

دفترچه شماره ۱

آزمون شماره ۱۴

جمعه ۲۹ / ۰۵ / ۱۴۰۰



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



فارسی



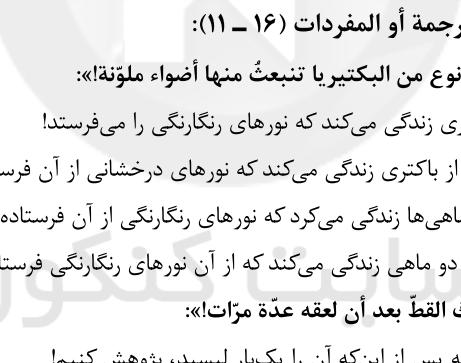
- ۱- در کدام گزینه به معنی درست واژه‌های «مهیب - هیئت - جسارت - توش» اشاره شده است؟**
- (۱) ناگوار - شکل - دلیری - اندازه
 - (۲) ترسناک - انجمن - ناتوانی - اندوخته
 - (۳) ترس‌آور - دسته - بی‌باکی - حد
 - (۴) هولناک - گروه - گستاخی - توشه
- ۲- در کدام بیت غلط املایی وجود دارد؟**
- تا زنده‌ام از چنگ منش کس نرهاند
کاندر دل من حسرت روی تو بماند
گر چشم من اندر عقبش سیل براند
فریاد برآید ز دل هرکه بخواند
- (۱) گر بار دگر دامن کامی به کف آرم
 - (۲) ترسم که نمام ممن از این رنج دریغا
 - (۳) قاصد رود از پارس به کشتی به خراسان
 - (۴) فریاد که گر جور فراغ تو نویسم
- ۳- در کدام گزینه همه آرایه‌های «استعاره - کنایه - تلمیح - نغمه حروف - تشبيه - جناس ناقص» وجود دارد؟**
- نپیوندد به کام دل، تو را هر کس بربید از من
به سیم قلب نتوان ماه کنعان را خرید از من
وگرنه همچو نخل طور آتش می‌چکید از من
که با آن بی‌نیازی، ناز عالم می‌کشید از من
- (۱) تو بودی کام دل ای نخل خوش‌پیوند، جانم را
 - (۲) نگیرم رونمای گوهر دل، هر دو عالم را
 - (۳) ز بارِ دل بهار زندگی دامن کشید از من
 - (۴) به حرفي عقل شد بیگانه از من، عشق را نازم
- ۴- تمامی آرایه‌های کدام گزینه در بیت زیر به کار رفته است؟**
- جواب تلخ تو شیرین تراز شکر می‌گشت
- (۱) ایهام - حس‌آمیزی - حسن تعلیل - واج‌آرایی
 - (۲) تلمیح - ایهام تناسب - تشخیص - تضاد
- ۵- در همه بیت‌ها «شیوه بلاغی» به کار رفته است، به جز**
- خـدـایـنـی اـزـ خـوـیـشـ تنـبـینـ مـخـواـهـ
بـرـ اـفـتـادـهـ گـرـ هوـشـمنـدـیـ مـخـنـدـ
یـکـیـ درـ خـابـاتـیـ اـفـتـادـهـ مـسـتـ
بلـنـدـیـ بـهـ دـعـوـیـ وـ پـنـدارـ نـیـسـتـ
- (۱) بزرگان نکردند در خود نگاه
 - (۲) چو استادهای بر مقامی بلند
 - (۳) یکی حلقه کعبه دارد به دست
 - (۴) بزرگی به ناموس و گفتار نیست
- ۶- در همه گزینه‌ها «واو ربط» وجود دارد، به جز**
- کـهـ نـدـانـدـ جـزـ اـیـنـ تـحـفـهـ بـهـ ماـ رـوزـ السـتـ
اـگـرـ اـزـ خـمـرـ بـهـشـتـ اـسـتـ وـگـرـ بـادـهـ مـسـتـ
زاـهـدـانـ مـعـذـورـ دـارـیدـمـ کـهـ اـیـنـ مـذـهـبـ اـسـتـ
گـفـتـ بـاـ ماـ مـنـشـینـ کـزـ توـ سـلامـتـ بـرـخـاستـ
- (۱) برو ای زاهد و بر دردکشان خرد مگیر
 - (۲) آن چه او ریخت به پیمانه ما نوشیدیم
 - (۳) من نخواهم کرد ترک لعل یار و جام می
 - (۴) دل و دینم شد و دلبر به ملامت برخاست
- ۷- در همه گزینه‌ها «جمله مرکب» وجود دارد، به جز**
- مـنـ وـ مـوـشـ وـ وـیرـانـهـ پـیـرـزنـ
هـمـانـ کـسـ کـهـ دـنـدانـ دـهـدـ نـانـ دـهـدـ
گـداـ پـادـشـاهـ اـسـتـ وـ نـامـشـ گـدـاسـتـ
کـهـ رـاضـیـ بـهـ قـسـمـ خـداـونـدـ نـیـسـتـ
- (۱) اگر جستم از دست این تیرزن
 - (۲) مخور هول ابلیس تا جان دهد
 - (۳) نگهبانی ملک و دولت بلاست
 - (۴) خداوند از آن بنده خرسند نیست



- ۸ کدام گزینه با آیه شریفه «أَلَا بِذِكْرِ اللَّهِ تَطْمَئِنُ الْفُلُوبُ» تناسب معنای بیشتری دارد؟
- شرمی ز خدا بدار این وسوسه چند؟
کمز اوی است آرام و از او یقین
هر دلی کمز عشق خالی گشت صائب دل مخوان
نظر دریغ ندارند مالکان قلوب
- ۱) هر چیز به جز ذکر خدا وسوسه است
۲) به نام خدای جهان آفرین
۳) شورش عشق است دلها را نشان زندگی
۴) توّقع است که از عاشقان بی دل و دین
- ۹ کدام گزینه با بیت «مپنداز این شعله افسوده گردد / که بعد از من افروزد از مَدْفَنِ مَنْ» ارتباط معنایی بیشتری دارد؟
- من دام و من که مرد عشق تو نیم
مرده در گور اگر زنده به تلقین گردد
بسی در گوش ها ماند حدیث گوهرا آمیزم
کمز آتش درونم دود از کفن برآید
- ۱) چون آتش عشق تو برآرد شعله
۲) سخن عشق کند در دل افسرده اثر
۳) گهر در گوش بسیاری نماند لیک بعد از من
۴) بگشای تربیتم را بعد از وفات و بنگر
- ۱۰ کدام گزینه با پیام عبارت «هَمَةٌ تَارِيخٌ أَيْنَ جَاهَاضِرٌ؛ بَدْرٌ وَ حُنَيْنٌ وَ عَاشُورًا أَيْنَ جَاهَاستُ». تناسب معنایی بیشتری دارد؟
- با ظلم و ظالم هر زمان هر جا ستیزیدن
از پیچ و تاب نیست رهایی کمند را
ظلم ظالم خود مرا رنجور کرد
که از ظلم است مجرم یا که سالم
- ۱) آینین مردی و ره مردان مرد این است
۲) ظالم به ظلم خویش گرفتار می شود
۳) خلق را ظالم ز دینست دور کرد
۴) بیا برگو ز حمال شاه ظالم



زبان عربی



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

-۱۱ «تحت عيون هذين السمكين يعيش نوع من البكتيريا تتبع منها أصوات ملوونة!»:

- ۱) زیر چشمان این ماهی نوعی از باکتری زندگی می کند که نورهای رنگارنگی را می فرستد!
۲) بالای چشم‌های این دو ماهی نوعی از باکتری زندگی می کند که نورهای درخشانی از آن فرستاده می شود!
۳) نوعی از میکروب در زیر چشم این ماهی‌ها زندگی می کرد که نورهای رنگارنگی از آن فرستاده می شد!
۴) نوعی از باکتری در زیر چشمان این دو ماهی زندگی می کند که از آن نورهای رنگارنگی فرستاده می شود!

-۱۲ «تعالَ تَبَحَّثُ عن عَلَةِ التَّئَامِ جُرْحَ ذَلِكَ الْقَطّْ بَعْدَ أَنْ لَعَقَهُ عَدَّةَ مَرَّاتٍ!»:

- ۱) بیا درباره علت بهبودی زخم این گریه پس از این که آن را یکبار لیسید، پژوهش کنیم!
۲) آدم درباره دلیل بهبودی زخم آن گریه پس از این که آن را چند بار می لیسید، پژوهش کنما!
۳) بیا درباره علت بهبودی زخم آن گریه پس از این که آن را چند بار لیسید، پژوهش کنیم!
۴) بیا درباره دلیل بهبودی زخم آن اردک پس از این که چند بار آن را مالید، پژوهش کنیم!

-۱۳ «كانت تلك الكاتبة تؤلف كتاباً عظيماً لإحصاء مناطق الجذب السياحي في بلدها الجميل!»:

- ۱) این نویسنده، کتاب بزرگی را برای شمارش مناطق دارای جاذبه گردشگری در کشور زیبایش می نگاردا!
۲) آن نویسنده، کتابی بزرگ را برای شمارش منطقه‌های دارای جاذبه گردشگری در کشوری زیبا می نگاشت!
۳) این نویسنده، کتاب بزرگی را برای شمارش مناطق دارای جاذبه گردشگری در شهر زیبایش نگاشت!
۴) آن نویسنده، کتابی بزرگ را برای شمارش منطقه‌های دارای جاذبه گردشگری در شهر زیبای خود می نگاشت!

-۱۴ «كان هؤلاء السُّيَاحُ فِي شَبَابِهِمْ يَجِئُونَ إِلَى بَلَادِنَا لِيَشَاهِدُوا مَنَاطِقَهَا الْخَلَابَةُ وَ مَعَالِمُهَا التَّارِيْخِيَّةُ وَ الْقَافِيَّةُ!»:

- ۱) این گردشگران در دوره جوانی شان به کشور ما می آمدند تا منطقه‌های جذاب و آثار تاریخی و فرهنگی آن را ببینند!
۲) این گردشگرها در دوره جوانی خود به شهر ما می آمدند تا مناطق سرسیز و آثار تاریخی و باستانی آن را مشاهده کنند!
۳) این گردشگر با جوانانی به کشور ما می آیند تا منطقه‌های جذاب و معماری‌های تاریخی و فرهنگی آن را ببینند!
۴) آن جهانگردان در دوره جوانی به کشورها رفتند تا مناطق زیبا و آثار تاریخی و باستانی آن را مشاهده کنند!



١٥- عین الخطأ:

- ١) تَسْبِيْرُ فِي الْأَرْضِ فَنِنَظَرُ كَيْفَ بَدَا اللَّهُ الْخَلْقُ! : در زمین حرکت می‌کنیم، پس می‌نگریم چگونه خدا آفرینش را آغاز کرد!
- ٢) تَسْتَطِيعُ الْحَرَبَاءَ أَنْ تُدِيرَ عَيْنَيْهَا فِي اِتْجَاهَاتِ مُخْتَلِفَةً! : جسد می‌تواند چشمش را در جهت‌های گوناگونی بچرخاند!
- ٣) أَكْبَرُ الْحَمْقِ الْإِغْرَاقُ فِي الْمَدْحِ وَ الدَّمْ! : بزرگ‌ترین نادانی، زیاده‌روی در ستایش و نکوهش است!
- ٤) ثَمَرَةُ الْعِلْمِ الْإِخْلَاصُ فِي الْعَمَلِ! : میوه دانش، اخلاص در کار است!

١٦- میز الصحيح في المترادف:

- (١) قَدَرٌ = جاءٌ (٢) غَيْمٌ = مَطَرٌ (٣) إِحْسَانٌ = إِحْصَاءٌ (٤) مِنْ فَضْلَكَ = رَجَاءٌ

■■■ عین الصحيح في الجواب عن الأسئلة التالية (٢٠ - ١٧):

١٧- ما هو الصحيح في تعين المحل الإعرابي للكلمات المعينة في العبارات التالية؟

- ١) قول «لا أعلم» نصف العلم: خبر
- ٢) الفصل الثالث في السنة الإيرانية فصل الشتاء: صفة
- ٣) يأخذ الفائز الأول جائزة ذهبية!: مفعول
- ٤) هذه المدينة يُسْجَع السَّائِحِين على السفر إليها!: فاعل

١٨- ما هو الصحيح في إعراب الكلمة المعينة في العبارة التالية؟ «إن القائد يأمر المسلمين و يتضخم لأداء واجباتهم!»

- ١) فاعل و مرفوع به «نون»
- ٢) مفعول و منصوب به فتحه
- ٣) فاعل و مرفوع به «باء»
- ٤) مفعول و منصوب به «باء»

١٩- عین ما فيه المضاف إليه والصفة معاً:

- ١) الأطفال يلعبون في حديقتنا الجميلة بفرحٍ
- ٢) يستفيد البشر يوماً من تلك المعجزة البحرية.
- ٣) أنظر إلى المرء و قل مَنْ شَقَ فِيهِ بَصَرَهُ؟

٢٠- أي من محلات الإعرابية ما جاءت في العبارة التالية؟ «العلماء أرسلوا فريقاً لزيارة المكان و التعرف على الأسماك.»

- (١) مضاف إليه (٢) مفعول (٣) خبر (٤) صفة

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 (سوالات ٢١ تا ٢٥)

■■■ عین الأصح والأدق في الجواب للترجمة أو للمفهوم (٢٣ - ٢١):

٢١- لتلك الحديقة اثنا عشر طائراً تعرف بغريزتها الأعشاب الطبية فـتَدَلُّنا على الخواص الطبية لكثير من النباتات البرية!:

- ١) برای این باغ دوازده پرنده است که با غریزه خودشان گیاه دارویی را می‌شناسند، پس ما را به خاصیت دارویی بسیاری از گیاهان خشکی راهنمایی می‌کنند!
- ٢) برای آن باغ یازده پرنده است که با غریزه‌شان، گیاهان دارویی را شناختند، پس ما را به خواص دارویی بسیاری از گیاهان زمینی راهنمایی کردند!
- ٣) آن باغ دوازده پرنده دارد که با غریزه خود گیاهان دارویی را می‌شناسند و ما را به خواص دارویی بسیاری از میوه‌های درختی راهنمایی می‌کنند!
- ٤) آن باغ دوازده پرنده دارد که با غریزه خود گیاهان دارویی را می‌شناسند، پس ما را به خاصیت‌های دارویی بسیاری از گیاهان خشکی راهنمایی می‌کنند!

