

دفترچه شماره ۱

آزمون شماره ۵

جمعه ۱۴۰۰/۰۶/۱۲



آزمون‌های سراسری گاج

گوینده درست را انتخاب کنید.

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

سوالات آزمون

پایه یازدهم انسانی

دوره دوم متوسطه

شماره داوطلبی:	نام و نام خانوادگی:
مدت پاسخگویی: ۹۵ دقیقه	تعداد سوالاتی که باید پاسخ دهید: ۹۰

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

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	وضعیت پاسخگویی	شماره سوال		مدت پاسخگویی
				تا	از	
۱	فارسی ۱	۱۰	اجباری	۱۰	۱	۱۰ دقیقه
۲	عربی زبان قرآن ۱	۱۰	اجباری	۲۰	۱۱	۱۵ دقیقه
	عربی زبان قرآن ۱	۵	اختیاری	۲۱	۲۵	
	عربی زبان قرآن ۲	۵	اختیاری	۲۶	۳۰	
۳	انگلیسی ۱	۱۰	اجباری	۳۱	۴۰	۱۰ دقیقه
۴	ریاضی و آمار ۱	۱۰	اجباری	۴۱	۵۰	۲۰ دقیقه
	ریاضی و آمار ۱	۵	اختیاری	۵۱	۵۵	
	ریاضی و آمار ۲	۵	اختیاری	۵۶	۶۰	
۵	اقتصاد	۱۰	اجباری	۶۱	۷۰	۱۰ دقیقه
۶	علوم و فنون ادبی ۱	۱۰	اجباری	۷۱	۸۰	۱۵ دقیقه
	علوم و فنون ادبی ۱	۵	اختیاری	۸۱	۸۵	
	علوم و فنون ادبی ۲	۵	اختیاری	۸۶	۹۰	
۷	منطق	۱۰	اجباری	۹۱	۱۰۰	۱۰ دقیقه
۸	فلسفه ۱	۵	انتخابی ۱	۱۰۱	۱۰۵	۵ دقیقه
	روان‌شناسی	۵	انتخابی ۲	۱۰۶	۱۱۰	

فارسی



- | |
|---|
| <p>در کدام گزینه به معنی درست واژه‌های «بسنده - دوده - ویله - ټلطف» اشاره شده است؟</p> <p>(۱) کامل - طایفه - پهلوان - اظهار لطف و مهربانی
 (۲) کافی - خویشاوند - رها - نرمی کردن
 (۳) سزاوار - دودمان - ناله - مهربانی
 (۴) شایسته - خاندان - آواز - توصیه کردن</p> |
| <p>در کدام بیت <u>غلط املایی</u> وجود دارد؟</p> <p>(۱) ای مسافر، چون به ملک و منزل خود بازگردی
 (۲) گر نکوکاران رخ چون ارغوان آرند پیشت
 (۳) آب دریای معاوی تارکابم بود، دایم
 (۴) زیردستان را مهل، کز ظالمی اندیشه باشد</p> |
| <p>کتاب «اخلاق محسنی» اثر کدام شخصیت ادبی است؟</p> <p>(۱) محسن تنوخی
 (۲) محمد بن منور</p> |
| <p>در کدام بیت همه آرایه‌های «تفاد - جناس همسان - استعاره - کنایه - نغمہ حروف» وجود دارد؟</p> <p>(۱) می شود خرج زمین چون میوه خام افتند به خاک
 (۲) نیست کبر و سرکشی در طینست روشن دلان
 (۳) از طلوع و از غروب مهر روشن شد که چرخ
 (۴) از نوابی دل خراش من به یاد گلستان</p> |
| <p>اگر ایات زیر را به ترتیب داشتن آرایه‌های «استعاره - حسن تعلیل - کنایه - حس آمیزی - اغراق» مرتب کنیم، کدام گزینه درست است؟</p> <p>(۱) الف) مهلت عمر کم و فرصت خدمت تنگ است
 (۲) ب) هیچ کس زهره نظاره چشم تو نداشت
 (۳) ج) حذر نمی‌کند از اشک من فلک، غافل
 (۴) د) تو را چه بهره ز رنگینی کلام بود؟
 (۵) ه) اگر نه شمع از آن روی آتشین داغ است</p> |
| <p>(۱) ب - ه - الف - ۵ - ج (۲) ۵ - ب - ج - ۵ - الف
 (۳) ۵ - ه - الف - ج - ب (۴) ج - ب - الف - ۵ - ه</p> |
| <p>در همه گزینه‌ها واژه «ممال» دیده می‌شود؛ بهجز..... .</p> |
| <p>(۱) حق بردون آورد این تیغ اصلیل
 (۲) به حجاب اندرون شود خورشید
 (۳) همه برکشیدند گردنان سلیح
 (۴) اجل ناگه مت بگسلاند رکیب</p> |
| <p>مخاطب کدام گزینه متفاوت است؟</p> <p>(۱) پیاده مرا زان فرسنگ طوس
 (۲) پیاده ندیدی که جنگ آورد؟
 (۳) سوزد گر بسداری سرش در کنار
 (۴) تو قلب سپه را به آیین بدار</p> |



-۸- کدام گزینه با بیت‌های زیر تناسب معنایی بیشتری دارد؟

مرد بقیال از ندامات آه کرد
کافتاب نعمتم شد زیر میخ
چون زدم من بر سر آن خوش‌زبان»
صید چو رفت از نظر چه سود ندامت؟
از مراد خشم او بگریختم
نمک چشیده و دزدیده نمکدان را
بال اگر نیست ندامات‌زده منقاری هست

روزگی چندی سخن کوتاه کرد
ریش برمی‌کند و می‌گفت ای دریخ
دست من بشکسته بودی آن زمان
(۱) آهی وحشی است دل ز دیده می‌فکن
(۲) من پشیمانم که مکر انگیختم
(۳) ز جرم عشق نهان داشتن پشیمانم
(۴) جای پرواز خود رفته فغانی داریم

-۹-

نه چون گوس‌فندان مردم درید»
که چو پر شد نتوان بستان جوی
نگه کن راه بیرون آمدن را
طعمه‌ای گرگ نفس را چون میش؟
چو بدخواه دانه نهد دام بین
دستی نشاید داد دست» تناسب معنایی دارد؟

سرگرگ باید هم اول برد
(۱) ای سلیم آب ز سرچشمه بیند
(۲) به هر جایی که خواهی درشدن را
(۳) تاکی ای همچوگاو سر در پیش
(۴) همه کاره را رانجام بین

-۱۰-

عمرم شد و همدی دمی دست نداد
میل ناھل داردت بر جهل
پدر گو پند کمتر ده که من ناھل فرزندم
بگذر ای ندادان ز رسوای خویش

کدام گزینه با بیت «چون بسی ابلیس آدم روی هست / پس به هر دستی نشاید داد دست» تناسب معنایی دارد؟
(۱) من در همه عمر همدی می‌جستم
(۲) تاکی این میل صحبت ناھل
(۳) معلم گو ادب کم کن که من ناجنس شاگردم
(۴) نیست بهتر از شناسایی خویش



■■ عین الأصح والأدق في الجواب للترجمة أو المفهوم أو المفردات (۱۶ - ۱۱):

-۱۱- «هناك سُرَى أعمدة اتصالات كمحطات إنذار و لوحات تحذيرية باللون الأصفر!»:

- (۱) آن جاستون‌های مخابراتی را مانند ایستگاه‌های هشدار و تابلوهای راهنمایی به رنگ قرمز خواهی دید.
- (۲) آن جاستون‌های مخابراتی را همچون ایستگاه‌های هشدار و تابلوهای هشدارآمیز به رنگ زرد خواهی دید.
- (۳) این جاستون‌های مخابراتی را همانند ایستگاه‌های اتوپوس و تابلوهای هشدارآمیز به رنگ آبی دیدم.
- (۴) آن جاستون مخابراتی را مثل ایستگاه هشدار و تابلوی راهنمایی به رنگ زرد می‌بینی.

-۱۲- «كان المطاط و مبيدات الحشرات و مواد التجميل و معجون الأسنان والسماد الكيماوي يصنع من هذا السائل!»:

- (۱) از این مایع، کائوچو، حشره‌کش‌ها، مواد آرایشی، خمیر دندان و کود شیمیایی ساخته می‌شد.
- (۲) پلاستیک، حشره‌کش، مواد آرایشی، خمیر دندان و پودر شیمیایی از این مایع ساخته می‌شود.
- (۳) پلاستیک، حشره‌کش‌ها، مواد آرایشی، خمیر بازی از این پودر شیمیایی ساخته شد.
- (۴) کائوچو، حشره‌کش‌ها، مواد شوینده، مسوک و کود شیمیایی از این مایع ساخته می‌شد.

-۱۳- «إن العمال يحفرون الآبار و يضعون الأنابيب فيها فيقصد النفط بواسطتها و تُفتح و تُغلق الأنابيب بحنفيات!»: همانا

- (۱) کارگران چاه را می‌کنند و لوله را در آن می‌گذارند، پس نفت به واسطه آن بالا می‌رود و لوله با شیری باز و بسته می‌شود.
- (۲) کارگر چاهها را حفر کرد و لوله‌ها را در آن نهاد، پس نفت به واسطه آن بالا رفت و لوله‌ها با شیرهایی باز و بسته شد.
- (۳) کارگران چاهها را می‌کنند و لوله‌ها را در آن قرار می‌دهند، پس نفت به واسطه آن بالا می‌رود و با شیرهایی لوله‌ها باز و بسته می‌شوند.
- (۴) کارگرها چاه را حفر می‌کنند و لوله‌ها را در آن قرار می‌دهند، پس نفت به واسطه آنها بالا می‌رود و لوله‌ها را با شیرهایی باز و بسته می‌کنند.



١٤- **يُعرَفُ الْمُجْرِمُونَ بِسِيمَاهِمْ**، عَيْنَ الْأَقْرَبِ إِلَى الْمَفْهُومِ:

- (١) بِيَگَنَاهِ تَابَى دَارِ مِيرَهُ وَلِى سَرَشَ بَالَّاِ دَارِ نَمِيرَهُ!
- (٢) چُوبَ خَدَا صَدَا نَدارَدَا!
- (٣) اَغْرِ كَاسِنِي تَلَخَ اَسْتَ اَزْ بُوستَانَ اَسْتَ، اَغْرِ عَبْدَاللهِ مَجْرَمَ اَسْتَ اَزْ دُوستَانَ اَسْتَ!
- (٤) رَنَگَ رَخْسَارَ خَبَرَ مَى دَهَدَ اَزْ سَرَ درَونَ!

١٥- إنْتَخَبَ كَلْمَةً مَنَاسِبَةً لِلْفَرَاغِ فِي هَذِهِ الْعَبَارَةِ: «وَقَفَتِ الْحَافَلَةُ فِي حَتَّى يَذَهَبَ الْمَسَافِرُونَ إِلَى دُورَاتِ الْمَيَاهِ»:

- | | | | |
|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| ٤) المُنْتَهَى | ٣) الْمَحَطَّةُ | ٢) الْمَصَفِّي | ١) الْمِينَاءُ |
|----------------|-----------------|----------------|----------------|

١٦- مَيْرَ الصَّحِيحِ فِي مَفْرَدِ الْأَسْمَاءِ:

- | | | | |
|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ٤) آبَارِ: بَارِ | ٣) مَصَافِي: مَصَفِّي | ٢) أَنَابِيب: نَبَابِ | ١) مَوَاعِد: مَيعَادِ |
|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|

■■■ عَيْنَ الْمَنَاسِبِ فِي الْجَوابِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ (٢٠ - ١٧):

١٧- مَيْرَ ما لَيْسَ فِيهِ الْفَعْلُ الْمَجْهُولُ:

- (٢) حَاسِبُوا أَنفُسَكُمْ قَبْلَ أَنْ تُحَاسِبُوهُ.
- (٤) يُعْلَمُ هَذَا الْمَعْلُومُ تَلَمِيذَهُ مَطَالِبُ ثَمِينَةُ عَنِ الْعِلُومِ الْمُخْتَلِفَةِ.

١٨- كَمْ فَعَلَّا مَجْهُولًا فِي هَذِهِ الْعَبَارَةِ؟ «يُفَتَّحُ الْأَنْبُوبُ فَيَصْعُدُ النَّفَطُ ثُمَّ يَصْدَرُ قَسْمُهُ إِلَى الْبَلَدَانِ الصَّنَاعِيَّةِ».

- | | | | |
|--------------|---------------|------------|--------------|
| ٤) إِثْنَانِ | ٣) أَرْبَعَةٍ | ٢) وَاحِدٌ | ١) ثَلَاثَةٌ |
|--------------|---------------|------------|--------------|

١٩- مَيْرَ الْفَعْلُ الْمَجْهُولُ:

- (٢) طُردَ الشَّيْطَانُ لِأَنَّهُ مَا سَجَدَ لِلَّذِي أَمِرَّ بِهَا
- (٤) لَا يُبَعِّدُ الْإِنْسَانُ مِنِ السَّيِّئَاتِ إِلَّا الْخُوفُ مِنَ اللَّهِ

٢٠- مَيْرَ الْخَطَأِ فِي إِعْرَابِ نَائِبِ الْفَاعِلِ:

- (١) خُصِّصَ فِي الْمَدْرَسَةِ تَلَمِيذَانَ لِلْكِتَابَةِ الْمَقَالَةَ حَوْلَ أَهْمَيَّةِ الْعِلْمِ!
- (٣) نُحَفَّظُ عَلَى قِرَاءَةِ الصلواتِ الْيَوْمَيَّةِ دائِمًا قَرْبَةً إِلَى اللَّهِ!

توجه: داوطلب گرامی، لطفاً از بین سؤالات اختیاری ١ (عربی زبان قرآن ١، شماره ٢١ تا ٢٥) و اختیاری ٢ (عربی زبان قرآن ٢، شماره ٢٦ تا ٣٠)، فقط یک سری را به انتخاب خود پاسخ دهید.

