



دفترچه شماره ۱

آزمون شماره ۴

۱۴۰۱/۰۶/۲۸ آغاز

آزمون‌های سراسری
کار

گزینه درست را انتخاب کنید.

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

سؤالات آزمون

پایه پازدهم انسانی

دوره دوم متوسطه

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

عنوانیں مواد امتحانی آزمون گروہ آزمایشی علوم انسانی، تعداد سؤالات و مدت پاسخگویی

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



توجه: داوطلب گرامی، می توانید به سوالات ۱ تا ۴۰ درس های فارسی، زبان عربی و زبان انگلیسی به صورت اختیاری پاسخ دهید.



فارسی



- در کدام گزینه به معنی درست واژه های «آسوه - تکلف - اجابت کردن - رُعب» اشاره شده است؟
- (۱) نمونه پیروی - واجب - پذیرفتن - ترس
 - (۲) سرمشق - خودنمایی - قبول کردن - هراسناک
 - (۳) بی نظیر - تجمل - معتبر دانستن - هراس
 - (۴) پیشوای رنج بر خود نهادن - پاسخ دادن - دلهزه
- در متن زیر چند غلط املایی وجود دارد؟

«در سخن تو چگونه شبته تو اند بود، و در اشارت تو تهمت چگونه صورت بندد؟ قاصر از بیانم که وقاhtی در کار آورد بالئیمی قرینی گرم آخاز نهاده است و دل و جان بر صحبت او وقف کرده، و موذت او از وصلت تو عوض می شمرد، و آتش فراغ تو را به آب وصال او تسکینی می دهد. غم خوردن سود ندارد، تدبیری اندیش که متضمن فراغ باشد.»

- (۱) چهار (۲) سه (۳) دو (۴) یک

آرایه ذکر شده در مقابل کدام بیت درست نیست؟

- (۱) گر راه ببود بر سر کوی تو صبا را
- (۲) هنگام صبوحی نکشد بی گل و بلبل
- (۳) فریاد که دستم نگرفتند و به یکبار
- (۴) روی از تو نپیجم و گر از شست تو آید

-۴

- در بیت «گر زآن که دهن باز کند پسته خندان / پیش لب لعل تو از او مغز برآریم»، کدام آرایه ها وجود دارد؟
- (۱) تشییه - واج آرایی - تلمیح - تشخیص
 - (۲) کنایه - مراعات نظیر - مراعات نظیر - تشخیص
 - (۳) کنایه - مراعات نظیر - تشییه - تلمیح
 - (۴) واج آرایی - تشییه - تضاد - استعاره

-۵

من خراب توام و چشم تو بیمار من است
دام پر رخنه و دیوار قفس کوتاه است
نفس نافه ز خونین جگری مشکین است
دست خود حلقه بر آن موى کمر ساخته است
هر روز در اجزای زمین زلزله های نیست
چون حلقة زنجیر ز هم فاصله ای نیست»

- (۱) مسنند - مسنند - مفعول - متمم
(۲) مسنند - مسنند - مفعول - متمم
(۳) مسنند - نهاد - متمم - مضافق الیه

- (۱) دوستان آینه صورت احوال همند
- (۲) بر گرفتاری خود سخت دلم می لرزد
- (۳) خون خور و مهر به لب زن که درین عبرتگاه
- (۴) رفتہ آرام و قرار از رگ جان ها، تا زلف

-۶

- در کدام گزینه به ترتیب، به «نقش های دستوری» واژه های مشخص شده اشاره شده است؟
- موقوف به وقت است سمعان دل عارف
فریاد که اسباب گرفتاری ما را

- (۱) نهاد - مسنند - متمم - مسنند
(۲) نهاد - نهاد - مفعول - مضافق الیه

در کدام گزینه شیوه بلاعی بر حسته نیست؟

- (۱) شوخ چشمان از تو می گیرند تعلیم نگاه
- (۲) از سیاهی لشکر شاهان نمی دارد گزیر
- (۳) دل ز مردم بردن و خود را به خواب اندختن
- (۴) هر که را باشد دلی، می چیند از چشم تو درد

-۷

- گردن آهو بلند از انتظار چشم توست
ورنه چشم آهوان کی در شمار چشم توست؟
شیوه مزگان عیار و شعار چشم توست
هر کجا نازی بود، بیمادرار چشم توست
کدام گزینه با عبارت «آن سر بزرگ داغ داغ بود؛ اما چشمها را بسته بودند؛ کورهای تازه خاموش شده.» تناسب معنایی بیشتری دارد؟
- (۱) ز فکر توشه مکن دوش خود گران نهار
 - (۲) عاقبت بر سر کوی تو بخواهد سر باخت
 - (۳) هر که زد بر آتش خشم آب مانند خلیل
 - (۴) اگر صد سال مانی ور یکی روز



-۹

کدام گزینه با مضمون آیه شریفه «أَلَا بِذِكْرِ اللَّهِ تَطْمَئِنُ الْفُلُوبُ» متناسب‌تر است؟

تَاجُوْ مَرْدَان بَرِي زَمِيْدَان گَو
ذَكَرِ، آيَيْن مَرْدَ رَاه بَسَوْد
خَوَاه اللَّه و خَوَاه رَحْمَان گَو
دَلْ مَجْمَعْ خَوَاهِي آن مَيْكَن

- ۱) دائم ای بنده ذکر یزدان گو
- ۲) ذکر، سوزنده گنگاه بسود
- ۳) ذکر و تسبیح به ریزدان گو
- ۴) ذکر فتح مستانع می‌کن

-۱۰

مضمون کدام بیت متفاوت است؟

گَرْبُودِي رَشْتَه حَبَّ الْوَطَن بَرْ پَايِ من
آماده هر روز و شبیم، در پاس دین و میهمِن
چراکه مصلحت کار بیدلان سفر است
جاودان باد این گرامی مرز مشکاندای من

- ۱) پای کوبان تا دیار نکته سنجان رفتمنی
- ۲) من پاسدار مکتبم، من جان نشار مذهبم
- ۳) مرا هر آینه لازم بسود جلالی وطن
- ۴) خوش‌تر است از سیم و زر، در چشم من خاک وطن



زبان عربی

■■ عَيْنُ الْأَصْحَ وَ الْأَدْقَ فِي الْجَوابِ لِلتَّرْجِمَةِ (۱۶ - ۱۱)

-۱۱ «سَارَ ذَلِكَ الْغَواصُ مَسَاءً إِلَى الْمَحِيطِ الَّذِي يَبْعُدُ سَبْعَةُ وَ سَتِينَ كِيلُومِترًا عَنِ الْغَابَةِ!»:

- ۱) آن غواص شبانه به سوی دریایی که شست و هفت کیلومتر از روستا دور است، حرکت کرد!
- ۲) این غواص بامدادان به سوی اقیانوسی که هفتاد و شش کیلومتر از جنگل دور است، به راه خواهد افتاد!
- ۳) آن غواص بعد از ظهری به سوی دریایی که شست و نه کیلومتر از روستا دور است، حرکت می‌کند!
- ۴) آن غواص بعد از ظهری به سوی اقیانوسی که شست و هفت کیلومتر از جنگل دور است، به راه افتاد!