٢٢- سار ذلك الغواص مساءً إلى المحيط الذي يبعد سبعة و ستين كيلومتراً عن الغابة!:

- (١) آن غواص شبانه به سوی دریایی که شست و هفت کیلومتر از روستا دور است، حرکت کرد!

(٢) این غواص بامدادان به سوی اقیانوسی که هفتاد و شش کیلومتر از جنگل دور است، به راه خواهد افتاد!

(٣) آن غواص بعد از ظهری به سوی دریایی که شست و نه کیلومتر از روستا دور است، حرکت می‌کند!

(٤) آن غواص بعد از ظهری به سوی اقیانوسی که شست و هفت کیلومتر از جنگل دور است، به راه افتاد!

٢٣- هل جزاء الإحسان إلا الإحسان؟; عین الأقرب إلى المفهوم:

- (١) سزای نیکی، بدی است!

(٢) احسان، همه خلق را نوازد، آزادان را چو بنده سازد!

- (٣) انسان، بنده احسان است!



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

٢٤- أَعْرِبُ الْكَلْمَتَيْنِ الْمُعَيْنَتَيْنِ فِي هَذِهِ الْعَبَارَةِ: «الشَّرْطَيُونَ كَانُوا يُفْتَشُونَ الْمَسَافِرِيْنَ فِي إِدَارَةِ الْجَوَازَاتِ!»

(٢) مبتدأ و مرفوع به «نون» - مفعول و منصوب به «نون»

(٤) مبتدأ و مرفوع به «واو» - مفعول و منصوب به «باء»

(١) مبتدأ و مرفوع به فتحه - فاعل و مرفوع به فتحه

(٣) فاعل و مرفوع به «واو» - مفعول و منصوب به «باء»

٢٥- عین الجملة الإسمية:

(٢) لا يجوز الإصرار على نقاط الخلاف وعلى العدول!

(٤) اجتهاد هؤلاء الطلاب في الدراسة مثالٍ جدًا!

(١) ما تحرّكَت عين هذا الطير بل حركَ رأسه!

(٣) أبحثُ عن آيات في كل منها فعل «يُجاهدون»!

عربی زبان قرآن ٢ (سوالات ٢٦ تا ٣٥)

■■ عین الأصحّ والأدقّ في الجواب للترجمة أو للتعریف (٢٨ - ٢٦):

٢٦- (ليلة الفدر خیر من ألف شهر):

(٢) شب قدر از هزار ماه بهتر است!

(٤) شب قدر بهترین از میان هزار شب است!

(١) شب قدر است که از هزاران ماه برتر می باشد!

(٣) شب قدر برتر است از هزار شب!

٢٧- (الذی یُجَرِّبُ مَجْرِیًّا لَا یَصِلُ إِلَى نَتْيَاجَةِ جَيْدَةً):

(١) هر کس چیزی را دوباره بیازماید، به بهترین نتیجه نمی رسدا!

(٢) هر آن که آزموده شده ای را آزموده، به نتیجه خوبی نرسیده است!

(٣) آن که آزموده شده ای را بیازماید، به نتیجه خوبی نمی رسدا!

(٤) کسی که آزموده شده ای را دوباره بیازماید، به نتیجه خوبی دست نمی یابد!

٢٨- «پیامبر برانگیخته شد تا بزرگواری های اخلاق را کامل کند»؛ عین الصحيح:

(٢) بَعَثَ النَّبِيُّ (ص) لِتَمَّ مَكَارِمِ الْأَخْلَاقِ!

(٤) بَعَثَ النَّبِيُّ (ص) لِيُتَمَّ مَكَارِمِ الْأَخْلَاقِ!

(١) إِنَّمَا النَّبِيُّ (ص) بَعَثَ لِيُتَمَّ الْمَكَارِمِ الْأَخْلَاقِ!

(٣) النَّبِيُّ (ص) أَرْسَلَ لِإِنْتَامِ الْمَكَارِمِ الْأَخْلَاقِيةِ!

■■ عین المناسب فی الجواب عن السؤالین التالیین (٢٩ و ٣٠):

٢٩- عین «خیر» اسم التفضيل:

(٢) خيركم يعود إليكم يوماً!

(٤) خيركم من تعلم القرآن و علمه!

(١) لا تأمُرْ فِي حَيَاةِكَ إِلَّا بِالْخَيْرِ!

(٣) (فَمَنْ يَعْمَلْ مُنْتَقَالَ ذَرَّةً خَيْرًا يَرَهُ)

٣٠- عین «فعال» أو «فعالة» يختلف في الدلالة:

(٢) إنك تحاول لرزقك فلا تنس أن الله هو الرزاق!

(٤) أخني رجل صبور فما شاهدت غضبه حتى الآن!

(١) كان عندي صديق فقهاء يفهم عواطفي بشكل دقيق!

(٣) يستخدم النظارة من لا ترى عيونه جيداً!



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 children were able to amuse during the bus ride by drawing and reading comics.

- 1) their 2) themselves 3) our 4) ourselves

32- He sat behind a desk and did his homework.

- 1) big brown neat wooden 2) neat big brown wooden
 3) big neat wooden brown 4) neat brown big wooden



- 33-** If you do some minor repairs to your house it won't cost much, but it'll certainly increase the of the house.
 1) function 2) case 3) number 4) value
- 34-** She tried taking pills to lose weight instead of getting regular exercise, but had little
 1) success 2) energy 3) research 4) belief
- 35-** The fictional British detective Sherlock Holmes was always able to even the most difficult of cases.
 1) solve 2) gain 3) invent 4) try

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 Hubble Space Telescope is high above Earth. It is a telescope in space. Hubble takes photos of planets, stars, and other space objects. The Hubble Space Telescope makes a full orbit every 97 minutes. If a car could move that fast, it could go from New York to California in less than 10 minutes!

Hubble has been in space since 1990. After its launch, there have been a few service missions to Hubble. Astronauts made repairs, updated parts, or added parts during each successful service mission. The last service mission was completed in 2009. In that service mission, a huge camera was added. Because of the camera, Hubble has been able to see deeper into space. "This last mission to Hubble was the most difficult," says scientist Ken Carpenter. "It was a success because of the hard work of the astronauts in space and workers on the ground. Now Hubble is the best it's ever been!"

How does Hubble take so many great photos? It has a great view! It is in orbit 350 miles above Earth. An orbit is a path that a space object travels around another space object. The repairs to Hubble in 2009 were the last. Hubble will be replaced by the James Webb Space Telescope as early as 2019.

- 36-** Where can we find the Hubble Telescope?
 1) in orbit around Earth 2) in the orbit of other planets
 3) near different planets and stars 4) in pictures on NASA TV
- 37-** The underlined word "it" in the first paragraph refers to
 1) the Hubble Telescope 2) orbit
 3) car 4) Earth
- 38-** What does the second paragraph of the passage mainly describe?
 1) service missions to the Hubble Telescope
 2) how the Hubble Telescope was built
 3) the first service mission to the Hubble telescope
 4) how objects stay in orbit in space
- 39-** What does the word "mission" mean as used in the passage?
 1) a group that is sent to another country
 2) a special job given to a person or group of people
 3) a letter sent from one person to another
 4) a reason to do something or make something
- 40-** The meaning of which of the following words or phrases is provided in the passage?
 1) launch (paragraph 2) 2) astronaut (paragraph 2)
 3) orbit (paragraph 3) 4) replace (paragraph 3)



ریاضیات



-۴۱- در رابطه خطی $y = \frac{1}{3}x + a$ به ازای $x = -4$ مقدار y برابر ۳ می باشد. اگر نقطه $(2, m)$ متعلق به این رابطه خطی باشد، مقدار m کدام است؟

-۶ (۴)

۶ (۳)

-۴ (۲)

۴ (۱)

-۴۲- در تابع خطی $f(x) = -2x + 4$ می باشند. نمودار تابع f محور y را با کدام عرض قطع می کند؟

۲ (۴)

۱ (۳)

-۲ (۲)

-۱ (۱)

-۴۳- در سهمی به معادله $y = 2x^2 - \frac{3}{2}x - 4$ ، معادله محور تقارن کدام است؟

$$x = \frac{1}{\lambda} (4)$$

$$x = \frac{1}{4} (3)$$

$$x = \frac{3}{\lambda} (2)$$

$$x = \frac{3}{4} (1)$$

-۴۴- کدام گزینه در مورد نمودار سهمی $y = 2x^2 - 3$ نادرست است؟

(۲) مختصات رأس: $(-2, -3)$ $x = 2$

(۴) دارای نقطه مینیمم

عرض نقطه تلاقی با محورها y ها:

-۴۵- چند تابع خطی به ترتیب با دامنه $1 \leq x \leq 2$ و برد $3 \leq y \leq 1$ می توان رسم کرد؟

۴) صفر

۱ (۳)

۲ (۲)

۱) بی شمار

-۴۶- اگر رابطه بین دما بر حسب درجه فارنهایت و درجه سانتی گراد به صورت $F = 1/8C + 32$ برابر با چند درجه سانتی گراد است؟

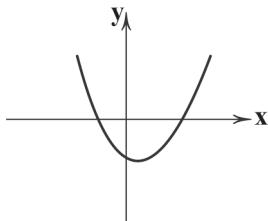
۲۰ (۴)

۱۰ (۳)

۱۵ (۲)

۵ (۱)

-۴۷- ضابطه تابع درجه دوم شکل زیر کدام است؟



$$y = x^2 + 2x - 2 (1)$$

$$y = -x^2 - 2x + 2 (2)$$

$$y = x^2 - 2x - 2 (3)$$

$$y = x^2 - 2x + 2 (4)$$

-۴۸- اگر تابع درآمد حاصل از فروش نوعی کالا به صورت $R(x) = -\frac{1}{10}x^2 + 30x + 50$ و تابع هزینه تولید همان کالا $C(x) = 50 + 20x$ باشد، ما کزیم

مقدار سود کدام است؟

۳۵۰ (۴)

۳۰۰ (۳)

۲۵۰ (۲)

۲۰۰ (۱)

-۴۹- به ازای کدام مقدار m نمودار تابع $y = (m+1)x^2 + 2m$ تنها از ناحیه دوم مختصاتی نمی گذرد؟

۴) هیچ مقدار

-۱ < m < ۰ (۳)

m > -۱ (۲)

m < -۱ (۱)

-۱ (۴)

-۳ (۳)

۳ (۲)

۱ (۱)

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 سری را به انتخاب خود پاسخ دهید.

اختیاری ۱

ریاضی و آمار (۱) (سوالات ۵۱ تا ۵۵)

-۵۱- اگر دامنه تابع خطی $f(x) = \frac{2}{3}x - 6$ را به صورت $\{x | -9 < x \leq 0\}$ در نظر بگیریم، مقادیر تابع در چه بازه‌ای قرار می‌گیرند؟

$$-7 < y \leq -1 \quad (4) \quad -7 \leq y < 1 \quad (3) \quad -6 \leq y < 1 \quad (2) \quad -6 < y \leq 0 \quad (1)$$

-۵۲- بیشترین مساحت از بین مستطیل‌هایی با محیط ۶۴ واحد، کدام است؟

$$281 \quad (4) \quad 256 \quad (3) \quad 169 \quad (2) \quad 126 \quad (1)$$

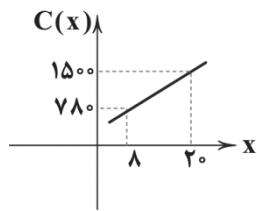
-۵۳- اگر $f(x) = \frac{-2x^2 + 5x}{x - 2}$ باشد، (۱) کدام است؟

$$1+\sqrt{2} \quad (4) \quad 3 \quad (3) \quad \sqrt{2} \quad (2) \quad 1 \quad (1)$$

-۵۴- مساحت محدود به نمودار تابع $y = 2x - 3$ و محورهای مختصات چقدر است؟

$$\frac{5}{6} \quad (4) \quad \frac{5}{12} \quad (3) \quad \frac{25}{12} \quad (2) \quad \frac{25}{6} \quad (1)$$

-۵۵- یک شرکت تولیدی، x واحد کالا تولید کرده و به قیمت ۸۰ تومان می‌فروشد. اگر نمودار تابع هزینه‌ی شرکت به صورت زیر باشد، در این شرکت با فروش چندمین کالا سود آغاز می‌شود؟



- ۱۴) (1)
۱۵) (2)
۱۶) (3)
۱۷) (4)

اختیاری ۲

ریاضی و آمار (۲) (سوالات ۵۶ تا ۶۰)

-۵۶- ارزش گزاره‌های زیر، به ترتیب در کدام گزینه به طور صحیح آمده است؟

الف) اگر $3 > 2$ ، آن‌گاه $= 25 = 5^3$ است.