اختیاری ١

عربی زبان قرآن ١ (سؤالات ٢١ تا ٢٥)

■■■ عَيْنَ الصَّحِيحِ فِي التَّرْجِمَةِ وَالْمَفْرَدَاتِ (٣٣ - ٣٢):

٢١- اَقْرَأْنَ الْآيَةَ الْوَاحِدَةَ وَالسَّتِينَ مِنْ هَذِهِ السُّورَةِ حَتَّى تَفْهِمَنَا اَنَّنَا قَدْ اُشْيَئَنَا مِنَ الْأَرْضِ وَاسْتَعْمَرْنَا فِيهَا!»:

- (١) آیَةٌ شَصَتْ وَيَكِمْ اَزْ اِينِ سُورَهْ رَا بَخَوَانِيدْ تَا بَفْهَمِيدْ كَهْ مَا اَزْ زَمِينْ پَدِيدْ آورَدَهْ شَدَهَايِمْ وَخَوَاستَارَ آبَادَ كَرَدَنْ آنَ اَزْ ما شَدَهْ اَسْتَ!
- (٢) آیَةٌ هَفَتَادْ وَيَكِمْ اَزْ اِينِ سُورَهْ رَا خَوَانِيدِيمْ وَفَهَمِيدِيمْ كَهْ اَزْ زَمِينْ پَدِيدْ آمَدَهَايِمْ وَعَرْمَانْ رَا دَرْ آنَ سِپَرِي خَوَاهِيمْ كَرَدْ!
- (٣) آیَةٌ شَصَتْ وَيَكِمْ اَزْ آنِ سُورَهْ رَا بَخَوَانِيدْ تَا بَفْهَمِيدْ كَهْ اَزْ خَاَكْ پَدِيدْ آورَدَهْ شَدَهَايِمْ وَعَرْمَانْ رَا دَرْ آنَ سِپَرِي مَى كَنِيمْ!
- (٤) اَغْرِ شَصَتْ وَيَكِمْ اَيَهْ اَزْ اِينِ سُورَهْ رَا بَخَوَانِيدْ، مَى فَهَمِيدِ كَهْ مَا اَزْ خَاَكْ پَدِيدْ آورَدَهْ شَدَهَايِمْ وَخَوَاستَارَ آبَادَ كَرَدَنْ آنَ اَزْ ما شَدَهْ اَسْتَ!

٢٢- «سَأَشْتَرِي جَهَازًا لِتَقْلِيلِ اسْتَهْلاَكِ الْكَهْرِيَاءِ فِي الْحَاسُوبِ الَّذِي أَعْطَانِي جَدِّي قَبْلَ سَنْتَيْنَ!»: دَسْتَگَاهِي رَا

- (١) برای کم کردن نابودی برق در رایانه‌ای می‌خرم که پدربرزگم سال قبل به من داد!

(٢) برای کاهش مصرف برق در رایانه‌ام خواهم خرید که مادربرزگم دو سال قبل به من داد!

(٣) برای کاستن مصرف برق در رایانه‌ای خواهم خرید که پدربرزگم دو سال پیش به من داد!

(٤) برای افزایش جریان برق در رایانه‌ای خریدم که مادربرزگم سال پیش به من عطا کردا!

٢٣- عَيْنَ الْكَلْمَةِ الَّتِي لَا تَنَاسِبُ الْكَلْمَاتِ الْأُخْرَى:

- | | | | |
|--------------|--------------|-------------|-------------|
| ٤) حَمَامَةٌ | ٣) دَجَاجَةٌ | ٢) نَفَقَةٌ | ١) بَوْمَةٌ |
|--------------|--------------|-------------|-------------|



■■ عین المناسب فی الجواب عن السؤالین التالیین (٢٤ و ٢٥):

- ۲۴- میر الفعل المجهول:

- (۱) نقلت مشتقات الّفقط من المصافي إلى محطّات الوقود.
 (۳) صديقكَ مَن يصْدُقُكَ لَا مَن يُصْدِقُكَ.
 - ۲۵- كم فعلاً مجھولاً في هذه العبارة؟ «ثُوَّرَ عَلَى قَلْبِي جَدَّاً آيَاتٍ تُقرَأُ فِي الاصطفاف الصباحي فَاحْبَبَ الْفَارِئِينَ وَبِالْتَّأكِيدِ سَيَكَرِّمُونَ يَوْمَ الْقِيَامَةِ»
 (۱) ثلاثة (۲) أربعة (۳) إثنان (۴) واحد

اختیاري ۲

عربی زبان قرآن ۲ (سوالات ۲۶ تا ۳۰)

■■ عین الأصحّ والأدقّ في الجواب للترجمة و التعریب (٢٨ - ٢٦):

- ۲۶- «أغضض من صوتك أمام والديك ثمّ الله و تكون أسوة للآخرين!»:

- (۱) در برابر پدر و مادرت آهسته تر صحبت کن که خداوند را راضی می کنی و برای آیندگان الگو می گردی!
 (۲) در مقابل پدر و مادرت آرام حرف بنز تا خداوند راضی گردد و برای آیندگان الگو شوی!
 (۳) در مقابل پدر و مادر از صدایت بکاه، چون الله را راضی کرده ای و برای دیگران الگو شده ای!
 (۴) در برابر پدر و مادرت صدایت را پایین بیاور تا الله را راضی کنی و برای دیگران الگویی باشی!

- ۲۷- «صديقی الصبار يرشدني دائمًا إلى الالتزام بحسن الخلق عند الصعوبات!»:

- (۱) دوست من که بسیار صبور است، دائمًا مرا راهنمایی می کند که در زمان سختی خوش اخلاق باشم!
 (۲) دوست بربار من، همیشه من را به پاییندی به اخلاق نیکو هنگام سختی ها بسیار ارشاد می کند!
 (۳) دوست بسیار بربار من، همیشه من را به التزام به خوش اخلاقی هنگام سختی ها راهنمایی می نماید!
 (۴) دوست واقعاً صبور من، من را دائمًا به اخلاق نیکو در زمان دشواری ها دعوت می کند!

- ۲۸- «گاهی در تاریکی دنبال چیزی می گردی ولی آن را پیدا نمی کنی!»؛ عین الصحيح:

- (۱) قد ثُقْتُش عن شيءٍ في الظلام ولكن لا تجده!
 (۳) أحياناً لا تجد شيئاً بحث عنه في الظلمة!

■■ عین الصحيح في الجواب عن السؤالین التالیین (٢٩ و ٣٠):

- ۲۹- عین الخطأ عن استخدام اسم التفضيل:

- (۱) أفضل الأعمال في شهر رمضان هي الصيام و قراءة القرآن!
 (۳) هذه الأدوات والأجهزة التي تستعملها اليوم فضلًا من الأدوات السابقة! (۴) أختي الكبرى في دروسها أفضل من أختي الصغرى!

- ۳۰- عین اسم الفاعل من فعل مزید:

- (۱) ليكن الإنسان صبوراً عند وقوع الصعوبة!
 (۳) ربنا هو الذي خالق السماوات والأرض!



زبان انگلیسی

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- The teacher asked them to into the history of the Second World War for their history project.

- 1) feel 2) solve 3) learn 4) research

32- The increase in the number of people who smoking is small in comparison with the total number of people who still smoke.

- 1) grow 2) quit 3) cancel 4) lose



- 33- The office has a/an box for employees to use, and anyone who comes up with a good idea which is adopted by the company will be rewarded.
- 1) suggestion 2) creation 3) function 4) education
- 34- If any passenger wants to book a seat or go through a schedule they have to contact a travel
- 1) tourist 2) embassy 3) agent 4) creator
- 35- They have a cottage on the lake, and they spend a good part of their summer there every year.
- 1) vacation 2) destination 3) attraction 4) tradition

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.

The Great Wall of China, one of the greatest wonders of the world, was first built between 220–206 BC. In fact, it began as independent walls for different states when it was first built, and did not become the “Great” wall until the Qin Dynasty. Emperor Qin Shihuang succeeded in his effort to have the walls joined together to serve as fortification to protect the northern borders of the Chinese Empire from invasion. Afterwards it was rebuilt and maintained over the years, between the fifth century AD and the 16th century.

One of the myths associated with the Great Wall of China is that it is the only man-made structure that can be seen from the moon with the naked eye. The legend originated in Richard Halliburton's 1938 book Second Book of Marvels. However, this myth is simply not true. Richard Halliburton's claim was contradicted by astronauts Neil Armstrong and Yang Liwei. A more plausible assumption would be to say that the Great Wall can be visible from a low orbit of the earth which is not unique in this regard as many other artificial constructions can be seen from that height.

- 36- What is the author's main purpose in the passage?
- 1) To argue against a common belief
2) To inform about the Great Wall of China
3) To give a history of Qin Dynasty
4) To explain myths about China
- 37- Which of the following can be concluded from the passage?
- 1) The Great Wall of China is not unique because it cannot be seen from the moon.
2) Richard Halliburton's book is full of lies and cannot be trusted.
3) The Great Wall of China is fantastic, but not everything said about it is true.
4) Neil Armstrong did not really land on the moon, otherwise he could see the Wall.
- 38- The underlined word “originated” in paragraph 2 can be replaced with
- 1) started 2) finished 3) caused 4) built
- 39- Which of the following is FALSE about the Great Wall of China, according to the passage?
- 1) It wasn't the Great Wall of China from the beginning.
2) Emperor Qin Shihuang joined the walls to create the Great Wall.
3) It mainly protected China from northern enemies.
4) It was built by different emperors from Qin Dynasty about 2200 years ago.
- 40- Which of the following best describes the organization of the passage?
- 1) A history of the Great Wall of China is given from the beginning to the present day.
2) A history of China is given, and then the history of the Great Wall of China is discussed.
3) Some claims about the Great Wall of China are discussed to see which ones are true.
4) A history of the Great Wall of China is given, and then a claim about it is discussed.



ریاضیات



- ۴۱ - کدام گزینه، متغیر تصادفی محسوب نمی‌شود؟

(۱) قد اعضای یک تیم

(۳) دانشآموزان یک کلاس

(۲) تعداد کارمندان یک بیمارستان

(۴) میزان آلوگی هوا در روزهای سال

- ۴۲ - بهازای کدام مقدار x ، در مجموعه اعداد $\{x, 65, 75, 53, 63, 60, 71, 68\}$ ، شاخص‌های میانگین، مد و میانه برابر می‌باشند؟

(۲) هر مقداری می‌تواند باشد.

(۱) ۷۳

(۴) نشدنی

(۳) ۶۵

- ۴۳ - اگر در بین یک سری داده، کمترین داده ۳۰ و بیشترین داده ۵۰ باشد، میانگین داده‌ها کدام عدد می‌تواند باشد؟

(۵۷)

(۴۵)

(۲۵)

(۱) ۳۰

- ۴۴ - میانگین وزن گروهی از افراد جامعه که از منحنی نرمال پیروی می‌کنند، برابر با ۶۲ کیلوگرم است. اگر ۸۴ درصد از افراد وزنی بین ۵۷/۵ تا ۶۳/۵ داشته باشند، تقریباً وزن کل افراد جامعه در کدام بازه قرار می‌گیرد؟

(۵۷, ۶۴)

(۵۷/۵, ۶۳/۵)

(۵۷/۵, ۶۶/۵)

(۱) (۴۸/۵, ۷۵/۵)

- ۴۵ - نوع متغیرهای زمان و مزه‌ی غذا به ترتیب کدام‌اند؟

(۲) کمی فاصله‌ای - کیفی اسمی

(۱) کمی نسبتی - کیفی ترتیبی

(۴) کمی فاصله‌ای - کیفی ترتیبی

(۳) کمی نسبتی - کیفی اسمی

- ۴۶ - بهترین روش جمع‌آوری داده‌ها برای موضوع (زمستان فصل مورد علاقه‌ی مردم برای مسافرت است). کدام است؟

(۴) دادگان‌ها

(۳) پرسشنامه

(۲) مصاحبه

(۱) مشاهده

- ۴۷ - نمرات درس عربی یک کلاس، اعداد زیر هستند. تفاضل میانگین و میانه‌ی آن‌ها کدام است؟

۱۴, ۱۲, ۱۷, ۱۵, ۱۳, ۱۹, ۱۴, ۱۶, ۱۸, ۲۰

۰/۴

۰/۳

۰/۲

(۱) ۰/۱

- ۴۸ - به طور کلی برای نتیجه‌گیری و تصمیم‌گیری، استناد به بهتر از است.

(۴) میانگین - میانه

(۳) میانگین - حد وسط

(۲) میانگین - حد وسط

(۱) میانگین - میانه

- ۴۹ - نمرات کلاسی گروهی از دانشآموزان از ۱۰ محاسبه شده است. اگر این نمرات ۲ برابر گردند تا بتوان آن‌ها را در کارت‌نامه با مقیاس ۲۰ ثبت کرد، واریانس و انحراف معیار نمرات چند برابر می‌گردد؟

۱-۲

۲-۴

۲-۲

(۱) ۱-۱

- ۵۰ - گروهی از داده‌های آماری از منحنی نرمال پیروی می‌کنند. اگر میانگین و واریانس داده‌ها به ترتیب ۵ و ۴ باشد، تقریباً ۹۶ درصد داده‌ها در کدام بازه قرار دارند؟

(۴) (۱, ۹)

(-۱, ۱۱)

(۲) (-۳, ۱۳)

(۱) (۳, ۷)

محل انجام محاسبات



توجه: داوطلب گرامی، لطفاً از بین سوالات اختیاری ۱ (ریاضی و آمار ۱، شماره ۵۱ تا ۵۵) و اختیاری ۲ (ریاضی و آمار ۲، شماره ۵۶ تا ۶۰)، فقط یک سوال را به انتخاب خود پاسخ دهید.

