

تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)

دفترچه شماره ۱

آزمون شماره ۵

جمعه ۱۴۰۱/۰۶/۱۱



آزمون‌های سراسر گاج

گزینه درس‌را انتخاب کنید.

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

سوالات آزمون

پایه دهم انسانی

دوره دوم متوسطه

نام و نام خانوادگی:	شماره داوطلبی:
تعداد سؤالاتی که باید پاسخ دهید: ۵۰	مدت پاسخگویی: ۵۵ دقیقه

عناوین مواد امتحانی آزمون گروه آزمایشی علوم انسانی، تعداد سؤالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	وضعیت پاسخگویی	شماره سؤال		مدت پاسخگویی
				از	تا	
۱	فارسی نهم	۱۰	اجباری	۱	۱۰	۱۰ دقیقه
		۵	اجباری	۱۱	۱۵	
۲	عربی نهم	۵	اختیاری	۱۶	۲۰	۱۰ دقیقه
	عربی نهم	۵		۲۱	۲۵	
	عربی زبان قرآن ۱	۵		۲۶	۳۵	
۳	انگلیسی نهم	۱۰	اجباری	۲۶	۳۵	۱۰ دقیقه
۴	ریاضی نهم	۱۰	اجباری	۳۶	۴۵	۲۰ دقیقه
	ریاضی نهم	۵	اختیاری	۴۶	۵۰	
	ریاضی و آمار ۱	۵		۵۱	۵۵	
۵	اقتصاد	۵	انتخابی	۵۶	۶۰	۵ دقیقه
۶	علوم و فنون ادبی ۱	۵		۶۱	۶۵	
۷	منطق	۵		۶۶	۷۰	



- ۱- معنی واژه‌های «وجه» و «رخصت» به ترتیب در کدام گزینه به درستی آمده است؟
- (۱) راه - دستور
(۲) مقصد - اجازه
(۳) صورت - زیبایی
(۴) قصد - سفر کردن
- ۲- عالم و مرثیه‌سرای بزرگ عاشورایی در عصر فاجار که واقعه کربلا را بر پایه اسناد معتبر تاریخی به نظم درآورده است، کیست؟
- (۱) قآنی شیرازی
(۲) فدایی مازندرانی
(۳) ادیب الممالک فراهانی
(۴) قائم مقام فراهانی
- ۳- با توجه به کلمات مشخص شده در عبارت زیر، کدام گزینه درست است؟
- «مثل مؤمنان، جمله چون یک تن است؛ چون یک اندام را رنجی رسد، همه اندام‌ها آگاهی یابند و رنجور شوند.»
- (۱) «چون» ادات تشبیه - «را» نشانه مفعولی
(۲) «چون» به معنی «وقتی که» - «را» به جای حرف اضافه
(۳) «چون» ادات تشبیه - «را» به جای حرف اضافه
(۴) «چون» به معنی «زیرا» - «را» نشانه مفعولی
- ۴- کلمات کدام گزینه را نمی‌توان با نشانه «ات» جمع بست؟
- (۱) زحمت - مشکل
(۲) مخلوق - انتخاب
(۳) مرد - دشمن
(۴) نظر - الزام
- ۵- کدام گزینه در مورد ردیف و قافیه بیت «چشمه‌های خروشان تو را می‌شناسند / موج‌های پریشان تو را می‌شناسند»، درست است؟
- (۱) «تو را می‌شناسند» قافیه است و ردیف ندارد.
(۲) «تو را» قافیه و «می‌شناسند» ردیف است.
(۳) «خروشان و پریشان» قافیه و «تو را می‌شناسند» ردیف است.
(۴) «خروشان تو را می‌شناسند و پریشان تو را می‌شناسند» قافیه است و ردیف ندارد.
- ۶- با توجه به متن زیر، کدام گزینه درست است؟
- «رودخانه خرمشهر از آن روزها هم بی‌وقفه گذشته است و امروز نیز از گذشتن، باز نایستاده است. یک روز ناگهان از آسمان آتش بارید و حیات معمول شهر، متوقف شد. کشتی‌ها به گل نشستند؛ اتومبیل‌ها گریختند و شهر خالی شد. رودخانه ماند و نظاره کرد که چگونه حیات حقیقی مردان خدا، ققنوس‌وار از میان خاکستر نخل‌های نیم‌سوخته، خانه‌های ویران، اتومبیل‌های آتش‌گرفته و کشتی‌های به گل نشسته سر برآورد...»
- (۱) «آتش بارید» تشخیص دارد.
(۲) «نظاره کردن رودخانه» کنایه است.
(۳) «سر بر آوردن» کنایه است.
(۴) «اتومبیل‌ها گریختند» کنایه است.
- ۷- کدام آرایه در بیت زیر وجود ندارد؟
- «پرسش تشنگی را تو آبی، جوایی ریگ‌های بیابان تو را می‌شناسند»
- (۱) تشخیص
(۲) تلمیح
(۳) تضاد
(۴) تشبیه



* شعر زیر از سعدی را بخوانید و به سؤال زیر پاسخ دهید.

