

دفترچه شماره ۲
آزمون شماره ۱۹
جمعه ۱۳۹۷-۹۸

آزمودهای سراسری گاج

گزینه‌های رسمی را انتخاب کنید.

سال تحصیلی ۱۳۹۷-۹۸



پاسخ‌های تشریحی

پایه دهم انسانی

دوره‌ی دوم متوسطه

شماره داوطلبی:	نام و نام خانوادگی:
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه	تعداد سوالاتی که باید پاسخ دهید: ۱۱۵

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

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	شماره سوال از	مدت پاسخگویی
۱	فارسی ۱	۱۰	۱	۱۰ دقیقه
۲	عربی، زبان قرآن ۱	۱۱	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

برای اطلاع از نتایج آزمون و زمان دقیق اعلام آن در کتابخانه ملک‌گرام گاج عضو شوید. @Gaj_ir



آزمون‌های سراسری گاج

ویراستاران علمی	طر راحان	دروس
ابوالفضل مزرعی - اسماعیل محمدزاده مسیح گرجی - مریم نوری نیا	امیرنجالات شجاعی - مهدی نظری	فارسی
حسام حاج مؤمن - سید مهدی میرفتحی شاھو مرادیان - منیزه خسروی	ابوالفضل شهرزاد بخشایش	زبان عربی
بهاره سلیمانی	محمد رضا عابدی شاهروodi	دین و زندگی
پریسا فیلو - مریم پارسائیان	امید یعقوبی فرد	زبان انگلیسی
ندا فرهختی - پگاه افتخار سودایه آزاد	محمد یگانه - روزبه سیگارودی	ریاضی و آمار
سیده مریم میرقاسمی - الهام مقدمایان نصیبیه کلانتری - مریم پارسائیان	میلاد اکبری	اقتصاد
سیده مریم میرقاسمی - مریم پارسائیان فاطمه ساریخانی - نصیبیه کلانتری	محمد اسماعیل سلمان پور	تاریخ
محمد اسماعیل سلمان پور نصیبیه کلانتری - سیده مریم میرقاسمی مریم پارسائیان	محسن مصلایی	جغرافیا
نصیبیه کلانتری - فاطمه ساریخانی لیلا عباسی - سیده مریم میرقاسمی مریم پارسائیان	سیروس نبی زاده	جامعه‌شناسی
عماد صفرنژاد - مریم پارسائیان نصیبیه کلانتری	سید حسام الدین جلالی طهرانی	منطق

آماده‌سازی آزمون

مدیریت آزمون: ابوالفضل مزرعی

بازبینی و نظارت نهایی: سارا نظری

برنامه‌ریزی و هماهنگی: مریم جمشیدی عینی - مینا نظری

ویراستاران فنی: بهاره سلیمانی - سانا فلاحی - آمنه قلی زاده - مروارید شاهحسینی - مریم پارسائیان

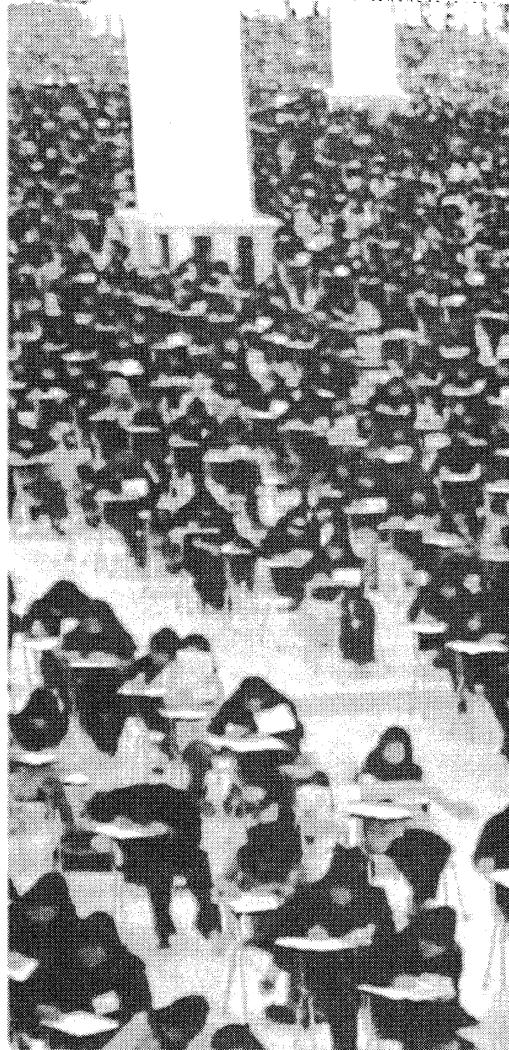
مدیر فنی: مهرداد شمسی

سرپرست واحد فنی: سعیده قاسمی

طرح شکل: فاطمه مینا سرشت

حروفنگاران: پگاه روزبهانی - زهرا نظری زاد - سارا محمودنسب - نرگس اسودی - فرهاد عبدی

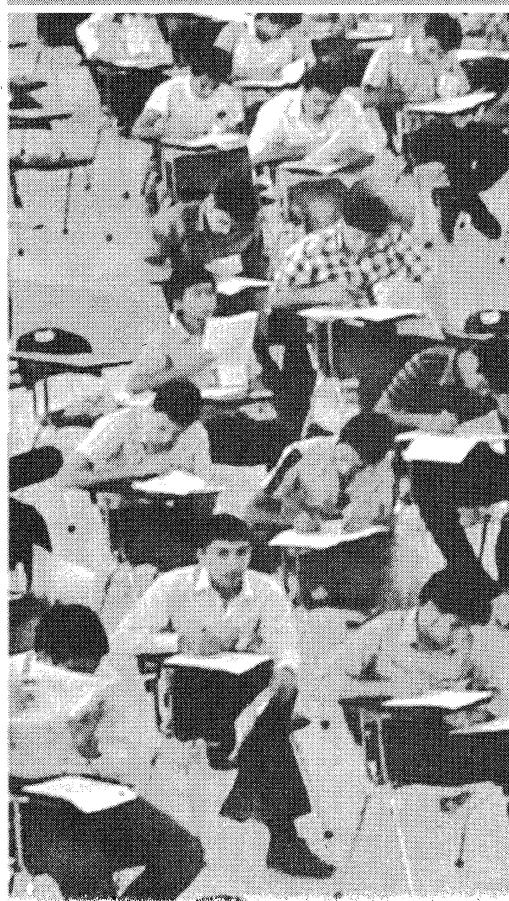
امور چاپ: عباس جعفری



دفتر مرکزی تهران، خیابان انقلاب، بین
چهارراه ولی‌عصر (عج) و
خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹

الخط را و ثبت نام ۰۲۱-۴۲۰-۶۷۳

سایت اینترنتی www.gajir.com



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:

• مراجعه به سایت گاج به نشانی www.gaj.ir

• مراجعه به نمایندگی.