ب) اگر 4 زوج است، آن‌گاه 8 اول است.

$$(4) \text{ نادرست} - \text{نادرست} \quad (3) \text{ نادرست} - \text{درست} \quad (2) \text{ درست} - \text{نادرست} \quad (1) \text{ درست} - \text{درست}$$

-۵۷- اگر p گزاره‌ای دلخواه و q گزاره‌ای نادرست باشد، کدام گزاره همواره درست است؟

$$(q \wedge p) \Rightarrow q \quad (4) \quad \sim p \Leftrightarrow q \quad (3) \quad p \wedge \sim p \quad (2) \quad (q \vee \sim q) \Rightarrow q \quad (1)$$

-۵۸- اگر p و q دو گزاره دلخواه باشند، در این صورت ارزش گزاره‌های $(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow (\sim q \Rightarrow \sim p)$ و $(p \wedge \sim p) \Leftrightarrow (q \vee \sim q)$ ، به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

$$(4) \text{ نادرست} - \text{نادرست} \quad (3) \text{ نادرست} - \text{درست} \quad (2) \text{ درست} - \text{نادرست} \quad (1) \text{ درست} - \text{درست}$$

-۵۹- نماد ریاضی «هر عدد نامثبت، همواره کوچک‌تر یا مساوی مجذور خود است.» کدام است؟

$$x \leq x^2 \text{ و } x^2 \leq x \quad (4) \quad x \leq x^2 \text{ و } x^2 \leq x \quad (3) \quad x < x^2 \text{ و } x^2 < x \quad (2) \quad x > x^2 \text{ و } x^2 < x \quad (1)$$



۶۰- در استدلال زیر کدام قسمت دارای اشتباه است؟

$$a^2c + b \geq ac + b \quad (\text{الف})$$

$$a^2c \geq ac \quad (\text{ب})$$

$$a^2 \geq a \quad (\text{ج})$$

$$a \geq 1 \quad (\text{د})$$

(۴) «ب» و «د»

(۳) «ب» و «ج»

(۲) فقط «ج»

(۱) «ج» و «د»



اقتصاد

۶۱- کدام گزینه در ارتباط با تجارت جهانی نادرست است؟

(۱) در صورت عدم رعایت اصل مزیت مطلق و نسبی، محصولات تولیدی کمتر و بیکیفیت‌تر می‌شوند.

(۲) صادرات به تولیدکنندگان اجازه دسترسی به بازارهای متنوع‌تر را می‌دهد؛ در نتیجه آنان تلاشی برای افزایش کیفیت کالاهایشان نمی‌کنند.

(۳) یکسان نبودن منابع تولید و سایر عوامل موجب شده‌اند تا تولید یک کالا نسبت به کالای دیگر در یک منطقه به اصطلاح مقرن به صرفه‌تر باشد.

(۴) توافق‌های آب و هواپی پاریس، آسیا - پاسیفیک، برجام و پیمان جهانی سازمان ملل برای بهبود وضعیت مهاجران از جمله موارد نقض پیمان‌های تجاری توسط آمریکا است.

۶۲- کدام گزینه پاسخ صحیح و کاملی به پرسش‌های زیر می‌دهد؟

(الف) چه زمانی مشکلات کشورهای وابسته کشور ما را دربر می‌گیرد؟

(ب) کدام‌یک در رابطه با نزدیک شدن به وضعیت استحکام اقتصادی صحیح است؟

(ج) وجود منابع بیکار چه تأثیری بر روی نقطه تولید ما در مرز امکانات تولید دارد؟

(د) کدام‌یک تعریف درستی از «شغل» ارائه می‌دهد؟

(۱) الف: زمانی که با استفاده از مزیت نسبی و مزیت مطلق، میزان صادرات را روزبه روز افزایش دهیم. ب: تکیه بر مزیت‌های اقتصادی گذشته ج: به سمت محور پایین حرکت می‌کند. د: هر کاری که از صبح و بعد از بیدار شدن تا قبل از خواب در شب انجام می‌دهیم.

(۲) الف: زمانی که با استفاده از مزیت نسبی و مزیت مطلق، میزان صادرات را روزبه روز افزایش دهیم. ب: تکیه بر مزیت‌های اقتصادی گذشته ج: به سمت زیر مرز امکانات تولید حرکت می‌کند. د: هر کاری که انجام بدھیم و در ازای آن دستمزد یا به عبارت دیگر حقوق دریافت کنیم.

(۳) الف: زمانی که تجارت خارجی و تمرکز بر روی مزایای نسبی و مطلق به استقلال اقتصادی آسیب بزند. ب: توجه بیشتر به علم و فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ج: به سمت محور پایین حرکت می‌کند. د: هر کاری که از صبح و بعد از بیدار شدن تا قبل از خواب در شب انجام می‌دهیم.

(۴) الف: زمانی که تجارت خارجی و تمرکز بر روی مزایای نسبی و مطلق به استقلال اقتصادی آسیب بزند. ب: توجه بیشتر به علم و فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ج: به سمت زیر مرز امکانات تولید حرکت می‌کند. د: هر کاری که انجام بدھیم و در ازای آن حقوق یا به عبارت دیگر دستمزد دریافت کنیم.

۶۳- کدام گزینه در ارتباط با علل تورم و نقش دولت در آن درست نیست؟

(۱) اگر میزان تقاضا بیشتر از عرضه باشد، کالا به افرادی می‌رسد که پول بیشتری بپردازند، در نتیجه قیمت‌ها افزایش می‌یابد و افزایش قیمت‌ها به معنای تورم است.

(۲) برای رفع مشکل عرضه (در جهت برابر شدن عرضه و تقاضا برای کاهش قیمت‌ها) دولت‌ها می‌توانند ظرفیت‌های تولیدی را افزایش دهند که روشی مناسب برای کوتاه‌مدت است.

(۳) دلیل دیگر ایجاد تورم در کشورها عدم هماهنگی افزایش حجم نقدینگی با افزایش نقدینگی، درآمد مردم افزایش می‌یابد و در نهایت تقاضای آن‌ها نیز بیشتر می‌شود.

(۴) دولت‌ها برای کنترل حجم نقدینگی در جهت کنترل میزان تورم جامعه باید سیاست‌هایی را به کار ببرند. این سیاست‌ها که سیاست‌های پولی نام دارند، به دو نوع انقباضی و انبساطی تقسیم می‌شوند.

۶۴- کدام گزینه در ارتباط با تاریخچه تجارت بین‌الملل نادرست است؟

- ۱) در سال ۱۷۰۱، مجلس انگلستان با تصویب قانونی اعلام کرد که واردات پوشاش با لبریشم ایرانی، چینی و هندی ممنوع است؛ علت تصویب این قانون حمایت از صنعت منسوجات داخلی بود.
- ۲) در سال ۱۹۴۷، کشور قرارداد گات را به صورت رسمی میان خودشان امضا کردند، طی این قرارداد اقدامات حمایت‌گرایانه کشورها علیه یکدیگر منع می‌شد.
- ۳) سازمان‌های بین‌المللی در قرن ۲۰ به شکل مجموعه‌ای از پیمان‌های تجاری تشکیل شدند، از این سازمان‌ها می‌توان به بانک جهانی توسعه و صندوق بین‌المللی پول اشاره کرد.
- ۴) در اوخر قرن ۱۸ و اویل قرن ۱۹، کشورهای آلمان و اروپای شرقی و ایالات متحده آمریکا در حمایت از صنایع داخلی خود، تعرفه‌های حمایتی مختلفی را بر روی کالاهای وارداتی وضع کردند.

۶۵- کدام یک از پیامدهای بیکاری و رکود نمی‌باشد؟

- ۱) در کل جهان، بیش از $\frac{1}{4}$ جمعیت کشورها در فقر مطلق به سر می‌برند و تنها کشورهای ثروتمند هستند که در این زمینه مشکلی ندارند.
- ۲) بروز اختلافات خانوادگی و جرم و جنایت را می‌توان از پیامدهای بیکاری دانست، زیرا شخصی که کار ندارد، درآمد ندارد و امکان دارد به سراغ بزهکاری برود.
- ۳) بیکاری اثری منفی بر بودجه دولت دارد؛ این اثر بدین شکل است که دولت به جای اجرای طرح‌های عمرانی مجبور است پول بیشتری صرف برنامه‌های اجتماعی کند.
- ۴) به دلیل بیکاری، افراد مجبور به خرج پس‌اندازهای خود می‌شوند؛ در نهایت وقتی به هزینه غیرمتربقه‌ای برمی‌خورند، پولی برای حل مشکل خود ندارند و گاهی مجبور به قرض گرفتن می‌شوند.

۶۶- کدام گزینه به دو پرسش زیر پاسخ صحیح می‌دهد؟

(الف) کدام یک از علل تورم است؟

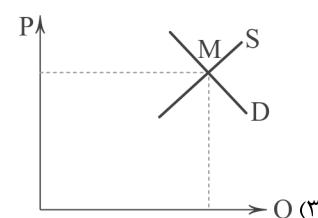
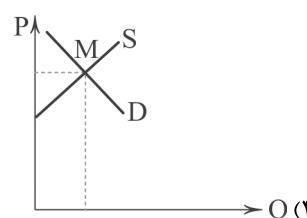
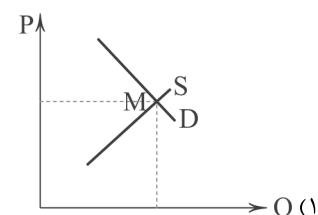
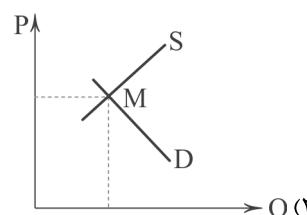
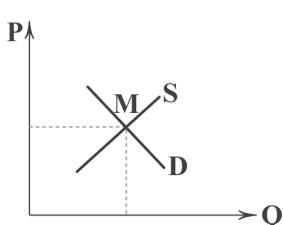
(ب) کدام گروه در آمار جهت محاسبه نرخ بیکاری به حساب نمی‌آیند؟

- ۱) الف: فزونی عرضه بر تقاضا ب: افراد دلسردشده از بیداردن شغل

- ۲) الف: فزونی تقاضا بر عرضه ب: افراد زیر ۱۵ سال که شغل دارند.

- ۳) الف: فزونی عرضه بر تقاضا ب: افراد زیر ۱۵ سال که شغل دارند.

- ۶۷- اگر منحنی زیر، وضعیت عرضه و تقاضای سبد کالاهای مصرفی مردم باشد؛ در صورت وجود پدیده تورم و ثابت بودن عرضه، منحنی به شکل کدام گزینه در می‌آید؟





۶۸- کدام گزینه، به پرسش‌های زیر پاسخ مناسب می‌دهد؟

(الف) اگر بگوییم نرخ تورم کاهش یافته است؛ آن‌گاه می‌توان نتیجه گرفت که

(ب) یکی از پول‌های نوظهور نام دارد.

(ج) کدام‌یک در رابطه با مشکلات تولیدکنندگان نادرست است؟

(د) در شرایط رکود از میزان منابع استفاده می‌شود.

(۱) الف: قیمت‌ها کاهش یافته‌اند. ب: پول تحریری ج: عدم حذف رقبای آن‌ها توسط دولت د: کمتری

(۲) الف: قیمت‌ها کاهش یافته‌اند. ب: پول تحریری ج: قانون‌گذاری‌های متعدد توسط دولت د: بیشتری

(۳) الف: سرعت رشد قیمت‌ها کاهش یافته است. ب: بیت کوین ج: عدم حذف رقبای آن‌ها توسط دولت د: کمتری

(۴) الف: سرعت رشد قیمت‌ها کاهش یافته است. ب: بیت کوین ج: قانون‌گذاری‌های متعدد توسط دولت د: بیشتری

۶۹- کدام گزینه در ارتباط با تاریخچه پول صحیح است؟

(۱) یکی از مشکلات مبادله پایاپایی، نامناسب بودن کالاهای پرطرفدار برای معامله بود.

(۲) انتخاب فلزاتی همچون طلا و نقره به عنوان پول موجب گسترش فعالیت دریانوردی شد.

(۳) به علت محدود بودن کالاهایی مثل پوست سمور، بازرگانان در معاملات خود به جای آن‌ها رسید صادر می‌کردند.

(۴) در معاملات چکی علاوه‌بر جایه‌جایی پول نق، موجودی حسابی، کم و موجودی حساب دیگر افزوده می‌شود.

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

(الف) اگر قدرت خربید پول کم‌تر شود، یعنی وضعیت اقتصادی مردم قوی‌تر شده است.

(ب) اطمینان مردم به ارزش پول در مبادلات به پشتوانه پول که امروزه طلا و نقره می‌باشد، است.

(ج) افزایش نقدینگی معمولاً در نتیجه عملکرد بانک‌ها است.

(د) قیمت نیروی کار همان دستمزد او است.

(ه) محاسبه میزان فقر نسبی کاری بسیار دشوار و چه بسا غیرممکن است.

۴) ص - ص - غ - غ

۳) غ - غ - ص - ص

۲) غ - غ - غ - ص

۱) ص - ص - غ - غ



علوم و فنون ادبی

۷۱- کدام گزینه از شباهت‌های نثر «تاریخ بلعمی» و «شاهنامه ابومنصوری» محسوب نمی‌شود؟

(۱) ایجاز و اختصار در لفظ و معنا

(۲) داشتن لغات کم‌کاربرد فارسی

(۳) حذف افعال به قرینه

(۴) افزایش کاربرد نشانه‌های جمع فارسی بر جمع عربی

۷۲- با توجه به «ردیف و قافیه» کدام گزینه با سبک خراسانی متناسب نیست؟

۱) نیز نگیرد جهان شکار مرا

۲) ابر آزاری چمن‌ها را پر از حرورا کند

۳) عمر اگر باشد ز قید تن رها خواهم شدن

۴) ای دوست به صدگونه بگردی به زمانی

۱) نیز نگیرد جهان شکار مرا

۲) ابر آزاری چمن‌ها را پر از حرورا کند

۳) عمر اگر باشد ز قید تن رها خواهم شدن

۴) ای دوست به صدگونه بگردی به زمانی

۷۳- طبق نظر ملک‌الشعرای بهار، محدوده زمانی سبک‌های «بازگشت - عراقی - ترکستانی» به ترتیب کدام است؟

(۱) قرن سیزدهم - قرن ششم تا قرن دهم - آغاز شعر فارسی تا قرن ششم

(۲) قرن سیزدهم - قرن ششم تا قرن دهم - آغاز شعر فارسی تا قرن چهارم

(۳) قرن دهم - قرن پنجم تا قرن هشتم - آغاز شعر فارسی تا قرن چهارم

(۴) قرن دهم - قرن پنجم تا قرن نهم - آغاز شعر فارسی تا قرن پنجم

^{۷۴}- در ایات زیر کدام یک از «ویژگی‌های فکری شعر سبک خراسانی» برجسته‌تر است؟

«نوروز بزرگم بزن ای مطریب، امروز
بروزن غزلی، نغز و دلانگیز و دل‌افروروز

- ۱) معشوق در شعر خراسانی عمدتاً زمینی است.
 - ۲) اشعار پندآموز و اندرزگونه این دوره، ساده است و جنبه عملی و دستوری دارد.
 - ۳) بیشتر، روح حماسه بر ادبیات این دوره حاکم است.
 - ۴) روح شادی و نشاط و خوشباشی، در شعر غلبه دارد.