-۱۲ «لَتَلَكَ الْحَدِيقَةَ اثْنَا عَشَرَ طَائِرًا تَعْرِفُ بِغَرِيزَتِهَا الْأَعْشَابَ الطَّبِيعِيَّةَ فَتَدَلُّنَا عَلَى الْخَوَاصِ الطَّبِيعِيَّةِ لِكَثِيرٍ مِنِ النَّبَاتَاتِ الْبَرِّيَّةِ!»:

- ۱) 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!
- ۲) برای آن باغ یازده پرنده است که با غریزه شان، گیاهان دارویی را شناختند، پس ما را به خواص دارویی بسیاری از گیاهان زمینی راهنمایی کردند!
- ۳) آن باغ دوازده دارد که با غریزه خود گیاهان دارویی را می‌شناسند و ما را به خواص دارویی بسیاری از میوه‌های درختی راهنمایی می‌کنند!
- ۴) 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!

-۱۳ «كَانَ هُؤلَاءِ السَّيَاحَ فِي شَبَابِهِمْ يَجِيئُونَ إِلَى بِلَادِنَا لِيَشَاهِدُوا مَنَاطِقَهَا الْخَلَابَةِ وَ مَعَالِمَهَا التَّارِيْخِيَّةِ وَ الْقَافِيَّةِ!»:

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

-۱۴ «تَسْعَةُ غَوَاصِينَ دَهَبُوا إِلَى أَعْمَاقِ هَذَا الْبَحْرِ لِيَلًِا وَ شَاهَدُوا عَشْرَاتِ الْمَصَابِيحِ الْمُلُوْنَةِ!»:

- ۱) نه غواص در شب به اعمق این اقیانوس رفند و دهها چراغ رنگارنگ مشاهده کردند!
- ۲) نه غواص شبانه به اعمق این دریا رفند و دهها چراغ رنگارنگ دیدند!

-۱۵ «هَفْتُ غَوَاصٍ درَ شَبَابِهِمْ بِعْدَ اظْهَرِهِمْ بِإِعْمَاقِ اِنْدَانِهِمْ دَرَدَ، وَ صَدَهَا چَرَاغٌ رِنْكَارِنَگٌ مشاهِدَهُ كَرَدَ!»:

- ۳) نه غواص در شب به اعمق آن دریا رفند و صدھا چراغ روشن مشاهده کردند!
- ۴) هفت غواص بعد از ظهر به اعمق این دریا خواهند رفت و صدھا چراغ رنگارنگ مشاهده خواهند کرد!

-۱۶ «يَا طَبِيبَة، افْحَصِي أَسْنَانَ بَنْتِي الصَّغِيرَةِ رِجَاءً فَإِنَّهَا قَدْ عَجَزَتْ مِنْ كُلِّ عَمَلٍ لَشَدَّةِ أَلْمَهَا!»:

- ۱) این طبیب، امیدوارانه دندان‌های دختر کوچکم را معاينه می‌کند، چرا که آن‌ها باشد درد، او را از هر کاری عاجز کرده است!
- ۲) ای طبیب، لطفاً دندان پسر کوچک را معاينه کن، زیرا که او به خاطر شدت دردش از همه کارها ناتوان شده است!
- ۳) ای پزشک، لطفاً دندان‌های دختر کوچکم را معاينه کن، چرا که او به خاطر شدت دردش از هر کاری ناتوان شده است!
- ۴) پزشک، به آرامی دندان‌های دختر کوچکم را معاينه کرد، زیرا که او به خاطر شدت درد آن‌ها از همه کارها عاجز شده است!



١٦- «إِنْ أَحَبَّ عِبَادَ اللَّهِ إِلَى اللَّهِ أَنْفَعُهُمْ لِعِبَادَهُ فَاخْدِمِيهِمْ فِي الْحَيَاةِ»:

- ١) همانا محبوب‌ترین بندگان خدا نزد او سودمندترین آن‌ها برای بندگان است، پس در زندگی به آن‌ها خدمت کنید!
- ٢) به درستی که بندگان خوب خدا، خدا را دوست دارند و به بندگانش منفعت می‌رسانند، پس در زندگی‌ات به ایشان خدمت کن!
- ٣) بی‌گمان دوست داشتنی‌ترین بندگان خدا نزد خدا، سودمندترین آن‌ها برای بندگانش است، پس در زندگی به ایشان خدمت کن!
- ٤) همانا بندگان محبوب خدا به بندگان سود می‌رسانند، پس در زندگی به آن‌ها خدمت کنید!

١٧- «كُمْ شَجَرَةً قُطِعْتَ مِنْ هَذِهِ الْغَابَةِ حَتَّى تُصْنَعْ مِنْهَا بَيْوَتٌ لِلَّذِينَ يَعِيشُونَ فِي ذَلِكَ الرِّيفِ؟»:

- ١) چقدر درخت از این باغ بریده شد تا خانه‌ای برای کسانی که در آن شهر زندگی می‌کنند، ساخته شود؟
- ٢) درختان کمی از این جنگل بریده شد تا خانه‌هایی برای کسانی که در آن روستا زندگی کردند ساخته شود!
- ٣) چند درخت را از آن باغ بریدند تا خانه‌هایی را برای کسانی که در این شهر زندگی می‌کنند، بسازند؟
- ٤) چند درخت از این جنگل بریده شد تا خانه‌هایی برای کسانی که در آن روستا زندگی می‌کنند ساخته شود؟

■■ عین الصحيح في الجواب عن الأسئلة التالية (٢٠ - ١٨):

١٨- عین الجملة الإسمية:

- ١) ما تحرّكَت عين هذا الطير بل حركَ رأسه!
- ٢) لا يجوز الإصرار على نقاط الخلاف وعلى العدولان!
- ٣) أبحثُ عن آيات في كل منها فعل «يَجَاهُونَ»!
- ٤) إجتهادُ هؤلاء الطلاب في الدراسة مثالٍ جدًا!

١٩- مير الصحيح في تعين المحل الإعرابي للكلمات المعينة في العبارات التالية:

- ٢) يُوكِدُ القرآن على حرية العقيدة: صفة
- ٤) هذه الحيوانات تتكلّم معاً بلغتها الخاصة: صفة

٢٠- عین ما فيه المضاف إليه و الصفة معًا:

- ١) الأطفال يلعبون في حديقتنا الجميلة بفرح.
- ٣) أنظر إلى المرء و قل مَنْ شَقَّ فيه بصره؟

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

اختیاری ١

عربی زبان قرآن ١ (سؤالات ٢١ تا ٢٥)

■■ عین الصحيح للحوار (٢١):

٢١- عین الجواب المناسب لهذا السؤال: «لمن تشتري هذه الأدوية؟»:

- ١) اشتريتها لزمائي في القافلة.
- ٣) أشتريها لأمّي المريضة في البيت.