اگر پای در دامن آری، چو کوه
زبان درکشش ای مرد بس یار دان
صدفوار گوهرشناسان راز
کمال است در نفس انسان سخن
چرا گوید آن چیز در خفیه مرد
مکن پیش دیوار غیبت بسی

سرت ز آسمان بگذرد در شکوه
که فردا قلم نیست بر بی زبان
دهان جز به لؤلؤ نکرند باز
تو خود را به گفتار ناقص مکن
که گر فاش گردد شود روی زرد؟
بود کز پیشش گوش دارد کسی

۸- بیت چهارم با بیت کدام گزینه قرابت معنایی ندارد؟

(۱) به نطق است و عقل آدمیزاده فاش
(۲) زنده به جز آدمیان نیست کس
(۳) چو خواهی که گویی نفس بر نفس
(۴) به نطق آدمی بهتر است از دواب

چو طوطی سخن گوی نادان مباش
کدامی از نطقه زنده است و بس
نخواهی شنیدن مگر گفت کس
دواب از تو به گر نگویی صواب

۹- کدام گزینه با بیت «خاموش مباش زیر این خرقة / بر جان جهان، دوباره جان آمد» تناسب معنایی بیشتری دارد؟

(۱) وقت سخن مترس و بگوی آن چه گفتنیست
(۲) ناتوانان را زبان شکوه می باشد خموش
(۳) برنمی خیزد به تنهایی صدا از هیچ دست
(۴) بیهوده هم نشین مبر وقت من از سخن که نیست

شمشیر روز مرکه زشت است در نیام
برنمی خیزد به آتش دود از خاشاک ما
زود رسوا می شود رازی که دارد محرمی
یک نفسم به یاد او هر دو جهان غرامت

۱۰- بیت «بنی آدم اعضای یک پیکرند / که در آفرینش ز یک گوهرند» با کدام عبارت قرابت معنایی دارد؟

(۱) مؤمن برای رهایی از گناه و نافرمانی پیش از گنجشک در قفس تلاش می کند.
(۲) هم نشین نیک بهتر از تنهایی است و تنهایی بهتر از هم نشین بد است.
(۳) مثل مؤمنان جمله چون یک تن است، چون یک اندام را رنجی رسد همه اندامها آگاهی یابند و رنجور شوند.
(۴) خداوند به سیمای ظاهر و داراییها و گفته هایتان نمی نگرد بلکه به دلها و کردارتان می نگرد.



زبان عربی

■ عین الصحیح فی الجواب للترجمة أو المفهوم أو المفردات (۱۵ - ۱۱):

۱۱- ترجمه چند واژه از واژگان «دَرْس، طُفُولَة، کیمیایوی، صِنَاعَة، دَفْع، طَاقَة، اُنْقَدَّ، بَضَائِع، عَرَبَة، مَطْبَعَة»، در کلمات زیر به صورت صحیح آمده است؟ (کلمات به صورت نامرتب چیده شده اند).

«پرواخت - درس داد - صنعتی - نیروی برق - واگن - کالاها - چاپخانه - کودک - شیمی - نجات می دهم»

(۱) ۶ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴) ۳

۱۲- ترجمه درست عبارت «ما كانتْ عندي فرصةً، لآتي أشتغلُ معَ العَمَالِ في ذلك الوقتِ» کدام است؟

(۱) فرصتی ندارم، زیرا من در آن زمان همراه کارمندان کار می کردم!

(۲) فرصتی نداشتم، چراکه من در آن هنگام با کارگران کار می کنم!

(۳) فرصتم اندک است، چراکه من در آن جا همراه کارگران کار می کنم!

(۴) فرصتی ندارم، زیرا من در آن هنگام همراه کارمندان مشغول کار هستم!



۱۳- ترجمه صحیح آیه مبارکه ﴿إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا﴾ کدام است؟

- (۱) «بی‌گمان ما پاداش کسانی را که کارهای نیکو انجام داده‌اند، تباہ نمی‌کنیم!»
- (۲) «همانا ما پاداش کسی را که کارهای نیک کرده است، تباہ نخواهیم کرد!»
- (۳) «بی‌گمان ما پاداش کسی را که کاری را نیکو انجام داد، تباہ نمی‌کنیم!»
- (۴) «بی‌گمان ما پاداش هر که را که کاری را نیکو انجام بدهد، تباہ نخواهیم کرد!»

۱۴- ترجمه کدام عبارت درست است؟

- (۱) عَصَفَتْ رِيَا حُ شَدِيدَةً وَ خَرَّتْ بُيُوتًا جَنْبَ شَاطِئِ الْبَحْرِ: بادهای تندی وزید و خانه‌هایی کنار ساحل دریا خراب شدند!
- (۲) اسْتَرْجَعْتُ حَاسُوبِي مِنَ الدَّكَّانِ الَّذِي كَانَ قُرْبَ بَيْتِنَا: کامپیوترم را از مغازه‌ای که نزدیک منزلمان بود، پس گرفتم!
- (۳) مَا كُنْتُ أَفْكَرُ فِيمَا قَالَ لِي زَمِيلِي فِي نِهَابَةِ الْجَلْسَةِ: به آن چه در پایان جلسه هم‌کلاسی‌ام به من گفت، فکر نکرده بودم!
- (۴) اِعْلَمُوا أَنَّ مَرَاجَعَةَ قَوَاعِدِ الدَّرْسِ التَّاسِعِ صَرُورِيٌّ لِلْجَلْسَةِ الْقَادِمَةِ: بدانید که دوره کردن قواعد درس هفتم برای جلسه آینده لازم است!