اختیاری ۱

ریاضی و آمار ۱ (سوالات ۵۱ تا ۵۵)

۵۱- برای بررسی کدام موضوع از مشاهده کمک می‌گیریم؟

(۱) علاقه افراد به فیلم‌های طنز
(۲) میزان سرعت خودروهای عبوری از چهارراه

(۳) وزن نوزادان پسر متولد شده یک اداره از دستمزدشان

۵۲- میانگین امتیاز کسب شده توسط یک تیرانداز که امتیازهای آن در یک دوره مسابقات در جدول زیر آمده است، کدام است؟

امتیاز	۱	۲	۳	۴	۵
فراوانی	۲	۱۶	۱۰	۱۴	۳

(۱) $\frac{۲}{۵}$ (۲) $\frac{۳}{۲}$ (۳) $\frac{۳}{۵}$ (۴) $\frac{۲}{۳}$

۵۳- نمرات درس ریاضی دو دانشآموز به صورت زیر است. عملکرد کدام بهتر است؟

A	۱۷	۱۹	۱۸	۱۹	۱۷
B	۲۰	۱۸	۱۶	۱۷	۱۹

(۱) A (۲) B (۳) نمی‌توان تعیین کرد.

۵۴- انحراف معیار داده‌های x_1, x_2, \dots, x_n برابر صفر است. میانگین داده‌های x_1, x_2, \dots, x_n کدام است؟

(۱) صفر (۲) $\frac{n+1}{n}$ (۳) $\frac{۱}{n}$ (۴) $\frac{۱}{n+1}$

۵۵- تعداد دانشآموزان یک مدرسه با قد کوتاه، متوسط و بلند به ترتیب ۴۰، ۴۰ و ۱۸ نفر می‌باشند. جهت بررسی قد آن‌ها یک نمونه ۱۰ نفری انتخاب می‌کنیم که در این نمونه نصف افراد دارای قد متوسط می‌باشند، نسبت پارامتر به آماره چقدر است؟

(۱) $\frac{۱}{۱}$ (۲) $\frac{۱}{۱۱}$ (۳) $\frac{۱}{۱۱}$ (۴) $\frac{۱}{۱۰}$

اختیاری ۲

ریاضی و آمار ۲ (سوالات ۵۶ تا ۶۰)

۵۶- کدام یک از گزینه‌های زیر گزاره نیست؟

(۱) فردا معلم به مدرسه نمی‌آید.

(۳) سبب قرمز از سبب زرد خوشمزه‌تر است.

۵۷- کدام گزینه شامل همه‌ی گزاره‌هایی است که در جای خالی صدق می‌کنند؟ (...)

(۱) $p \Rightarrow q \equiv (p \Rightarrow q) \wedge (\neg p \Rightarrow \neg q)$ (۲) $\neg p \vee q \equiv (\neg p \Rightarrow q) \wedge (q \Rightarrow \neg p)$

(۳) «الف» و «ج» (۴) «ب» و «ج» (۵) «ب» و «ب»

۵۸- بازنویسی عبارت «مجموع مکعبات دو عدد بزرگ‌تر یا مساوی مکعب مجموع آن دو عدد است.»، به زبان ریاضی کدام است؟

(۱) $x^3 + y^3 \geq (x+y)^3$ (۲) $x^3 + y^3 \geq x^3 + y^3$ (۳) $(x+y)^3 \geq x^3 + y^3$ (۴) $x^3 + y^3 \geq (x+y)^3$

۵۹- در تابع $f: A \rightarrow B$ ، اگر $A = \{0, 1, 2\}$ باشد، برد تابع کدام است؟

(۱) $\{0, 2, 4\}$ (۲) $\{0, 1, 2\}$ (۳) $\{-1, 1, 7\}$ (۴) $\{-1, 0, 3\}$

۶۰- اگر $f(x) = \frac{ax^3 + bx^2 + cx + d}{x^3 + 2x + 5}$ یک تابع ثابت باشد، آن‌گاه $a+b+c+d$ کدام است؟

(۱) ۸ (۲) ۲۴ (۳) ۱۸ (۴) ۳

محل انجام محاسبات



اقتصاد



- ۶۱ - کدام گزینه با عبارت زیر ارتباط مفهومی بیشتری دارد؟

«این نوع اقتصاد، اقتصادی پیشرفتی است که در برابر تکانه‌های داخلی و خارجی آسیب‌ناپذیر است.»

۱) این نوع از اقتصاد سعی می‌کند که روی پای خود بایستد، در همین راستا ارتباط تجاری خود را با سایر کشورها به حداقل می‌رساند.

۲) اقتصاد موردنظر سعی می‌کند با اتکا به ظرفیت‌های داخلی و قابلیت‌های خود و با استفاده از فرصت‌های بیرونی، نیازهای خود را برطرف کند.

۳) اقتصاد منظور، همواره در مقابل تهدیدات خارجی مقاومت می‌کند، زیرا هیچ‌گونه وابستگی به آن‌ها ندارد و تمامی نیازهای خود را به تنها بی رفع می‌کند.

۴) هر کشوری نیازمند ارتباط با سایر کشورهای اقتصادهای جهان است؛ لذا در بحث تجارت تأکید بر روی تعامل مقدرانه با سایر کشورها و با چاشنی تدبیر است.

- ۶۲ - کدام گزینه پاسخ درستی به دو پرسش زیر می‌دهد؟

الف) نتیجه اقدامات مذهبی و ملی افرادی همچون امیرکبیر در دوران قاجار چه بود؟

ب) برای عبور از مشکلات اقتصادی و آسیب‌های دوران کنونی ضروری است.

۱) الف: این اقدام‌ها آن‌گونه که باید و شاید ثمربخش نبودند. ب: مقاومسازی اقتصاد و مصونیت بخشیدن به آن در برابر فشارها و تکانه‌های خارجی

۲) الف: باعث بهتر شدن اوضاع و تسهیل شرایط شد. ب: مقاومسازی اقتصاد و مصونیت بخشیدن به آن در برابر فشارها و تکانه‌های خارجی

۳) الف: باعث بهتر شدن اوضاع و تسهیل شرایط شد. ب: همکاری با جهان و ایجاد روابط دوستانه با آن‌ها جهت کمک به خود و دنیا

۴) الف: این اقدامات آن‌گونه که باید و شاید ثمربخش نبودند. ب: همکاری با جهان و ایجاد روابط دوستانه با آن‌ها جهت کمک به خود و دنیا

- ۶۳ - کدام گزینه حاوی پاسخ پرسش‌های زیر است؟

الف) منظور از کلیدواژه «تولید نهایی» در تعریف GDP چیست؟

ب) کدام‌یک در رابطه با رشد اقتصادی درست است؟

ج) برای محاسبه تولید ناخالص داخلی اسمی،

د) با محاسبه نسبت در کشورهای مختلف، شاخصی به دست می‌آید که برای مقایسه وضعیت توزیع درآمد به کار می‌رود.

۱) الف: یعنی در محاسبه تولید ناخالص داخلی تنها کالاهای نهایی را محاسبه می‌کنیم نه کالاهای واسطه‌ای را. ب: صرفاً و تنها به معنای افزایش تولید است. ج: مجموع ارزش کالاهای تولیدی را در یک سال محاسبه می‌کنیم. د: دهک دهم به اول

۲) الف: یعنی در محاسبه تولید ناخالص داخلی تنها کالاهای نهایی را محاسبه می‌کنیم نه کالاهای واسطه‌ای را. ب: صرفاً و تنها یک مقیاس کمی است. ج: مجموع ارزش کالاهای صادراتی و وارداتی را در یک سال و در یک کشور محاسبه می‌کنیم. د: دهک اول به دهم

۳) الف: یعنی در محاسبه تولید ناخالص داخلی همه کالاهای تولیدشده در داخل کشور در بازه زمانی خاص را محاسبه می‌کنیم. ب: صرفاً و تنها یک مقیاس کمیتی است. ج: مجموع ارزش کالاهای صادراتی و وارداتی در یک سال و در یک کشور را محاسبه می‌کنیم. د: دهک اول به دهم

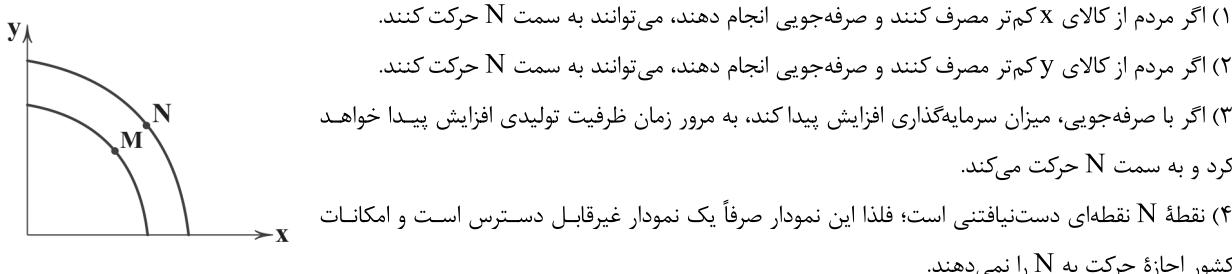
۴) الف: یعنی در محاسبه تولید ناخالص داخلی همه کالاهای تولیدشده در داخل کشور در بازه زمانی یک ساله را محاسبه می‌کنیم. ب: صرفاً و تنها به معنای افزایش کیفیت کالاهای تولیدی است. ج: مجموع ارزش کالاهای تولیدی در یک سال را محاسبه می‌کنیم. د: دهک دهم به اول

- ۶۴ - با توجه به منحنی مرز امکانات تولید زیر، چگونه می‌توان از نقطه M به سمت نقطه N حرکت کرد؟

۱) اگر مردم از کالای X کمتر مصرف کنند و صرفه‌جویی انجام دهند، می‌توانند به سمت N حرکت کنند.

۲) اگر مردم از کالای U کمتر مصرف کنند و صرفه‌جویی انجام دهند، می‌توانند به سمت N حرکت کنند.

۳) اگر با صرفه‌جویی، میزان سرمایه‌گذاری افزایش پیدا کند، به مرور زمان ظرفیت تولیدی افزایش پیدا خواهد کرد و به سمت N حرکت می‌کند.



۴) نقطه N نقطه‌ای دست‌نیافتنی است؛ فلذا این نمودار صرفاً یک نمودار غیرقابل دسترسی است و امکانات

کشور اجازه حرکت به N را نمی‌دهند.



۶۵- اگر کشوری در سال ۲۰۱۹، ۱۵۰ هزار خودرو به قیمت ۲۵۰ یورو تولید کرده باشد و در سال ۲۰۲۰ تعداد خودروها به ۲۰۰ هزار عدد و قیمت به ۳۵۰ یورو افزایش پیدا کرده باشد، اختلاف نرخ رشد تولید اسمی و واقعی کدام است؟

٪ ۴۴ (۴)

٪ ۵۳ (۳)

٪ ۳۳ (۲)

٪ ۸۶ (۱)

۶۶- کدام یک از گزینه‌های زیر، حاوی پاسخ صحیح و کامل پرسش‌های زیر است؟

(الف) اگر در کشوری شاخص دهک‌ها ۱۰ برابر و در کشور دیگر این شاخص ۸ برابر باشد؛ این موضوع نشان‌دهنده چیست؟

(ب) چرا اندیشمندان کشور ما به سوی دستیابی به یک الگوی بومی برای پیشرفت سوق داده شده‌اند؟

(ج) اگر سقف خانه فردی ریزش کند و نیاز به ۵ میلیون تومان پیدا کند، این فرد چه تغییری باید در بودجه خود ایجاد کند؟

(د) خمس چیست؟

(۱) الف: وضع کشور اول نسبت به کشور دوم بهتر است. ب: زیرا آن‌ها به دنبال الگویی بودند تا پیشرفت ما را با جهان تطبیق دهند. ج: کاستن از هزینه‌ها و افزایش پس‌انداز. د: یک‌پنجم از اضافه درآمدهای سالیانه فرد

(۲) الف: وضع کشور دوم نسبت به کشور اول بهتر است. ب: زیرا برخی برنامه‌های توسعه، عامل تحمیل الگوی زندگی غربی و سبک زیستن آن‌ها است. ج: گرفتن وام و ثابت کردن درآمد خود و هزینه‌ها. د: پرداخت مقداری از درآمد خود به شکل ثابت

(۳) الف: وضع کشور اول نسبت به کشور دوم بهتر است. ب: زیرا آن‌ها به دنبال الگویی بودند تا پیشرفت ما را با جهان تطبیق دهند. ج: گرفتن وام و ثابت کردن درآمد خود و هزینه‌ها. د: پرداخت مقداری از درآمد خود به شکل ثابت

(۴) الف: وضع کشور دوم نسبت به کشور اول بهتر است. ب: زیرا برخی برنامه‌های توسعه، عامل تحمیل الگوی زندگی غربی و سبک زیستن آن‌ها است. ج: کاستن از هزینه‌ها و افزایش پس‌انداز. د: یک‌پنجم از اضافه درآمدهای سالیانه فرد

۶۷- جدول مندرج در سؤال نشانگر وضعیت توزیع درآمد در کشور انگلستان در سال ۱۹۹۹ می‌باشد. چنان‌چه تفاوت سهم دهک اول و سوم ۴ درصد، دهک چهارم و ششم ۳ درصد، دهک پنجم و نهم ۶ درصد باشد و دهک هفت و هشت هم ۱ درصد؛ سهم دهک‌های اول، ششم، هفتم و

نهم به ترتیب چقدر است؟	نهم دهک اول	نهم دهک دوم	نهم دهک سوم	نهم دهک چهارم	نهم دهک پنجم	نهم دهک ششم	نهم دهک هفتم	نهم دهک هشتم	نهم دهک نهم	نهم دهک دهم
۱۴ - ۱۲ - ۱۰ - ۲ (۱)	?	۳	۶	۷	۹	۱۲	۱۴	۱۵	۱۵	۲۵
۱۴ - ۱۲ - ۹ - ۳ (۲)	?	۳	۶	۷	۹	۱۲	۱۴	۱۵	۱۵	۲۵
۱۵ - ۱۱ - ۹ - ۳ (۳)	?	۳	۶	۷	۹	۱۱	۱۴	۱۵	۱۵	۲۵
۱۵ - ۱۱ - ۱۰ - ۲ (۴)	?	۳	۶	۷	۹	۱۱	۱۴	۱۵	۱۵	۲۵

۶۸- پاسخ کدام یک از پرسش‌های زیر از جدول ثبت مخارج استنباط نمی‌شود؟

سایت کنکور

۱) در صورت نیاز به پول برای کار ضروری، کاهش کدام خرج آسان‌تر است؟

۲) کدام یک از هزینه‌های برنامه‌ریزی نشده تصمیم درستی بوده‌اند و کدام یک نبوده‌اند؟

۳) کدام یک از درآمدهای پیش‌بینی شده محقق شده و کدام یک نشده است؟

۴) چند درصد از مخارج، قابل پیش‌بینی بوده‌اند و چند درصد از هزینه‌ها متغیر هستند؟

۶۹- کدام گزینه در ارتباط با مسیر تاریخی اقتصاد ایران نادرست است؟

(۱) ایران به دلیل وسعت و پهناوری جغرافیایی و قرار گرفتن در چهارراه بین‌المللی، از دوران باستان جایگاه ویژه‌ای در اقتصاد جهان داشته است.