۷۵- با توجه به «ویژگی‌های زبانی»، کدام بیت تناسبی با سبک خراسانی ندارد؟

یکی از این دو بُندهَد به صد هزار جهان
چنین دلیری نیکوتر است از آن صد بار
حبّذا و اس طه عق دش هور و ایام
از رادی، بنگ؛ اد

(۱) کسی که شادی دل دید و روشنایی چشم
(۲) تو پادشاه یکی گرگ کشتی اندر هند
(۳) مرحبا نوشدن و آمدن عید صیام
(۴) آنکه زاد ای، بنگ؛ اتا

- ۱) از دشمنان بربند شکایت به دوستان
 ۲) ای دلبر دلدار! طلب کار تو ام
 ۳) نه نوبهار بدل کن یکی خزان مرا
 ۴) جوانی دید دستاری به سر بر

۷۷- هجاهای همه‌گزینه‌ها را می‌توان به ترتیب با علامت‌های «—»، «—_» و «_—» نشان داد، به جز

- ۱) آرامش، عاشقان، باد
۲) قانونی، آشنا، نامه
۳) بی تابی، خاک ریز، تازه
۴) تاریکی، آتشین، خشم

۷۸ - در همه گزینه‌ها «سجع مطرّف» به کار رفته است، به جز

۱) پادشاهی او راست زینده؛ خدایی او راست درخورنده.

- (۲) خبری که دانی دلی بیازارد، تو خاموش باش تا دیگر بیارد.
(۳) اوقات محسوب به اجل مضروب رسید و ایام محدود به شب موعود کشید.
(۴) خلاصی مجوی، که عشق آتش سوزان است، و بحری بیکران است

^{۷۹}- سجع در کدام گزینه «ارزش موسیقایی» کمتری دارد؟

- ۱) دولت نه به کوشیدن است، چاره کم جو شیدن است.
 ۲) ناگاه مرا عجبی دریافت، و به غارت نقد دل شتافت.

(۳) آن چنان‌که تو گفتی طایفه‌ای حسد برداشت و به خیانتم منسوب ک

- ۴) این دلچ موسی است، مرقع و آن ریش فرعون، مرضع.
«نوع سجع» در کدام گزینه متفاوت است؟

۱) اختیار رخشنان به پیشنهاد روشی، او تابنده و

کوئل کیمیا میں دنیا کس ندارد۔

- ۲) آن که بر دینار دسترس ندارد، در همه دنیا کس ندارد.
۳) دو برادر یکی خدمت سلطان کردی و دیگری به زور بازو نان خوردی.
۴) دو چیز محال عقل است؛ خوردن پیش از زرق مقوسم و مردن پیش از وقت معلوم.

توجه: داوطلب 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 (سوالات ۸۱ تا ۸۵)

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

- خواهم که دل به رأفت تو باز من سپاری
خواری تو کنی بر ما، وز ما نکشی خواری
مشوق همین جاست بیایید بیایید
نشسته، از روی، نکو زشت بودگ دانے،

(۱) گر زان که جرم کردم، کاین دل به تو سپرد
(۲) نازی تو کنی بر ما، وز ما نکشی نازی
(۳) ای قوم به حج رفته کجايد؟ کجايد؟
(۴) صنم! گرد سرم حند هم گدانے،؟

-۸۲ - همه عبارت‌ها «مسجّع‌اند»، به جز

- ۱) این ناهمواری تاکی؟ ای شخصی که تو را نزد همه خسان جای بود، این خواری تاکی؟

۲) عاشق قربان است، نهان‌کننده عیان است، و عیان‌کننده نهان است.

۳) انس آن است که وحشتی در تو پدید آید از ما سوی الله و از نفس خود نیز.

۴) گاه از دیدن خطّ مکتوب منتعش و گاه از ندیدن روی مطلوب مُشتعل.

۸۳ - در همه گزینه‌ها «سجع متوازی» به کار رفته است، به جزء

- ۱) گفته: ای خداوند، نشینیده‌ای که گویند خانه دوستان بربور و در دشمنان مکوب؟
 - ۲) مراد از نزول قرآن، تحصیل سیرت خوب است، نه ترتیل سورت مکتوب.
 - ۳) گفتم مذمّت اینان روا مدار، که خداوند کرم‌اند. گفت غلط گفتی، که بندۀ درماند.
 - ۴) گفتم: دور از نظرها، که در پیش داری خطرها.

^{۸۴}- در کدام گزینه به الگوی هجایی مصراع «بی‌زبانی‌ها مرا هم‌چون کلیدی تازه شد» اشاره شده است؟

- U---U---U---U---ۯ
- UU--UU--UU--U--ۯ

-۸۵- تقطیع هجایی کدامیک از گزینه‌های زیر با مصراج «ای عقل تو به باشی در دانش و در بینش» یکسان است؟

- ۱) وآن دل که با خود داشتم با دل ستانم می‌رود
۲) هرجا که روی زود پشیمان به درآیی
۳) فراق و ولصل چه باشد رضای دوست طلب
۴) دل بی تو به جان آمد وقت است که بازآیی

۲ اختیاری

علوم و فنون ادبی ۲ (سوالات ۸۶ تا ۹۰)

-۸۶- عبارت زیر معرف اثری از کدام شخصیت ادبی است؟

«متنوی‌ای که در هر فصل آن به یکی از مباحث عرفانی پرداخته شده و سخن با تمثیل و حکایت به پایان رسیده است.»

- ## ٣) خواجوی کرمانی ٤) نجم الدّین رازی

۸۷- عبارت زیر موضوع اثر کدام شخصیت ادبی است؟

«این کتاب، تاریخ پیامبران، خلفای چهارگانه، خلفای بنی عباس و تاریخ ایران را تا سال ۷۳۰ ه. ق. در بر می‌گیرد.»

- ٤) رشيد الدين فضل الله
٣) دولتشاه سمرقندی
٢) عبید زاکانی
١) حمدالله مستوفی

^{۸۸}- در همه گزینه‌ها «تشبیه فشرده» وجود دارد، به جز.....

در جویبار چشم ممن آب روان نبود
که خون خسته‌دلانش غذای بیماری است
او را به سرپرده سلطان که رساند
دا شکسته صاحبدلا، نشانه کند

- ۱) جز خون دل که آب رخم را به باد داد
 - ۲) از آن دو چشم توانای ناتوان عجب است
 - ۳) درویش که همچون سگش از پیش برانند
 - ۴) حمه تب غمۀ خوبی نیست

-۸۹- د. کدام گزینه «محوشیه» مجدول است؟

تیغ زیان کشیده و عالم گرفته است
همچو خاک ره مرا بر رهگذر بگذاشتند
لیکن نه کمانی که به بازوی تو باشد
زمستی همچو بلبل در خروش است

- (۱) از او متاب روی که مانند آفتاب

(۲) بر سر راه او قتادم تاز من بزنگذرند

(۳) مانند کمان شد قد چون تیر خدنجم

(۴) مگر «خواجو» که هر ساعت ضمیرم

-۹۰- امتداد و تعداد هجاهای کدام گزینه یا مصراع «چو دانا بمرید در آغوش غم» بکسان است؟

- ۱) چو خواهی که یابی ز هر بد رها
۲) از جدایی‌ها شکایت می‌کند
۳) بگفتم راز پیش آشکارا
۴) بر سوخته مرهمی نهادی

**منطق**

- ۹۱- استنتاج «جزئی از جزئی» و «کلی از جزئی» به ترتیب در کدام یک از انواع استدلال وجود دارد؟

- ۱) استقرای تمثیلی - استقرای تعمیمی
- ۲) استنتاج بهترین تبیین - استقرای تعمیمی
- ۳) استقرای تعمیمی - استقرای تمثیلی
- ۴) استنتاج بهترین تبیین - استقرای تمثیلی

- ۹۲- چند مورد از استدلال‌های زیر یادآور مفهوم «مشت نمونه خروار است» می‌باشد؟

(الف) در اخبار گفته شد که قیمت نان به دلیل افزایش هزینه تولید، بالا رفته است. پس می‌توان نتیجه گرفت تمامی گرانی‌های حاضر ناشی از افزایش قیمت تولید است.

(ب) به نظر من او واقعاً پسر بی‌خیالی است. تا به حال دو بار با تأخیر به محل کارش آمده است.

(ج) آب زرشک ترش است. آب انار هم همنگ آب زرشک است. پس آب انار هم ترش است.

(د) از همان مغazole قبلی که همیشه شیرهای تازه می‌آورد شیر بخر. سه باری که از آن جا شیر خریدم خیلی راضی بودم.

- | | | | |
|------|------|------|------|
| ۱) ۱ | ۲) ۲ | ۳) ۳ | ۴) ۴ |
|------|------|------|------|

- ۹۳- قوانین کلی علمی با استفاده از کدام یک از انواع استدلال تأیید می‌شوند؟

- ۱) استقرایی که در آن برخی از افراد بررسی می‌شوند، زیرا امکان سنجیدن تمامی جامعه آماری و موارد وجود ندارد.
- ۲) استقرایی که در آن همه افراد بررسی می‌شوند، زیرا تا تمامی جامعه آماری را نسنجیدم، نمی‌توانیم حکم کلی صادر کنیم.
- ۳) قیاس، زیرا قوانین علمی قطعی هستند و قطعیت فقط در قیاس یافت می‌شود.
- ۴) تمثیل، زیرا از قوانین مشابه علمی می‌توانیم به قوانین جدید علمی برسیم.

- ۹۴- کدام گزینه به استدلالی اشاره دارد که ممکن است مورد مناقشه قرار بگیرد؟

- ۱) لیمو گرد هست و جزء مرکبات هست و پرتقال گرد هست و جزء مرکبات هست؛ پس توب گرد هست و جزء مرکبات هست.
- ۲) میزان تیزهوشی تمام دانش‌آموزان یک کلاس را بررسی کنیم و به این نتیجه بررسیم که همه دانش‌آموزان آن کلاس، تیزهوش هستند.
- ۳) همه فرانسوی‌ها پنیر دوست دارند، پی بر فرانسوی است؛ بنابراین پی بر، پنیر دوست دارد.
- ۴) سقراط انسان است، هر انسانی فانی است؛ پس سقراط فانی است.

- ۹۵- کدام گزینه درباره قضیه صحیح است؟

- ۱) هر جمله‌ای که ساختار خبری داشته باشد، قضیه است.
- ۲) برای مشخص کردن قضیه باید صدق و کذب آن را تعیین کنیم.
- ۳) هر جمله‌ای که بامعنا باشد، قضیه است.
- ۴) اگر گزاره‌ای انشایی باشد، محال ممکن است خبری باشد، اما ممکن است سایر شرایط قضیه را داشته باشد.

- ۹۶- کدام قضیه حملی است؟

- ۱) ان کان الانسان حیواناً فهو ناطق.
- ۲) خدا را یاری کنید شما را یاری خواهد کرد.
- ۳) عالم یا حادث است یا قدیم.

۴) در قضیه منفصل حقیقی حتماً یکی از دو طرف قضیه درست و طرف دیگر کاذب است.

- ۹۷- کدام عبارت، بامعنای نیست؟

- ۱) پایخت افغانستان، دهلی است.
- ۲) واحد پول اندونزی، روپیه است.
- ۳) پایخت ایران، شیراز، اقلید است.



۹۸- کدام گزینه، قضیه شخصیه نیست؟

- ۱) عدد پنج زوج است» یک جمله خبری است.
 ۲) این دانشآموzan باهوش هستند.
 ۳) سیمرغ، پرندهای افسانه‌ای است که در شاهنامه آمده.
 ۴) همه آزمون‌های گاج در پایه یازدهم انسانی ۱۵ آزمون می‌باشد.
- ۹۹- توجه به عبارت‌های زیر، کدام گزینه دارای اشکال است؟
- الف) ایران، پهناورترین کشور جهان است.
 ب) جیوه نوعی فلز مایع است.
 ج) سنگ چخماخ، شجاع است.
- ۱) یک قضیه است - می‌توان درباره صدق و کذب آن نظر داد - نمی‌توان درباره صدق و کذب آن نظری ارائه داد.
 ۲) انشایی نیست - نمی‌تواند هم‌زمان درست و غلط باشد - معنای عرفی و منطقی ندارد.
 ۳) رابطه صدق و کذب آن، مانند دو قضیه متناقض است - ممکن است صادق باشد - ممکن نیست صادق باشد.
 ۴) یک جمله خبری است - یک جمله صادق و خبری است - ممکن است صادق یا کاذب باشد.
- ۱۰۰- کدام گزینه درباره استنتاج بهترین تبیین صحیح نمی‌باشد؟

- ۱) در زندگی روزمره بسیار کاربرد دارد.
 ۲) جهت بررسی فرضیه‌های علمی کاربرد دارد.
 ۳) نوعی استدلال استقرایی است.
 ۴) رسیدن به نتیجه در آن قطعی است.