۱۵- کدام گزینه توضیح هیچ‌یک از کلمات مقابل نیست؟

- «الْكَهْرِبَاءُ - الْمَطَرُ - الرَّئِيسِيُّ - الْعَدُوُّ - الْفَلَاخُ - النَّازُ»
- (۱) طاقه تشغیل بها الآلات و الأدوات الصناعیة.
 - (۲) مَنْ يَعْمَلُ فِي زِرَاعَةِ الْأَرْضِ.
 - (۳) هُوَ الَّذِي يَطْلُبُ لَكَ الْخَيْرَ وَلَا يَطْلُبُ لَكَ الشَّرَّ.
 - (۴) نَتِيجَةُ اخْتِرَاقِ الْخَشَبِ وَ غَيْرِهِ.

توجه: داوطلب گرامی، لطفاً از بین سوالات اختیاری ۱ (عربی نهم، شماره ۱۶ تا ۲۰) و اختیاری ۲ (عربی زبان قرآن ۱، شماره ۲۱ تا ۲۵)، فقط یک سری را به انتخاب خود پاسخ دهید.

اختیاری ۱

عربی نهم (سوالات ۱۶ تا ۲۰)

■ ■ ■ اِقْرَأِ النَّصَّ التَّالِيَّ ثُمَّ أَجِبْ عَنِ السُّؤَالِيْنَ التَّالِيِيْنَ عَلَي حَسْبِ النَّصِّ (۱۶ و ۱۷):

«كَانَ إِدِيسُونُ مِنْ أَكْبَرِ الْمُخْتَرَعِيْنَ فِي الْقُرُونِ الْأَخِيْرَةِ. طَرَدَهُ مَدِيرُ مَدْرَسَتِهِ فِي السَّابِعَةِ مِنْ عُمُرِهِ ؛ لِأَنَّ أُسْرَتَهُ عَجَزَتْ عَنْ دَفْعِ نَقْفَاتِ دِرَاسَتِهِ؛ وَ لَكِنَّهُ مَا تَرَكَ دِرَاسَتَهُ مَعَ أَنَّهُ كَانَ ثَقِيْلَ السَّمْعِ. إِخْتَرَعَ إِدِيسُونُ أَكْثَرَ مِنْ أَلْفِ إِخْتِرَاعٍ مُهِمٍّ مِنْهَا آلَةُ السِّيْنِمَا وَ بَطَارِيَّةُ السِّيَّارَةِ وَ الطَّاقَةُ الْكِهْرِبَائِيَّةُ.»

۱۶- ماذا وَقَعَ فِي السَّابِعَةِ مِنْ عُمُرِ إِدِيسُونِ؟

- (۱) إِخْتَرَعَ الطَّاقَةَ الْكِهْرِبَائِيَّةَ
- (۲) تَرَكَ الدِّرَاسَةَ فَسَاعَدَهُ أُسْرَتُهُ!
- (۳) صَارَ ثَقِيْلَ السَّمْعِ!
- (۴) مَا قَدَّرَتْ أُسْرَتُهُ دَفْعَ نَقْفَاتِ دِرَاسَتِهِ!

۱۷- مَا هُوَ الْخَطْأُ حَسَبَ النَّصِّ:

- (۱) صَارَ إِدِيسُونُ ثَقِيْلَ السَّمْعِ فِي آخِرِ عُمُرِهِ!
- (۲) آلَةُ السِّيْنِمَا أَحَدٌ مِنْ إِخْتِرَاعَاتِهِ الْكَثِيْرَةِ!
- (۳) كَانَتْ أُسْرَتُهُ فَاقِيْرَةً فَعَجَزَتْ عَنْ دَفْعِ نَقْفَاتِ دِرَاسَتِهِ!
- (۴) يَصِلُ عَدَدُ إِخْتِرَاعَاتِهِ إِلَى أَكْثَرَ مِنْ أَلْفِ إِخْتِرَاعٍ!

■ ■ ■ عَيِّنِ الْمُنَاسِبَ فِي الْجَوَابِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ (۲۰ - ۱۸):

۱۸- ترجمه فعل مضارع در کدام گزینه متفاوت است؟

- (۱) يبدأ والذي يومه بقراءة الصحيفة.
- (۲) العمال يصنعون بيتاً و هم الآن واقفون.
- (۳) كان أخي الصغير يكتب واجباته.
- (۴) هو يعمل بواجباته المدرسية.