■■ عین المناسب في الجواب عن الأسئلة التالية (٢٥ - ٢٢):

٢٢- أعر الكلمتين المعينتين في العبارة التالية: «تلاميذ هذا الصف مجدون في الدراسة كثيراً!»

- ١) فاعل و مرفوع بالضمة - مفهول و منصوب بالفتحة
- ٢) مبتدأ و مرفوع بالضمة - خبر و منصوب بالفتحة
- ٣) مبتدأ و مرفوع بالضمة - خبر و مرفوع بالواو
- ٤) مبتدأ و مرفوع بالضمة - فاعل و مرفوع بالواو



٢٣- ميّز الصحيح في تعين المحل الإعرابي للكلمات المعينة:

١) رأيت معلمنا العالم في سوق الكتب! مضاف إليه و مجرور بالكسرة

٢) الشعب الإيراني شعب مضياف جدًا: خبر و مرفوع بالضمة

٣) جمال العلم نشره و ثمرته العمل به!: فاعل و مرفوع بالضمة

٤) يرى بعض السائحين إيران بلداً ممتازاً لقضاء العطلات! مضاف إليه و مجرور بالباء

٢٤- ميّز ما ليس فيه الاسم المبني:

١) الأسماء تتعلق بمياه المحيط الذي يبعد كثيراً عن محل سقوطها.

٢) إنّ الناس يحتفل بهذا اليوم في الهندوراس.

٣) لا ينتفع أحد بنقاط الخلاف و العدون.

٤) تستطيع الحرباء أن تدير عينيها في اتجاهات مختلفة.

٢٥- أيٌ من الحالات الإعرابية ما جاءت في هذه العبارة؟ «ذلك القُطُّ لَعِقْ جَرْخَه».

١) خبر

٢) مفعول

٣) مضاف إليه

٤) فاعل

عرب زبان قرآن ٢ (سؤالات ٢٦ تا ٣٥)

اختياري ٢

■■ عين الأصح والأدق في الجواب للترجمة (٢٨ - ٢٦):

٢٦- كنت نصحت أولادي بالاقتراب إلى الأفضل والابتعاد عن الأذى!:

١) فرزندانم را نصیحت می‌کردم که به شایستگان نزدیک و از فرومایگان دور شوند!

٢) نصیحت من به فرزندانم نزدیک شدن به انسان‌های بافضیلت و دوری از انسان‌های رذل بود!

٣) فرزندان خود را به نزدیک شدن به شایستگان و دور شدن از فرومایگان نصیحت کرده بودم!

٤) فرزندان خودم را به نزدیک شدن به کارهای شایسته و دوری از کارهای ناپسند نصیحت کرده بودم!

٢٧- عين الخطأ:

١) حي على أفضل العمل وهو الصلاة: به سوى بهترین کار بشتاب و آن، نماز است!

٢) «إن ربك هو أعلم بمن ضل عن سبيله»: «همانا پروردگارت به کسی که از راهش گمراه شده، داناست!»

٣) يُشبّه صوت هذه الجماعة بصوت الحمار: صدای این جماعت به صدای خزان شبیه می‌شود!

٤) المتواضع لا يُصْغِر حَدَّه للناس: فروتن رویش را با تکبیر از مردم بر نمی‌گرداند!

٢٨- عين الخطأ:

١) يا بُنْيَتِي، أقيمي الصلاة في وقتها: اى دخترک من، نماز را در زمان خودش بريا دار،

٢) و أمری بكل ما فيه خير: و دستور بده به هر آن چه در آن خير هست،

٣) و اجتنبي ما يُسْخِط ربک: و دوری نما از آن چه پروردگارت را با آن خشمگین می‌سازی،

٤) و اصبری على ما أصابك من الشدائى: و بردباری نما بر آن چه از سختیها بر تو فرود آمده است!

■■ عين المناسب في الجواب عن السؤالين التاليين (٣٠ و ٣٩):

٢٩- عين «خير» اسم التفضيل:

١) لا تأمُر في حياتك إلا بالخير!

٢) خيركم يعود إليكم يوماً!

٣) فمن يعمل مثقال ذرة خيراً يره

٣٠- عين ما يدل على المكان:

١) يتجلى اتحاد المسلمين في موسم الحجّ!

٢) محمد المعبد لا تُعد و لا تحصى!

٤) منبت هذا العشب في أمريكا الوسطى!

٣) العمال يعملون بجد حتى مغرب الشمس!



زبان انگلیسی



PART A: Grammar and Vocabulary

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

- 31- Dr. Martin Cooper cell phones in 1993. They are now one of the most common ways of communication in the twenty-first century.
 1) discovered 2) succeeded 3) invented 4) planned
- 32- Now that we cannot leave home for a few weeks, let's paint the house instead of hiring a painter.
 1) us 2) we 3) our own 4) ourselves
- 33- A dolphin's is so good that it can detect underwater sounds from 15 miles away.
 1) hearing 2) defense 3) building 4) knowledge
- 34- Studies suggest that over 60 percent of people believe it will be to travel to other planets by the middle of the 21st century.
 1) successful 2) different 3) possible 4) scientific
- 35- To be honest, I Italian food, but this pasta amazing.
 1) don't like / tastes 2) don't like / is tasting
 3) 'm not liking / tastes 4) 'm not liking / is tasting

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.

Researchers at Washington University found a new way to use insects. They want to make locusts find bombs. A locust has almost 50,000 sensors, which make it very sensitive. Scientists cut a locust's head, and they attach a chip to its brain. When the locust senses some chemicals, that people use in bombs, its brain sends out some signals. Scientists are able to read these signals in a computer.

Nowadays, people use dogs to find bombs. Dogs can work more than ten years. However, it takes a long time to train them, and the training costs nearly \$40,000 per one dog. Locusts do not need any training, and they are very small. However, they live only a few months, and it is not easy to control them.

- 36- What is the best title for the passage?
 1) The Short Life of an Insect 2) Insects Can Find Bombs
 3) How Dogs Help the Police 4) Locust; an Amazing Creature
- 37- According to the passage, why are insects better than dogs to find bombs?
 1) They can work longer than dogs. 2) They can find bombs that dogs can't.
 3) They can be controlled with chips in their brains. 4) They are cheaper and smaller.
- 38- We can understand from the passage that
 1) locusts need chips in their brains to sense chemicals
 2) dogs cannot find bombs without training
 3) insects have a better sense of smell than dogs
 4) dogs will be soon out of this job
- 39- What does the word "they" in paragraph 1 refer to?
 1) researchers 2) insects 3) dogs 4) bombs
- 40- Which statement will the writer probably agree with?
 1) Dogs are much better than insects to find bombs.
 2) We will see many locusts in the airports in the near future.
 3) Dogs and insects both have some advantages and disadvantages.
 4) Electrical sensors should be attached to dogs to help them find bombs.