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



فلسفه

۱۰۱- کدام گزینه از نشانه‌های تفکر فلسفی نیست؟

- ۱) کار گذاشتن مرحله اول تفکر
 ۲) جدیت و پیوستگی در یافتن پاسخ‌ها
 ۳) رجوع به معلومات و تفکر در اندوخته‌ها
 ۴) هدف آن، تحقق شناخت و معرفت است.
- ۱۰۲- کدام گزینه درباره فلسفه صحیح می‌باشد؟



۱) کار فلسفه قانونمند است، اما کار فیلسوف می‌تواند قانونمند نباشد.

- ۱) اولین علم بشری است.
 ۲) در پاسخ به سوالات به ظاهر کم‌اهمیت اما در واقع پراهمیت می‌آید.
 ۳) برای پاسخ‌گویی به سوالات مطروحه در آن، دقت و تأمل زیادی لازم است.

۱۰۳- در خصوص فلسفه علوم اجتماعی کدام گزینه درست است؟

- ۱) پیروان اصلت فرد، جامعه را مجموعه‌ای از افراد می‌دانند که کنار هم زندگی می‌کنند.
 ۲) پیروان اصلت فرد معتقدند که افکار و اندیشه و تصمیم‌گیری افراد تابع شرایط اجتماعی آنان است.
 ۳) پیروان اصلت فرد معتقدند که افراد نقش و هویت مستقلی از جامعه ندارند.
 ۴) پیروان اصلت فرد برای منافع جامعه ارزش مستقلی قائل هستند.

۱۰۴- کدام گزاره به اصلی ترین بنیاد فلسفه که شکل‌دهنده شاخه‌های آن است، اشاره دارد؟

- ۱) آغاز فلسفه همراه با پرسش‌های بنیادین و از بونان باستان بود.
 ۲) انسان ذاتاً مدنی بالطبع است.
 ۳) قانون علیت در سراسر جهان حاکم می‌باشد.
 ۴) برخی از فضائل اخلاقی ذاتاً ارزشمند هستند.

۱۰۵- گذر از یک وضع عادی و رسیدن به حقیقت برتر در پرتو تعقل و تفکر در چه صورت محقق می‌شود؟

- ۱) رهایی از عادات و استقلال در اندیشه
 ۲) اتکا به عقاید افراد مطمئن
 ۳) تقویت روحیه حقیقت‌یابی
 ۴) گزینه‌های (۱) و (۳)



۱۰۶- عبارت «افراد دارای حافظه قوی، جزئیات خاطرات خود را به خوبی به یاد می‌آورند»، بیانگر کدام هدف روان‌شناسی است و علت آن چیست؟

(۱) توصیف - زیرا به چرایی اتفاق افتادن یک پدیده پرداخته است.

(۲) تبیین - زیرا به چیستی مفهوم و موضوع مورد مطالعه پرداخته است.

(۳) توصیف - زیرا به چیستی مفهوم و موضوع مورد مطالعه پرداخته است.

(۴) تبیین - زیرا به چرایی اتفاق افتادن یک پدیده پرداخته است.

۱۰۷- کدام فعالیت زیر با بقیه متفاوت است؟

(۱) حسن با دریافت کارنامه خود، از شدت خوشحالی فریاد می‌زند.

(۲) جوجه اردک‌ها، مسیر حرکت مادرشان را دنبال می‌کنند.

(۳) رضا پس از مشاهده مجموعه‌ای از اعداد چندرقمی، تمامی آن‌ها را با موفقیت تکرار می‌کند.

(۴) زهرا آن‌قدر برای رفتن به مدرسه عجله دارد که لقمه‌های غذا را به جای جویدن، قورت می‌دهد.

۱۰۸- در کدام روش جمع‌آوری اطلاعات براساس پاسخ‌های دریافت‌شده، پرسش‌های بعدی معلوم می‌شود و امکان دارد افراد عادی جامعه با کدام روش جمع‌آوری بیش از هر روش دیگری مواجه شده باشند؟ (به ترتیب)

(۱) پرسشنامه - پرسشنامه

(۲) پرسشنامه - آزمون

(۳) مصاحبه - آزمون

(۴) مصاحبه - پرسشنامه

۱۰۹- به ترتیب «پسر بودن» و «ایفای نقش جنسیتی برای نشان دادن رفتارهای زنانه یا مردانه»، به کدام ویژگی‌های هویت مربوط می‌شوند؟

(۱) جسمی - روانی

(۲) جسمی - جنسی

(۳) جنسی - روانی

۱۱۰- روان‌شناس به مادر سارا توصیه می‌کند به دخترش کمک نماید تا درک کند تمامی افراد پیرامون او مجموعه‌ای از صفات خوب و بد را دارا

هستند، این توصیه مربوط به کدام پیامد تغییرات شناختی در سارا می‌شود؟

(۱) آرمان‌گرایی و عیب‌جویی

(۲) حساسیت نسبت به انتقاد دیگران

(۳) احساس منحصر به فرد بودن اغراق‌آمیز

مشکل در تصمیم‌گیری روزمره

Konkur.in



آزمون‌های سراسری کاج

گوینده درس در این خاک کنید.

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

دفترچه شماره ۲

آزمون شماره ۴

جمعه ۱۴۰۰/۰۵/۲۹

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	۱	۱۰	۱۰ دقیقه
۲	عربی زبان قرآن ۱	۱۱	۲۰	۲۰	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	۴۰	۱۰ دقیقه
۴	ریاضی و آمار ۱	۱۰	۴۱	۵۰	۲۰ دقیقه
	ریاضی و آمار ۱	۵	۵۱	۵۵	۲۰ دقیقه
	ریاضی و آمار ۲	۵	۵۶	۶۰	۲۰ دقیقه
۵	اقتصاد	۱۰	۶۱	۷۰	۱۰ دقیقه
۶	علوم و فنون ادبی ۱	۱۰	۷۱	۸۰	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	۱۰۰	۱۰ دقیقه
۸	فلسفه ۱	۵	۱۰۱	۱۰۵	۵ دقیقه
	روان‌شناسی	۵	۱۰۶	۱۱۰	۵ دقیقه



فارسی

۱ معنی درست واژه‌ها: مهیب: ترسناک، ترس‌آور، هولناک / هیئت: گروه، دسته، انجمان / جسارت: دلیری، بی‌باکی و گستاخی / توش: توشه و اندوخته، توانایی تحمل سنگینی یا فشار

۲ املای درست واژه: فراق: دوری، هجران (فراغ: آسایش)

۳ استعاره: بهار زندگی (به یک تعییر، بهار استعاره از جوانی است) / جان‌بخشی به بهار زندگی / نسبت دادن چکیدن به آتش / کنایه: دامن کشیدن / آتش چکیدن / تلمیح: اشاره به داستان حضرت موسی (ع) / نغمه حروف: تکرار صامت‌های «ن»، «د» / تشبیه: خود به نخل طور / جناس ناقص: بار، بهار

۴ بررسی آرایه‌های گزینه (۱):

ایهام تناسب: شور: ۱- هیجان- ۲- مže شور (تناسب با تلح و شیرین) استعاره: کام جان (اضافه استعاری)

حس‌آمیزی: جواب تلح

تناقض: شیرین‌تر از شکر بودن جواب تلح

۵ بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) بزرگان نکردن در خود نگاه: (تقدیم فعل)

(۲) چو استادهای بر مقامی بلند: (تقدیم فعل) / بر افتاده گر هوشمندی مخدن: (تقدیم بخشی از جمله جواب شرط، بر جمله شرطی)

(۳) یکی حلقه کعبه دارد به دست: (تقدیم فعل) / یکی در خراباتی افتاده مست: (تقدیم فعل)

۶ در این گزینه «واو عطف» به کار رفته است.

۷ بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) اگر (پیوند وابسته‌ساز) جسم از دست این تیرزن (جمله وابسته) من و موش و پیرانه پیروز (جمله هسته)

(۲) مخور هول ابليس (جمله هسته) تا (پیوند وابسته‌ساز) جان دهد. (جمله وابسته) / همان کس نان دهد (جمله هسته) که (پیوند وابسته‌ساز) دندان دهد (جمله وابسته)

(۴) خداوند از آن بنده خرسند نیست (جمله هسته) که (پیوند وابسته‌ساز) راضی به قسم خداوند نیست. (جمله وابسته)

۸ مفهوم مشترک آیه شریفه سؤال و گزینه (۲): یاد خداوند آرامش بخش دل‌هاست.

مفهوم سایر گزینه‌ها:

(۱) نکوهش پرداختن به غیر خدا / تنها حقیقت، یاد خداست.

(۳) سورانگیزی عشق / بی‌ارزش بودن دل بی‌بهره از عشق

(۴) طلب عنایت از معشوق

۹ مفهوم مشترک بیت سؤال و گزینه (۴): جاودانگی عشق

مفهوم سایر گزینه‌ها:

(۱) ویرانگری و گذانگی عشق

(۲) بی‌تأثیر بودن عشق در دل نالائق

(۳) جاودانگی سخن

۱۰ مفهوم مشترک عبارت سؤال و گزینه (۱): ظلم‌ستیزی

مفهوم سایر گزینه‌ها:

(۲) عاقبت و خیم ظلم / مكافات عمل

(۳) ستمگری مانع دین‌داری و عامل رنج است.

(۴) توصیه به افشای ظلم

زبان عربی

■ درست ترین و دقیق‌ترین پاسخ را در ترجمه یا لغات مشخص کن (۱۶ - ۱۱):

۱۱ **۴** ترجمه کلمات مهم: تحقیق: (در) زیر [رد گزینه (۲)]

عیون: چشم‌ها، جمع است. [رد گزینه (۳)]

هذین السُّمكِينُ: این دو ماهی‌ها، مثنی هستند. [رد گزینه (۱)]

بعیشُ: زندگی می‌کند؛ مضارع است. [رد گزینه (۳)]

البكتيريَّة: باکتری (رد گزینه (۳))

ثُنْبُعُ: فرستاده می‌شود؛ فعل مضارع لازم است. [رد گزینه‌های (۱) و (۳)]

أَضْوَاء مَلْوَنَة: نورهای رنگارنگی (رد گزینه (۲))

۱۲ **۳** ترجمه کلمات مهم: تعلَّق: بیا؛ فعل امر است. [رد گزینه (۲)]

نبُحُ عن: درباره ... پژوهش کنیم؛ فعل مضارع در صیغه «مستکلم مع الغیر» است. [رد گزینه (۲)]

ذَلِكَ القَطْ: آن گریه (رد گزینه‌های (۱) و (۴))

لَعْقَ: لیسید؛ فعل ماضی است. [رد گزینه‌های (۲) و (۴)]

عَدَّة مَرَّات: چند بار [رد گزینه (۱)]

۱۳ **۴** ترجمه کلمات مهم: کانت ... تُؤَلِّف: می‌نگاشت؛ هر گاه فعل

مضارع پس از «کان» و مشتقات آن بباید، به صورت «ماضی استمراری» ترجمه می‌شود. [رد گزینه‌های (۱) و (۳)]

تلک: آن [رد گزینه‌های (۱) و (۳)]

بلدها الجميل: «بلد» معنای کشور هم دارد و جمع آن «بلاد» است. شهر /کشور زیبایش، شهر /کشور زیبای خود؛ ترکیب وصفی - اضافی است. [رد گزینه (۲)]

۱۴ **۱** ترجمه کلمات مهم:

کان ... یجیئون: ... می‌آمدند؛ ترکیب «کان + فعل مضارع» به صورت «ماضی استمراری» ترجمه می‌شود. [رد گزینه‌های (۳) و (۴)]

هؤلاء السَّيَاحُ: این گردشگران؛ «السَّيَاح» جمع است. [رد گزینه‌های (۳) و (۴)]

شَابِهُمْ: دوره جوانی شان (جوانی خود)؛ ضمیر «هم» باید ترجمه شود. [رد گزینه‌های (۳) و (۴)]

بَلَادِنَا: کشور ما [رد گزینه‌های (۲) و (۴)]

الخَلَبَةُ: جذاب [رد گزینه‌های (۲) و (۴)]

مَعَالِمُهَا التَّارِيْخِيَّةُ وَالثَّقَافِيَّةُ: آثار تاریخی و فرهنگی آن [رد سایر گزینه‌ها]

۱۵ **۲** الحرباء: آفتاب پرست / عیّنهای: چشمانش

ترجمه عبارت: «آفتاب پرست می‌تواند چشمانش را در جهت‌های گوناگونی بچرخاند.»

۱۶ **۴** خواهشمندم = لطفاً (متراوف)

ترجمه سایر گزینه‌ها:

(۱) توانست = آمد (غیر متراوف)

(۲) ابر = باران (غیر متراوف)

(۳) نیکی = شمارش (غیر متراوف)

■ گزینه مناسب را در پاسخ به سؤالات زیر مشخص کن (۲۰ - ۱۷):

۱۷ **۱** **بررسی و ترجمه گزینه‌ها:**

(۱) «نصف» در نقش «خبر» برای «قول» (مبتدا) است.

ترجمه: سخن «نمی‌دانم» نیمی از دانش است.

(۲) صفة ← مضافقیه

ترجمه: فصل سوم در سال ایرانی فصل زمستان است.

(۳) مفعول ← صفة

ترجمه: برنده نخست، جایزه‌ای طلایی می‌گیرد.

(۴) فاعل ← مفعول

ترجمه: این شهر، گردشگران را به سفر به آن جا تشویق می‌کند.