(۲) علی‌رغم آبادانی اقتصاد ایران در دوره اول صفویه که از زیربنایها و عمران بندرها و ... مشخص است؛ در دوره پایانی این حکومت، اقتصاد ایران به تدریج ضعیف شد.

(۳) درآمدهای نفتی، با تبدیل ایران به بازار مصرفی کالاهای کشورهای صنعتی و غفلت از اقتصاد مردمی در دوران قاجار باعث شد تا مشکلات و بیماری‌های اقتصاد ایران بیشتر شود.

(۴) پیروزی انقلاب اسلامی باعث شد تا مردم به توانمندی خود برای ایجاد تحول پی ببرند و با تلاش رهبر خود، اصول اسلامی ایران مدنظر خود را در اقتصاد جدید جای دهند.



۷۰- کدام گزینه در ارتباط با مراحل بودجه‌ریزی ماهانه نادرست است؟

- (۱) از هر منبعی که درآمدی به دست آوردید، آن را سالیانه مشخص کنید و بنویسید.
- (۲) هزینه‌های متغیر و ثابت خود را فهرست‌بندی کرده و بنویسید.
- (۳) مجموع درآمدها و هزینه‌های خود را به دست آورده و به صورت ماهیانه مقایسه کنید.
- (۴) مخارج غیرضروری را کاهش و درآمد را در صورت بیشتر بودن هزینه‌ها از درآمد، افزایش دهید.



علوم و فنون ادبی



۷۱- کدام گزینه را می‌توان مصدقی برای ویژگی فکری «رواج هجو در شعر» دانست؟

پند و نصیحت است سراسر کلام من
مردک تو کدام شعر داری
خواب را کرده‌ام از دیگر خود آواره
کردم در آخر امکاسب ظرافت از تو

- (۱) از مدح و هجو و هزل و طمع شسته‌ام ورق
- (۲) خود را ز خنوران شماری
- (۳) هست شش ماه که از بهر دعا گویی تو
- (۴) در کوچه ظرافت عمری دواندم از جهل

۷۲- نگارنده «کشف‌الاسرار» کیست؟

(۴) ابوالفضل میبدی

(۳) نظامی عروضی

(۲) سنایی غزنوی

(۱) نجم دایه

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

ندهی داد و همی داد ز من بستانی
بنمود جمال و عاشق زارم کرد
طلعت خورشید داری، قامت فردوسیان
که جهان تازه شد و ما ز جهان تازه‌تریم

- (۱) مهربانی نکنی بر من و مهرم طلبی
- (۲) حسنت به ازل نظر چو در کارم کرد
- (۳) ای بت زنجیر جعد، ای آفتاب نیکوان
- (۴) خیز بت رویا! تا مجلس زی سبزه بریم

۷۴- آثار کدام نویسنده را می‌توان سرآمد همه نشرهای موزون فارسی دانست؟

(۴) سعدالدین و راوینی

(۳) خواجه عبدالله انصاری

(۲) نصرالله منشی

(۱) سعدی شیرازی

۷۵- دوره رواج نثر فنی چه قرنی بود و نخستین نمونه آن در چه سالی تألیف شد؟

(۲) پنجم - سال ۴۱۲ ه.ق

(۱) پنجم - سال ۴۶۳ ه.ق

(۴) ششم - سال ۵۱۲ ه.ق

(۳) ششم - سال ۵۳۶ ه.ق

۷۶- در همه گزینه‌ها آرایه «موازن» وجود دارد، بهز _____.

داعی دولت به هر طریق که هستیم
خراب بساده لعل تو هوشیاران اند
شاهی که تیغ او را ایزد نشانه کرد
نقش نام دوستان را موم شو آهن مباش

- (۱) شاکر نعمت به هر مقام که بودیم
- (۲) غلام نرگس مسست تو تا جداران اند
- (۳) شاهی که رخش او را دولت بود دلیل
- (۴) کار خام دشمنان را آب شو آتش مباش

۷۷- در کدام بیت قافیه دارای «حروف الحاقی» نیست؟

بر آتش من قطره فشان از خامه
سوز دل من سزاش می‌دانی تو
بس در گران‌مایه که بتوان سفتمن
می‌خواره خجل که معصیت‌ها کرده

- (۱) هجران تو را چو گرم شد هنگامه
- (۲) درد دل من دواش می‌دانی تو
- (۳) از چشم من ار سرشک بتوان رفتن
- (۴) زاهد خوش‌دل که ترک دنیا کرده

افتداش بیرون ز جوش جسم، چون افعی ز پوست
می خزد در خویش دریا چون نهنگ از تیغ او
کوه رفت هما همه یابند و الایی از او
یا جهان از دلگشایی دم ز جنت می زند

با پسر گفتار روان شو هم چو باد
وی لعيل لبست گره گشاي دل من
وی ملک را ثبای صدر توکار
وی موی میان ز عشق موپیت مویم

در بزم وصال می کشم پی در پی
شده در گرد آن دز آب حلقه
وز غصه کن ساره جوی می باشد بود
در عید سرور خلق از دولت تو

توجه: داطلب گرامی، لطفاً از بین سوالات اختیاری ۱ (علوم و فنون ادبی، شماره ۸۱ تا ۸۵) و اختیاری ۲ (علوم و فنون ادبی، شماره ۸۶ تا ۹۰) فقط یک سری را به انتخاب خود پاسخ دهید.

۱ اختیاری

علوم و فنون ادبی ۱ (سؤالات ۸۱ تا ۸۵)

^{۸۱}- همه گزینه‌ها بازگو کننده «ویژگی‌های فکری شعر قرن ۵ و ۶» اند، به جز

- ۱) گفتم که به قرآن در، پیداست که احمد
بشير و نذیر است و سراج است و منور

۲) به جام باده صافی بشوی جامه صوفی
چراکه باده نشاند غبار توبه و تقوی

۳) شراب هست و طرب هست و روی نیکو هست
بدین سه چیز جهان جای عشرت و لعب است

۴) نیست اقلیم سخن را بهتر از من پادشا
در جهان ملک سخن راندن مسلّم شد مرا

^{۸۲}- در همه عبارت‌ها ویژگی «حذف فعل به قرینه» وجود دارد، به جز

- ۱) اگر درآیی در باز است. اگر نیایی حق بی نیاز است.

۲) اجل دواسبه در پی، عُقابِ عِقاب در شتاب و مجلس عالی در شراب، نهنج جانشکر در آهنگ و ایشان در نوا و آهنگ.

۳) ای دوست در خزان امانی، کامرانی توقع کردن نادانی است و در برگریز آمال، شکوفهٔ اقبال انتظار بردن، آرزوی محال.

۴) خاطر از تصاریف احوال روزگار چون زلف دلبران پریشان است و تن در تکالیف دهر غدّار مانند چشم خوبان ناتوان.

- در کدام عبارت آرایه «ترصیع» وجود دارد؟

- ۱) در قعر بحر مودت چنان غریق بود که مجال نفس نداشت.
 ۲) چنان بی خود از جای برجستم که چراغم به آستین کشته شد.
 ۳) دانشمندی را دیدم به کسی مبتلا شده و رازش برملا افتاده.
 ۴) دانایی ده که در راه نیقتیم؛ بینایی ده که در چاه نیقتیم.

^{۸۴}- قافية همه بیت‌ها براساس «مصوّت + صامت + صامت + حروف الحاقی» ساخته شده است، به جز

- | | |
|-------------------------------------|---|
| سخنی نگفتم از تو که ز دیده در نسختم | ۱) نفسی بروندادم که حدیث دل نگفتم |
| زین جهت با یکدگر پیوسته ایم | ۲) دل به محبوب حجازی بسته ایم |
| زان راز که بـا دلـم سـپرـدـی | ۳) خاکم به فـراز عـرش برـدـی |
| همیشـه بـه رـجـسـتم کارهـایـم | ۴) کـه مـا بـیـگـناـهـیـم و بـیـچـارـهـایـم |



۸۵ - در همه بیت‌ها «ردیف» وجود دارد، به جز

- ۱) یارب خبرش ده که دمی بر سر ناز آ
- ۲) می عشقش به شیر مردان ده
- ۳) چپ و راست آباد و آب روان
- ۴) ای کرده خجل بتان چین را

اختیاری ۲

علوم و فنون ادبی ۲ (سؤالات ۸۶ تا ۹۰)

۸۶ - کدام اثر مولانا سبک نثر وی را بیشتر و بهتر نمودار می‌سازد؟

- ۱) فیه ما فيه
- ۲) مثنوی معنوی
- ۳) مجالس سبعه
- ۴) مکاتیب

۸۷ - در همه گزینه‌ها به «ویژگی‌های ادبی شعر سبک عراقی» اشاره شده است، به جز

- ۱) لغات فارسی اصیل قدیم کم شده و جای آن‌ها را لغات عربی گرفته است.
- ۲) در شعر این دوره کاربرد غزل بیشتر شد و جایگاه «تلخیل» در انتهای آن ثبت گردید.
- ۳) شعر این دوره از دربار خارج شد؛ قصیده از رونق افتاد و غزل عارفانه و عاشقانه رواج یافت.
- ۴) توجه به علوم ادبی از جمله «بیان» و «بدیع» بیشتر شد.

۸۸ - در همه گزینه‌ها «واژه ترکی» به کار رفته است، به جز

- ۱) بریانه‌های فاخر، سنبوسه‌های نادر
 - ۲) چون به قشلاق قراباغ آمدیم
 - ۳) نیک توان یافتن صنعت او در یورش
 - ۴) اندر آن عالم نه لشکر نی قشون
- شمع و شراب و شاهد، بس خلعت عطای
گفتم از افلادس وا خواهیم رسست
لیک از ابعاد اگر رفت تناهی توان
نی کسی روزی خورد از کشت و خون

۸۹ - در همه گزینه‌ها تشبيه‌ی وجود دارد که در آن هر چهار رکن تشبیه ذکر شده است، به جز

- ۱) همان ز رهگذر رزق می‌کشم سختی
 - ۲) عقل با لوح و قلم دارد چو طفلان احتیاج
 - ۳) هر که افتاده است پسته‌دهان
 - ۴) ما ز حرف پوج مانند صد لب بسته‌ایم
- اگرچه من چو همایم به استخوان قانع
می‌تواند بی قلم صد دفتر انشا کرد عشق
دل زنگاری استهای دارد
چون گهر در خلوت روشن دلی بنشسته‌ایم

۹۰ - تقطیع هجایی کدام گزینه با بیت «محمل بدار ای ساروان، تندي مکن با کاروان / کز عشق آن سرو روان، گوبی روانم می‌رود» یکسان است؟

- ۱) باغ می‌خواهم که روزی سرو بالایت ببیند
 - ۲) خرابیم کن ای جان که از شهر ویران
 - ۳) جسم مرا خاک کنی خاک مرا پاک کنی
 - ۴) نوح ارچه مردموار بد طوفان مردم خوار بد
- تاگلت در پا بربزد و ارغوان بر سر بیارد
خارجی نجوید نه دیوان نه سلطان
باز مرا نقش کنی ماهزاری صنما
گر هست آتش ذره‌ای آن ذره دارد شعله‌ها



منطق



۹۱ - کدام گزینه از ویژگی‌های تضاد نیست؟

- ۱) از کذب یک طرف، می‌توان صدق طرف دیگر را نتیجه گرفت.
- ۲) محال است در قضایای شخصیه اتفاق بیفتد.
- ۳) اجتماع در صدق محال است.
- ۴) قضیه‌ای که عکس مستوی لازم‌الصدق ندارد، تضاد هم ندارد.

۹۲ - متناسب متناقض عکس مستوی یک قضیه موجبه جزئیه، معادل کدام گزینه نمی‌تواند باشد؟

- ۱) متناقض بعضی الف ب نیست.
- ۲) متناقض بعضی ب الف نیست.
- ۳) متداخل هیچ الف ب نیست.
- ۴) متداخل بعضی الف ب است.



۹۳- اگر درستی قضایی زیر را بدانیم، کدام گزینه پیرامون آن‌ها صحیح می‌باشد؟

- بعضی الـ ب است.
- هر ب الـ ب است.
- هیچ غیر ب غیر ج نیست.
- بعضی الـ ج است.
- بعضی ب ج است.

(۱) با استفاده از آن‌ها، می‌توانیم حداقل سه قیاس اقترانی معتبر تشکیل دهیم.

(۲) با توجه به درستی محتوای مقدمات آن‌ها، درستی نتیجه ضروری می‌گردد.

(۳) محل است نتیجه معتبر از مقدمات بالا، در موضوع و محمول خود، علامت مثبت داشته باشد.

(۴) نمی‌توان گفت محل است مصاديق موضوع نتیجه حاصل از مقدمات بالا، همه مصاديق خود را دربر بگیرد.

۹۴- علامت موضوع و محمول، در کدام گزینه به درستی مشخص نشده است؟

(۱) بعضی انسان‌ها بازیگوش هستند.

(۲) برترین نوع گوشت⁺ در استرالیا یافته می‌شود.

(۳) گردان پنجم محمد رسول الله بخشی از گردان زرهی کشور است.

(۴) گاهی در ساخت آدمک‌ها از چوب استفاده می‌شود.

۹۵- عکس مستوی متضاد متناقض متداخل یک قضیه، سالبۀ کلیه است، خود قضیه است.