- ۸- خدمات مشاوره‌ای رایگانی که در طی ۱ مرحله آزمون (ویژه داوطلبان آزاد) ارائه می‌گردد شامل:
 - برگزاری جلسه مشاوره حضوری به صورت انفرادی 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 یک بار 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 بلافصله با تلفن ۰۲۱—۶۴۲۰ تماس حاصل نموده و مراتب را اطلاع دهید.



در گاج، بهترین صدا،
صدای دانش آموز است.

زبان عربی

- گزینه درست را در ترجمه مشخص کن (۱۴ - ۱۱):
- ۱۱ [۳] اللہ: خدا، خداوند [رد گزینه (۴)]
- یخرج: خارج می‌کند، بیرون می‌آورد؛ فعل مضارع است. [رد گزینه (۴)]
- الأشجار: درختان؛ جمع است. [رد گزینه (۱)]
- الأتمار: میوه‌ها؛ جمع است. [رد گزینه (۱)]
- أوجَدَ: ایجاد کرد؛ فعل مضارع است. [رد گزینه (۲)]
- جذوة: پاره آتش [رد گزینه (۱)]
- مستعرة: فروزان [رد گزینه (۲)]
- الشررة: اخگر [رد گزینه (۴)]
- ۱۲ [۲] لَهُ: به او؛ ضمیر «ه» در صیغه «مفرد مذکور غایب» است. [رد گزینه (۳)]
- المعلم: معلم؛ بدون ضمیر متصل به آن است. [رد گزینه (۴)]
- أَدْجَرُ: نام ببر، ذکر کن؛ فعل امر است. [رد گزینه (۳)]
- لَنَا: برایمان؛ ضمیر «نا» در صیغه «متکلم مع الغیر» است. [رد گزینه‌های (۱) و (۳)]
- أَرْبَعَة: چهار [رد گزینه (۴)]
- عَاقِة: عمومی [رد گزینه (۱)]
- المُسْتَوْصِفَات: درمانگاه‌ها [رد گزینه‌های (۱) و (۳)]
- المَتَاحِف: موزه‌ها [رد گزینه‌های (۳) و (۴)]
- دورات المیاه: سرویس‌های بهداشتی [رد گزینه (۴)]
- أَعْمَدَة: ستون‌ها [رد گزینه (۱)]
- ۱۳ [۴] تلک: آن [رد گزینه‌های (۱) و (۳)]
- کان یشجّعني: مرا تشویق می‌کرد؛ ترکیب «کان + فعل مضارع» به صورت «ماضی استمراری» ترجمه می‌شود. ضمیر «ی» در صیغه «متکلم وحده» است. [رد گزینه‌های (۲) و (۳)]
- طبعتها الخلابة: طبیعت جذابش؛ ضمیر «ها» باید ترجمه شود. [رد گزینه (۲)]
- ۱۴ [۴] العمارات الأثرية: ساختمان‌های باستانی / متحف التّراث
- الريفی: موزهٔ میراث روسایی
- ترجمة درست عبارت: ساختمان‌های باستانی این شهر و موزهٔ میراث روسایی نزدیک آن، بسیار معروف هستند.
- جواب درست را در مفهوم یا کلمات و یا مکالمه مشخص کن (۱۷ - ۱۵):
- ۱۵ [۱] ترجمة عبارت سؤال: «خاموشی زبان، تندرستی انسان است!»
- مفهوم: «گاهی جان انسان بر سر حرفی که می‌زند به خطر می‌افتد در حالی که با نزدن آن حرف، جانش در امان می‌ماند.» این مفهوم به گزینه (۱) نزدیک‌تر است.
- ۱۶ [۳] ترجمة گزینه‌ها:
- (۱) تعطیلی، روز استراحت کارمندان، کارگران و دانش‌آموزان است.
 - (۲) داروخانه، جایی برای فروش داروهاست.
 - (۳) پسته، گیاهی است که میوه‌ای سفیدرنگ می‌دهد.
 - (۴) پست، اداره‌ای برای تحويل دادن نامه‌ها و دریافت کردن آن‌هاست.

فارسی

- ۱ [۴] معنی درست واژه‌ها: هژیر: چاپک، هوشیار، نیکو / دمَن: خروشنده، غرتده، مهیب، هولناک / بسنده: سزاوار، شایسته، کافی، کامل / مولع: شیفته، بسیار مشتاق، آزمند / فضل: بخشش، کرم، نیکویی، دانش
- ۲ [۱] معنی درست واژه‌ها: سندروس: صمغی زردنگ / خندگ: چوبی سخت و محکم که از آن تیر و نیزه می‌سازند. / مُکاری: کسی که اسب و شتر و الاغ کرایه می‌دهد یا کرایه می‌کند. (فَکَار: حیله‌گر) / یله: رها، آزاد؛ یله دادن: تکیه دادن
- ۳ [۳] املای درست واژه: سخره
- ۴ [۴] به بالا صنوبر [بود]، به دیدن چو حور [بود]
- ۵ [۳] بررسی سایر گزینه‌ها:
- (۱) استعاره: صنم استعاره از معشوق
 - (۲) تلمیح: اشاره به داستان فرهاد و شیرین
 - (۴) تشخیص: جان‌بخشی به باد صبا
- ۶ [۲] مفهوم گزینه‌ی (۲): توصیف شادخواری و ستایش ممدوح
- مفهوم مشترک سایر گزینه‌ها: توصیف‌نایابی معشوق
- ۷ [۳] مفهوم مشترک ایات سؤال و گزینه‌ی (۳): زیاده‌طلبی موجب پشیمانی است.
- مفهوم سایر گزینه‌ها:**
- (۱) ستایش معشوق و توصیف حال زار عاشق
 - (۲) جاودانگی عشق
 - (۴) طلب توفیق یکتاپرستی
- ۸ [۲] مفهوم مشترک حدیث شریف و گزینه‌ی (۲): خودحسابی و آخرت‌اندیشی
- مفهوم سایر گزینه‌ها:**
- (۱) بی‌سامانی روزگار
 - (۳) غم بی‌اندازه شاعر
 - (۴) خود را بی‌اعتبار پنداشتن
- ۹ [۳] مفهوم مشترک عبارت سؤال و گزینه‌ی (۳): نکوهش قضاوت بر اساس ظاهر
- بررسی سایر گزینه‌ها:**
- (۱) جاودانگی عشق در دل عاشق و بی‌وفایی معشوق
 - (۲) طلب تزکیه نفس (پاکی درون) از خداوند
 - (۴) ستایش خداوند
- ۱۰ [۲] مفهوم مشترک حدیث شریف و گزینه‌ی (۲): ناپایداری دنیا
- مفهوم سایر گزینه‌ها:**
- (۱) گله از ناکامی در وصال معشوق
 - (۳) شرح ناکامی و طلب عنایت از معشوق
 - (۴) از ماست که بر ماست.