۱۹- در کدام گزینه، مفرد همه جمع‌ها به درستی آمده است؟

- (۱) أبحاث: بحث / إخوة: أخ / أسنان: سن
- (۲) أقمار: قمر / أنهار: نهر / بضائع: بضع
- (۳) بلاد: بلد / جسور: جسر / أحجار: حجر
- (۴) حدائق: حديقة / بستان: خزان: خزينة

۲۰- نوع فعل کدام گزینه درست مشخص شده است؟

- (۱) تَعَالَى نَذَهَبَ ذَلِي الْمَلْعَبِ! (مضارع)
- (۲) تَقَضَّلُوا ارْكَبُوا مَعَنَا! (مضارع)
- (۳) تَعَجَّبَ الرَّوَّازُ مِنْ أَجْرَةِ السِّيَّارَاتِ! (ماضی)
- (۴) الْعَدُوُّ هُوَ الَّذِي لَا يَطْلُبُ لَكَ الْخَيْرَ! (ماضی استمراری)



اختیاری ۲

عربی زبان قرآن ۱ (سوالات ۲۱ تا ۲۵)

۲۱- الأضح و الأذق في الجواب للترجمة أو المفهوم (۲۳ - ۲۱):

۲۱- «إن رسالة الإسلام قد كانت قائمة على أساس اجتناب أي إساءة على مَرَّ العصور، فلا تقترب السيئات!»:

- (۱) بی‌گمان رسالت اسلام در گذر زمان‌ها بر پایه دوری از هر بدی استوار بوده است، پس به بدی‌ها نزدیک مشو!
- (۲) همانا رسالت اسلام در زمان‌های گذشته بر پایه اجتناب از بدی‌ها ایستاده بوده است، پس از هر بدی دوری کنیدا!
- (۳) به درستی که رسالت اسلام در عصر حاضر بر پایه دوری از هر بدی استوار است، پس به بدی‌ها نزدیک نمی‌شوی!
- (۴) قطعاً در گذر زمان‌ها رسالت اسلام براساس دوری از همه بدی‌ها استوار بوده است، پس به بدی‌ها نزدیک نشو!

۲۲- «في الأسبوع الماضي كانت الأسماء تتساقط من السماء؛ كأننا كنا نرى فلماً خيالياً»:

- (۱) هفته گذشته ماهی‌ها از آسمان پی‌درپی می‌ریختند؛ گویی ما فیلمی خیالی می‌دیدیم!
- (۲) سال گذشته ماهی‌ها از آسمان پی‌درپی افتادند؛ شاید شما فیلمی خیالی دیده‌اید!
- (۳) هفته گذشته ماهی‌ها پی‌درپی از آسمان می‌افتادند؛ گویی ما فیلمی خیالی می‌دیدیم!
- (۴) هفته گذشته پرندگان پی‌درپی از آسمان می‌افتادند؛ شاید شما فیلمی خیالی می‌دیدید!

۲۳- «واجعل لي لسان صدق في الآخرين»؛ عین الأقرب إلى المفهوم:

- (۱) ذات بد نیکو نگرده، چون که بنیادش بد است!
- (۲) شکر نعمت، نعمت افزون کند / کفر نعمت از کفت بیرون کند
- (۳) نام نیکو گر بماند ز آدمی / به کزو ماند سرای زرنگار
- (۴) زبان سرخ سر سبز می‌دهد بر باد!

۲۴- عین الصحيح في الجواب عن السؤالين التاليين (۲۴ و ۲۵):

۲۴- عین ما يدل على الجمع:

- (۱) الإغبار
- (۲) المُفتكرة
- (۳) العُصون
- (۴) الشررة

۲۵- كم فعلاً لازماً و متعدياً على الترتيب في العبارة التالية؟ «وقفت السيارة أمام المصنع فأنزل العمال البضائع ففرغت السيارة ثم ملأها العمال

ببضائع جديدة.»:

- (۱) اثنان - اثنان
- (۲) واحد - ثلاثة
- (۳) ثلاثة - واحد
- (۴) اثنان - ثلاثة



PART A: Grammar and Vocabulary

Directions: Questions 26-31 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.

26- Vahid: Where does she buy stamps?

Mahdi: She buys them from

- 1) the gas station 2) a police station 3) a fire station 4) a post office

27- Vahid: does Sam come to school?

Hamid: Because his house is

- 1) When / early / near 2) Why / late / far
3) What time / late / far 4) How / actually / near



28- Teacher: Which of the following conversations is NOT correct?

Student:

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1) A: When does your school start? | B: At 7: 30 in the morning. |
| 2) A: How old are you? | B: Fifteen. |
| 3) A: Do you have a pen or a pencil? | B: Yes, I have a pen. |
| 4) A: When do you wake up? | B: At 6 a.m.. |

29- Shayan: Excuse me! Can you help me, please?

Afshin:

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 1) How do you come to school? | 2) What time does it open? |
| 3) It opens at eight in the morning. | 4) What can I do for you? |

30- Farzad: Who works in the ER?

Leila: Doctors work there. What does ER mean?

Farzad: It means

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| 1) Emergency Room | 2) Information Technology |
| 3) Nuclear Energy | 4) Television |

31- Which of the underlined words is NOT grammatically correct?