■ درست ترین و دقیق ترین جواب را در ترجمه یا تعریف مشخص کن (۲۶-۲۸):
۲۶ ترجمه کلمات مهم: خیر: برتر، بهتر / ألف شهر: هزار ماه

۲۷ اشتباهات بارز سایر گزینه‌ها:
 ۱) «است که» اضافی است، هزاران (← هزار؛ «ألف» مفرد است).
 ۲) شب (دومی) (← ماه)
 ۳) بهترین (← بهتر)، «میان» اضافی است، شب (دومی) (← ماه)

۲۸ ترجمه کلمات مهم: الـذـي: کسی که، آن که / لا يـصـلـ: نمی‌رسد / نتیجه جـيـدةـ: نتیجه خوبی
۲۹ اشتباهات بارز سایر گزینه‌ها:
 ۱) هرکس (← کسی که)، چـيـزـ (← آزموده شده‌ای)، بهترین نتیجه (← نتیجه خوبی)، زـايـدـ بـودـنـ «دوباره»
 ۲) هر آن که (← آن که)، آزموده (← بیازماید؛ «يـجـبـ» مضارع است). نرسیده است (← نمی‌رسد؛ «لا يـصـلـ» مضارع است).
 ۴) «دوباره» اضافی است، دست نمی‌یابد (← نمی‌رسد)

۳۰ موارد نادرست سایر گزینه‌ها:
 ۱) «إـتـماـ» اضافی است، المـكـارـ (← مـكـارـ)
 ۲) بـعـثـ (← بـعـثـ؛ «برـانـگـيـختـهـ شـدـ» مجـهـولـ است)، لـيـتمـ (← لـيـتمـ)
 ۳) أـرـسـلـ (← بـعـثـ)، لـيـتمـ (← لـيـتمـ؛ «كـامـلـ كـنـدـ» فعلـ است)، المـكـارـ الأخـالـقـ (← مـكـارـ الأخـالـقـ)

■ گزینه مناسب را در پاسخ به دو سؤال زیر مشخص کن (۲۹ و ۳۰):
۳۱ بررسی و ترجمه گزینه‌ها:

(۱) «خـيرـ» اگـرـ «الـ» داشـتهـ باـشـدـ، اـسـمـ تـفـضـيلـ مـحـسـوبـ نـمـيـشـودـ.
 ترجمه: «دـسـتـورـ نـدـهـ درـ زـنـدـگـيـ اـتـ جـزـ بـهـ خـوبـيـ».
 (۲) «خـيرـ» مصدرـ استـ.
 ترجمه: «خـوبـيـ شـماـ رـوزـيـ بـهـ خـودـتـانـ بـرـمـيـ گـرـدـ».
 (۳) «خـيرـ» مصدرـ استـ.
 ترجمه: «هـرـ کـسـ سـرـ سـوـزـنـیـ خـوبـیـ اـنـجـامـ دـهـ، آـنـ رـاـ مـیـبـینـدـ».

ترجمه: «بـهـتـرـینـ شـماـ کـسـیـ اـسـتـ کـهـ قـرـآنـ رـاـ يـادـ گـرفـتـ وـ آـنـ رـاـ يـادـ دـادـ».

۳۲ بررسی گزینه‌ها:
 ۱) فـهـامـةـ: بـسـيـارـ فـمـيـدـهـ (← بـسـيـارـ صـفـتـ)
 ۲) الرـزـاقـ: بـسـيـارـ رـوزـیـ دـهـنـدـهـ (← بـسـيـارـ صـفـتـ)
 ۳) النـظـارـةـ: عـيـنـكـ (← اـبـارـ وـ وـسـیـلـهـ)
 ۴) صـبـارـ: بـسـيـارـ بـرـدـبـارـ (← بـسـيـارـ صـفـتـ)

زبان انگلیسی

۳۳ ۲) چـهـهـاـ توـانـسـتـندـ درـ طـولـ سـفـرـ اـتـوـبـوسـ باـ نـقـاشـیـ کـرـدنـ وـ خـوانـدـنـ دـاـسـتـانـهـاـیـ مـصـورـ، خـودـشـانـ رـاـ سـرـگـرمـ کـنـندـ.

توضیح: در صورتی که فاعل و مفعول جمله هر دو به یک شخص یا گروه اشاره داشته باشد، به جای مفعول از ضمایر انعکاسی استفاده می‌کنیم. ضمیر انعکاسی مناسب برای "the children" ("بچه‌ها") است.

۳۴ او پـشتـ یـکـ نـیـمـکـتـ چـوـبـیـ قـهـوـهـایـ بـزـرـگـ تمـیـزـ نـشـستـ وـ تـکـالـیـفـ خـودـشـ رـاـ نـجـامـ دـادـ.

توضیح: با توجه به ترتیب صحیح قرار گرفتن (از چـپـ بهـ رـاستـ) صفات قبل از اسم، گزینه (۲) صحیح است.

+ شـکـلـ وـ فـرـمـ ظـاهـرـ +ـ سـنـ +ـ اـنـداـزـهـ +ـ صـفـتـ کـیـفـیـتـ یـاـ عـقـیدـهـ +ـ عـدـ
اسم +ـ هـدـفـ +ـ جـنـسـ +ـ طـرـحـ +ـ مـلـیـتـ +ـ رـنـگـ

a	neat	big	brown	wooden	desk
تعريف‌کننده	صفت کیفیت یا عقیده	صفت	صفت	صفت	اسم

۱۸ ۴) «المـسـلـمـيـنـ» مـفـعـولـ وـ مـنـصـوبـ وـ اـعـرـابـ نـصـبـ درـ جـمـعـ مـذـکـورـ «يـ» است.

ترجمه عبارت سؤال: رهبر، به مسلمانان دستور می‌دهد و به آنان برای انجام وظیفه‌هایشان پند می‌دهد.

۱۹ ۱) ترجمه و بررسی گزینه‌ها:

۱) نـاـ درـ حـدـيـقـتـاـ: مـضـافـ إـلـيـهـ /ـ الجـمـيـلـةـ: صـفتـ

ترجمه: کـوـدـکـانـ باـ خـوـشـحـالـیـ درـ بـاغـ زـبـیـاـیـ ماـ باـزـیـ مـیـکـنـدـ.

۲) الـبـحـرـيـةـ: مـضـافـ إـلـيـهـ استـ وـ صـفتـ نـدارـدـ.

ترجمه: رـوزـیـ بـشـرـ اـزـ آـنـ معـجزـهـ درـ بـرـیـاـیـ استـ وـ صـفتـ مـیـکـنـدـ.

۳) ضـمـيرـ «هـ» درـ بـصـرـهـ: مـضـافـ إـلـيـهـ استـ وـ صـفتـ وجودـ نـدارـدـ.

ترجمه: اـهـ اـنـسـانـ نـگـاهـ کـنـ وـ بـگـوـ: چـهـ کـسـیـ درـ اوـ چـشـمـ رـاـ شـکـافـ؟

۴) الـغـاـيـةـ: مـضـافـ إـلـيـهـ استـ وـ صـفتـ وجودـ نـدارـدـ.

ترجمه: اوـ بـهـمـانـدـ جـاسـوسـهـایـ جـنـگـلـ استـ.

۲۰ ۴) ترجمه عبارت سؤال: دانشمندان گـروـهـ رـاـ بـرـایـ دـيـدـنـ مـكانـ وـ شـناـختـنـ مـاهـیـهـاـ فـرـسـتـادـنـ.

بررسی گزینه‌ها:

۱) مـضـافـ إـلـيـهـ ←ـ المـكـانـ

۲) مـفـعـولـ ←ـ فـرـيقـاـ

۳) خـيرـ ←ـ أـرـسـلـواـ

۴) صـفةـ ←ـ وجودـ نـدارـدـ.

■ صحیح ترین و دقیق ترین پاسخ را در ترجمه یا مفهوم مشخص کن (۲۱ - ۲۳):

۲۱ ۴) ترجمه کلمات مهم: لتـلـكـ: بـرـایـ آـنـ ...ـ استـ، آـنـ ...ـ دـاردـ [ردـ گـرـيـنـهـ (۱)]

اثـنـاـ عـشـرـ: دـواـزـدـهـ [ردـ گـرـيـنـهـ (۲)]

عـرـفـ: مـیـشـانـسـتـدـ؛ فعلـ مـضـارـعـ استـ. [ردـ گـرـيـنـهـ (۲)]

الأـعـشـابـ: گـیـاهـانـ؛ جـمـعـ استـ. [ردـ گـرـيـنـهـ (۱)]

ثـدـلـكـ: ماـ رـاـ رـاهـنـمـاـیـ مـیـکـنـدـ؛ فعلـ مـضـارـعـ استـ. [ردـ گـرـيـنـهـ (۲)]

الـخـواـصـ: خـواـصـ، خـاصـیـتـهـاـ؛ جـمـعـ استـ. [ردـ گـرـيـنـهـ (۱)]

الـبـيـاتـ الـبـرـيـةـ: گـیـاهـانـ خـشـکـیـ (زـمـینـیـ) [ردـ گـرـيـنـهـ (۳)]

۲۲ ۴) ترجمه کلمات مهم: سـازـ: حـرـكـتـ کـرـدـ، بـهـ اـفـتـادـ؛ فعلـ مـاضـيـ

استـ. [ردـ گـرـيـنـهـ (۲) وـ (۳)]

ذـلـكـ: آـنـ [ردـ گـرـيـنـهـ (۲)]

مسـاءـ: یـکـ بـعـدـاـظـهـرـ (بـعـدـاـظـهـرـ)، شـبـانـ [ردـ گـرـيـنـهـ (۲)]

الـمـحـيطـ: اـقـیـاـنـوسـ [ردـ گـرـيـنـهـهـاـ (۱) وـ (۳)]

سـبـعـةـ وـ سـتـيـنـ: شـصـتـ وـ هـفـتـ [ردـ گـرـيـنـهـهـاـ (۲) وـ (۳)]

الـغـابـةـ: جـنـکـلـ [ردـ گـرـيـنـهـهـاـ (۱) وـ (۳)]

۲۳ ۴) ترجمه عبارت سؤال: آـیـاـ بـادـاشـ نـیـکـیـ استـ؟ـ

مفهوم: «هـرـ کـسـ نـیـکـیـ کـنـدـ»، نـیـکـیـ مـیـبـینـدـ! اـینـ مـفـهـومـ بـهـ گـرـيـنـهـ (۴) نـزـدـیـکـتـرـ استـ.

■ گـزـينـهـ منـاسـبـ رـاـ درـ پـاسـخـ بـهـ دـوـ سـؤـالـ زـيـرـ مشـخـصـ کـنـ (۲۴ و ۲۵):

۲۴ ۴) «الـشـرـطـيـيـنـ» مـبـتـداـ وـ مـرـفـوعـ بـهـ «وـاـ» وـ «الـمـسـافـرـيـيـنـ» مـفـعـولـ وـ مـنـصـوبـ بـهـ «يـاـ» استـ.

ترجمه عبارت: پـلـیـسـهـاـ درـ اـدـارـهـ گـذـرـنـامـهـ اـزـ مـسـافـرـانـ باـزـسـیـ مـیـکـرـدـنـ.

۲۵ ۴) اـینـ گـزـينـهـ بـاـ «اجـتـهـادـ»: تـلاـشـ کـرـدـنـ» کـهـ یـکـ اـسـمـ استـ، شـروعـ

شـدهـ، لـذـاـ جـمـلةـ اـسـمـیـهـ استـ.

بررسی سایر گزینه‌ها:

۱) با فعل «ما تحرّقت»: حرکت نکرد» شروع شده → جمله فعلیه

۲) با فعل «لا يجوز»: جائز نیست» شروع شده → جمله فعلیه

۳) با فعل «أبحث»: جست و جو می‌کنم» شروع شده → جمله فعلیه



۳۹ کلمه "mission" (مأموریت) به شکلی که در متن استفاده شده به چه معنی است؟

- (۱) گروهی که به کشور دیگری فرستاده می‌شود
- (۲) کار خاصی که به یک شخص یا گروه از افراد محول می‌شود
- (۳) نامه‌ای که از شخصی به دیگری فرستاده می‌شود
- (۴) دلیل انجام کاری یا درست کردن چیزی

۴۰ معنی کدامیک از کلمات یا عبارات زیر در متن ارائه شده است؟

- (۱) پرتاب (پاراگراف ۲)
- (۲) فضانورد (پاراگراف ۲)
- (۳) مدار (پاراگراف ۳)
- (۴) جایگزین کردن؛ جایگزین شدن (پاراگراف ۳)

ریاضیات

۴۱ ابتدا به جای x عدد -4 و به جای y عدد 3 را طبق فرض مسئله در رابطه داده شده قرار می‌دهیم:

$$y = \frac{1}{2}x + a \xrightarrow{x=-4} y = \frac{1}{2}(-4) + a \Rightarrow y = -2 + a$$

$$\Rightarrow 3 = -2 + a \Rightarrow 3 + 2 = a \Rightarrow a = 5$$

پس تابع خطی به صورت $y = \frac{1}{2}x + 5$ است. چون نقطه $(m, 2)$ متعلق به

این تابع است پس به جای x عدد m و مقدار y را برابر 2 قرار می‌دهیم:

$$2 = \frac{1}{2}m + 5 \Rightarrow 2 - 5 = \frac{1}{2}m \Rightarrow m = \frac{-3}{\frac{1}{2}} = -6$$

۴۲ ابتدا شیب خط را پیدا می‌کنیم:

$$\begin{cases} f(-1) = 4 \Rightarrow A(-1, 4) \\ f(2) = -2 \Rightarrow B(2, -2) \end{cases}$$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{4 - (-2)}{-1 - 2} = \frac{4 + 2}{-1 - 2} = \frac{6}{-3} = -2$$

حال با داشتن شیب خط $m = -2$ و مختصات یکی از نقاط به دلخواه مثلاً نقطه $(-2, -2)$ معادله خط را می‌نویسیم:

$$y = mx + h \xrightarrow{\substack{x=2, y=-2 \\ m=-2}} -2 = (-2)(2) + h$$

$$\Rightarrow -2 = -4 + h \Rightarrow -2 + 4 = h \Rightarrow h = 2$$

در معادله خط به فرم کلی $y = mx + h$ ، عدد h همان عرض از مبدأ یا محل تلاقی خط با محور z است.