۲۴ با توجه به ترجمه‌ی آیه‌ی ۶۴ سوره‌ی عنکبوت: «و سرای آخر، زندگی حقیقی است، اگر می‌دانستند». منظور از «آهی الحیوان» زندگی حقیقی است.

۱ قرآن کریم در بحث امکان معاد، یکی از انگیزه‌های انکار معاد را نشناختن قدرت خدا معرفی می‌کند و دلایل و شواهد زیادی می‌آورد تا نشان دهد معاد امری شدنی و ممکن است و خداوند بر انجام آن توانا است؛ مانند: (۱) آفرینش نخستین انسان (۲) بیان نمونه‌هایی از زنده شدن مردگان (۳) اشاره به نظام مرگ و زندگی در طبیعت

۲ پس از مرگ گرچه فعالیت‌های حیاتی بدن متوقف می‌شود، اما فرشتگان حقیقت وجود انسان را که همان روح اوست، توقی می‌کنند، یعنی آن را به طور تمام و کمال دریافت می‌نمایند. بنابراین گرچه بدن حیات خود را از دست می‌دهد، اما روح همچنان به حیات و فعالیتش ادامه می‌دهد.

۴ یکی از وقایع مرحله‌ی دوم قیامت حضور شاهدان و گواهان است از جمله‌ی این شاهدان اعضای بدن انسان است که خداوند در این باره در آیه‌ی ۶۵ سوره‌ی یس می‌فرماید: «الیوم نختم علی افواههم ... امروز بر دهانشان مهر می‌نهیم ...».

۴ بالاترین نعمت بهشت، رسیدن به مقام خشنودی خداست و کامل ترین و عمیق ترین رابطه‌ی پاداش و کیفر، تجسم اعمال است.

توجه: قسمت دوم هر سه گزینه‌ی (۱)، (۲) و (۴) درست است.

۳ رویاهای صادقه خواب‌هایی هستند که از حوادث گذشته یا رویدادهای آینده خبر می‌دهند یا نشان‌دهنده‌ی مکانی هستند که هرگز در بیداری آن جا را ندیده‌ایم و بعدها که به آن جا می‌رومیم، آن‌چه را در خواب دیده بودیم در خارج مشاهده می‌کنیم. از ویژگی‌های رویای صادقه، خارج شدن انسان از ظرف زمان و مکان است که از این جهت بیانگر غیرمادی بودن روح انسان است.

۳ قرآن کریم خطای گروهی از مردم در زمینه‌ی دوستی با خدا را این‌گونه توصیف می‌کند: «و بعضی از مردم همتایانی را به جای خدا می‌گیرند آنان را دوست می‌دارند مانند دوستی خدا ... و مِن النَّاسُ مَنْ يَتَّخِذُ مِنْ دونَ اللَّهِ أَنَدَادًا يَجْتَبِونَهُمْ كَجْبَ اللَّهِ ...» همچنین با توجه به ادامه‌ی آیه «وَالَّذِينَ آمَنُوا أَنَّهُ أَنَّهُ حَبَّا لِلَّهِ: اما كسانی که ایمان آورده‌اند (مؤمنین) به خدا محبت بیشتری دارند.»

توجه: آیه‌ی شریفه‌ی «فَلْ إِنْ كُنْتُمْ تَجْبَونَ اللَّهَ فَأَتَيْعُونِي ...» مربوط به پیروی از خداوند از آثار محبت به خدا و راههای افزایش آن است، نه مفهوم کلی دوستی و محبت به خدا.

زبان انگلیسی

۳۱ دیشب آقای جانسون هنگامی به خانه رسید که همسرش آشپزی می‌کرد و بچه‌ها بازی می‌کردند.

توضیح: در صورتی که یک یا چند عمل در گذشته در حال انجام بوده باشند و در این حین عمل کوتاه‌تری اتفاق بیفتند، برای فعل یا افعال طولانی‌تر از زمان گذشته‌ی استمراری (در این مورد "was cooking" و "were playing") استفاده می‌شود. برای فعل کوتاه‌تر از زمان گذشته‌ی ساده (در اینجا "got") استفاده می‌شود.

۳۲ مری لباس آبی‌ات خیلی زیباتر از این یکی [لباسی] است که پوشیده‌ای؛ چرا [آن را] عوض نمی‌کنی؟

توضیح: طبق مفهوم جمله و با توجه به مقایسه‌ی صورت گرفته بین دو لباس، در جای خالی به صفت تفضیلی نیاز داریم و پاسخ در بین گزینه‌های (۱) و (۳) است. دقت کنید که به دلیل معنی جمله، در بین این دو گزینه تنها گزینه (۳) می‌تواند جمله را به درستی کامل کند.

۴ ترجمه‌ی عبارت سؤال: «چرا این دارو را به من نمی‌دهی؟ آیا ندارید؟» ترجمه‌ی گزینه‌ها:

(۱) نه؛ داریم، ولی فروش آن به نیازمندانش ممنوع است!

(۲) بله؛ نداریم، ولی آن را بدون نسخه به تو نمی‌دهم!

(۳) نه؛ داریم، ولی هفته‌گذشته تمام شد!

(۴) نه؛ داریم، ولی فروش آن بدون نسخه ممنوع است!

■■■ گزینه مناسب را در مورد سؤالات زیر مشخص کن (۱۸ - ۲۰):

۲۱ آشعاراً ← شعر؛ معدد عده‌های «بازده» تا «نود و نه» به صورت مفرد می‌آید. «نمانیه و تسعین» به معنی «نود و هشت» است.

۲۲ «تحوّلون» فعل مضارع از صیغه «جمع مذکور مخاطب» در باب «تعیل» است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) معازفه ← تعازف؛ «تعارفم» فعل ماضی از صیغه «جمع مذکور مخاطب» در باب «تفاعل» است.

(۳) تنبیه ← انتباه؛ «ما انتبه‌تم» فعل ماضی منفی از صیغه «مثنی مذکور / مؤنث مخاطب» در باب «افتعال» است.

(۴) إنْقَادَ ← إنقاد؛ «أنقذوا» فعل امر از صیغه «جمع مذکور مخاطب» در باب «إفعال» است.

۲۳ مضاف‌إليه و مجرور بالكسرة ← صفة و مجرور بالياء بالتبعية مِنْ «طَبِيبَيْنِ» (مضاف‌إليه و مجرور بالياء)

ترجمه گزینه‌ها:

(۱) دانش‌آموز درسش را در کتابخانه خواند.

(۲) معلم، دانش‌آموز مؤدب را در کلاس گرامی داشت.

(۳) نزد دو پژوهش زبردست رفتم تا مرا درمان کنند.