Who tell you interesting stories before you go to sleep every night?

- | | |
|-----------|------------|
| 1) before | 2) stories |
| 3) tell | 4) every |

PART B: Cloze test

Directions: Questions 32 & 33 are related to the following passage. Read the passage and decide which choice, (1), (2), (3), or (4), best fits each space. Then mark your answer sheet.

Hi, my name is Bahareh. I'm from Iran. In our country, people celebrate the first day of ...(32)... That's on March 20th. This is our new year. The celebration ...(33)... for two weeks. Before New Year, we clean our houses and buy new clothes.

- | | | | |
|-----------------|--------------|------------|-----------------|
| 32- 1) spring | 2) fall | 3) winter | 4) summer |
| 33- 1) receives | 2) continues | 3) donates | 4) participates |

PART C: Reading Comprehension

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

Last week, our neighbor invited my family to a village near a river. It was a nice and quiet place. There were tall trees and beautiful flowers. The sky was blue and clean. The water of the river was clean and cool. We didn't use our computers and mobiles a lot. But we were very happy. We played a lot all day.

34- What did you do there?

.....

- | | |
|--------------------------------|--------------------|
| 1) We used our mobiles | 2) We played a lot |
| 3) We didn't use our computers | 4) We were happy |

35- How was the sky?

.....

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1) It was nice and quiet | 2) It was tall and beautiful |
| 3) It was blue and clean | 4) It was clean and cool |



۳۶- اگر دو خط $y - 4ax + x = 3$ و $y - (\frac{1}{a} - 1)x = -4$ موازی باشند، مقدار a کدام است؟

- (۱) ± 1 (۲) $\pm \frac{\sqrt{2}}{2}$ (۳) ± 2 (۴) $\pm \frac{1}{2}$

۳۷- اگر خط d از دو نقطه $A = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ عبور کند، کدام یک از نقاط زیر به این خط تعلق دارد؟

- (۱) $\begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 7 \\ -11 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} -1 \\ -9 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -2 \\ -11 \end{bmatrix}$

۳۸- کدام یک از خط‌های زیر از ناحیهٔ دوم دستگاه مختصات عبور نمی‌کند؟

- (۱) $2y + 4x - 2 = 0$ (۲) $2y - 6x + 14 = 0$
(۳) $2y + 4x + 6 = 0$ (۴) $2y - 10x - 2 = 0$

۳۹- معادلهٔ خطی که از محل برخورد دو خط $y = -x + 7$ و $y - 2x = 1$ بگذرد و عرض از مبدأ آن -3 باشد، کدام است؟

- (۱) $y = 2x - 3$ (۲) $y = 4x - 3$ (۳) $y = x - 3$ (۴) $2y - 3x = -6$

۴۰- دستگاه زیر دارای چند جواب است؟

- (۱) صفر (۲) بی‌شمار
(۳) ۲ (۴) ۱
- $\begin{cases} 3x - 4y = 6 \\ 2x - \frac{1}{3}y = 4 \end{cases}$

۴۱- مساحت شکل حاصل از محل تلاقی خطوط $y = x$ و $y = x - 1$ و محور x ها و خط $y = 4$ کدام است؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۴ (۴) ۳

۴۲- کدام یک از عبارتهای زیر گویا است؟

- (۱) $\sqrt{6x} - \sqrt{x}$ (۲) $|x^2| - 4x$ (۳) $\frac{1}{x^2 - x + \sqrt{x}}$ (۴) $\sqrt{\frac{x}{x^2 - 4}}$

۴۳- به ازای چند مقدار حقیقی، عبارت $\frac{3x^2 - 7}{x^3 - x}$ تعریف نشده است؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۴۴- حاصل عبارت $\frac{xy + zy}{x^{-1} + z^{-1}}$ کدام است؟

- (۱) x (۲) xz (۳) $\frac{1}{x}$ (۴) y

۴۵- اگر $ab^2c^3 = 1$ باشد، حاصل $\frac{1 - c^6}{1 + ab^2}$ در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) $1 - c^3$ (۲) $c^6 - c^3$ (۳) $1 + c^3$ (۴) $c^3 - c^6$



توجه: داوطلب گرامی، لطفاً از بین سوالات اختیاری ۱ (ریاضی نهم، شماره ۴۶ تا ۵۰) و اختیاری ۲ (ریاضی ۱، شماره ۵۱ تا ۵۵)، فقط یک سری را به انتخاب خود پاسخ دهید.