ریاضیات



ریاضی و آمار (۱)

۴۱- نمودار تابع خطی f از نقاط (۲, ۶) و (-۱, -۶) می‌گذرد. در این تابع، اختلاف $f(۰/۲)$ و $f(-۰/۲)$ کدام است؟

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

(۱) صفر

۴۲- اگر نقطه (-۱, ۲) روی نمودار تابع $f(x) = \frac{x^3 - 3}{2x + k}$ باشد، مقدار $f(۰)$ کدام است؟

-۱ (۴)

-۳ (۳)

۳ (۲)

(۱) (۱)

۴۳- خط به معادله $y = (a-2)x + b - 3$ از مبدأ مختصات با شیب ۵ می‌گذرد. $a+b$ کدام است؟

۱ (۴)

-۱ (۳)

 $\frac{1}{2}$ (۲)

(۱) صفر

۴۴- بهازای کدام مقدار m ، سه نقطه (۲, ۵), (۳, ۱) و (۱, m) بر روی یک خط قرار دارند؟

-۴ (۴)

۴ (۳)

-۹ (۲)

(۱) (۱)

۴۵- نمودار مختصاتی تابع $y = 2x + 3y - 6$ از کدام ناحیه نمی‌گذرد؟

۱ (۴) اول

۲ (۳) سوم

۱ (۴) چهارم

۴۶- نمودار تابع خطی f محورها را در $x=1$ و محورها را در عرض (-۲) قطع می‌کند. (۱) f کدام است؟

-۴ (۴)

۲ (۳)

۲ (۲) صفر

(۱) (۱)

۴۷- اگر دامنه و برد یک تابع خطی به ترتیب $[۳, ۰]$ و $[-۲, ۷]$ باشد، (۱) f کدام می‌تواند باشد؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۵ (۱)

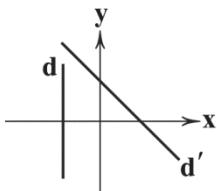
۴۸- معادله خطهای d و d' در شکل زیر، کدام می‌تواند باشد؟

$$d': y = x + 4 \quad d: x = -2 \quad (۱)$$

$$d': y = -x + 4 \quad d: y = -2 \quad (۲)$$

$$d': y = -x + 4 \quad d: x = -2 \quad (۳)$$

$$d': y = x + 4 \quad d: y = -2 \quad (۴)$$



۴۹- سهمی $y = ax^3 + bx + c$ محورها را در نقاط به طول ۱ و ۳ و محورها را در عرض ۲ قطع می‌کند. مختصات محل تلاقی سهمی و محور تقارنش کدام است؟

(۱, $\frac{4}{3}$) (۴)(۲, $\frac{5}{3}$) (۳)(۲, $\frac{1}{3}$) (۲)(۱, $\frac{8}{3}$) (۱)

۵۰- اگر تابع هزینه و درآمد یک کارگاه بهازای x واحد کالا به ترتیب برابر با $y = -\frac{1}{3}x^2 + 24x + 9$ و $y = 8x + 6$ هزار تومان باشد، بیشترین مقدار سود چقدر است؟

۲۴ (۴)

۲۰۱ (۳)

۱۹۲ (۲)

(۱) ۱۸۳ (۱)



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 ۱۵ تا ۵۵)

- ۵۱- در یک فروشگاه، فروشنده از ساعت ۸ صبح و حسابدار از ساعت ۱۰ صبح مشغول به کار می‌شوند، دستمزد آن‌ها به ترتیب ساعتی ۵۰۰۰ و $h_1 \geq 2$ هزار تومان است. کدام رابطه مجموع دستمزد آن‌ها در هر ساعت از روز و برحسب ساعت کارکرد فروشنده را نشان می‌دهد؟
- ۱۸۰۰۰ $h_1 - 16000$ (۴) ۱۳۰۰۰ $h_1 - 16000$ (۳) ۵۰۰۰ $h_1 - 13000$ (۲) ۸۰۰۰ $h_1 - 13000$ (۱)

- ۵۲- اگر دامنه تابع خطی $y = -2x + 3$ باشد، بُعد آن کدام است؟

$[-7, 3]$ (۴) $(-7, 3)$ (۳) $(-3, 7)$ (۲) $[-3, 7]$ (۱)

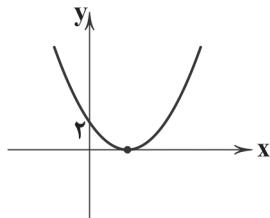
- ۵۳- معادله محور تقارن $y = 2x^3 - 6x + 5$ کدام است؟

$x = -\frac{3}{2}$ (۴) $x = -3$ (۳) $x = \frac{3}{2}$ (۲) $x = 3$ (۱)

- ۵۴- اگر رأس سهمی $y = ax^2 + bx + 1$ نقطه $(-2, 5)$ باشد، آن‌گاه زوج مرتب (a, b) کدام است؟

$(-1, 4)$ (۴) $(-1, -4)$ (۳) $(1, 4)$ (۲) $(1, -4)$ (۱)

- ۵۵- سهمی زیر، نمودار کدام تابع زیر است؟



$y = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 2$ (۱)

$y = \frac{1}{2}x^2 - x + 2$ (۲)

$y = x^2 - 2x + 2$ (۳)

$y = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 2$ (۴)

اختیاری ۲

سایت کنکور

ریاضی و آمار (۲) (سوالات ۵۶ تا ۶۰)

- ۵۶- کدام گزینه با گزاره زیر هم‌ارزش نیست؟

«اگر اتومبیل سالم باشد، آن‌گاه روشن می‌شود.»

۱) اتومبیل خراب است یا روشن می‌شود.

۲) اتومبیل خراب است و روشن نمی‌شود.

۳) چنین نیست که اتومبیل سالم باشد و روشن نشود.

۴) اگر اتومبیل روشن نشود، آن‌گاه خراب است.

- ۵۷- در چه تعداد از حالت‌های ارزشی سه گزاره، فقط دو گزاره دارای ارزش درست می‌باشند؟

۳ (۴) ۴ (۳) ۷ (۲) ۸ (۱)

- ۵۸- اگر $\neg p \wedge q$ درست و r گزاره‌ای دلخواه باشد، گزاره $(q \Rightarrow r) \Leftrightarrow (p \vee \neg r)$ با کدام گزاره هم‌ارزش است؟

F (۴) (همواره نادرست) $\neg r$ (۳) r (۲) T (۱) (همواره درست)



۵۹- جاهای خالی را چگونه کامل کنیم تا «غالطه» را به زبان ریاضی بیان کرده باشیم؟

$$((q \Rightarrow p) \wedge \square) \Rightarrow \triangle$$

\square	\triangle	(۲)
\square	\triangle	(۴)

\square	\triangle	(۱)
\square	\triangle	(۳)

