دارد.

### بررسی گزینه‌ها:

- (۱) جمله ناقص است و قضیه محسوب نمی‌شود.
- (۲) جمله انشایی (پرسشی) است، پس قضیه محسوب نمی‌شود.
- (۳) استفهام انکاری است و معنای خبری می‌دهد، پس قضیه محسوب می‌شود. (زنگی سیاه با آب سفید نمی‌شود.)
- (۴) عبارتی بی معناست، پس قضیه محسوب نمی‌شود. (یک شهر نمی‌تواند پایخت یک شهر دیگر باشد.)

**۱۱۷** ممکن است محتوای یک قضیه شرطی و حملی،

یکسان باشد، مثلاً:

- اگر درس بخوانی، موفق می‌شوی. (شرطی)
- با درس خواندن موفق می‌شوی. (حملی)

**۱۱۸** قضیه حملی، به ترتیب از موضوع، محمول و نسبت تشکیل

شده است، اما گاهی ترتیب منطقی آن به هم می‌ریزد.

### بررسی گزینه‌ها:

- (۱) کسی که خورد و کشت، نیکبخت است و کسی که مرد و هشت، بدبخت است. (در قضیه اصلی ابتدا محمول و سپس موضوع آمده است.)
- (۲) موضوع: دشمن بی‌رحم - محمول: فرستاده دوستی خائن
- (۳) موضوع: علم - محمول: از بهر بپوردن دین، نه خوردن دنیا
- (۴) موضوع: پذیرفتن نصیحت از دشمن / شنیدن نصیحت از دشمن - محمول: خطا / روا

**۱۱۹** اگر موضوع یک قضیه، کلی باشد، قضیه محصوره و اگر موضوع

قضیه، جزئی باشد، قضیه شخصیه است.

**نکته:** اگر محمول تنها یک بار و به صورت کلی بر موضوع، حمل شده باشد  
← قضیه شخصیه است:

دانش آموزان این کلاس ۲۰ نفر هستند.

نمی‌توانیم بگوییم علی ۲۰ نفر است، رضا ۲۰ نفر است، احمد ۲۰ نفر است و ... .

اگر محمول بیش از یک بار و به تعداد اجزای موضوع بر آن، حمل شده باشد،  
قضیه محصوره است:

دانش آموزان این کلاس باهوش هستند.

می‌توانیم بگوییم علی باهوش است، رضا باهوش است، احمد باهوش است و ... .

(اعضای کلاس را می‌توانیم نام ببریم.)

### بررسی گزینه‌ها:

- (۱) در موضوع، منظور لفظ استدلال است و جزئی محسوب می‌شود، پس قضیه شخصیه است.
- (۲) موضوع قضیه، کلی است، پس قضیه محصوره است.
- (۳) موضوع جزئی است و براساس نکته ذکر شده، قابلیت تفکیک‌پذیری هم ندارد، پس قضیه شخصیه است.
- (۴) موضوع، اسم خاص و جزئی است، پس قضیه شخصیه است.