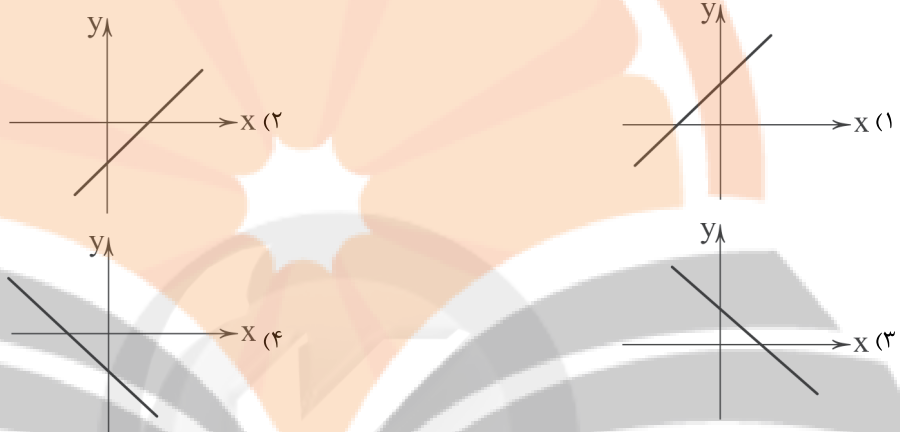
اختیاری ۱

ریاضی نهم (سوالات ۴۶ تا ۵۰)

۴۶- به ازای چه مقداری از k ، نقطه $(-2, k+1)$ روی خط به معادله $3x - 2y = 3k - 1$ قرار دارد؟

- (۱) $\frac{7}{5}$ (۲) $-\frac{7}{5}$ (۳) $\frac{9}{5}$ (۴) $-\frac{9}{5}$

۴۷- کدام یک از نمودارهای زیر می‌تواند معادله خط $a^2y - ab^2x + a^3c^2 = 0$ را نمایش دهد؟



۴۸- خط $x=2$ دو خط $y=2x+1$ و $2y+3x=8$ را به ترتیب در دو نقطه A و B قطع می‌کند، طول AB کدام است؟

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

$$\frac{3-a}{2a} = \frac{9-a^2}{?}$$

۴۹- در تساوی مقابل به جای علامت $(?)$ ، کدام گزینه مناسب است؟

(۱) $-2a^2 + 6a$ (۲) $-6a + 3a^2$

(۳) $-3a^2 + 6a$ (۴) $2a^2 + 6a$

$$A = \frac{2b-4}{b^2-4b+4} \div \frac{8+8b}{4-b^2}$$

۵۰- حاصل عبارت A به ازای $b=3x$ برابر با کدام گزینه می‌شود؟

(۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{-2+3x}{4(1+3x)}$

(۳) $-\frac{1}{4}$ (۴) $\frac{-(2+3x)}{4(1+3x)}$

اختیاری ۲

ریاضی و آمار ۱ (سوالات ۵۱ تا ۵۵)

۵۱- مجذور عددی مثبت، ۶ واحد از ۵ برابر آن بیشتر است. آن عدد چگونه است؟

- (۱) اول است. (۲) مضرب ۳ است.
(۳) فرد است. (۴) مضرب ۵ است.



۵۲- تعداد جواب‌های معادله $x^4 - 3x^2 - 10 = 0$ کدام است؟

- (۱) صفر (۲) ۲ (۳) ۴ (۴) ۴

۵۳- در مورد معادله $\frac{7}{x-4} - \frac{3(x+1)}{x-4} = 1$ کدام گزینه درست است؟

- (۱) دارای یک ریشه‌ی مثبت و یک ریشه‌ی منفی است.
(۲) فقط دارای یک ریشه‌ی مثبت است.
(۳) فقط دارای یک ریشه‌ی منفی است.
(۴) فاقد ریشه است.

۵۴- اگر جدول مقابل معرف یک تابع باشد، $a - b$ برابر کدام است؟

x	-۱	۲	$-(-1)^2$	$\sqrt{4}$	-۵ (۲)	-۱ (۱)
y	-۲	a	b	-۳	-۳ (۴)	-۲ (۳)

۵۵- با توجه به نمودار زیر، حاصل $\frac{2f(3) - 3f(-2)}{f(0) + f(2)f(1)}$ کدام است؟



توجه: داوطلب گرامی، لطفاً از بین سؤالات انتخابی ۱ (اقتصاد، شماره ۵۶ تا ۶۰)، انتخابی ۲ (علوم و فنون ادبی، شماره ۶۱ تا ۶۵) و انتخابی ۳ (منطق، شماره ۶۶ تا ۷۰)، فقط یک سری را به انتخاب خود پاسخ دهید.



انتخابی ۱
DriQ.com

اقتصاد



۵۶- کدام گزینه حاوی پاسخ صحیح و درست پرسش‌های زیر است؟

- الف) امروزه در کشور ما بسیاری از کسب و کارها هستند.
ب) کارآفرین نوآور، کارآفرینی است که
ج) کدام یک از ملزومات کارآفرینی نیست؟
(۱) الف: شخصی ب: شجاعتی دارد که دیگران برای استفاده از فرصت‌ها فاقد آن هستند. ج: تلاش و کار زیاد
(۲) الف: تعاونی ب: شجاعتی دارد که دیگران برای استفاده از فرصت‌ها ندارند. ج: خرید ماشین‌آلات
(۳) الف: تعاونی ب: ایده‌ها را به محصولات جدید، فرآیندها و یا کسب و کارهای جدید تبدیل می‌کند. ج: تلاش و کار زیاد
(۴) الف: شخصی ب: ایده‌ها را به محصولات جدید، فرآیندها و یا کسب و کارهای جدید تبدیل می‌کند. ج: خرید ماشین‌آلات

۵۷- متن زیر به کدام قوانین تصمیم‌گیری اشاره دارد؟

«علی مقدار پول محدودی دارد و مجبور است بین این‌که به شهربازی برود یا وسایل درس خواندن را خریداری کند، انتخاب به عمل بیاورد. در هر صورت با انتخاب یک مورد، منافع موارد دیگر را از دست خواهد داد.»