۶۰- در چه تعداد از استدلال‌های زیر، تمام مراحل درست است؟

$$A = \frac{a^2 - b^2}{a - b} \Rightarrow A = \frac{(a-b)^2}{a - b} \Rightarrow A = a - b \quad \text{الف)$$

$$A = \frac{x+3}{2} - \frac{x-1}{2} \Rightarrow A = \frac{x+3-x-1}{2} \Rightarrow A = \frac{2}{2} = 1 \quad \text{ب)$$

$$A = (\sqrt{5} + 3)(\sqrt{5} - 1) \Rightarrow A = \sqrt{5}^2 + (3-1)\sqrt{5} + (3 \times -1) \Rightarrow A = 2 + 2\sqrt{5} \Rightarrow A = 2(\sqrt{5} + 1) \quad \text{ج)$$

۲ (۲)

۳ (۱)

۴ هیچ‌کدام

۱ (۳)



۶۱- با فرض این‌که دو کشور A و B به یک اندازه از همه عوامل تولید برخوردارند و دو کالای پوشак و گندم را با یک قیمت تولید می‌کنند و هر دو کشور با اشتغال کامل به تولید می‌پردازند؛ در جدول زیر حجم تولیدات دو کشور در هر دو کالا ذکر شده است. با توجه به این توضیحات و جدول زیر کدام گزینه نادرست است؟

پوشак	گندم	کالا کشور
۱۱۵	۸۵	A
۶۰	۹۵	B

۱) هزینه فرصت صادرات گندم برای کشور B ۸۵ واحدی است که می‌توانست آن را وارد کند.

۲) برای کشور A بهتر است گندم را وارد و پوشاك را به کشور B صادر کند.

۳) کشور B در کالای گندم مزیت مطلق دارد و کشور A در کالای پوشاك این مزیت را دارد.

۴) بهترین کار برای این دو کشور، این است که محصولی که در آن مزیت مطلق دارد را تولید کنند و کالای دیگر را رها کنند.

۶۲- کدام گزینه از اثرات رکود نیست؟

۱) تعدادی از کارگران کارخانه کاچیران در سال گذشته به علت تعديل نیرو از کار بیکار شدند.

۲) آقای صدرایی با توجه به شرایط رکودی سال گذشته مجبور شد تا سرمایه مالی بیشتری به کسب و کار خود تزریق کند.

۳) در این شرایط میزان تولید کمتر شده و ممکن است تعدادی از مردم، کالاهای مورد نیازشان تولید نشود.

۴) به علت بیکار بودن حجم زیادی از منابع تولید کشور، نقطه تولید کشور به سمت مبدأ مختصات منحنی مرز امکانات تولید حرکت می‌کند.

۶۳- کدام عبارت‌ها در ارتباط با فقر مطلق و فقر نسبی درست هستند؟

الف) مطابق معیارهای بانک جهانی، افرادی که زیر $\frac{2}{9}$ دلار در روز درآمد دارند، فقیر مطلق به حساب می‌آیند.

ب) معیارهای فقر نسبی از منطقه‌ای به منطقه دیگر و از شهری به شهر دیگر هم می‌تواند متفاوت باشد.

ج) روش کلی محاسبه فقر، مقایسه نیازمندی‌های خانوارهای مختلف با یکدیگر و با گذشته آن‌ها است.

د) در دنیای امروز حتی در کشورهای ثروتمند هم فقر وجود دارد و نمی‌توان آن را نادیده گرفت.

۲) الف - ج

۴) ب - د

۱) الف - ب

۳) ج - د



- ۶۴- کدام گزینه پاسخ درستی به پرسش‌های زیر می‌دهد؟
 (الف) مشکل اقتصادهای تک‌محصولی چیست؟
 (ب) کدام‌یک معادل جمله «قیمت‌ها نسبت به سال قبل ۲۰٪ افزایش یافته است» می‌باشد؟
 (ج) کدام‌یک به علت واردات، شغل خود را از دست نداده است؟
- ۱) الف: در موقع بحرانی، امکان تاب‌آوری و انعطاف‌پذیری در مقابل تکانه‌ها را ندارند. ب: ارزش پول نسبت به سال گذشته ۲۰٪ کاهش یافته است. ج: شخصی که با دستگاهی خارجی جایگزین شده است.
- ۲) الف: باعث تخصص‌گرایی و تولید براساس مزیت بیش از حد شده است. ب: ارزش پول ملی نسبت به سال گذشته ۲۰٪ کاهش یافته است. ج: شخصی که با دستگاهی خارجی جایگزین شده است.
- ۳) الف: باعث تخصص‌گرایی و تولید براساس مزیت بیش از حد شده است. ب: اقتصاد کشور نسبت به تکانه‌های خارجی ناتوان و ضعیف شده است. ج: فردی که به علت جنس‌های چینی کارش تعطیل شده است.
- ۴) الف: در موقع بحرانی، امکان تاب‌آوری و انعطاف‌پذیری در برابر تکانه‌ها را ندارد. ب: اقتصاد کشور نسبت به تکانه‌های خارجی ناتوان و ضعیف شده است. ج: فردی که به علت جنس‌های چینی کارش تعطیل شده است.
- ۶۵- کدام گزینه سیاست دولتها در باب کاهش تورم را به درستی شرح می‌دهد؟
- ۱) دولتها به کمک سیاست پولی اقتصادی سعی می‌کنند میزان نقدینگی را افزایش دهند تا تورم کاهش یابد.
 ۲) دولتها به کمک سیاست پولی اقتصادی سعی می‌کنند میزان نقدینگی را کاهش دهند تا تورم کاهش یابد.
 ۳) یکی از سیاست‌های مفید، سیاست پولی انساطی است که هنگام تورم برای افزایش حجم پول در گردش استفاده می‌شود.
 ۴) یکی از سیاست‌های مفید، سیاست پولی انساطی است که هنگام تورم برای کاهش حجم پول در گردش استفاده می‌شود.
- ۶۶- جمعیت پایین‌تر از ۱۵ سال کشوری ۳۲,۰۰۰,۰۰۰ است که شامل ۲۵ درصد جمعیت می‌شود. اگر جمعیت فعلی این کشور ۶۵ درصد جمعیت ۱۵ ساله و بیشتر باشد و نرخ بیکاری در این کشور ۳۲٪ باشد، تعداد افراد شاغل این جامعه چقدر است؟
- | | | | | | | |
|----------------|-----|-------------|-----|------------|-----|------------|
| ۱) ۱۲۸,۰۰۰,۰۰۰ | (۲) | ۶۲۴,۰۰۰,۰۰۰ | (۳) | ۴۲,۴۳۲,۰۰۰ | (۴) | ۱۹,۹۶۸,۰۰۰ |
|----------------|-----|-------------|-----|------------|-----|------------|
- ۶۷- کدام گزینه به ترتیب به وظایف پول اشاره‌شده در عبارت‌های زیر مربوط است؟
- الف) شما پول را در هنگام خرید یا فروش می‌پذیرید، زیرا می‌دانید دیگران هم خواهند پذیرفت.
 ب) امروزه معاملات تجاری بیشتر بر پایه این ویژگی پول انجام می‌شود، زیرا ممکن است پول یک ماه دیگر پرداخت شود.
 ج) هر کشوری، واحد پول مخصوص به خود را دارد؛ مثلاً واحد پول در ایران ریال، در انگلستان پوند و در آمریکا دلار است.
- ۱) وسیله سنجش ارزش - وسیله حفظ ارزش - وسیله پرداخت در مبادلات
 ۲) وسیله سنجش ارزش - وسیله حفظ ارزش - وسیله سنجش ارزش
 ۳) وسیله پرداخت در مبادلات - وسیله پرداخت‌های آینده - وسیله سنجش ارزش
 ۴) وسیله پرداخت در مبادلات - وسیله پرداخت‌های آینده - وسیله سنجش ارزش
- ۶۸- کدام گزینه به علت تورم و راه حل بلندمدت آن به درستی اشاره کرده است؟ (به ترتیب)
- ۱) فرونی تقاضای کل بر عرضه کل - افزایش ظرفیت‌های تولیدی کشور
 ۲) فرونی عرضه کل بر تقاضای کل - افزایش ظرفیت‌های تولیدی کشور
 ۳) فرونی تقاضای کل بر عرضه کل - تنظیم بازار از طریق افزایش حجم واردات
 ۴) فرونی عرضه کل بر تقاضای کل - تنظیم بازار از طریق افزایش حجم واردات
- ۶۹- کدام گزینه پاسخ درست و کاملی به دو پرسش زیر می‌دهد؟
- الف) از دست دادن بیمه درمان ناشی از چه فرآیندی است؟
 ب) کدام گزینه با تفکرات نظام اقتصادی اسلامی تطابق ندارد؟