(۴) سالبۀ کلیه

(۳) سالبۀ جزئیه

(۲) موجبۀ جزئیه

(۱) موجبۀ کلیه

۹۶- شکل قیاس در کدام گزینه با قیاس زیر، یکسان است؟

«حس آمیزی یکی از آرایه‌های ادبیات فارسی است.

آرایه‌های ادبیات فارسی در آثار سعدی دیده می‌شوند.

حس آمیزی در آثار سعدی دیده می‌شود.»

(۱) بعضی شاعرها کاتباند؛ هر کاتی حیوان است؛ پس بعضی حیوان‌ها شاعرند.

(۲) مثلث شکلی هندسی است. هر شکل هندسی کمیتی دو بعدی است؛ پس مثلث کمیتی دو بعدی است.

(۳) هر ناطقی انسان است. هیچ ناطقی چوب نیست؛ پس هیچ انسانی چوب نیست.

(۴) هر انسانی ناطق است. هیچ چوبی ناطق نیست؛ پس هیچ انسانی چوب نیست.

۹۷- در کدام گزینه، دامنه مصاديق موضوع، گسترده‌تر از محمول است؟

(۱) انسان‌ها به دنبال جنگ و نامنی نیستند.

(۲) علی به عنوان یک انسان فرهیخته، تعطیلات نوروز را در خانه ماند.

(۳) بعضی افراد که آزمون‌های گاج را شرکت می‌کنند، با دقت آزمون را تحلیل نمی‌کنند.

(۴) دانش آموزان کنکور ۱۴۰۲ تبلیغ نمی‌کنند.

۹۸- کدام گزینه در خصوص انواع تقابل صحیح نمی‌باشد؟

(۱) در نسبت تضاد، اجتماع محل است.

(۲) در نقیض قضایی شخصیه، فقط تغییر ایجاب و سلب به چشم می‌خورد.

(۳) در تناقض، اجتماع و ارتفاع محل است.

(۴) در تداخل، اجتماع جایز است، ولی ارتفاع جایز نیست.



۹۹- عبارت زیر، چه نوع استدلالی است و اشکال آن چیست؟

«شكل اول قیاس باطل است، چون مصادره به مطلوب است.»

(۱) تمثیل - حکم یک مورد جزئی به مورد جزئی دیگر تعمیم داده شده است.

(۲) قیاس - حد وسط ندارد.

(۳) قیاس - مقدمه دوم آن غلط است.

(۴) استقرا - تعداد موارد آزمایش شده نسبت به جامعه آماری کم است.

۱۰۰- کدام گزینه در خصوص «تدالخ» صحیح می‌باشد؟

(۱) نسبت بین جزء اول تداخل با دومی، حتماً عموم و خصوص مطلق است.

(۲) نسبت بین جزء اول تداخل با دومی، می‌تواند عموم و خصوص منوجه باشد.

(۳) نسبت بین جزء اول تداخل با دومی، حتماً عموم و خصوص منوجه یا عموم و خصوص مطلق است.

(۴) نسبت میان جزء اول تداخل با دومی، می‌تواند هر یک از نسبت‌های چهارگانه باشد.

توجه: داوطلب گرامی، لطفاً از بین سوالات انتخابی ۱ (فلسفه (۱)، شماره ۱۰۱ تا ۱۰۵)، انتخابی ۲ (روانشناسی، شماره ۱۰۶ تا ۱۱۰)، فقط یک سری را به انتخاب خود پاسخ دهید.

۱۰۱- کدام گزینه درباره سؤال پیرامون مسائل زندگی روزمره نادرست است؟

(۱) می‌تواند ساعت طولانی فکر را مشغول کند.

(۲) همواره پیرامون همه انسان‌ها مطرح است.

(۳) هر روزه همه به آن می‌پردازند.

۱۰۲- کدام گزینه، به دیدگاه متفاوتی در خصوص فلسفه علوم اجتماعی اشاره می‌کند؟

(۱) افراد تابع و نیازمند جامعه هستند.

(۲) منافع جامعه بر منافع افراد تقدم دارد.

(۳) در سیاست به سوسیالیسم اعتقاد دارند.

(۴) در برنامه‌ریزی‌های سیاسی و اجتماعی به رشد افراد توجه می‌شود.

۱۰۳- فیلسوف واقعی کسی است که

(۱) هرگز به باورهایش اعتماد نمی‌کند.

(۲) هیچ حرفی را بدون دلیل نمی‌پذیرد.

(۳) بر روی اعتقاداتش متعصب است.

۱۰۴- در مورد دستگاه فلسفی‌ای که توسط فیٹاغورس طراحی شد، می‌توان گفت: آمیختن

(۱) عرفان بود با هندسه و عرفان

(۲) هندسه بود با ریاضی و عرفان

(۳) ریاضی بود با فلسفه و عرفان

۱۰۵- از نظر هراکلیتوس منشأ پیدایش موجودات مختلف است.

(۱) لا وجود

(۲) تضاد دائمی

(۳) آب

(۴) سوختن



۱۰۶- کدام عبارت زیر در رابطه با ویژگی‌های روش علمی صحیح است؟

(۱) عبارت «فردی خلاق است که تصاویری بدیع را خلق کند»، تعریف عملیاتی خلاقیت محسوب می‌شود.

(۲) در روان‌شناسی نیز مانند فیزیک به آسانی می‌توان به یافته‌های یکسان رسید.

(۳) پژوهشی با عنوان «بررسی رابطه بین کمال‌گرایی و انگیزه با پیشرفت تحصیلی»، دارای دو متغیر است.

(۴) عبارت «فرسودگی تحصیلی یعنی خستگی ناشی از انجام تکالیف تحصیلی»، به گونه‌ای نیست که همه افراد به برداشت یکسانی از آن برستند.



حل ویدئویی سوالات این دفترچه را در وبسایت **DriQ.com** مشاهده کنید.

۱۰۷- کدام عبارت زیر در رابطه با عوامل مؤثر بر رشد صحیح است؟

- ۱) دوقلوهای ناهمسان، نمی‌توانند دو دختر باشند.
- ۲) حرف زدن در درجه اول محسول یادگیری است.
- ۳) عوامل محیطی بر رشد هیچ تأثیری ندارند.
- ۴) عوامل وراثتی، ایجادکننده صفاتی هستند که از قبل در فرد نهفته است.

۱۰۸- کدام عبارت زیر در رابطه با تفاوت‌های رشد شناختی کودکان و نوجوانان صحیح است؟

- ۱) توجه کودکان در مقایسه با نوجوانان، کم‌گزینشی است.
- ۲) فراحافظه در کودکی وجود دارد ولی در نوجوانی شدت می‌گیرد.
- ۳) طرفیت‌سازی حافظه کودکان، بیشتر از نوجوانان است.
- ۴) نوجوانان بر مبنای واقعیت‌های ملموس و بیرونی استدلال می‌کنند.

۱۰۹- عبارت «دریافت‌های حسی را چگونه انتخاب می‌کنیم؟» به کدام مفهوم زیر مربوط می‌شود؟

- ۱) توجه
- ۲) احساس
- ۳) ادراک
- ۴) حافظه

۱۱۰- در کدام مورد زیر، اثر منفی ناشی از انجام دادن دو تکلیف همزمان کاهش می‌یابد؟

- ۱) آشپز تازه‌کاری که هنگام آشپزی، کتاب داستانی می‌خواند.
- ۲) فردی که در هنگام حل جدول با تلفن همراه خود صحبت می‌کند.
- ۳) دانش‌آموزی که در حین حل یک مسئله سخت ریاضی، سخنرانی فرد مهمی را گوش می‌کند.
- ۴) مادری که در هنگام خیاطی کردن، الگوی خیاطی لباس دخترش را ترسیم می‌کند.

سایت کنکور

Konkur.in



آزمون‌های سراسری کاج

گوینده درس‌درا این خاپ کنید.

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

دفترچه شماره ۲

آزمون شماره ۵

جمعه ۱۴۰۰/۰۶/۱۲

پاسخ‌های تشریحی

پایه یازدهم انسانی

دوره دوم متوسطه

شماره داوطلبی:	نام و نام خانوادگی:
مدت پاسخگویی: ۹۵ دقیقه	تعداد سوالاتی که باید پاسخ دهید: ۹۰

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	۱۰	۱	۱۰ دقیقه
۲	عربی زبان قرآن ۱	۱۰	۲۰	۱۱	۱۵ دقیقه
	عربی زبان قرآن ۱	۵	۲۱	۲۵	۱۵ دقیقه
	عربی زبان قرآن ۲	۵	۲۶	۳۰	۱۵ دقیقه
۳	انگلیسی ۱	۱۰	۳۱	۳۱	۱۰ دقیقه
۴	ریاضی و آمار ۱	۱۰	۴۱	۴۱	۲۰ دقیقه
	ریاضی و آمار ۱	۵	۵۱	۵۱	۲۰ دقیقه
	ریاضی و آمار ۲	۵	۵۶	۶۰	۲۰ دقیقه
۵	اقتصاد	۱۰	۶۱	۶۱	۱۰ دقیقه
۶	علوم و فنون ادبی ۱	۱۰	۷۱	۷۱	۱۵ دقیقه
	علوم و فنون ادبی ۱	۵	۸۱	۸۵	۱۵ دقیقه
	علوم و فنون ادبی ۲	۵	۸۶	۹۰	۱۵ دقیقه
۷	منطق	۱۰	۹۱	۹۱	۱۰ دقیقه
۸	فلسفه ۱	۵	۱۰۱	۱۰۵	۵ دقیقه
	روان‌شناسی	۵	۱۰۶	۱۱۰	۵ دقیقه

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 نزدیکترین 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 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 بلافصله با تلفن ۰۲۱-۶۴۲۰ تماس حاصل نموده و مراتب را اطلاع دهید.



در گاج، بهترین صدا،

صدای دانشآموز است.



۳ ۹ مفهوم گزینه (۳): نکوهش اطاعت از نفس

مفهوم مشترک بیت سؤال و سایر گزینه‌ها: ضرورت عاقبت‌اندیشی و آینده‌زنگری

۲ ۱۰ مفهوم مشترک بیت سؤال و گزینه (۲): توصیه به همنشینی نکردن با بدان

مفهوم سایر گزینه‌ها:

۱) انتظار انسانیت از ناهمان بیهوده است.

۳) پندناپذیری عاشق

۴) توصیه به خودشناسی

۴ ۱ معنی درست واژه‌ها: بسنده: سزاوار، شایسته، کافی، کامل /

دودمان، خاندان، طایفه / ویله کردن: فرباد زدن، نعره زدن، ناله کردن؛ ویله: صدا، آواز، ناله / تلطف: مهربانی، اظهار لطف و مهربانی کردن، نرمی کردن

۳ ۲ املای درست واژه: معاصر (جمع معمصیت، گناهان)

۴ ۳ اخلاق محسنی: حسین واعظ کاشفی

۳ ۴ تضاد: طلوع ≠ غروب / برداشت ≠ افتاد / صبح ≠ شام

جناس همسان / تام: که (حرف ربط) و که (ضمیر پرسشی)

استعاره: جانبخشی به چرخ / چرخ: استعاره از آسمان

کنایه: از خاک برداشتن کنایه از دستگیری و کمک کردن / به خاک افتادن کنایه از خوار و ذلیل شدن

نغمه حروف: تکرار صامت «ر» (۷ بار)

۵ ۱ استعاره (بیت «ب»): بادام استعاره از چشم

حسن تعلیل (بیت «ه»): دلیل اشک ریختن شمع داغدار بودن او از روی آتشین معشوق است.

کنایه (بیت «الف»): بسته‌میان بودن کنایه از آماده انجام کاری بودن

حسن‌آمیزی (بیت «د»): رنگینی کلام

اغراق (بیت «ج»): این‌که گریه شاعر آن‌قدر زیاد است که مانند سیلی است و صد هزار پل از شدت آن ریخته است.

۶ ۱ «اصیل» و «خلیل» واژه‌های ممال نیستند.

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۲) «حجیب» صورت ممال واژه «حجاب» است.

(۳) «سلیح» و «مزیح» به ترتیب صورت‌های ممال واژه‌های «سلاح» و «مزاح»‌اند.

(۴) «رکیب» صورت ممال واژه «رکاب» است.

۴ ۷ ۲ گوینده: رستم / مخاطب: طوس

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) گوینده: رستم / مخاطب: اشکبوس

(۲) گوینده: رستم / مخاطب: اشکبوس

(۳) گوینده: رستم / مخاطب: اشکبوس

۱ ۸ ۱ مفهوم مشترک ابیات سؤال و گزینه (۱): بی‌فایده بودن

پشیمانی

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۲) اظهار پشیمانی از نیرنگ

(۳) پشیمانی از پنهان داشتن عشق

(۴) ناکامی



۳ مفرد «مُصَافِي» (پالایشگاه) برابر است با «مُصَفَّى» (پالایشگاه) ۱۶

بررسی سایر گزینه‌ها:

- (۱) موعد (وقت)
- (۲) آنسوبه (لوله)
- (۳) پیر (چاه)

■■ گزینهٔ صحیح را در پاسخ به سوالات زیر مشخص کن (۲۰ – ۲۷):

۴ ۱۷ «يَعْلَمُ» (یاد می‌دهد) فعل مضارع معلوم در صیغهٔ «مفرد مذکور

غایب» از باب «تفعیل» است.

در سایر گزینه‌ها به ترتیب، «يَحْضُلُ» (به دست آورده می‌شود)، «تَحَسِّبُوا» (محاسبه شوید)، و «أَسْعَمْتُ» (به کار گرفته شد) فعل‌های مجھول هستند.

۴ ۱۸ «يَفْتَحُ» و «يَصْدِرُ» دو فعل مجھول موجود در عبارت هستند.

ترجمهٔ عبارت: لوله باز می‌شود، پس نفت بالا می‌رود، سپس بخشی از آن به کشورهای صنعتی صدر می‌شود.

۴ ۱۹ «طُرْدَةٌ؛ رانده شد» و «أُمْزَقَ» فرمان داده شد» فعل مجھول هستند.

بررسی سایر گزینه‌ها:

- (۱) «يَحْذَرُ»: هشدار می‌دهد» فعل معلوم است.
- (۳) «نَحْفَاظُ»: محافظت می‌کنیم» فعل معلوم است.
- (۴) «لَا يَبْعِدُ»: دور نمی‌کند» فعل معلوم است.