(۴) در روز گذشته از گردشگران بسیاری از کشورهای همسایه استقبال کردیم.

دین و زندگی

۲۱ خداوند سرشت ما را با خود آشنا کرد و گرایش به خود را در وجود ما قرار داد. از این رو هر کس در خود می‌نگرد و یا به تماسی جهان می‌نشیند، خدا را می‌یابد و محبتش را در دل احساس می‌کند. تمامی موارد گفته شده به سرشت خدا آشنا از عوامل رشد و سرمایه‌های انسان اشاره دارد.

۲۲ توکل‌کننده‌ای که اهل معرفت باشد می‌داند که انسان باید در راستای راهیابی به نیازها و خواسته‌هایش از ابزار و اسباب بهره جوید؛ زیرا این ابزار و اسباب بنابر حکمت الهی قرار داده شده و بی‌توجهی به آن‌ها بی‌توجهی به حکمت و علم الهی است.

جوان و نوجوان دست و پای وجودش چندان به رشته‌های دنیایی بسته نشده، او می‌تواند آرمان‌های بزرگ داشته باشد از این رو در این دوران نیاز شدیدتری به توکل در خداوند حس می‌شود (وابطه‌ی مستقیم).

۲۳ امام علی (ع) ذریباره‌ی چگونگی پیروی از ایشان می‌فرماید: «آگاه باش برای هر پیروی کننده‌ای، امام و پیشوایی است که باید از او تعیین کند و از علم او کسب نور کند، هشیار باش، امام شما از دنیا بشیش به دو لباس کهنه و از خوراکش به دو قرص نان کفایت کرده است، اما شما قطعاً توانایی این قناعت را ندارید، ولی با پرهیزکاری و کوشش در راه خدا، و عفت و درستکاری، مرا یاری کنید.» با توجه به سخنان ایشان عبارت «برای هر پیروی کننده‌ای امام و پیشوایی است که باید همیشه همراه او باشد و همانند امام خود به دلیس کهنه قناعت کند»، نادرست است.



- ۱ ۳۶ می‌توانیم از متن متوجه شویم که
 ۱) دانشگاه‌های آمریکایی در طول سال‌ها بسیار تغییر کرده‌اند
 ۲) امروزه تقریباً تمامی دانشجویان درس می‌خوانند تا معلم یا کشیش شوند
 ۳) تمامی کالج‌ها در قرن بیستم بسیار مشابه بودند
 ۴) بسیاری از دانشجویان تنها زبان‌های خارجی را فرا می‌گرفتند

- ۲ ۲۷ همراه با افزایش یافتن [میزان] معلومات، کالج‌ها شروع به تدریس کردند.

- ۱) هر چیزی (موضوعی) که شناخته شده بود
 ۲) موضوعات جدید بسیاری
 ۳) [زبان] لاتین، یونانی و عبری
 ۴) [زبان] فرانسوی و آلمانی

- ۳ ۲۸ کلمه‌ی "them" در پاراگراف چهارم به "students" اشاره دارد.

- ۱) هاروارد و سایر کالج‌ها
 ۲) موضوعات جدید بسیاری
 ۳) دانشجویان
 ۴) زبان

- ۴ ۲۹ کدام گزاره را می‌توان از متن برداشت کرد؟

- ۱) امروزه از [سال] ۱۶۳۶ [موضوعات] بسیار بیشتری برای فراگرفتن وجود دارد.
 ۲) مدارس [عالی] ابتدایی در طول قرن‌های گذشته خیلی تغییر نکرده‌اند.
 ۳) در قرن شانزدهم، هر دانشجویی [زبان] لاتین، یونانی و عبری می‌خواند.
 ۴) دانشگاه‌های آمریکایی ابتدا در [سال] ۱۸۲۵ شروع به تدریس زبان‌های خارجی کردند.

- ۱ ۴۰ این متن عمدتاً در مورد است.

- ۱) پیشرفت کالج‌ها و دانشگاه‌های آمریکایی
 ۲) مقایسه‌ی بهترین دانشگاه‌ها در ایالات متحده
 ۳) آموزش عمومی در ایالات متحده در قرن شانزدهم
 ۴) اهمیت زبان‌ها در آموزش آمریکایی

ریاضی و آمار

$$3) \text{ هر دو طرف تساوی } 4 - \frac{3}{2x} = 5x \text{ را به توان دو می‌رسانیم}$$

$$\text{تا حاصل } \frac{9}{4x^2} + 25x^2 \text{ را به دست آوریم:}$$

$$5x - \frac{3}{2x} = 4 - \frac{3}{2x} \quad (\text{توان } 2)$$

اتحاد مربع دوجمله‌ای

$$\Rightarrow (5x)^2 - (2)(5x)\left(\frac{3}{2x}\right) = 16$$

$$\Rightarrow 25x^2 - 15 + \frac{9}{4x^2} = 16 \Rightarrow 25x^2 + \frac{9}{4x^2} = 16 + 15 = 31$$

۴ ۴۲ روش اول: ابتدا حاصل پرانتز اول را به دست می‌آوریم:

$$2x + 1 - \frac{3}{x} = \frac{x(2x+1) - 3}{x} = \frac{2x^2 + x - 3}{x}$$

صورت کسر را به روش A تجزیه می‌کنیم:

$$A = 2x^2 + x - 3 \quad (\text{طرفین را در ضرب } x^2 \text{ ضرب می‌کنیم.})$$

$$\Rightarrow 2A = (2x)^2 + 1(2x) - 6$$

- ۴ ۲۳ آن‌ها چند سال در خارج از کشور زندگی کردند، ولی وقتی بچه‌ها در سن مدرسه بودند به ایران بازگشتند.
 ۱) ماورای، فراتر از
 ۲) بالای؛ بیش از
 ۳) در گشتی، سوار کشته
 ۴) در خارج (از کشور)؛ به خارج (از کشور)؛ از خارج (از کشور)

- ۲ ۲۴ این خیریه افراد را از تمام پیشینه‌ها، نزادها و ادیان دعوت می‌کند تا در همکاری با خانواده‌های نیازمند با هم خانه‌های را بسازند.

- ۱) شکل دادن؛ توسعه دادن؛ توسعه یافتن
 ۲) ساختن، بنا کردن
 ۳) اجرا کردن، انجام دادن
 ۴) افزایش دادن؛ افزایش یافتن
- ۳ ۲۵ بدن انسان بدون چیزی برای خوردن می‌تواند بیش از ۴۰ روز دوام بیاورد، ولی بدون آب تنها چهار روز [دوام می‌آورد].
- ۱) سلو لو
 ۲) اندام، عضو
 ۳) طبیعت؛ ذات
 ۴) بدن

دانشگاه هاروارد [که] در [سال] ۱۶۳۶ تأسیس شد قدیمی‌ترین مؤسسه‌ی آموزش عالی در بین کالج‌ها و دانشگاه‌های فراوان در ایالات متحده است. [دانشگاه‌های] بیل، پرینستون، کلمبیا و دارتmouth مدت کوتاهی بعد از هاروارد تأسیس شدند. آن‌ها همه پیش از آن‌که انقلاب آمریکا ۱۳ مستعمره آمریکا را به ایالت تبدیل کند، تأسیس شدند.