- ۱) الف: هنگامی که در جامعه تورم رخ می‌دهد، بیمه‌ها، افراد را از پوشش خود خارج می‌کنند. ب: عدالت و توازن اجتماعی از بنیان‌های نظام اقتصاد اسلامی است.
- ۲) الف: جامعه‌ای که دچار رکود شده، افراد بیکار زیادی دارد که بیمه خود را از دست می‌دهند. ب: عدالت و توازن اجتماعی از بنیان‌های نظام اقتصاد اسلامی است.
- ۳) الف: جامعه‌ای که دچار رکود شده، افراد بیکار زیادی دارد که بیمه خود را از دست می‌دهند. ب: افزایش ثروت به هر میزان باشد، اثرات مثبتی در جامعه دارد.
- ۴) الف: هنگامی که در جامعه تورم رخ می‌دهد، بیمه‌ها، افراد را از پوشش خود خارج می‌کنند. ب: افزایش ثروت به هر میزان باشد، اثرات مثبتی در جامعه دارد.



- ۷۰- کدام گزینه به ترتیب درست (ص) یا نادرست (غ) بودن عبارت‌های زیر را به درستی نشان می‌دهد؟
- (الف) کالاهای راهبردی و ضروری شامل مواردی است که می‌تواند باعث بهانه‌جویی دشمن یا رقیب شود.
- (ب) تغییرات پیاپی قانون یا بخشنامه‌های متناقضی که دولت می‌دهد، موجب نامساعد شدن وضعیت بازار تولید می‌شود.
- (ج) پشتوانه پول‌های فلزی، مانند گذشته، طلای موجود در خود پول‌ها است.
- (د) مصرف‌کنندگان هنگام تورم به علت این‌که قیمت دائماً در حال تغییر است، نمی‌توانند پیش‌بینی درستی از آینده داشته باشند و برای تولید به مشکل می‌خورند.

(۴) غ - غ - غ - غ

(۳) غ - غ - غ - غ

(۲) ص - ص - غ - غ

(۱) ص - ص - ص - ص



علوم و فنون ادبی



- ۷۱- حال و هوای کدام بیت به «ویژگی‌های فکری» شعر خراسانی نزدیک‌تر است؟

نشستِ گردِ میدان بر سر مردان ادا دارد
حق اندر وی ز پیدایی است پنهان
سیلاب سرشک آمد و طوفان بلا رفت
چون خوی (= عرق) فرودیده بر عارضِ چهره چو دیبا

(۱) زمینِ انقلابِ نظمِ غیرت نیست ناموزون

(۲) جهان جمله فروغ نور حق دان

(۳) دور از رخ تو دمبه دم از گوشة چشم

(۴) گل باز کرده دیده، باران بر او چکیده

- ۷۲- کدام گزینه از «ویژگی‌های زبانی» ابیات زیر نیست؟

که پیشاہنگ بیرون شد ز منزل
شترانان همی بندند محمد
(۲) استفاده از واژه کهن «خیمگی»
(۴) قافیه شدن واژه‌های «فروهله، منزل و محمل»

(۱) سادگی و کوتاهی جمله‌ها

(۳) کاربرد «همی» در ساخت کهن «ماضی استمراری»

- ۷۳- با توجه به دو بیت زیر از روکی سمرقندی، پدر شعر فارسی و شاعر برجسته سبک خراسانی، کدام گزینه با دیدگاه فکری شاعر در تقابل است؟

«صد نیک به یک بد نتوان کرد فراموش
گر خار براندیشی خرمانتوان خورد
هر روز به نویار دگر می‌نتوان کرد»
(۲) توصیه به درویش نوازی

(۱) ناپسندیدن خشم و غصب

(۳) تشویق به رفتار تلافی‌جویانه

(۴) دعوت به رنج و تلاش برای دستیابی به نتیجه مطلوب

- ۷۴- در همه گزینه‌ها به «ویژگی‌های فکری سبک خراسانی» اشاره شده است، به جز

(۱) عشق‌و عمدتاً زمینی و دست‌یافتنی است.

(۲) روح شادی، نشاط و خوش‌باشی در شعر غلبه دارد.

(۳) اشعار پندآموز و اندرزگونه این دوره، ساده است و جنبه‌های عملی و دستوری دارد.

(۴) در این دوره مفاخره، شکایت و انتقاد اجتماعی در شعر رواج می‌یابد.

- ۷۵- در کدام گزینه، آرایه «سجع» دیده نمی‌شود؟

(۱) هر که با بزرگان ستیزد، خون خود بریزد.

(۲) به تناقض قول و سنتی رأی منسوب گردم و عهد من در دل‌ها بی‌قدر شود.

(۳) محبت، محب را سوزد، نه محبوب را؛ و عشق، طالب را سوزد، نه مطلوب را.

(۴) هر که دست از جان بشوید، هر چه در دل دارد بگوید.

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

(۱) نان خود خوردن و نشستن، به که کمر زرین به خدمت بستن.

(۲) عشق گفت: دیوانه جرعة ذوقم، برآورنده شوقم.

(۴) کسی گفتش: چه آفت است که موجب مخافت است؟

(۳) تا مصیبت دو نشود: یکی نقصان مایه و دیگر شماتت همسایه.