۴ ۲۰ «والدیك ← والدک؛ اسم مشتّی در حالت رفع با اعراب «الف»

می‌آید. (نائب فاعل و مرفوع به «الف»)

■■ گزینهٔ صحیح را در ترجمهٔ واژگان مشخص کن (۲۱ – ۲۳):

۱ ۲۱ ترجمهٔ کلمات مهم:

اقرآن: بخوانید؛ فعل امر است. [رد گزینهٔ (۲)]

الآلية الواحدة والستين: آیة شصت و یکم؛ عدد ترتیبی است. [رد گزینه‌های (۲) و (۴)]

هذه السورة: این سوره [رد گزینهٔ (۳)]

حتی تفهممن: تا بفهمید؛ فعل مضارع التزامی است. [رد گزینه‌های (۲) و (۴)]

قد أُنْشِئَنا: پدید آورده شده‌ایم؛ فعل مضارع مجھول است. [رد گزینهٔ (۲)]

الأرض: زمین [رد گزینه‌های (۳) و (۴)]

أَسْتَعْمِرُنا فيَهَا: خواستار آباد کردن آن از ما شده است؛ «أَسْتَعْمِرُنا» فعل ماضی مجھول است. [رد گزینه‌های (۲) و (۳)]

۳ ۲۲ ترجمهٔ کلمات مهم:

سأشتری: خواهم خرید؛ فعل مستقبل است. [رد گزینه‌های (۱) و (۴)]

تقلیل: کم کردن، کاهش، کاستن [رد گزینهٔ (۴)]

استهلاک: مصرف [رد گزینه‌های (۱) و (۴)]

الحاسوب: رایانه؛ بدون ضمیر است. [رد گزینهٔ (۲)]

جَدِي: پدربرگم [رد گزینه‌های (۲) و (۴)]

قبل سنتین: دو سال قبل [رد گزینه‌های (۱) و (۴)]

زبان عربی

■■ صحیح‌ترین و دقیق‌ترین جواب را در ترجمهٔ یا مفهوم یا واژگان مشخص کن (۱۱ – ۱۶):

۲ ۱۱ ترجمهٔ کلمات مهم:

هناک: آنجا [رد گزینهٔ (۳)]

سَرَرَ: خواهی دید؛ فعل مستقبل است. [رد گزینه‌های (۳) و (۴)]

أَعْدَمَهُ: ستون‌ها؛ جمع است. [رد گزینهٔ (۴)]

مَحَطَّاتٍ: ایستگاه‌ها؛ جمع است. [رد گزینهٔ (۴)]

إِنْدَار: هشدار [رد گزینهٔ (۳)]

لوحات: تابلوها؛ جمع است. [رد گزینهٔ (۴)]

تحذیریه: هشدار آمیز [رد گزینه‌های (۱) و (۴)]

اللون الأصفر: رنگ زرد [رد گزینه‌های (۱) و (۳)]

۱ ۱۲ ترجمهٔ کلمات مهم:

كان ... يُصْنَعُ: ساخته می‌شد؛ ترکیب «كان + فعل مضارع» به صورت «ماضی

استمراري» ترجمه می‌شود. [رد گزینه‌های (۲) و (۳)]

مُبَيِّدَاتُ الْحَشَرَاتِ: حشره‌کش‌ها؛ جمع است. [رد گزینهٔ (۲)]

مَوَادُ التَّجَمِيلِ: مواد آرایشی [رد گزینهٔ (۴)]

مَعْجُونُ الْأَسْنَانِ: خمیر دندان [رد گزینه‌های (۳) و (۴)]

السَّمَادُ الْكِيمِيَّوِيُّ: کود شیمیایی [رد گزینه‌های (۲) و (۳)]

السائل: مایع [رد گزینهٔ (۳)]

۳ ۱۳ ترجمهٔ کلمات مهم:

العَمَالُ: کارگران؛ جمع است [رد گزینهٔ (۲)]

يَحْفَرُونَ ... يَصْنَعُونَ ... يَصْعَدُ ... : می‌کنند ... قرار می‌دهند ... بالا می‌رود؛ فعل‌های مضارع هستند. [رد گزینهٔ (۲)]

الآبار: چاه‌ها؛ جمع است. [رد گزینه‌های (۱) و (۴)]

الأنَّابِيبُ: لوله‌ها؛ جمع است. [رد گزینهٔ (۱)]

تَفْتَحُ وَ تَعْلَقُ: باز و بسته می‌شود؛ فعل مضارع مجھول هستند. [رد گزینه‌های (۲) و (۴)]

حنفيات: شیرهایی؛ جمع است. [رد گزینهٔ (۱)]

۴ ۱۴ ترجمهٔ عبارت سؤال: «تَبَهْكَارَانِ از چهره‌شان شناخته می‌شوند.»

مفهوم: شناخت تبهکاران از علائم و نشانه‌های چهره آن‌ها (در قیامت) ممکن است. این مفهوم به گزینهٔ (۴) نزدیک‌تر است.

۳ ۱۵ ترجمهٔ عبارت سؤال: «اتوبوس در ایستاد تا مسافران

به سرویس‌های بهداشتی بروند.»

ترجمة گزینه‌ها:

(۱) بندر

(۲) پالایشگاه

(۳) ایستگاه

(۴) سرازیری



٢٣ ترجمه گزینه‌ها:

- ۱) جند ۲) هزینه
۳) مرغ ۴) کبوتر

گزینه‌های (۱)، (۳) و (۴) بر نوعی پرندۀ دلالت می‌کنند؛ ولی گزینه (۲) متفاوت با آن‌هاست.

■■ گزینه صحیح را در پاسخ به دو سؤال زیر مشخص کن (۲۴ و ۲۵):

٤ «نُقلَتْ»: انتقال داده شد» فعل ماضی مجہول در صیغه «مفرد مؤنث غایب» است.

در سایر گزینه‌ها به ترتیب، «تُسَايِعَدْ»: کمک می‌کند» مضارع معلوم در صیغه «مفرد مؤنث غایب» از باب «مفاعله»، «تَصَادَمَتْ»: تصادف کرد» مضارع معلوم در صیغه «مفرد مذکور غایب» از باب «تَقَاعِلْ»، «يَصِدَّقُ»: راست می‌گوید» مضارع معلوم در صیغه «مفرد مذکور غایب»، «يَأْيِيدُ»: تأیید می‌کند» مضارع معلوم در صیغه «مفرد مذکور غایب» از باب «تفعیل»، و «تَحَذَّرْ»: بحرذر می‌دارد» مضارع معلوم در صیغه «مفرد مؤنث غایب» از باب «تفعیل» است.

٥ «تَقْرَأْ»: خوانده می‌شود» فعل مضارع مجہول و «سِيْكَرْمَونَ»: گرامی داشته خواهند شد» فعل مستقبل مجہول است: ۲ فعل مجہول «تُؤْتَرْ»: تأثیر می‌گذارد» فعل مضارع معلوم از باب «تفعیل»، و «أَحِبَّ»: دوست دارم» فعل مضارع معلوم است.

ترجمۀ عبارت سؤال: «بسیار در قلبم تأثیر می‌گذارد آیاتی که در صفحه گاه خوانده می‌شود، پس من قاریان را دوست دارم و یقیناً آن‌ها در روز قیامت گرامی داشته خواهند شد.»

■■ صحیح ترین و دقیق ترین گزینه را در پاسخ به ترجمه و تعریف مشخص کن (۲۸ – ۲۶):

٦ ترجمه کلمات مهم:

أَعْضُضْ من صوتک: صدایت را پایین بیاور، از صدایت بکاه / تُرضِّ: تا راضی کنی / تَنَّعْ: باشی / الآخرين: دیگران

اشتباهات بارز سایر گزینه‌ها:

۱) آهسته‌تر صحبت کن (→ صدایت را پایین بیاور)، که راضی می‌کنی (→ تا راضی کنی؛ اگر در عبارتی پس از فعل امر، فعل مضارع باید، فعل مضارع به صور التزامی ترجمه می‌شود و رابط بینشان حرف «تا» است:

«أَعْضُضْ ... تُرضِّ: پایین بیاور ... تا راضی کنی»، آیندگان (→ دیگران؛ «الآخرين: آیندگان»)، الگو (→ الگویی)، می‌گردی (→ باشی)

۲) آرام حرف بزن (→ صدایت را پایین بیاور)، راضی گردد (→ راضی کنی؛ تُرضِّ فعل متعددی و از باب «إفعال» است، أَرْضَى، بِرْضِي: راضی کرد، راضی می‌کند، آیندگان (→ دیگران)، شوی (→ باشی)، الگو (→ الگویی)

۳) پدر و مادر (→ پدر و مادرت)، چون (→ تا)، راضی کرده‌ای (→ تا راضی کنی)، شده‌ای (→ باشی)، الگو (→ الگویی)



۲۶ هدف اصلی نویسنده در این متن چیست؟

(۱) استدلال کردن برخلاف یک باور عمومی

(۲) اطلاع‌رسانی کردن در مورد دیوار بزرگ چین

(۳) ارائه دادن تاریخچه‌ای از سلسله پادشاهی چین

(۴) توضیح دادن افسانه‌هایی در مورد چین

۲۷ کدامیک از موارد زیر می‌تواند از متن نتیجه‌گیری شود؟

(۱) دیوار بزرگ چین منحصر به فرد نیست جون نمی‌تواند از ماه دیبده شود.

(۲) کتاب ریچارد هالیبیرتون پر از دروغ‌هاست و نمی‌تواند مورد اعتماد قرار بگیرد.

(۳) دیوار بزرگ چین فوق العاده است، ولی هر چیزی (که) راجع به آن گفته می‌شود، درست نیست.

(۴) نیل آرمسترانگ واقعاً روی ماه فرود نیامد، در غیر این صورت می‌توانست دیوار را ببیند.

۲۸ واژه زیرخطدار "originated" (ریشه گرفتن، آغاز شدن) در

(پاراگراف ۲) می‌تواند با "started" "جایگزین شود.

(۱) آغاز شدن، شروع شدن؛ آغاز کردن، شروع کردن

(۲) پایان یافتن؛ پایان دادن به

(۳) باعث ... شدن، ایجاد کردن

(۴) ساختن، بنا کردن

۲۹ براساس متن کدامیک از موارد زیر درباره دیوار بزرگ چین

نادرست است؟

(۱) از ابتدا دیوار بزرگ چین نبود.

(۲) امپراتور چین شی هوانگ دیوارها را به هم پیوست تا دیوار بزرگ چین را بسازد.

(۳) این [دیوار] عمدتاً چین را از دشمنان شمالی حفظ می‌کرد.

(۴) این [دیوار] توسط امپراتورهای مختلف سلسله پادشاهی چین حدود ۲۲۰۰ سال پیش ساخته شد.

۴۰ کدامیک از موارد زیر به بهترین نحو ساختار متن را توصیف می‌کند؟

(۱) تاریخچه‌ای از دیوار بزرگ چین از آغاز تا عصر حاضر ارائه شده است.

(۲) تاریخی از چین ارائه شده و سپس تاریخچه‌ای از دیوار بزرگ چین مطرح شده است.

(۳) برخی ادعاهای در مورد دیوار بزرگ چین مطرح شده تا بینیم کدامیک درست هستند.

(۴) تاریخچه‌ای از دیوار بزرگ چین ارائه شده و سپس ادعایی در مورد آن مورد بحث قرار گرفته است.



۲ ۴۵ زمان یک متغیر کمی فاصله‌ای است، زیرا با عدد مشخص

می‌شود و زمان صفر (ساعت صفر) به معنای نبود ساعت نیست. مزهی غذاها قابل اندازگیری نیستند و با اسم‌های مختلف (شیرین، ترش، تند و ...) بیان می‌شوند، که این اسم‌ها ترتیبی ندارند، بنابراین مزهی غذا متغیر کیفی اسمی است.

۲ ۴۶ بهترین روش مصاحبه است.

۳ ۴۷ برای یافتن میانه باید داده‌ها را مرتب کنیم:

۱۲, ۱۳, ۱۴, ۱۴, ۱۵, ۱۶, ۱۷, ۱۸, ۱۹, ۲۰

۱۰ داده داریم که میانه برابر است با:

$$\frac{\text{داده ششم} + \text{داده پنجم}}{2} = \frac{15+16}{2} = 15/5$$

حال میانگین برابر است با:

$$\frac{12+13+14+14+15+16+17+18+19+20}{10} = \frac{158}{10} = 15.8$$

۱ ۴۸ تفاضل میانگین و میانه

میانگین نسبت به میانه برای تصمیم‌گیری قابل استنادتر است.

۳ ۴۹ وقتی داده‌ها دو برابر می‌شود، واریانس σ^2 برابر و انحراف معیار

۲ برابر می‌شوند.

۴ ۵۰ تقریباً ۹۶ درصد داده‌ها در بازه‌ی $(\bar{x} - 2\sigma, \bar{x} + 2\sigma)$ قرار

دارند، از آنجاکه $\bar{x} = 5$ و $\sigma = 2$ می‌باشد، داریم:

$$(\bar{x} - 2\sigma, \bar{x} + 2\sigma) = (5 - 4, 5 + 4) = (1, 9)$$

۲ ۵۱ برای بررسی میزان سرعت خودروهای عبوری از مشاهده کمک

می‌گیریم.

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) دادگان **۳ ۵۲** میانگین

(۲) مصاحبه / پرسش‌نامه

(۳) مصاحبه / پرسش‌نامه

$$\text{میانگین} = \frac{2(1)+16(2)+10(3)+14(4)+3(5)}{2+16+10+14+3}$$

$$= \frac{2+32+30+56+15}{45} = \frac{135}{45} = 3$$

$$\bar{x}_A = \frac{17+19+18+19+17}{5} = \frac{90}{5} = 18$$

$$\bar{x}_B = \frac{20+18+16+17+19}{5} = \frac{90}{5} = 18$$

میانگین نمرات هر دو دانش‌آموز یکسان است و داریم:

$$\sigma_A^2 = \frac{2(17-18)^2 + (18-18)^2 + 2(19-18)^2}{5} = \frac{2(1) + 0 + 2(1)}{5}$$

$$= \frac{4}{5} = 0.8$$

$$\sigma_B^2 = \frac{(20-18)^2 + (18-18)^2 + (16-18)^2 + (17-18)^2 + (19-18)^2}{5}$$

$$= \frac{4+0+4+1+1}{5} = 2$$

چون $\sigma_A^2 < \sigma_B^2$ ، پس عملکرد دانش‌آموز A بهتر است.