در سال‌های ابتدایی این مدارس [عالی] خیلی شبیه [به هم] بودند. تنها مردان جوان در کالج شرکت می‌کردند (حضور داشتند). تمام دانشجویان موضوعات [درسی] یکسانی را می‌خوانند و همه لاتین، یونانی و عبری می‌آموختند. در آن زمان در مورد علم [موضوعات] اندکی شناخته شده بود و هیچ نوعی از مدارس [عالی] نمی‌توانست هر چیزی را که در مورد جهان شناخته شده بود، تدریس کند. هنگامی که دانشجویان فارغ‌التحصیل می‌شدند، بیشتر آن‌ها کشیش یا معلم می‌شدند.

در [سال] ۱۷۸۲، هاروارد دانشکده‌ی پزشکی را برای مردان جوانی که می‌خواستند پزشک شوند، تأسیس کرد. بعدتر وکلا توансند آموزش خود را در دانشکده‌ی حقوق هاروارد بیینند. در [سال] ۱۸۲۵، هاروارد شروع به تدریس زبان‌های جدید مانند فرانسوی و آلمانی کرد. آن (هاروارد) شروع به آموزش تاریخ آمریکا کرد.

با افزایش [میزان] معلومات، هاروارد و سایر کالج‌ها تدریس موضوعات جدید بسیاری را آغاز کردند. دانشجویان مجاز بودند تا موضوعاتی را انتخاب کنند که برایشان جالب بود.

کالج‌های مخصوصی برای خانم‌ها تأسیس شد. دانشگاه‌های ایالتی جدید، شروع به آموزش موضوعاتی مانند کشاورزی، مهندسی و کسب و کار (تجارت) کردند. امروزه، انسان متفاوتی از کالج‌ها و دانشگاه‌ها وجود دارد. بیشتر آن‌ها به دانشکده‌های کوچک‌تری تقسیم می‌شوند که به رشته‌های آموزشی خاص می‌پردازنند. [با این حال] آن قدر چیزهای زیادی برای آموختن وجود دارد که یک نوع دانشکده نمی‌تواند تمام آن را ارائه دهد.



۴۵ برای حل معادلات گویا، طرفین معادله را در مخرج مشترک

$$(x-4)(x+\frac{2x-1}{x-4}) = (x-4)(-2)$$

$$\text{کسرها } (x-4) \text{ ضرب می‌کنیم:}$$

$$\Rightarrow (x-4)(x)+(2x-1) = (x-4)(-2)$$

$$\Rightarrow x^2 - 4x + 2x - 1 = -2x + 8 \Rightarrow x^2 - 2x - 1 = -2x + 8$$

برای حل معادله درجه دو، تمام عبارات را به یک طرف می‌آوریم:

$$x^2 - 9 = 0 \Rightarrow x = 3 \quad \text{اتحاد مزدوج}$$

$$(x-3)(x+3) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x-3=0 \\ x+3=0 \end{cases} \Rightarrow x = 3 \quad \text{در نهایت دو جواب قرینه‌ی هم داریم.}$$

۴۶ تعداد توابع از مجموعه‌ای n عضوی به مجموعه‌ای m عضوی

برابر است با m^n ، بنابراین تعداد توابع از یک مجموعه دو عضوی به

مجموعه‌ای سه عضوی برابر است با $3^3 = 9$

در اینجا عضو اول از مجموعه A ، ۳ حالت و برای عضو دوم نیز ۳ حالت وجود دارد. در نتیجه تعداد کل حالات که همان تعداد کل توابع است برابر است $3 \times 3 = 3^2 = 9$

۴۷ با جای‌گذاری $\sqrt{2}-1$ به جای x در ضابطه‌ی تابع،

$$f(x) = \frac{-2x^2 + 5x}{x-2} \quad \text{حاصل } f(1-\sqrt{2}) \text{ را به دست می‌آوریم:}$$

$$\begin{aligned} & \text{اتحاد مربع دو جمله‌ای} \\ & \frac{x=1-\sqrt{2}}{x-1-\sqrt{2}} \rightarrow f(1-\sqrt{2}) = \frac{-2(1-\sqrt{2})^2 + 5(1-\sqrt{2})}{1-\sqrt{2}-2} \\ & = \frac{-2(1-2\sqrt{2}+2)+5-5\sqrt{2}}{-1-\sqrt{2}} = \frac{-2(3-2\sqrt{2})+5-5\sqrt{2}}{-1-\sqrt{2}} \\ & = \frac{-6+4\sqrt{2}+5-5\sqrt{2}}{-1-\sqrt{2}} = \frac{-1-\sqrt{2}}{-1-\sqrt{2}} = 1 \Rightarrow f(1-\sqrt{2}) = 1 \end{aligned}$$

۴۸ چون شاخص‌های سهمی رو به بالاست، بنابراین ضریب x^2

باید مثبت باشد، پس گزینه‌ی (۴) حذف می‌شود. چون منحنی محور x را

فقط در یک نقطه قطع کرده است، بنابراین $\Delta = 0$ است:

بررسی سایر گزینه‌ها:

$$1) y = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 2 \Rightarrow \Delta = (-2)^2 - 4(\frac{1}{2})(2) = 4 - 4 = 0 \quad \checkmark$$

$$2) y = \frac{1}{2}x^2 - x + 2 \Rightarrow \Delta = (-1)^2 - 4(\frac{1}{2})(2) = 1 - 4 = -3 \quad \times$$

$$3) y = x^2 - 2x + 2 \Rightarrow \Delta = (-2)^2 - 4(1)(2) = 4 - 8 = -4 \quad \times$$

بنابراین گزینه‌ی (۱) صحیح است.

۴۹ همه‌ی داده‌ها به غیر از x را مرتب می‌کنیم:

$$53, 60, 63, 65, 68, 71, 75$$

فراآنی تمام داده‌ها برابر ۱ است، پس داده‌ی x باید با یکی از داده‌ها برابر بوده تا برابر مُد باشد. از طرفی صورت سؤال خواسته است که مُد، میانه و میانگین باهم برابر باشند، پس:

$$\text{میانگین} = \bar{x} = \frac{\text{مجموع}}{\text{تعداد}}$$

$$= \frac{53+60+63+65+68+71+75+x}{8} = \frac{455+x}{8}$$

$\bar{x} = \text{میانگین}$

$$\Rightarrow \frac{455+x}{8} = x \Rightarrow 8x = 455+x \Rightarrow 7x = 455 \Rightarrow x = 65$$

تا اینجا ۶۵ هم میانگین است و هم مُد، به سادگی بررسی می‌شود که ۶۵ میانه نیز هست، پس بهارای $x = 65$ ، هر سه شاخص مرکزی با هم برابرند.