- ۷۷- نمودار «ل - ل - ل - ل - ل - ل - ل» نشان‌دهنده امتداد هجاهای کدام گزینه است؟
- (۱) دلم به باد می‌دهد نوای گرم نای او
 (۲) خوش‌اشبی که به آرامگاه من باشی
 (۳) خوش‌آباد ایران زمین
 (۴) ملکا، مها، نگار، صنم، بتا، بهار!
- ۷۸- با توجه به «وزن و ترتیب» هجاهای با کدام واژه می‌توان جای خالی بیت زیر را پر کرد؟
- «ای عجب‌گر من رسـم در کام دل کـی رسـم چون از دست رفت»
- (۱) روزگار
 (۲) یار
 (۳) زمان
 (۴) دلدار
- ۷۹- نمودار هجایی کدام یک از مصراع‌ها نادرست است؟
- (۱) یک روز مرا کار به سامان نزو: ل - ل - ل - ل - ل - ل
 (۲) بادبان برکشید باد صبا: ل - ل - ل - ل - ل - ل
 (۳) اگر مملکت را زبان باشدی: ل - ل - ل - ل - ل - ل
 (۴) آن یکی گفتا خدایا از تو می‌خواهم فرج: ل - ل - ل - ل - ل - ل
- ۸۰- همه گزینه‌ها با بیت زیر تناسب معنایی دارند، به جز
- «مرا بسـود و فروریخت هر چه دندان بود
 نبود دندان، لا بل چراغ تابان بـود»
- (۱) آن چنان کز رفتن گل خار می‌ماند به جا
 (۲) دلم از رفتن ایام جوانی داغ است
 (۳) به مال و بخت و جوانی و زور غرّه مشو
 (۴) آن مرغ طرب که نام او بود شباب
- توجه: داوطلب گرامی، لطفاً از بین سوالات اختیاری ۱ (علوم و فنون ادبی ۱، شماره ۸۱ تا ۸۵) و اختیاری ۲ (علوم و فنون ادبی ۲، شماره ۸۶ تا ۹۰)، فقط یک سری را به انتخاب خود پاسخ دهید.
- ### علوم و فنون ادبی ۱ (سؤالات ۸۱ تا ۸۵)
- ۸۱- براساس عبارت زیر، کدام مورد از رسوم پادشاهان ایران باستان می‌باشد؟
- «به روزگار خسرو، اندر وقت بوذرجمهر، رسولی آمد از روم. خسرو بنشست، چنان‌که رسم ملوک عجم بود؛ و رسول را بار داد. پیش رسول با زیر (بوذرجمهر) گفت: ای فلان، همه چیز در عالم تو دانی؟»
- (۱) روابط حسنۀ میان دو امپراتوری ایران و روم
 (۲) به حضور پذیرفتن سفیران و فرستادگان کشورها
 (۳) بالیدن به دانش وزیران خود در نزد سُفرای سایر ممالک
- ۸۲- در کدام گزینه «نوع سجع» نادرست ذکر شده است؟
- (۱) الهی، به یاد تو شادانیم و به یافت تو ناتوانیم؛ مطرّف
 (۲) سرّ عشق نهفتی است، نه گفتني؛ متوازن
 (۳) پادشاهی او راست زیبنده، خدایی او راست درخورنده؛ مطرّف
 (۴) هر که در این میدان بکوشد، چشمۀ معرفت در اندرون وی بجوشد؛ متوازن
- ۸۳- کدام گزینه با الگوی هجایی «ل - ل - ل - ل - ل - ل» قابل تطبیق است؟
- (۱) به راه بادیه رفتن به از نشستن باطل
 (۲) دل می‌رود ز دستم صاحبدلان خدا را
 (۳) بَسَم از هواگرفتن که پری نماند و بالی
 (۴) بی بخت چه فن سازم تا بخورم از وصلت؟
- ۸۴- واژگان کدام گزینه به ترتیب، با واژگان «جانان، خاکریز، آینه، باستان» هم وزن‌اند؟
- (۱) تنها، جان‌گذاز، دستیار، دادیار
 (۲) ایمان، ترسناک، آینه، باگبان
 (۳) سرکش، خنده‌دار، سنگین‌دل، آتشین
 (۴) جاری، جانباز، انسانی، پنجره

- مفهوم بیت «شد آن زمانه که شعرش همه جهان بنوشت / شد آن زمانه که او شاعر خراسان بود» از کدام گزینه در یافت نمی‌شود؟

- ۱) امروز خنده طرح به گلزار می‌دهد
 ۲) آن عهد یاد باد که از بام و در مرا
 ۳) آن خوش‌دلی کجا شد و آن دور کوکه ما را
 ۴) اکنون به دام صد غم و صد محنتم اسیر

۲ اختیاری

علوم و فنون ادبی ۲ (سؤالات ۸۶ تا ۹۰)

- ۸۶- عبارت زیر معروف اثربن از کدام شخصیت ادبی است؟

«کتابی در بیان سلوک دین و تربیت نفس انسانی که نشرش گاهی ساده و گاه دارای سجع و موازنه است. علاوه بر این، نویسنده در خلال موضوعات کتاب، احادیث، آیات و اشعاری از خود و شاعران دیگر نقل کرده است.»

- | | |
|----------------|-----------------|
| ۲) سلمان ساوجی | ۱) عطاملک جوینی |
| ۴) نجم داده | ۳) شمس قیس رازی |

از دست روزگار برون چون دعا شدم
کف سبک نکند بردبار دریا را
که شب زلف تو کوتاه به افسانه ماست
محال است آید برون از دهانش
تشیه ذک شده است، به عن

زان که تو داود دمی من چو گهام رفته ز جا

زان که تو داود دمی من چو گهام رفته ز جا

زان که تو داود دمی من چو گهام رفته ز جا

زان که تو دا وود دمی من چو گهام رفته ز جا

زان که تو دا وود دمی من چو گهام رفته ز جا

- هجاهای بیت «هر که منظوری ندارد عمر ضایع می‌گذارد / اختیار این است در یاب ای که دادی اختیاری» در کدام گزینه آمده است؟

- U---U---U---U--ۯ -- U_U_U---U_U_U_۱
-- UU---U---UU---U--۴ -- UU---UU---UU---UU۳



منطق

^{۹۱}- دانشمندان علوم تحریبی، تلاش می‌کنند با استفاده از مینایی برای علوم تحریبی، فراهیم کنند.

- ۱) استنتاج بهترین تبیین
 - ۲) استقراری تعمیمی قوی
 - ۳) استدلال تمثیلی قوی
 - ۴) انواع مختلف استدلال قیاسی



- ۹۲- کدام گزینه نقد استدلال تمثیلی زیر است؟

«آمد اندر گفت طوطی آن زمان / بانگ بر درویش زد چون عاقلان

کز چه ای کل باکلان آمیختی / تو مگر از شیشه روغن ریختی»

(۱) صد هزاران این چنین اشیاه بین / فرقشان هفتاد ساله راه بین

(۲) این زمین پاک و آن شورهست و بد / این فرشته پاک و آن دیوست و بد

(۳) هر چه مردم می‌کند بوزینه هم / آن کند کز مرد بیند دم بهدم

(۴) از قیاسش خنده آمد خلق را / کو چو خود پنداشت صاحب دلق را

- ۹۳- 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 دانش آموزان یک کلاس را بررسی کنیم و به این نتیجه برسیم که همه دانش آموزان آن کلاس، تیزهوش هستند.