۴۳

$$y = 2x^2 - \frac{3}{2}x - 4 \Rightarrow \begin{cases} a = 2 \\ b = -\frac{3}{2} \\ c = -4 \end{cases}$$

$$x = \frac{-b}{2a} = \frac{-(-\frac{3}{2})}{2(2)} = \frac{\frac{3}{2}}{4} = \frac{3}{8}$$

۴۴ a (ضریب پشت پرانتز) عددی مثبت است، پس سهمی دارای نقطه مینیمم است (درستی گزینه (4)).

۴۵ خط تقارن، خط $x = 2$ است (درستی گزینه (1)).

$$\xrightarrow{x=0} y = (2 - 0)^2 - 3 = 4 - 3 = 1$$

عرض محل تلاقی سهمی با محور z ا عدد 1 است (درستی گزینه (3) ، اما رأس سهمی نقطه‌ای به مختصات $(-3, 2)$ است. (نادرستی گزینه (2))

۴۳ اگر تعدادی تعمیر جزئی روی خانه‌تان انجام دهید، هزینه زیادی نخواهد داشت، اما یقیناً ارزش خانه را افزایش خواهد داد.

- (۱) کارکرد، عملکرد
- (۲) مورد، نمونه
- (۳) عدد؛ تعداد؛ شماره
- (۴) ارزش؛ قیمت، بها

۴۴ او برای کاهش وزن، مصرف قرص را به جای انجام ورزش منظم امتحان کرد، اما موقفيت اندکی داشت.

- (۱) موقفيت
- (۲) انرژی
- (۳) تحقيق، پژوهش
- (۴) باور، اعتقاد

۴۵ کارآگاه داستانی بریتانیایی شرلوک هولمز همواره قادر بود حتی سخت‌ترین پرونده‌ها را حل کند.

- (۱) حل کردن
- (۲) کسب کردن، به دست آوردن
- (۳) اختراع کردن؛ ابداع کردن
- (۴) سعی کردن، تلاش کردن؛ امتحان کردن

تلسکوپ فضایی هابل در ارتفاع بالای زمین قرار دارد. آن تلسکوپی در فضا است. هابل از سیارات، ستاره‌ها، و سایر اشیاء فضایی، عکس‌هایی را می‌گیرد. تلسکوپ فضایی هابل هر 97 دقیقه یک چرخش کامل [به دور زمین] می‌زند. اگر یک ماشین می‌توانست به آن سرعت حرکت کند، می‌توانست در کمتر از 10 دقیقه از نیویورک به کالیفرنیا برودا

هابل از [سال] 1990 در فضا بوده است. بعد از پرتاب هابل، چند مأموریت سرویس (تعمیر) به آن وجود داشته است. فضانوردان در جریان هر مأموریت سرویس موقفيت‌آمیز، تعمیراتی را انجام دادند، قطعات را به روز کردند، یا قطعاتی را اضافه کردند. آخرین مأموریت سرویس [هابل] در سال 2009 کامل شد. در آن مأموریت سرویس، [به هابل] یک دوربین بزرگ اضافه شد. هابل به دلیل [وجود] این دوربین، قادر بوده است اعماق بیشتری از فضا را رؤیت کند. دانشمند [ای] به نام [کن] کارپینتر می‌گوید: «این مأموریت آخر هابل از همه سخت‌تر بود. آن [مأموریت] به خاطر سخت‌کوشی فضانوردان در فضا و کارکنان در زمین موقفيت‌آمیز بود. اکنون هابل در بهترین وضعیتی است که تاکنون بوده است!»

هابل چگونه این تعداد عکس فوق العاده می‌گیرد؟ آن دید فوق العاده‌ای دارد! آن 350 مایل بالای زمین، در مدار قرار دارد. مدار، مسیری است که یک جسم فضایی دور یک جسم فضایی دیگر حرکت می‌کند. تعمیرات هابل در سال 2009 [تعمیرات هابل] بودند. هابل به زودی در سال 2019 ، توسط تلسکوپ جیمز ووب جایگزین خواهد شد.

۴۶ ۱ ما در کجا می‌توانیم تلسکوپ هابل را پیدا کنیم؟

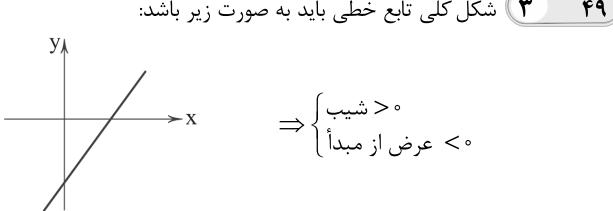
- (۱) در مدار دور زمین
- (۲) در مدار سایر سیارات
- (۳) نزدیک سیارات و ستارگان مختلف
- (۴) در تصاویر تلویزیون ناسا

۴۷ کلمه "it" که در پاراگراف اول زیر آن خط کشیده شده به "car" اشاره دارد.

- (۱) تلسکوپ هابل
- (۲) مدار
- (۳) اتومبیل، ماشین
- (۴) زمین

۴۸ پاراگراف دوم متن عمدتاً چه چیزی را شرح می‌دهد؟

- (۱) مأموریت‌های سرویس (تعمیر) تلسکوپ هابل
- (۲) [این که] تلسکوپ هابل چگونه درست شد
- (۳) اولین مأموریت سرویس (تعمیر) تلسکوپ هابل
- (۴) [این که] اشیاء در فضا چگونه در مدار می‌مانند



$$\Rightarrow \begin{cases} m+1 > 0 \Rightarrow m > -1 \\ 2m < 0 \Rightarrow m < 0 \end{cases} \Rightarrow -1 < m < 0$$

۳ ۵۰

$$f(x) = \frac{x^2 - 3}{2x + k} \quad f(-1) = 2 \Rightarrow 2 = \frac{(-1)^2 - 3}{2(-1) + k} \Rightarrow 2 = \frac{1 - 3}{-2 + k}$$

$$\Rightarrow 2 = \frac{-2}{-2 + k} \Rightarrow 1 = \frac{1}{-k} \Rightarrow 2 - k = 1 \Rightarrow k = 2 - 1 = 1$$

$$f(x) = \frac{x^2 - 3}{2x + 1} \Rightarrow f(0) = \frac{0 - 3}{0 + 1} = -\frac{3}{1} = -3$$

اعداد ابتدا و انتهای دامنه را در ضابطه تابع قرار می‌دهیم:

$$f(x) = \frac{2}{3}x - 1 \begin{cases} x = -9 \rightarrow f(-9) = \frac{2}{3}(-9) - 1 = -6 - 1 = -7 \\ x = 0 \rightarrow f(0) = \frac{2}{3}(0) - 1 = -1 \end{cases}$$

در نتیجه مقادیر تابع در بازه (فاصله) $-1 \leq y \leq -7$ قرار می‌گیرند.

۵۲ اگر x و y طول و عرض مستطیل باشند، داریم:

$$2(x+y) = 64 \quad \div 2 \rightarrow x+y = 32$$

اگر جمع دو عدد برابر یک مقدار ثابت باشد، حاصل ضرب آنها وقتی ماکزیمم است که آن دو عدد با هم برابر باشند:

$$32 \div 2 = 16 \Rightarrow \begin{cases} x = 16 \\ y = 16 \end{cases} \quad \xrightarrow{\text{مساحت ماکزیمم}} (xy)_{\max} = 16 \times 16 = 256$$

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

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

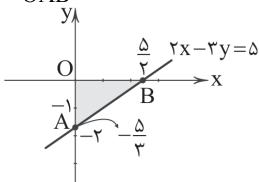
اتحاد مریع دوجمله‌ای

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

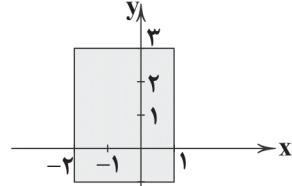
۵۴

$$2x - 3y = 5 \quad \begin{cases} x = 0 \rightarrow -3y = 5 \Rightarrow y = -\frac{5}{3} \Rightarrow A(0, -\frac{5}{3}) \\ y = 0 \rightarrow 2x = 5 \Rightarrow x = \frac{5}{2} \Rightarrow B(\frac{5}{2}, 0) \end{cases}$$

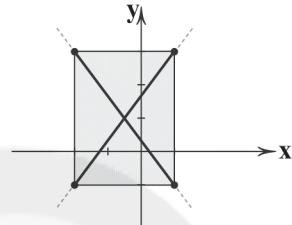
$$S_{\Delta OAB} = \frac{1}{2} |OA| |OB| = \frac{1}{2} \times \frac{5}{3} \times \frac{5}{2} = \frac{25}{12}$$



۴۵ ۲ با توجه به دامنه $1 \leq x \leq 2$ ، تصویر خط روی محور x ها از ۱ تا ۲ است و با توجه به برد $3 \leq y \leq -1$ ، تصویر خط روی محور y ها از ۱ تا ۳ است.



در ناحیه مشخص شده، بینهایت تابع می‌توان رسم کرد که دامنه تمامی آنها $1 \leq x \leq 2$ و برد آنها $3 \leq y \leq -1$ باشد، اما از بین این بینهایت تابع، دقیقاً ۲ تا از آنها تابع خطی هستند.



۴۶ ۴ با توجه به رابطه $F = 1/8C + 32$ ، کافی است به جای F عدد ۶۸ را قرار دهیم تا C (درجة سانتیگراد) را بیابیم:
 $F = 1/8C + 32 \quad \div 8 \rightarrow 68 = 1/8C + 32 \Rightarrow 68 - 32 = 1/8C$
 $\Rightarrow 36 = 1/8C \Rightarrow C = \frac{36}{1/8} = 28^\circ C$

۴۷ ۳ با توجه به این که نمودار رو به بالا است (شاخک‌ها به سمت بالاست)، ضریب x^2 باید مثبت باشد، بنابراین گزینه (۲) حذف می‌شود.
 عرض نقطه برخورد سهمی با محور y ها، C ضابطه است. با توجه به نمودار تابع y ، برخورد آن با محور y ها، در قسمت منفی محور می‌باشد، پس C باید منفی باشد که گزینه (۴) نیز حذف می‌شوند.

۴۸ ۱ طول رأس سهمی نیز باید مثبت باشد (x^2)، بنابراین طول رأس سهمی گزینه‌های (۱) و (۳) را به دست می‌آوریم:
 ۱) $y = x^2 + 2x - 2 \Rightarrow x = -\frac{b}{2a} = -\frac{2}{2} = -1$
 ۲) $y = x^2 - 2x - 2 \Rightarrow x = -\frac{b}{2a} = \frac{-(-2)}{2} = \frac{2}{2} = 1 \checkmark$

۱) ابتدا تابع سود را می‌باییم:

$$P(x) = R(x) - C(x) = (-\frac{1}{10}x^2 + 30x) - (50 + 20x)$$

$$= -\frac{1}{10}x^2 + 30x - 50 - 20x = -\frac{1}{10}x^2 + 10x - 50 \Rightarrow \begin{cases} a = -\frac{1}{10} \\ b = 10 \\ c = -50 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = \frac{-b}{2a} = \frac{-10}{2(-\frac{1}{10})} = 50 \\ y = -\frac{1}{10}(50)^2 + 10(50) - 50 = -250 + 500 - 50 = 200 \end{cases}$$



ج) وجود منابع بیکار سبب می شود که کشور در زیر مرز امکانات تولید قرار گیرد.
د) شغل به هر کاری گفته می شود که در ازای انجام آن، حقوق یا دستمزد دریافت شود.

۶۳ دولت‌ها برای کاهش تورم که ناشی از نابرابری عرضه و تقاضا می‌باشد، سعی می‌کنند تا میزان عرضه را افزایش دهند. عرضه از دو طریق؛ یکی افزایش ظرفیت تولیدی که روشی زمان‌بر است و دیگری افزایش واردات که روشی سریع و کاربردی است، افزایش می‌باشد.

۶۴ قرارداد گات ابتدا به صورت غیررسمی نوشته شد، اما بعداً به سازمان دائمی تجارت جهانی تبدیل شد.

۶۵ در کل جهان، ۱/۴ میلیارد نفر در فقر مطلق به سر می‌برند و حتی در کشورهای ثروتمند با درآمد بالا نیز پدیده فقر دیده می‌شود.

۶۶ **۳** (الف) بیشتر بودن تقاضا نسبت به عرضه موجب می‌شود تا قیمت کالا به علت عدم دسترسی عده‌ای به کالا افزایش پیدا کند و در نهایت تورم ایجاد شود.

ب) افراد زیر ۱۵ سال در آمار جهت محاسبه نرخ بیکاری به حساب نمی‌آیند.

۱ بررسی گزینه‌ها:

(۱) در این گزینه، منحنی **D** جایه‌جا شده و پاسخ هم همین است، زیرا در صورت وجود تورم منحنی تقاضا است که جایه‌جا می‌شود نه عرضه.

(۲) در این گزینه جای منحنی عرضه تغییر کرده است که با فرض سؤال در تضاد است.

(۳) منحنی‌ها به سمت بالا حرکت کرده‌اند که باز منحنی عرضه نمی‌تواند تغییر کند.

(۴) منحنی‌ها به سمت بالا و چپ حرکت کرده‌اند و منحنی عرضه نمی‌تواند تغییر کند.

۶۷ **۳** (الف) کاهش نرخ تورم = کاهش سرعت افزایش قیمتها
نرخ تورم منفی = کاهش قیمتها

ب) چک خدمات کهن‌تری نسبت به بیت کوین می‌باشد.

ج) حذف رقبا از بازار وظیفه دولت نیست که عدم انجام آن بخواهد باعث ایجاد مشکل برای تولیدکنندگان بشود.

د) رکود ← خرید کالای کمتر ← تولید کمتر ← استفاده از منابع کم تر

۲ بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) این گزینه مربوط به انتخاب کالا به عنوان بول است.