با توجه به اتحاد جمله مشترک در عبارت فوق، جمله مشترک $2x$ ، مجموع غیرمشترک‌ها ۱ و حاصل ضرب آن‌ها -6 می‌باشد، پس داریم:

$$2A = (2x-2)(2x+3) \Rightarrow \cancel{2} A = \cancel{2}(x-1)(2x+3)$$

از ۲ فاکتور می‌گیریم.

$$2 \rightarrow A = (x-1)(2x+3)$$

بنابراین پرانتر اول بعد از تجزیه‌ی صورت به شکل $\frac{(x-1)(2x+3)}{x}$ می‌باشد.

حال حاصل پرانتر دوم را محاسبه می‌کنیم:

$$\frac{2x+2+1}{x+1} = \frac{2x+3}{x+1}$$

حال حاصل دو پرانتر را بر هم تقسیم می‌کنیم:

علامت تقسیم را به ضرب تبدیل می‌کنیم و کسر دوم را وارون می‌کنیم:

$$\text{اتحاد مزدوج} \quad (x-1)(2x+3) \times \frac{x+1}{2x+3} = \frac{(x-1)(x+1)}{x}$$

$$= \frac{x^2-1}{x} = \frac{x^2}{x} - \frac{1}{x} = x - \frac{1}{x}$$

روش دوم: می‌توان با جای‌گذاری $x = 1$ در سؤال و گزینه‌ها به راحتی گزینه‌ی صحیح را به دست آورد.

$$(2x+1 - \frac{3}{x}) \div (2 + \frac{1}{x+1}) \quad \text{عبارت صورت سؤال}$$

$$\xrightarrow{x=1} (3-3) \div (2+\frac{1}{2}) = 0 \div \frac{5}{2} = 0$$

$$1) 2 - \frac{1}{x} \xrightarrow{x=1} 2-1=1 \quad \checkmark$$

$$2) 2 + \frac{1}{x} \xrightarrow{x=1} 2+1=3 \quad \times$$

$$3) x + \frac{1}{x} \xrightarrow{x=1} 1+1=2 \quad \times$$

$$4) x - \frac{1}{x} \xrightarrow{x=1} 1-1=0 \quad \checkmark$$

۴۳ ۱) اگر دانش‌آموز در روز شنبه x تست حل کند، بنابراین تعداد تست‌های حل شده در روزهای هفت‌های به صورت زیر است (با توجه به این‌که هر روز، دو برابر روز قبل تست حل می‌کند):

جمعه	شنبه ۵	شنبه ۴	شنبه ۳	شنبه ۲	شنبه ۱	شنبه
$64x$	$32x$	$16x$	$8x$	$4x$	$2x$	x

تعداد تست‌های حل شده بر حسب x در کل هفت‌های x درست است:

$$x + 2x + 4x + 8x + 16x + 32x + 64x = 127x$$

با توجه به متن سؤال، تعداد کل تست‌های حل شده در هفت‌های گذشته ۲۵۴ تا

$$127x = 254 \Rightarrow x = \frac{254}{127} = 2$$

می‌باشد، بنابراین: $8x = 8 \times 2 = 16$

۴۴ ۴) اگر تفاضل دو ریشه صفر باشد، یعنی دو ریشه‌ی معادله با هم برابرند، به عبارت دیگر معادله ریشه‌ی مضاعف دارد و $\Delta = 0$ است، بنابراین:

$$\Delta = b^2 - 4ac = 0 \Rightarrow (-k)^2 - 4(4)(1) = 0$$

$$\Rightarrow k^2 - 16 = 0 \Rightarrow k^2 = 16 \Rightarrow k = \pm 4$$

با توجه به متن سؤال $(k > 0)$ ، $k = 4$ می‌باشد.

می‌دانیم در معادله‌ی درجه دو با $\Delta = 0$ ، ریشه برابر $\frac{-b}{2a}$ می‌باشد:

$$x = -\frac{b}{2a} \xrightarrow{4x^2 - 4x + 1 = 0} x = \frac{-(-4)}{2(4)} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$



۴۸۴ در عصر باستان، تعدادی از اندیشمندان و فیلسوفان چینی، اصول و آیینی برای اداره‌ی جامعه و حکومت عرضه کردند. یکی از برجسته‌ترین این اندیشمندان، کنفوشیوس بود. کنفوشیوس بیش از هر چیز به رفتار اخلاقی توجه داشت و درباره‌ی دین یا خدایان چینی خیلی کم سخن گفته است. اساس تعالیم او این بود که مردم چطور باید رفتار کنند و حاکمان چگونه رفتار مناسب را در جامعه ترویج دهند.

۴۸۵ رومیان در آغاز، گاهشماری دقیقی نداشتند، به همین دلیل در سال ۴۶ ق.م. امپراتور روم (ژولیوس سزار) دستور داد گاهشماری رومی براساس گاهشماری مصری اصلاح شود. حدود دو قرن پس از آن که امپراتوری روم دین مسیحیت را رسمیت بخشید، در سال ۵۲۵ م. تولد حضرت مسیح (ع) به عنوان مبدأ گاهشماری رومیان (مسیحیان) تعیین شد. حدود ۱۰۰۰ سال بعد، پاپ گرگوار سیزدهم به کمک متجمان بار دیگر گاهشماری مسیحیان را اصلاح کرد.

جغرافیا

۴۸۶ کشور ایران کوتاه‌ترین مرز را با کشور ارمنستان و طولانی‌ترین مرز را با کشور عراق دارد.

۴۸۷ مرحله‌ی پنجم؛ نتیجه‌گیری و ارائه‌ی پیشنهادها که پژوهشگر با نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل اطلاعات، پاسخ مسئله‌ی پژوهش را می‌یابد.

۴۸۸ یکی از زیباترین و فعال‌ترین پدیده‌های رشته‌کوه زاگرس، گنبدهای نمکی است.

۴۸۹ پاره‌ای از دشت‌ها حاصل انحلال مواد آهکی و هموار شدن زمین‌ها هستند؛ مثل ماهی‌دشت در کرمانشاه و دشت ارزن در فارس.

۴۹۰ توده‌ی هوای سودانی؛ گاهی در دوره‌ی سرد سال رطوبت دریای سرخ را به کشور ما می‌آورد و باعث بارندگی می‌شود (ب). توده‌ی هوای گرم و خشک؛ در تابستان هوای گرم را از عربستان به ایران وارد می‌کند و باعث افزایش شدید دما می‌شود (ج).