۳ ۴۱ متغیر تصادفی، موضوع یا ویژگی خاصی است که می‌خواهیم به مطالعه و بررسی آن بپردازیم. در گزینه‌های (۱)، (۲) و (۴) متغیرهای تصادفی به ترتیب قد، تعداد کارمندان و میزان آводگی هوا می‌باشد، اما در گزینه‌ی (۳) نمی‌دانیم چه موضوعی به طور مثال، نمره یا تعداد یا قد یا وزن یا ... در مورد دانش‌آموزان مطرح است.

۳ ۴۲ همهی داده‌ها به غیر از x را مرتب می‌کنیم:

۵۳, ۶۰, ۶۳, ۶۵, ۶۸, ۷۱, ۷۵

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:

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

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

مُد = میانگین

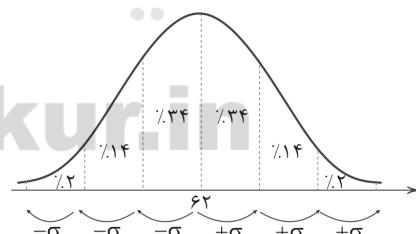
$$\Rightarrow \frac{455+x}{8} = x \Rightarrow 8x = 455 + x \Rightarrow 7x = 455 \Rightarrow x = 65$$

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

۳ ۴۳ می‌دانیم میانگین داده‌ها همیشه بین کمترین و بیشترین داده قرار می‌گیرد.

بنابراین میانگین باید بین ۳۰ و ۵۰ قرار گیرد، که فقط گزینه‌ی (۳) مابین این دو عدد قرار دارد.

۲ ۴۴



$$84 = 24 + 34 + 14 + 2$$

بنابراین بازه مورد نظر $(\bar{x} - 3\sigma, \bar{x} + 3\sigma)$ یا $(\bar{x} - 3\sigma, \bar{x} + 3\sigma)$ می‌باشد.

$$\bar{x} = 62 \rightarrow (62 - \sigma, 62 + 3\sigma) = (57/5, 63/5)$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 3\sigma = 1/5 \Rightarrow \sigma = 0/5 \\ \sigma = 4/5 \end{cases} \quad (\text{غ ق ق})$$

$$\rightarrow (62 - 3\sigma, 62 + \sigma) = (57/5, 63/5)$$

$$\Rightarrow \begin{cases} \sigma = 1/5 \\ 3\sigma = 4/5 \Rightarrow \sigma = 1/5 \end{cases}$$

بنابراین $\sigma = 1/5$ و در نتیجه تقریباً ۱۰۰٪ داده‌ها در

بازه $(57/5, 63/5)$ قرار دارند.



۳۶ در تابع ثابت، برد تابع تنها شامل یک عضو است یا به عبارتی $f(x) = c$ ، در نتیجه:

$$\frac{ax^3 + bx^2 + cx + d}{x^3 + 2x + 5} = c$$

$$\xrightarrow[\text{در مخرج}]{\text{ضرب طرفین}} ax^3 + bx^2 + cx + d = cx^3 + 2cx + 5c$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow \begin{cases} a=0 \\ b=c \\ c=2c \Rightarrow c=0 \\ d=5c \end{cases} &\Rightarrow \begin{cases} a=0 \\ b=0 \\ d=0 \\ d=0 \end{cases} \\ \Rightarrow a+b+d=0+0+0 &= 0 \end{aligned}$$

۳۵۴ انحراف معیار داده‌ها هنگامی صفر است که همه‌ی داده‌ها با هم برابر باشند. بنابراین چون داده‌ی آخر ۱۳ است، پس داده‌های x_1, x_2, \dots, x_n همگی مساوی ۱۳ هستند، پس میانگین آن‌ها هم ۱۳ است.

۱ ۵۵

$$\frac{\text{تعداد افراد با قد متوسط}}{\text{تعداد کل}} = \frac{5}{11} = \frac{5}{88} = \text{پارامتر جامعه}$$

$$\frac{\text{تعداد افراد با قد متوسط در نمونه}}{\text{تعداد کل}} = \frac{1}{2} = \frac{1}{آماره نمونه}$$

$$\Rightarrow \frac{5}{11} = \frac{1}{آماره} = \frac{1}{11}$$

۳۵۶ می‌دانیم به هر جمله‌ی خبری که بتوان (در حال حاضر یا در آینده) دقیقاً یکی از دو ارزش درست یا نادرست را به آن نسبت داد، یک گزاره گفته می‌شود. پس جمله‌های غیرخبری و همچنین جمله‌های خبری که نتوان ارزش آن‌ها را تعیین کرد، گزاره نیستند. گزینه‌ی (۳) یک جمله‌ی خبری است که ممکن است از نظر برخی درست و از نظر برخی دیگر نادرست باشد و ذاتاً دارای ارزش درست یا نادرست نیست و نمی‌توان ارزش آن را تعیین کرد، در نتیجه گزاره نیست.

۴ ۵۷ $p \Rightarrow q$ تنها زمانی نادرست است که p درست و q نادرست

است. حال به بررسی گزاره‌ها می‌پردازیم:
(الف) ترکیب فعلی دو گزاره تنها وقتی نادرست است که ارزش هر دو گزاره نادرست باشد، یعنی $\neg q$ نادرست و $\neg p$ نیز نادرست باشد، در نتیجه این گزاره فقط وقتی که p درست و q نادرست باشد، دارای ارزش نادرست خواهد بود پس این گزاره، هم‌ارز $\neg p \Rightarrow \neg q$ است.

(ب) $\neg p \Rightarrow \neg q$ تنها زمانی نادرست است که $\neg q$ درست و $\neg p$ نادرست باشد؛ یعنی q نادرست و p درست باشد، پس این گزاره نیز هم‌ارز $q \Rightarrow p$ است (این گزاره را عکس نقیض ($p \Rightarrow q$) می‌نامیم و این دو همواره هم‌ارزش‌اند).

(ج) $\neg q \Rightarrow \neg p$ تنها وقتی نادرست است که p درست و q نادرست باشد؛ یعنی p نادرست و q درست باشد. در نتیجه این گزاره هم‌ارزش $q \Rightarrow p$ نیست.

۱ ۵۸ ۱ اگر دو عدد را x و y بگیریم، مکعبات دو عدد x^3 و y^3 ، مجموع مکعبات دو عدد $y^3 + x^3$ ، مجموع دو عدد $y+x$ و مکعب مجموع آن دو $(y+x)^3$ خواهد بود، در نتیجه بازنویسی عبارت به زبان ریاضی به صورت $(x+y)^3 \geq x^3 + y^3$ است.

۲ ۵۹ بهازای هر یک از اعضای دامنه (مجموعه‌ی A)، خروجی تابع را محاسبه می‌کنیم.

$$\left. \begin{array}{l} f(0) = 2(0)^3 - 1 = -1 \\ f(1) = 2(1)^3 - 1 = 1 \\ f(2) = 2(2)^3 - 1 = 7 \end{array} \right\} \Rightarrow R_f = \{-1, 1, 7\}$$



عبارت صورت سؤال اشاره به اقتصاد مقاومتی دارد.

بررسی سایر گزینه‌ها:

$$\text{در این مرحله، نرخ رشد تولید واقعی را حساب می‌کیم:}$$

$$\frac{50,000,000}{(20,000 \times 250)} = 200,000 \times 250 = 33\% \quad \text{نرخ رشد تولید واقعی}$$

$$\frac{37,500,000}{(150,000 \times 250)} = 150,000 \times 250 = 33\% \quad \text{نرخ رشد تولید واقعی}$$

$$\frac{37,500,000}{37,500,000} = 100\% \quad \text{نرخ رشد تولید واقعی}$$

حال در مرحلهٔ نهایی باید نرخ رشد تولید واقعی را از اسمی کسر کنیم:

$$100\% - 33\% = 67\%$$

(الف) هر چقدر شاخص دهکها $\frac{\text{دهک دهم}}{\text{دهک اول}}$ بیشتر باشد،

يعني وضعیت توزیع درآمد آن کشور نامناسب‌تر است و بالعکس.

(ب) از برخی برنامه‌هایی که تحت عنوان برنامه‌های توسعهٔ یافته‌گی توسط سازمان‌های جهانی ارائه شده است، برای تحمیل الگوهای سبک زندگی غربی استفاده شده است.

(ج) اگر هزینه‌ای ناگهانی پیش بیاید، بهترین کار گاستن از هزینه‌ها و افزایش پس‌انداز است.

نکته: وام گرفتن لازمه‌هایی دارد، منظور از لازمه‌های آن کاهش مخارج یا افزایش درآمد است.

(د) خمس در واقع در عربی به معنای $\frac{1}{5}$ است، حال در انتهای سال با کم کردن هزینه‌ها از درآمدها اگر رقمی بماند، یک پنجم آن متعلق به خداوند است و باید به امام و در صورت غیبت به مرجع تقليد پرداخت شود.

(۴) برای آسان‌تر شدن محاسبات جای دهک را d می‌گذاریم و برای نشان دادن شماره دهک اندیس عدد آن را زیر d می‌گذاریم، حال برویم سراغ محاسبه:

$$d_3 - d_1 = 4 \Rightarrow 6 - d_1 = 4 \Rightarrow d_1 = 6 - 4 = 2$$

$$d_4 - d_2 = 3 \Rightarrow d_2 = 7 + 3 = 10$$

$$d_8 - d_7 = 1 \Rightarrow 12 - d_7 = 1 \Rightarrow d_7 = 12 - 1 = 11$$

$$d_9 - d_5 = 6 \Rightarrow d_5 = 9 + 6 = 15$$

(۳) همان‌طور که از اسم جدول پیداست مربوط به مخارج است؛

پس میزان درآمد پیش‌بینی شده در این جدول جایگاهی ندارد.

نکته: یکی از ردیفهای جدول مربوط به درصد مصرف هر یک از ستون‌ها است.

(۳) گزینه (۳) مربوط به دوران پهلوی است؛ زیرا در دوران قاجار درآمدهای نفتی چندانی وجود نداشت.

(۱) وقتی از مراحل بودجه‌ریزی ماهیانه صحبت می‌کنیم، مشخص کردن درآمدهایمان نیز باید به صورت ماهیانه باشد.

۱ و (۳) در اقتصاد مقاومتی تلاش بر اصلاح روابط و عدم وابستگی است نه قطعی یا کم کردن ارتباط با سایر کشورهای جهان.

(۴) این گزینه مربوط به استقلال اقتصادی است نه اقتصاد مقاومتی. تفاوت اقتصاد مقاومتی و استقلال اقتصادی در این است که استقلال اقتصادی یک ویژگی است، اما اقتصاد مقاومتی شکل خاصی از اقتصاد است.

(۱) اقدامات محدود مذهبی و ملی مثل تأسیس دارالفنون و برقراری نظم مالی و اداری توسط امیرکبیر، تأسیس شرکت اسلامیه و تحریم کالاهای خارجی توسط علمای اصفهانی و ... متأسفانه چندان اثربخش نبود.

(ب) برای عبور از مشکلات اقتصادی و آسیب‌هایی که در دوران کنونی، اقتصاد ملی ما را تهدید می‌کند، مقاوم‌سازی اقتصاد و مصونیت‌بخشی به آن در برابر فشارها و تکانه‌های خارجی ضروری است.

(۱) (الف) یکی از مهم‌ترین کلیدوازه‌های تعریف تولید ناخالص داخلی (GDP) کالای نهایی است. در اینجا منظور این است که تنها ارزش کالاهای نهایی که توسط مصرف‌کننده نهایی استفاده می‌شود را محاسبه می‌کنیم نه کالاهای واسطه‌ای را.

(ب) رشد به معنای افزایش حجم تولیدات است؛ لذا می‌توان گفت یک مفهوم کاملاً کمی است.

(ج) برای محاسبه تولید ناخالص داخلی اسمی، مجموع ارزش کالاهای تولیدشده کشور را در یک سال محاسبه می‌کنیم. در تولید ناخالص اسمی کاری به مقدار واقعی رشد نداریم بلکه صرفاً می‌خواهیم حجم تولیدات را همراه افزایش قیمت‌ها محاسبه کنیم.

(د)

$$\frac{\text{دهک دهم}}{\text{دهک اول}} = \frac{\text{شاخص دهکها}}{\text{دهک دهم}}$$

(۳) اگر با صرفه‌جویی، مردم سرمایه‌گذاری بیشتری انجام دهند، با گذشت زمان، ظرفیت تولیدی توسعه می‌یابد و مرز امکانات تولید به سمت بالا حرکت می‌کند. این نمودار مرز امکانات جدید (N) و قبلی را نشان می‌دهد. رشد اقتصادی هم‌چنین اجازه مصرف بیشتر کالا را هم می‌دهد.

(۳) ابتدا نرخ رشد تولید اسمی را محاسبه می‌کنیم:

$$\frac{37,500,000}{(150,000 \times 250)} = 200,000 \times 250 = 800\% \quad \text{نرخ رشد تولید اسمی}$$

$$\frac{7,000,000}{(20,000 \times 250)} = 150,000 \times 250 = 800\% \quad \text{نرخ رشد تولید اسمی}$$



۴ ۷۹

ای گویی زنخ سخن ز گوییم / اوی موی میان ز عشق مویت مویم
قافیه دوم قافیه اول

۲ ۸۰ دلیل نادرستی قافیه: تفاوت در صامت‌های «ر» و «ل»

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) ردیف: — / واژگان قافیه: «طی» و «پی» / حروف اصلی: «—ی» / حروف الحاقی: — / قاعده: ۲

(۳) ردیف: می‌باید بود / واژگان قافیه: «جوی» و «جوی» / حرف اصلی: «و» / حروف الحاقی: «ی» / قاعده: ۲

(۴) ردیف: تو / واژگان قافیه: «مدت» و «دولت» / حروف اصلی: «—ت» / حروف الحاقی: — / قاعده: ۲

۳ ۸۱ گزینه (۳) مضمون «خوش باشی» دارد که از ویژگی‌های سبک عراقی نیست.