(۲) محدودیت طلا و نقره در دسترس، فکر دادن رسید را ایجاد کرد.

(۳) در معاملات چک پول نقد رد و بدل نمی‌شود بلکه موجودی حسابی کاهش و موجودی حساب دیگر افزوده می‌شود.

۳ بررسی عبارت‌های نادرست:

الف) رابطه بین ارزش بول ملی و وضعیت اقتصادی مردم مستقیم است. یعنی با

کاهش (افزایش) ارزش پول ملی، قدرت اقتصادی مردم کاهش (افزایش) می‌باشد.

ب) در گذشته و زمانی که پول فلزی رایج بود، پشتوانه پول (اطمینان به ارزش

بول در مبادلات) = طلا و نقره موجود در خود پول

در گذشته پشتوانه پول کاغذی = پول‌های فلزی و طلا و جواهرات نزد بانک یا صراف

امروزه پشتوانه پول = قدرت اقتصادی کشور

علوم و فنون ادبی

۷۱ **۳** تاریخ بلعمی و شاهنامه ابوریحانی از نمونه‌های نثر دوره سامانی‌اند. حذف افعال به قرینه از ویژگی‌های نثر دوره غزنوی و سلجوقی است.

در سیک خراسانی، قالفیه و ردیف معمولاً سیپار ساده است.

۷۲ **۳** دوره بازگشت: تمام طول قرن سیزدهم

سیک عراقی: از قرن ششم تا قرن دهم

سیک خراسانی یا ترکستانی: از آغاز شعر فارسی تا قرن ششم



تقطیع هجایی مصراع گزینه‌ها:
 ۱) بی دل نمود با جا شد و دل نمی‌رود.
 ۲) وان دل کشید با خدمت نمی‌رود.
 ۳) هر جا کشید وی زوی پای مالک را بده.
 ۴) فرا چوں وصلی را شد پای دوست طلب.
 عبارت سؤال معروف «عشاق‌نامه» از فخرالدین عراقی است.

۱) عبارت سؤال موضوع کتاب «تاریخ گزیده» اثر حمدالله مستوفی است.
 ۲) تشبیه در گزینه (۳) از نوع «تشبیه گسترده» است.
 درویش (مشبه) همچون (ادات تشبیه) سگ (مشتبه) از پیش برانند (وجه شبه)
 بررسی سایر گزینه‌ها:

- (۱) جو پار چشم
- (۲) تشبیه خون به غذا
- (۳) تیر غمزه

۳) بررسی وجه شبه سایر گزینه‌ها:

- (۱) تیغ زبان کشیدن و عالم گرفتن
- (۲) بر رهگذر گذاشتن
- (۳) در خروش بودن

۱) تقطیع مصراع سؤال:

۹۰) غم داده بودند می‌ردند.
 تقطیع گزینه (۱):
 ۱) خواهی بدهد هر یا بی کشیدند.
 ۲) خواهی بدهد هر یا بی کشیدند.
 ۳) خواهی بدهد هر یا بی کشیدند.
 ۴) خواهی بدهد هر یا بی کشیدند.

منطق

۹۱) استنتاج به معنی نتیجه‌گیری است.

در استقرای تعمیمی از مقدمات جزئی، نتیجه کلی را استنتاج می‌کنیم و در استقرای تمثیلی از جزئی به جزئی می‌رسیم.

۹۲) منظور از «مشت نمونه خوار است» همان مفهوم استقرای تعمیمی است.

موارد «الف»، «ب» و «د» استقرای تعمیمی هستند.

در مورد «ج» با صرف شباهت ظاهری حکم صادر شده است و استقرای تمثیلی است.

۹۳) دانشمندان علوم تجربی سعی می‌کنند با استفاده از استدلال‌های استقرایی قوی، مبنای را برای علوم تجربی فراهم آورند و با انجام آزمایش‌های متعدد در آزمایشگاه‌ها (موارد محدود و مشخص) به قوانین کلی علمی برسند.

۷۴) با توجه به فضا و مضمون، ابیات سؤال نشان‌دهنده غلبه روح شادی و نشاط و خوش‌باشی است.

۷۵) کم بودن لغات عربی از وزنگی‌های زبانی سبک خراسانی است که در این گزینه دیده نمی‌شود.

۷۶) از دشمنان بآن رنگ شد و سایر گزینه‌ها:

۷۷) ای دل بآر طلب کار داشتند.

۷۸) بتواند هارا کی خان را دل کنید.

۷۹) جوان دلستند دست را برداشتند.

۸۰) بی‌تابی: --- / خاک‌ریز: _ل / تازه: _ل

۳) مضروب، موعود (سجع متوازن)

بررسی سجع مطرّف در سایر گزینه‌ها:

- (۱) زینده، درخونده
- (۲) بی‌ازار، بی‌ارد
- (۳) سوزان، بی‌کران

۲) ارزش موسیقایی سجع مطرّف از سجع متوازن کمتر است.
 دریافت، شناخت: سجع مطرّف

بررسی سایر گزینه‌ها:

- (۱) کوشیدن، جوشیدن: سجع متوازن
- (۲) بردن، کردن: سجع متوازن
- (۳) مرقع، مرقص: سجع متوازن

۸۰) دسترس، کس: سجع مطرّف

بررسی سایر گزینه‌ها:

- (۱) تابنده، پابنده: سجع متوازن
- (۲) کردی، خوردی: سجع متوازن
- (۳) مقوسم، معلوم: سجع متوازن

۸۱) معشوق در گزینه (۳) با توجه به مضمون بیت، آسمانی است. در سایر گزینه‌ها سخن از معشوق زمینی است.

۳) بررسی سایر گزینه‌ها:

- (۱) ناهمواری، خواری
- (۲) قربان، نهان، عیان / عیان، نهان
- (۳) منتعش، مشتعل

۸۲) خوب، مکتوب: سجع مطرّف

بررسی سایر گزینه‌ها:

- (۱) بروب، مکوب: سجع متوازن
- (۲) کرم، درم: سجع متوازن
- (۳) نظرها، خطرهای: سجع متوازن

۸۴) ۱) تقطیع مصراع سؤال:
 بی را همه چون کلید تازه شد.

۴) ۲) تقطیع هجایی مصراع سؤال:
 ای عقیل تبه با شی ذرا نشی.



رابطه صدق و کذب دو قضیه متناقض، به گونه‌ای است که نمی‌توانند هم‌مرمان درست و غلط باشند و همواره یا درست است یا غلط. قضایا نیز این‌گونه هستند و یا درست و یا غلط می‌باشند.

۴ ۱۰۰ رسیدن به نتیجه تنهای در استدلال قیاسی قطعی است.

فلسفه

۱ ۱۰۱ برای ورود به مرحله تفکر فلسفی باید از مرحله اول عبور کرد، اما لزوماً نباید آن را کنار گذاشت.

۴ ۱۰۲ بررسی سایر گزینه‌ها:

- (۱) فلسفه قانونمند است و فیلسوف هم به تعیین از آن قانونمند فعالیت می‌کند.
- (۲) سوالات فلسفی از اولین روزهای حیات فکری انسان، ذهن انسان را مشغول کرده، نه این‌که فلسفه اولین داشن بشر باشد.
- (۳) سوالات فلسفی از همان ابتدا به‌همیت پنداشته می‌شوند.

۱ ۱۰۳ بررسی سایر گزینه‌ها:

- (۲) تعیین افکار و اندیشه و تصمیم‌گیری افراد از شرایط اجتماعی، از جمله عقاید پیروان اصالت جامعه است، نه پیروان اصالت فرد.
- (۳) پیروان اصالت جامعه معتقدند که افراد نقش و هویت مستقلی از جامعه ندارند.
- (۴) پیروان اصالت فرد، منافع و مصلحت افراد را بر منافع جامعه مقدم می‌دانند.

۳ ۱۰۴ بررسی گزینه‌ها:

- (۱) مربوط به فلسفه علم تاریخ است.
- (۲) مربوط به فلسفه علوم اجتماعی است.
- (۳) از موضوعات بنیادین و ریشه‌ای فلسفه است.
- (۴) مربوط به فلسفه علم اخلاق است.

۱ ۱۰۵ براساس تمثیل غار افلاطون، گذر از یک وضع عادی و رسیدن به حقیقت برتر در پرتو تعقل و تفکر به واسطه کنار زدن و رهایی از عادات و استقلال در اندیشه میسر می‌شود.

بررسی سایر گزینه‌ها:
۲ و ۳ بی‌ربط هستند.

روانشناسی

۳ ۱۰۶ عبارت صورت سؤال، یکی از ویژگی‌های افراد دارای حافظه قوی را توصیف کرده است و در واقع به چیستی مفهوم و موضوع حافظه قوی و نشانه‌های آن پرداخته است.

۳ ۱۰۷ هر سه گزینه (۱) (فرباد زدن در اثر مشاهده کارنامه)، (۲) (حرکت جوجه اردک‌ها) و (۴) (تند‌گذا خوردن)، نشان‌دهنده رفتار، یعنی فعالیت قابل مشاهده هستند. اما تکرار کردن موقوفیت آمیز اعداد توسط رضا پس از مشاهده مجموعه اعداد نشان‌دهنده حافظه قوی او است که بیانگر فرآیند ذهنی (شناخت) است و از نتیجه آن قابل استنباط است و قابل مشاهده مستقیم نیست.

۴ ۱۰۸ در مصاحبه، محقق در ضمن گفت‌وگو و براساس پاسخ‌های دریافت کرده، پرسش بعدی خود را معلوم می‌کند. شاید بیش از هر روشی، افراد عادی جامعه با استفاده از آزمون‌های روان‌شنختی مواجه شده باشند.

۳ ۱۰۹ دختر یا پسر بودن ← ویژگی جنسی

ایفای نقش جنسیتی برای نشان دادن رفتارهای زنانه یا مردانه ← ویژگی روانی

۱ ۱۱۰ توصیه مربوط به آرمان‌گرایی و عیب‌جویی در نوجوانان این است که باید به نوجوانان کمک کرد تا دریابند جوامع و افراد، آمیزه‌ای از محاسن و معایب (صفات خوب و بد) هستند.

۹۴ ۱ استدلال تمثیلی که در آن از تشبیه استفاده شده است، ممکن است مورد مناقشه قرار گیرد.

بررسی گزینه‌ها:

(۱) تمثیل

(۲) استقرا

(۳) قیاس (به این دلیل که گفته همه فرانسوی‌ها پنیر دوست دارند کاذب است، اما کاری با صدق و کذب نداریم.)

(۴) قیاس

۴ ۹۵ بررسی گزینه‌ها:

(۱) هر جمله‌ای که ساختار خبری داشته باشد، ممکن است قضیه نباشد؛ زیرا در آن حرفی از بامعنا بودن زده نشده است.

(۲) برای مشخص کردن قضیه لزومی به مشخص کردن صادق یا کاذب بودن آن نداریم، بلکه باید قابلیت صدق و کذب را سنجید.

(۳) هر جمله‌ای که بامعنا باشد، ممکن است قضیه نباشد؛ زیرا در آن حرفی از خبری بودن یا قابلیت صدق و کذب زده است.

(۴) صحیح است - جملات انشایی می‌توانند بامعنا یا بی‌معنا باشند، اما نمی‌توانند خبری باشند. (توجه داشته باشید قابلیت صدق و کذب، جزئی از ویژگی جملات خبری است و خود به تنها یکی از شرایط قضیه نیست.)

۴ ۹۶ بررسی گزینه‌ها:

(۱) اگر انسان حیوان باشد پس ناطق است. (شرطی)

(۲) (اگر) خدا را یاری کنید، خدا شما را یاری خواهد کرد. (شرطی)

(۳) شرطی است.

(۴) حملی است - حکم مشروط نیست.

۴ ۹۷ گزینه‌های (۱)، (۲) و (۳) قابلیت صدق و کذب دارند و ممکن

است صادق یا کاذب باشند اما گزینه (۴) بی‌معناست! یک شهر نمی‌تواند پایخت یک شهر دیگر باشد.

۳ ۹۸ موضوع در گزینه (۳) کلی است و قابلیت تکثر دارد، پس قضیه مخصوصه می‌باشد.

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) هرگاه مظظر ما خود عبارات و الفاظ جمله باشد، قضیه ما شخصیه است.

(۲) موضوع جزئی و با ضمیر اشاره شده است.

(۴) با وجود سور در ابتدای این عبارت، همچنان قضیه شخصیه است و سور موجود در جمله کاذب است، زیرا موضوع به یک محدوده معین اشاره دارد و قابلیت تکثر ندارد. (مثالاً نمی‌توانیم بگوییم آزمون ۱ در پایه یازدهم انسانی آزمون دارد و ...)

نکته: اگر محمول تنها یک بار و به صورت کلی بر موضوع، حمل شد ← شخصیه (دانش‌آموزان این کلاس ۲۰ نفر هستند)

نمی‌توانیم بگوییم علی ۲۰ نفر است، رضا ۲۰ نفر است، احمد ۲۰ نفر است و (اعضای کلاس را نمی‌توانیم نام ببریم)

اگر محمول بیش از یک بار و به تعداد اجزای موضوع بر آن، حمل شد ← مخصوصه (دانش‌آموزان این کلاس باهوش هستند)

می‌توانیم بگوییم علی باهوش است، رضا باهوش است، احمد باهوش است و (اعضای کلاس را نمی‌توانیم نام ببریم)

۴ ۹۹ عبارت‌های «الف» و «ب»، قضیه هستند و عبارت «ج»،

بی‌معنا بوده و قضیه نیست.

ویژگی‌های قضیه: خبری است - قابلیت صدق و کذب دارد - بامعنا است.

یکی از ویژگی‌های عبارات بی‌معنا آن است که نمی‌توان درباره صدق و کذب آن‌ها نظری داد و ممکن نیست صادق یا کاذب باشند.