- (۱) قید بودجه خود را رسم کنید - هزینه‌های هدررفته را فراموش کنید.
(۲) هزینه‌های هدررفته را فراموش کنید - هزینه فرصت هر انتخاب را محاسبه کنید.
(۳) هزینه فرصت هر انتخاب را محاسبه کنید - منابع خود را شناسایی کنید.
(۴) قید بودجه خود را رسم کنید - منابع خود را شناسایی کنید.

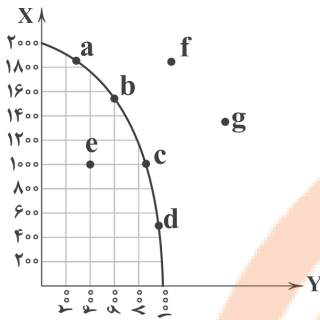
۵۸- با توجه به منحنی مرز امکانات تولید زیر و با فرض ثابت بودن منابع در طول زمان، کدام گزینه پاسخی صحیح به پرسش‌های زیر می‌دهد؟

الف) به ترتیب کدام نقطه نشان از کارایی دارد و کدام نقطه نشان از ناکارایی؟

ب) چگونه می‌توان از ناکارایی به سمت کارایی حرکت کرد؟

ج) کسب و کاری که صاحب منحنی مرز امکانات تولید زیر است؛ در چه نقاطی نمی‌تواند فعالیت کند؟

د) در نقطه a، کدام کالا غالب است؟



(۱) الف: b - e ب: با تغییر در نحوه استفاده از منابع ج: f و d د: X

(۲) الف: f - d ب: با افزایش در میزان منابع مصرفی ج: f و d د: Y

(۳) الف: e - b ب: با تغییر در نحوه استفاده از منابع ج: f و g د: X

(۴) الف: f - d ب: با افزایش در میزان منابع مصرفی ج: f و g د: Y

۵۹- کدام عبارتها نادرست هستند؟

الف) اگر در بازار، مقدار تقاضا بیشتر از عرضه باشد، می‌گوییم بازار دچار کمبود تقاضا است.

ب) مالیات بر ارزش افزوده، از تفاوت بین ارزش کالای عرضه شده با ارزش کالای خریداری شده در دوره‌ای معین گرفته می‌شود.

ج) درآمدهایی مثل درآمد حاصل از فروش نفت یا گاز، درآمدهای پایدار هستند.

د) کارفرمایی که درصدی از دستمزد کارکنان خود را به صورت مالیات به دولت پرداخت می‌کند، دارد مالیات مستقیم می‌پردازد.

(۱) الف - ب (۲) الف - ج (۳) ب - ج (۴) ج - د

۶۰- عبارتهای زیر مربوط به کدام یک از اهداف دریافت مالیات است؟

الف) گاهی در جامعه، درآمد افراد اختلاف فاحشی دارد. یکی از اهداف دریافت مالیات، ایجاد عدالت نسبی بین درآمدها است.

ب) دولت‌ها مخارجی دارند که البته این مخارج برای رفع نیازهای افراد جامعه است و برای به ثمر رساندن این مخارج نیازمند منابع هستند و مالیات یکی از این منابع است.

ج) برخی مواقع رفتارهایی خلاف عرف یا مضر توسط اعضای جامعه انجام می‌شود. دولت با استفاده از مالیات سعی می‌کند تا هزینه انجام این رفتارها را افزایش دهد.

(۱) الف: افزایش درآمد دولت ب: کاهش فعالیت‌های نامناسب و تشویق فعالیت‌های مطلوب ج: کاهش نابرابری‌ها و فاصله‌های اقتصادی و اجتماعی

(۲) الف: افزایش درآمد دولت ب: کاهش نابرابری‌ها و فاصله‌های اقتصادی و اجتماعی ج: کاهش فعالیت‌های نامناسب و تشویق فعالیت‌های مطلوب

(۳) الف: کاهش نابرابری‌ها و فاصله‌های اقتصادی و اجتماعی ب: افزایش درآمد دولت ج: کاهش فعالیت‌های نامناسب و تشویق فعالیت‌های مطلوب

(۴) الف: کاهش نابرابری‌ها و فاصله‌های اقتصادی و اجتماعی ب: کاهش فعالیت‌های نامناسب و تشویق فعالیت‌های مطلوب ج: افزایش درآمد دولت