سایر گزینه‌ها مضمون عرفانی دارند که متناسب با ویژگی‌های فکری سبک شعر قرن ۵ و ۶ است.

۱ ۸۲ بررسی سایر گزینه‌ها:

(۲) اجل دواسی به در بی [است] عقاب در شتاب [است] و مجلس عالی در شراب [است]، هننگ جانشکر در آهنگ [است] و ایشان در نوا و آهنگ [هستند]

(۳) ای دوست [به تو می‌گوییم] در خزان امانی، کامرانی توّقّع کردن، نادانی است و در برگ ریز آمال، شکوفه اقبال انتظار بردن، آرزوی محل [است].

(۴) خاطر از تصاریف احوال رورگار چون زلف دلبران پریشان است و تن در تکالیفِ دهر غدار مانند چشم خوبان ناتوان [است].

۴ ۸۳ ترجیح:

نیتفیم	راه	در	که	هـ	دانایی
↓	↓	↓	↓	↓	↓
نیتفیم	چاه	در	که	هـ	بینایی

۴ ۸۴ واژگان قافیه: بی چاره‌ایم و ستم‌کاره‌ایم / حروف الحاقی: سایم حروف اصلی: ار (صوت + صامت + حروف الحاقی) / قاعده: (۲)

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) واژگان قافیه: نگفتم و نسفتم / حروف الحاقی: ـم / حروف اصلی: ـفت (صوت + صامت + حروف الحاقی) / قاعده: (۲)

(۲) واژگان قافیه: بسته‌ایم و پیوسه‌ایم / حروف الحاقی: سایم / حروف اصلی: ـست (صوت + صامت + حروف الحاقی) / قاعده: (۲)

(۳) واژگان قافیه: بردی و سپردی / حروف الحاقی: ـی / حروف اصلی: ـرد (صوت + صامت + حروف الحاقی) / قاعده: (۲)

۳ ۸۵ واژه‌های «روان» در این گزینه، به ترتیب، به معانی «رونده»، جاری» و «روح، جان» هستند.

بررسی ردیف در سایر گزینه‌ها:

(۱) آ ۵۵ (۲) را

علوم و فنون ادبی

۲ ۷۱ تندی کلام نسبت به مخاطب و استفاده از واژه تحقیرآمیز «مردک» در گزینه (۲)، مصدق ویژگی فکری «رواج هجو در شعر» است.

۴ ۷۲ کشف‌الاسرار و عَدَة‌الابرار: ابوالفضل میبدی

۲ ۷۳ معشوق در گزینه (۲)، معشوق آسمانی و در سایر گزینه‌ها معشوق زمینی است.

۳ ۷۴ خواجه عبدالله انصاری شیوه نشر موزون را به کمال رساند، طوری که می‌توان آثار او را سرآمد همه نشرهای موزون فارسی به شمار آورد.

۳ ۷۵ دوره رواج نثر فَتی قرن ششم هجری است و نخستین نمونه آن، کتاب «کلیله و دمنه» از ابوالمعالی نصرالله منشی است که در اواسط نیمة اول قرن ششم (سال ۵۳۶ ه.ق.) تألیف شد.

۳ ۷۶ بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱)

بودیم	که	مقام	هر	به	نعمت	شاکر
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
هستیم	که	طريق	هر	به	دولت	داعی

(۲)

تاجداران‌اند	تو	مست	نرگس	غلام
↓	↓	↓	↓	↓
هوشیاران‌اند	تو	لعل	باده‌ی	خراب

(۳)

مباش	آتش	شو	آب	را	دشمنان	خام	کار
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
نقش	آهن	شو	موم	را	دوستان	نام	نقش

(۴)

۴ ۷۷ ردیف: کرده / واژگان قافیه: دنیا و معصیت‌ها / حروف الحاقی: — / حرف اصلی: صوت بلند «ا»

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) واژگان قافیه: هنگامه و خامه / حرف الحاقی: له (غیر ملفوظ) / حروف اصلی: ام

(۲) ردیف: می‌دانی تو / واژگان قافیه: دواش و سزاش / حرف الحاقی: ش / حرف اصلی: صوت بلند «ا»

(۳) واژگان قافیه: رفتمن و سفتمن / حروف الحاقی: ـن / حروف اصلی: ـفت

(۴) ردیف: از او / واژگان قافیه: دریابی و والایی / حروف الحاقی: بی / حروف اصلی: صوت بلند «ا» / قاعده: (۱)

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) ردیف: — / واژگان قافیه: اوست و پوست / حروف اصلی: وست / قاعده: (۲)

(۲) ردیف: از تیغ او / واژگان قافیه: پلنگ و نهنگ / حروف اصلی: ـنگ / قاعده: (۲)

(۴) ردیف: می‌زند / واژگان قافیه: عشرت و جنت / حروف اصلی: ـت / قاعده: (۲)



۲ عبارت صورت سؤال را می‌توان به صورت زیر ساده‌سازی کرد:

در کدام گزینه، موضوع علامت مثبت و محمول علامت منفی دارد؟

بررسی گزینه‌ها:

۱) علامت موضوع و محمول، مثبت است.

۲) علامت موضوع مثبت و علامت محمول منفی است.

۳) علامت موضوع منفی و علامت محمول مثبت است.

۴) علامت موضوع و محمول، مثبت است.

توجه: دامنه مصاديق موضوع قضایای شخصیه، همواره مثبت است.

۴ در تداخل، اجتماع و ارتفاع جایز است؛ یعنی هر دو طرف

می‌توانند درست باشند یا هر دو طرف می‌توانند اشتباه باشند. (در درستی

جمع شوند و در اشتباه بودن رفع شوند).

بررسی سایر گزینه‌ها:

۱) در نسبت تضاد، اجتماع محل است؛ یعنی هر دو طرف نمی‌توانند همزمان درست باشند.

۲) در تناقض قضایای شخصیه، کافی است نسبت را عوض کنیم. (ایجاب را سلب کنیم و برعکس).

۳) در نسبت تناقض، هر دو طرف نمی‌توانند همزمان درست باشند و یا همزمان غلط باشند.

۳ در حقیقت شکل استانداردشده قیاس مذکور به صورت زیر است:
«هر مصادره به مطلوبی باطل است، شکل اول قیاس مصادره به مطلوب است، پس شکل اول قیاس باطل است، این استدلال از حیث واقیت در مقدمه دوم خود خطأ دارد.»

۱ نسبت بین جزء اول تداخل با دومی، حتماً عموم و خصوص مطلق است.

۹۷

حل ویدئویی سوالات این دفترچه را در

وبسایت **DriQ.com** مشاهده کنید.

بررسی گزینه‌ها:

۱) تنها دو قیاس از قیاس‌های حاصل از مقدمات، معتبر هستند.

۲) به فرض صحت محتوای مقدمات، باز هم قیاس‌هایی نامعتبر می‌شوند؛ چرا که از نظر شکل و صورت (مثلاً منفی بودن علامت حد وسط در دو مقدمه)، قیاس نامعتبر می‌گردد.

۳) تنها نتایج معتبر «بعضی الف ج است» و «بعضی ج الف است» می‌باشد که هیچ یک از موضوع و محمول آن‌ها، علامت مثبت ندارند.

۴) می‌توان گفت محال است مصاديق موضوع نتیجه حاصل از مقدمات بالا، همه مصاديق خود را دربر بگیرد. (نتیجه جزئیه است و تنها برخی مصاديق موضوع خود را دربر می‌گیرد).

۳ علامت موضوع در قضایای شخصیه، همواره مثبت است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

۱) سور جزئی است و موضوع، علامت منفی می‌گیرد. قضیه موجبه است و محمول، علامت منفی می‌گیرد.

۲) به تمام مصاديق موضوع اشاره دارد و علامت مثبت می‌گیرد. قضیه موجبه است و محمول، علامت منفی می‌گیرد.

توجه: در تعیین علامت، کاری به صدق و کذب قضیه نداریم.

۴) سور جزئی است و علامت موضوع، منفی می‌شود. قضیه موجبه است و علامت محمول، منفی می‌شود.

۴ در این تیپ سوالات باید احکام قضایا را از اول به آخر حساب کرد.

ابتدا عکس مستوی سالب کلیه را به دست می‌آوریم ← سالب کلیه

سپس متصاد سالب کلیه را به دست می‌آوریم ← موجبه کلیه

سپس متناقض موجبه کلیه را به دست می‌آوریم ← سالب جزئیه

سپس متداخل سالب جزئیه را به دست می‌آوریم ← سالب کلیه

۲ در قیاس صورت سؤال و گزینه (۲)، حد وسط در مقدمه اول،

محمول و در مقدمه دوم موضوع است، در نتیجه قیاس شکل اول است.

نکته: برای پیدا کردن شکل قیاس، نباید به ترتیب ظاهری مقدمات توجه کنید بلکه باید توجه داشته باشید مقدمه‌ای که موضوع نتیجه قیاس در آن حضور دارد، مقدمه اول و مقدمه‌ای که محمول نتیجه قیاس در آن قرار دارد، مقدمه دوم است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

۱) به نکته‌ای که گفتیم، توجه داشته باشید، ترتیب مقدمات در این گزینه برعکس است. مقدمه‌ای که موضوع نتیجه (حیوان) در آن قرار دارد، مقدمه اول و مقدمه‌ای که محمول نتیجه (شاعر) در آن قرار دارد، مقدمه دوم است. در نتیجه حد وسط در مقدمه اول موضوع و در مقدمه دوم محمول است که قیاس شکل چهارم است.

۳) حد وسط در هر دو مقدمه موضوع است و قیاس شکل سوم است.

۴) حد وسط در هر دو مقدمه محمول است و قیاس شکل دوم است.



روانشناسی

فلسفه

۱۰۶) در روش علمی و برای انجام یک آزمایش صحیح و همچنین سهولت در اندازه‌گیری‌ها، باید متغیرهای مورد نظر، به شکل شفاف، دقیق و قابل اندازه‌گیری تعریف شوند. تعریف عملیاتی به گونه‌ای باید باشد که همه افراد با مطالعه آن به برداشت یکسان و یا تقریباً یکسانی برسند. در این عبارت، تعریف عملیاتی «فرسودگی تحصیلی» صورت نگرفته است و تعریف دارای ابهام است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

۱) تعریف عملیاتی نیست؛ چون قابل اندازه‌گیری نیست و دقیق و شفاف بیان نشده است.

۲) رسیدن به یافته‌های یکسان در روانشناسی به آسانی دیگر علوم نیست.

۳) عبارت «بررسی رابطه بین کمالگرایی و انگیزه با پیشرفت تحصیلی» دارای سه متغیر است. متغیر متغیر

۴) عوامل وراثتی، ایجادکننده صفاتی هستند که از قبل در فرد نهفته است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

۱) دوقلوهای ناهمسان، می‌توانند هم جنس یا غیرهم جنس باشند.

۲) برای حرف زدن، راه افتادن و ...، یک آمادگی خاص نهفته لازم است.

(بنابراین در درجه اول محصول وراثت و عوامل زیستی است).

۳) عوامل محیطی می‌توانند تا حدودی بر رشتن یا پختگی تأثیر بگذارند.

۵) توجه نوجوانان، در مقایسه با کودکان، گزینشی‌تر است، بنابراین توجه کودکان در مقایسه با نوجوانان، کمتر گزینشی است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

۶) فراحافظه در کودکی وجود ندارد.

۷) نوجوانان، برخلاف کودکان، قادر به ظرفیت‌سازی حافظه خود هستند.

۸) مبنای استدلال در دوره کودکی، واقعیت‌های ملموس و بیرونی است.

۹) سؤال مربوط به توجه ← دریافت‌های حسی را جگone انتخاب می‌کنیم؟

۱۰) انجام دادن دو تکلیف همزمان، کارایی توجه را کاهش می‌دهد.

البته اگر دو تکلیف به هم‌بیگر شبیه باشند، اثر منفی انجام دادن دو تکلیف همزمان کاهش می‌یابد. در اینجا خیاطی کردن و رسم الگوی خیاطی دو فعالیت شبیه به هم هستند.

بررسی سایر گزینه‌ها:

۱) آشیز تازه‌کار است، پس مهارت ندارد که اثر منفی کاهش یابد و دو فعالیت هم به هم شباهتی ندارند.

۲) دو فعالیت اصلًا شبیه به هم نیستند.

۳) هر دو تکلیف دشوار و نیازمند دقت بسیار هستند.

۱۰۱) تفکر درباره مسائل زندگی روزمره مربوط به نوع اول تفکر و

تفکر درباره خود زندگی روزمره مربوط به نوع دوم تفکر است. سؤال در مسائل زندگی روزمره است، پس نوع اول تفکر یعنی یک تفکر غیرفلسفی است. گزینه‌های (۲)، (۳) و (۴) مربوط به نوع اول تفکر هستند، یعنی تفکر عام و همگانی و گزینه (۱) مربوط به نوع دوم تفکر.

۱۰۲) گزینه‌های (۱)، (۲) و (۳) به دیدگاه اصالت جامعه و گزینه (۴) به دیدگاه اصالت فرد اشاره دارد.

۱۰۳) فیلسوف واقعی هیچ سخنی را بدون دلیل نمی‌پذیرد و عقیده‌اش را بر پایه تعصب، تبلیغات و خیالات بنا نمی‌کند.

۱۰۴) فیثاغورس فیلسوفی بود که ریاضی را با فلسفه و عرفان در هم آمیخت و یک دستگاه فلسفی عمیق طراحی کرد.

۱۰۵) هرالکلیتوس عقیده داشت اموری که با هم ضد هستند، می‌توانند با یکدیگر جمع شوند. وجود اضداد است که جهان را می‌سازد و گزیزی از ستیز و تضاد نیست.