۴۹۱ به محدوده‌ای که با توجه به شکل زمین و شبیب ناهمواری‌ها، آب‌های جاری را به سوی پایین‌ترین نقطه‌ی آن هدایت کند، «حوضه‌ی آبریز» می‌گویند.

۴۹۲

گروه جوانان

گروه تولد تا ... کودکان و نوجوانان

۴۹/۱

۴۹۳ (الف) در دوران سلوکیان کشور به ۷۲ بخش تقسیم شد.

(ب) در دوره‌ی عباسیان قلمرو جغرافیایی به ۳۱ ایالت تقسیم شد.

(ج) در دوره‌ی ساسانیان، کشور به سرزمین (ایالت)، خوره (استان)، تسوگ یا تسوج (شهرستان) و رستاک (دهستان)، تقسیم شده بود.

۴۹۴ بررسی عبارت‌های نادرست:

(الف) اگر جمعیت هر سکونتگاه به تعداد معینی برسد طبق قانون، آن را شهر می‌نامند.

(ج) در روستای پراکنده، خانه‌ها با فاصله از هم قرار دارند و زمین‌های کشاورزی در کنار خانه‌ها هستند.

(د) در روستای متمرکز، خانه‌ها تحت تأثیر پدیده‌های اطراف خود قرار دارند و زمین‌های کشاورزی دور از خانه‌ها هستند.

۴۹۵

پایین تر از سطح دریا تا ۵۰۰ متر

%۲۷

۵۰۰ تا ۱۰۰۰ متر

%۱۳

۱۰۰۰ تا ۵۰۰ متر

%۴۰

۷۷ برخی از آثار تاریخی، بر سینه‌ی کوهها و صخره‌ها کنده شده‌اند. در گوشه و کنار ایران به ویژه در فارس، همدان و کرمانشاه؛ سنگ‌نوشته‌ها، نقش‌برجسته‌ها و گورهای متعددی بر دیواره‌ی کوهها و صخره‌ها نقش پسته‌اند و گوشاهی از فرهنگ و تمدن کهن ایرانی را به نمایش گذارده‌اند.

۷۸ آخرین پادشاه اشکانیان، اردوان چهارم بود که نیروهای مهاجم رومی را شکست داد و آنان را مجبور به پرداخت غرامت کرد، اما در برابر مشکلات داخلی موفق نبود و نتوانست خاندان ساسانی را که در فارس بر او شوریده بودند، آرام کند. سرانجام، اردوان در جنگ با اردشیر بابکان ساسانی شکست خورد و کشته شد و سلسه‌ی اشکانیان از هم پاشید.

۷۹ به گمان برخی از باستان‌شناسان، سومریان مخترع خط بوده‌اند و نخستین نوشه‌های جهان متعلق به آنان است. بعضی از این لوح‌ها حاوی آثار ادبی بلند، مانند افسانه‌ی گیلگمش است.

۸۰ بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) فراوانی به خط میخی و زبان سومری

(۳) لوح‌های گلی

(۴) در بقایای شهرهای سومری کشف شده است.

۸۰ در دوره‌ی هخامنشی، ترکیبی از قوانین و شیوه‌های دادرسی اقوام ایرانی و نیز اقوام و ملت‌های غیرایرانی تابع امپراتوری هخامنشیان، مبنای قضاوت بوده است.

۸۱ یادآوری؛ گزینه‌ی (۲) منشأ قوانین در ایران باستان، و گزینه‌ی (۳) مسئولان قضاوت رسمی در ایران باستان هستند.

۸۱ اقوام آریایی مهاجر به ایران از قبیله‌های گوناگونی تشکیل می‌شدند که از نظر تبار و زبان، خویشاوند بودند و باورهای دینی مشترکی داشتند. هر قبیله شامل تعدادی طایفه بود و طایفه نیز خود، به چندین خانواده‌ی بزرگ تقسیم می‌شد. در کنار این رده‌بندی قبیله‌ای، در میان اقوام آریایی مهاجر به ایران، نوعی تقسیم‌بندی اجتماعی سه‌گانه بر پایه‌ی شغل و پیشه‌ی افراد وجود داشت که میراث مشترک آراییان و هند و ایرانی به شمار می‌رفت. در این تقسیم‌بندی، افراد جامعه به سه قشر «روحانیان»، «جنگجویان» و «کشاورزان و شبانان» تقسیم شده بودند. وجود قشرهای سه‌گانه‌ی آریایی در آغاز، معرف نوعی تقسیم کار و دسته‌بندی حرفه‌ای به شمار می‌رفت.

۸۲ بررسی سایر گزینه‌ها:

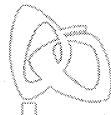
(۱) اقوام آریایی مهاجر به ایران از قبیله‌های گوناگونی تشکیل می‌شدند که از نظر تبار و زبان، خویشاوند بودند و باورهای دینی مشترکی داشتند.

(۲) این قبایل پس از استقرار در مناطق مختلف ایران، جامعه‌ای شبانی و روستایی را به وجود آورند، اما هم‌چنان پیوندهای قبیله‌ای خود را حفظ کردند.

(۴) هر قبیله شامل تعدادی طایفه بود و طایفه نیز خود، به چندین خانواده‌ی بزرگ تقسیم می‌شد.

۸۲ ویژگی‌های رویدادهای تاریخی؛ (الف) دور از دسترس‌اند و قابل مشاهده نیستند و نمی‌توان آن‌ها را به طور مستقیم درک کرد، بلکه باید با استفاده از شواهد و مدارک آن‌ها را شناخت. (ب) تکرارناپذیرند و قابل تجربه نیستند. (پ) مجزا و مستقل نیستند و با یکدیگر رابطه‌ی علت و معلولی دارند.

۸۳ آستیاگ، پسر و جانشین هووخشتر لیاقت و درایت پدر را نداشت و دوران طولانی سلطنت خود را صرف خوشگذرانی و گردآوری ثروت کرد. بزرگان طایفه‌ی ماد و توده‌ی مردم که از عملکرد آستیاگ ناخشنود بودند، بر ضد او با کورش هخامنشی همدست شدند.



۱۰۲ مفاهیم «دانشآموز بودن»، «معلم بودن»، «کارمند بودن»، «زن بودن»، «صبور بودن» و «مکان تولد» به ترتیب بیانگر ویژگی‌های اجتماعی، اجتماعی، متغیر، انتسابی، فردی و ثابت هستند.

۱۰۳ هرچه قدرت اقناع یک فرهنگ بیشتر باشد، افراد کنش‌ها و اعمال متناسب با آن فرهنگ را بهتر انجام می‌دهند.

روش‌های غیررسمی تشویق و تنبیه، آثار و نتایج عمیق‌تری دارند که توسط خانواده، همسالان یا به وسیله‌ی عموم افراد جامعه انجام می‌شوند.