انتخابی ۲
DriQ.com

علوم و فنون ادبی



۶۱- زبان «پارتی» در کدام نواحی ایران رواج داشت؟

(۱) جنوب و جنوب شرقی (۲) شمال و غرب (۳) شمال و شمال شرقی (۴) جنوب و جنوب غربی

۶۲- عبارت زیر معرف کدام اثر است؟

«پس امیر ابومنصور عبدالرزاق، دستور خویش، ابومنصورالمعمری را بفرمود تا خداوندان کتب را، از دهقانان و فرزندان و جهان‌دیدگان از شهرها بیاورد و چاکر او ابومنصورالمعمری به فرمان او نامه کرد و کس فرستاد به شهرهای خراسان و هشیاران از آنجا بیاورد از هر جای و از هر شارستان، گرد کرد و بنشانند به فراز آوردن این نامه‌های شاهان و کارنامه‌هاشان، و زندگانی هر یکی از داد و بیداد و آشوب و جنگ و آیین، از گئی نخستین که اندر جهان او بود که آیین مردی آورد و مردمان از جانوران پدید آورد، تا یزدگرد شهریار که آخر ملوک عجم بود؛ اندر ماه محرم و سال بر سیصد و چهل و شش از هجرت و بهترین عالم، محمد مصطفی - صلی‌الله علیه و سلم.»

(۱) شاهنامه فردوسی (۲) تفسیر طبری (۳) شاهنامه ابومنصوری (۴) تاریخ بلعمی



۶۳- در کدام گزینه «را» در معنی حرف اضافه به کار نرفته است؟

- (۱) عشق را گفست پادشایی کن
- (۲) دیدن روی تو را دیده‌ جان‌بین باید
- (۳) گـر نباشد امید دیدن تو
- (۴) رعیت را و لشکر را درم داد

۶۴- در کدام گزینه آرایه «واج‌آرایی» محسوس‌تر است؟

- (۱) گریه‌ ابر بهار از دل پر درد من است
- (۲) به چه تقریب مه از هاله‌ حصارى شده است؟
- (۳) غوطه در چشمه‌ شمشیر زدن آسان نیست
- (۴) پسته‌ پوچ محال است که خندان گردد

۶۵- کدام گزینه با بیت «هر که زین گلشن لبی خندان تر از گل بایش / خاطری فارغ ز عالم چون توکل بایش» متناسب است؟

- (۱) حسن را از چشم بد شرم و حیا دارد نگاه
- (۲) راز عشق پرده‌در از گفت‌وگو گل می‌کند
- (۳) از توکل می‌توان آمد سلامت بر کنار
- (۴) چون گسست از رشته سوزن زود خود را گم کند



انتخابی ۳
DriQ.com

منطق

۶۶- در کدام گزینه به ترتیب تصور یا تصدیق بودن عبارتهای زیر به درستی مشخص شده است؟

- (الف) ای شیرین‌زبان از حال خود خبر بده.
(ب) مگر زیباتر و خوش‌سخن‌تر از تو هم وجود دارد؟
(ج) دفتر برنامه‌ریزی رویبک گاج، مکعب رویبک کنکور را حل می‌کند.
(د) دانشگاه تهران برترین دانشگاه ایران در رتبه‌بندی جهانی است.
(ه) خریدن یک کتاب حقوقی با قیمت بالا.
- (۱) تصور - تصدیق - تصدیق - تصور
 - (۲) تصور - تصور - تصدیق - تصدیق
 - (۳) تصور - تصور - تصدیق - تصدیق
 - (۴) تصدیق - تصدیق - تصور - تصور

۶۷- کدام گزینه درباره‌ مفاهیم کلی صحیح است؟

- (۱) مفاهیم خیالی فقط می‌توانند کلی باشند.
- (۲) مفاهیم کلی لزوماً بدون مصداق هستند.
- (۳) مفاهیم کلی بی‌مصداق، لزوماً خیالی نیستند.
- (۴) مفاهیم کلی در حال حاضر بیش از چند مصداق دارند.

۶۸- نام مغالطه در روبه‌روی کدام گزینه، به درستی ذکر نشده است؟

- (۱) آذر به دوستش گفت کتابش منتشر شده است. (شیوه‌ نگارش کلمات)
- (۲) امسال برای بازدید از هرم امام رضا، به مشهد رفتیم. (شیوه‌ نگارش کلمات)
- (۳) علی و دوستش به پارک رفتند و جیبش را زدند. (ابهام در مرجع ضمیر)
- (۴) دیروز بی‌خواهی زد به سرم، منم زدم تو سرش! (توسل به معنای ظاهری)



۶۹- کدام گزینه درباره ترکیب انواع تعاریف با یکدیگر نادرست است؟

(۱) هدف از آن ارائه یک تعریف روشن و کامل از مجهول است.

(۲) تنها زمانی استفاده می‌شود که تعریف مفهومی و لفظی ممکن نباشد.

(۳) ممکن است با استفاده از آن نیز به تعریف کامل و روشنی نرسیم.

(۴) ممکن است دو شیوه یا حتی همه شیوه‌های تعریف ترکیب شوند.

۷۰- کدام تعریف متفاوت است؟

(۱) ناجا: نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران

(۲) انسان: حیوان ناطق

(۳) اسب: حیوان شیبه‌کشنده

(۴) مثلث: شکل سه‌ضلعی




تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 Www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)