بررسی عبارت نادرست:

۱۰۴ ج) در جوامع فتووالی غربی، موقعیت اجتماعی افراد به رابطه‌ی آن‌ها با زمین بستگی داشت، نه رابطه‌ی آن‌ها با ارباب.

۱۰۵ اگر یک جهان اجتماعی با کاستی‌ها و بسته‌های درونی مواجه شود، گرفتار کهولت و مرگ می‌شود.

کاستی و خلاً معنوی، دانشمندان و متفکران اجتماعی را به بازاندیشی درباره‌ی بنیان‌های عقیدتی و ارزشی جهان اجتماعی فرامی‌خواند و آن‌ها را برای عبور از مرزهای هویت فرهنگی آن تشویق می‌کند.

منطق

۱۰۶ این‌که ذهن همواره در معرض خطا و لغزش قرار دارد، نیاز میرم ما را به آموزش منطق افزایش می‌دهد.

۱۰۷ **۱** خودکار هم می‌تواند به معنای یک نوشتا‌افزار باشد، هم به معنای اتوماتیک.

۱۰۸ **۱** ده ساله دو معنی می‌تواند داشته باشد، شیرین ده سال دارد یا ده سال است که شیرین با من دوست است.

۱۰۹ **۳** تعریف مصداقی در گزینه‌ی (۳) مطرح شده است.

۱۱۰ **۲** مفاهیم عدالت، غیرت و حقیقت چون ذهنی هستند، نمی‌توان با مصدقای آن‌ها را تعریف کرد.

۱۱۱ **۲** این نوع استدلال چون نتیجه‌ی یقینی ندارد، نوعی استقرا به حساب می‌آید.

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) «پایتحث ایران» کلی است.

(۲) «تنها فرزند علی» و « محل شهادت صیاد شیرازی» کلی هستند.

(۳) «خدا» کلی است.

۱۱۲ **۱** هیچ‌کس جز علی (ع) فاتح خیر نیست = علی (ع) فاتح خیر است = شخصیه است چون موضوع جزئی دارد.

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) هر ب الف است عکس مستوی ← بعضی الف ب است. (صادق)

(۲) بعضی ب الف است عکس مستوی ← بعضی الف ب است. (صادق)

(۳) هر الف ب است تدخّل ← بعضی الف ب است. (صادق)

۱۱۳ همان‌طور که مشاهده می‌کنید در قیاس به کار رفته هر دو مقدمه‌ی ما سالبه است و این در حالی است که شرط اول معتبر بودن قیاس عدم سالبه بودن هر دو مقدمه است و یا به عبارت دیگر حداقل یکی از مقدمات موجبه باشد.

جامعه‌شناسی

۹۶ ۱ اگر ما آگاهی خود را نسبت به کلمات و معانی آن‌ها از دست بدھیم، از گفتار بازمی‌مانیم. این فردی که به زبانی (ژاپنی) آگاهی ندارد، نمی‌تواند با آن زبان سخن بگوید.

همه‌ی پیامدهای کنش به افراد انسانی بستگی ندارند؛ به همین دلیل به آن‌ها پیامدهای غیرواردی می‌گویند. این دسته از پیامدها، کنش نیستند که لازم باشد کنشگری آن‌ها را اراده کند، بلکه نتیجه‌ی طبیعی کنش‌اند.

۹۷ **۴** مفاهیمی همچون «حضور دیگران»، «رعایت حقوق دیگری» و «آرام مطالعه کردن» به ترتیب به کنش اجتماعی، ارزش اجتماعی و هنجار اجتماعی اشاره دارند.

۹۸ **۳** نهاد اجتماعی، مجموعه‌ای از عقاید، ارزش‌ها، هنجارها و نمادهایی است که برای رفع نیازهای معینی از افراد و جهان اجتماعی اختصاص پیدا می‌کند.

عقاید و ارزش‌ها، عمیق‌ترین لایه‌های جهان اجتماعی هستند. عمیق‌ترین لایه‌ی جهان اجتماعی، عقاید کلانی هستند که بر ارزش‌های اجتماعی تأثیر می‌گذارند. باور و اعتقاد انسان‌ها نسبت به اصل جهان، جایگاه انسان در آن و تفسیرشان از زندگی و مرگ خود، عمیق‌ترین پدیده‌های اجتماعی به حساب می‌آیند.

۹۹ **۱** عده‌ای از جامعه‌شناسان معتقدند همه‌ی جهان‌های اجتماعی شبیه یکدیگرند و بر همین اساس، مسیر یکسانی را نیز طی می‌کنند؛ یعنی همه‌ی آن‌ها شبیه یک نوع موجود زنده‌اند و تفاوت‌شان همانند تفاوتی است که آن موجود زنده در مراحل مختلف رشد خود از دوران کودکی تا مراحل بزرگسالی پیدا می‌کند. این عده، نگاه تک‌خطی به تاریخ پسر دارند. تفاوت‌هایی که مربوط به لایه‌های عمیق جهان اجتماعی (و عناصر محوری) باشد، از نوع تفاوت درون یک جهان اجتماعی واحد نیست، بلکه از نوع تفاوت میان جهان‌های اجتماعی مختلف است.

۱۰۰ **۲** در جهان متجدد، عناصر معنوی و مقدس طرد می‌شوند و جهان از هیچ‌گونه قداستی برخوردار نیست. جهان صرفاً از مواد و موجودات خامی ساخته شده است که همه در اختیار و کنترل بشرنده.

«در نگاهش آدمی آب و گل است کاروان زندگی بی‌منزل است» (اقبال لاهوری)

جهان متجدد، فقط علمی را که با روش‌های تجربی به دست می‌آیند، علم می‌داند و علومی را که از روش‌های فراتجربی (عقلانی و وحیانی) استفاده می‌کنند، علم نمی‌شناسند که از این روند، به زوال معنا و عقلانیت ذاتی یاد می‌شود. با افول این دسته از علوم، امکان ارزیابی ارزش‌ها و آرمان‌های بشری، که پدیده‌ای فراتجربی‌اند، از دست می‌رود.

۱۰۱ **۳** توحید و ربویت خداوند سبحان نسبت به همه‌ی مخلوقات، از عقاید و ارزش‌های حقیقی و درستی هستند که حقانیت و درستی آن‌ها با موافقت و مخالفت آدمیان تغییر نمی‌یابد.

جهان‌های اجتماعی که علم را به دانش تجربی محدود می‌کنند و عقل و وحی را به عنوان دو روش علمی، معتبر نمی‌دانند، نمی‌توانند از حق و باطل بودن عقاید و آرمان‌ها سخن بگویند.

علوم اجتماعی، اگر علم را به معنای تجربی آن محدود نکند، می‌تواند درباره‌ی حق یا باطل بودن واقعیت‌ها و آرمان‌های جهان اجتماعی داوری کند.