(۳) همه فرانسوی‌ها پنیر دوست دارند، بی‌پر فرانسوی است؛ بنابراین پی‌پر، پنیر دوست دارد.

(۴) سقراط انسان است، هر انسانی فانی است؛ پس سقراط فانی است.

- ۹۴- کدام گزینه یک قضیه است؟

(۲) بیا ای دل، به یک شب به تصویر بکش

(۱) قسم به عشق، نیایش، به آیه چشمت

(۴) هر کسکی را هوسمی قسم قضا و قدر است

(۳) به طلوع سحر از مخزن الاسرار قسم

- ۹۵- در کدام گزینه، مفهوم موضوع با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

(۱) امروز، روز خوبی است.

(۲) «دزد» برعکشی می‌شود همان «دزد».

(۳) پوشیدن لباس گرم در زمستان می‌تواند در ذخیره انرژی مؤثر باشد.

(۴) قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران از ۱۷۷ اصل تشکیل شده است.

- ۹۶- مقدمات کدام استدلال، ضرورتاً نتیجه را در پی دارند؟

(۱) براساس قانون هر ۴ سال، انتخابات ریاست جمهوری برگزار می‌شود؛ پس امسال هم مانند ۴ سال قبل، انتخابات ریاست جمهوری برگزار می‌گردد.

(۲) معمولاً زمستان‌ها کرسی می‌گذاریم، امسال سرد نیست، مادربرگ هم کسالت دارد، لحاف کرسی هم پاره شده؛ پس قاعدهاً امسال کرسی نمی‌گذاریم.

(۳) سال گذشته به دلیل بیماری کرونا مدارس تعطیل شدند؛ پس در سال‌های آینده به دلیل آنفلوآنزا نیز مدارس تعطیل می‌شوند.

(۴) دانش آموزان یازدهم انسانی گاج طراحی سوالات درس منطق را سخت می‌دانند؛ پس این آزمون آزمایشی سوالات سختی دارد.

- ۹۷- محمول در قضیه «مؤمن در نماز کاهلی نمی‌کند» و موضوع در «شهر شعر ایران شیراز است» به ترتیب کدام‌اند؟

(۲) کاهلی - شیراز

(۱) کاهلی‌کننده در نماز - شیراز

(۴) کاهلی نکردن - شیراز

(۳) کاهلی‌کننده - شهر شعر ایران

- ۹۸- نسبت میان «جمله» و «قضیه» کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

(۲) عموم و خصوص مطلق

(۱) تباین

(۴) تساوی

(۳) عموم و خصوص من وجه

- ۹۹- کدام گزینه شخصیه است؟

(۲) صندلی‌های کلاس ۱۰۷، چوبی هستند.

(۱) حیوان غذا می‌خورد.

(۴) غذا در رستوران‌های تهران، سرو می‌شود.

(۳) غذا می‌خوری.

- ۱۰۰- کدام یک وجه اختلاف استقرای تمثیلی و استقرای تعمیمی است؟

(۲) نوع رسیدن به نتیجه

(۱) نوع آغاز از مقدمات

(۴) نوع کاربرد در علوم

(۳) قطعیت رسیدن به نتیجه



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



فلسفه

۱۰۱- کدام گزینه از ویژگی‌های تفکر فلسفی است؟

- (۱) رجوع به معلومات در نخستین مرحله است.
- (۲) برای ورود به آن باید مرحله اول تفکر را کنار گذاشت.
- (۳) جدیت و نظم در یافتن پاسخ سوالات، شرط آن است.
- (۴) تنها به فیلسوفان اختصاص دارد.

۱۰۲- چرا بخش اصلی و ریشه‌ای فلسفه، به دو بخش تقسیم می‌شود؟

- (۱) معرفت به وجود فرع بر امکان شناخت است.
- (۲) گسترده بودن بخش ریشه‌ای فلسفه
- (۳) بررسی وجود و هستی در جهان
- (۴) به دست آوردن قوانین مربوط به هستی

۱۰۳- کدام گزینه درباره «آموختن چرایی و یافتن دلایل درستی و نادرستی باورها و عادات» نادرست است؟

- (۱) می‌تواند به ساخته شدن مستقلانه بنيان‌های فکری انسان منجر شود.
- (۲) لزوماً به صورت مستقل انسان را به آزاداندیشی نمی‌رساند.
- (۳) معلول کسب شخصیت مستقل در انسان است.
- (۴) ممکن است توسط کسی که فلسفه نخوانده است، باشد.

۱۰۴- کدام گزینه مورد پذیرش معتقدین به اصالت جامعه نیست؟

- (۱) جامعه فراتر از گروهی از افراد که کنار یکدیگر زندگی می‌کنند، است.
- (۲) در برنامه‌ریزی‌های فرهنگی فقط رشد جامعه اهمیت دارد.
- (۳) سوسیالیسم که تأمین‌کننده منافع جمعی است، برترین دیدگاه می‌باشد. ح
- (۴) تصمیم‌گیری‌ها و افکار افراد، تابع شرایط اجتماعی آنان است.

۱۰۵- کدام گزینه به ویژگی باورهای انسان اشاره ندارد؟

- (۱) شکل‌دهنده به زندگی اوست.
- (۲) اشتراک‌ها و اختلاف‌هایی با باورهای دیگر انسان‌ها دارد.
- (۳) دلایل برجی از این باورها را نمی‌دانیم.
- (۴) صرفاً طبق عادت آن‌ها را قبول کرده‌ایم.



روانشناسی

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 فرآیند زیر «شناخت» نامیده می‌شود؟

- (۱) احساس تا حل مسئله
- (۲) توجه تا تصمیم‌گیری
- (۳) ادراک تا تصمیم‌گیری
- (۴) توجه تا حل مسئله



۱۰۸- حدوداً در کدام دوره زندگی باید کم‌کم زشتی‌ها و زیبایی‌ها را به کودک آموخت و تقریباً در کدام دوره باید او را مانند یک عضو بزرگ خانواده دانست؟ (به ترتیب)

۲) کودکی اول - هفت سال سوم

۴) کودکی دوم - هفت سال دوم

۱) کودکی اول - کودکی دوم

۳) کودکی دوم - نوجوانی

۱۰۹- 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؟

۲) حساسیت نسبت به انتقاد دیگران

۴) مشکل در تصمیم‌گیری روزمره

۱) آرمان‌گرایی و عیب‌جویی

۳) احساس منحصر به فرد بودن اغراق‌آمیز

۱۱۰- تغییر اساسی دوره نوجوانی که با بلوغ جنسی رخ می‌دهد، کدام است؟

۲) تغییر صدا

۴) رشد دستگاه تولید مثل

۱) رویش موی صورت

۳) رشد بیشتر ماهیچه‌ها

سایت کنکور



آزمون‌های سراسری گاج

گوینده درس‌درا این خاپ کنید.

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

دفترچه شماره ۲

آزمون شماره ۴

جمعه ۱۴۰۱/۰۵/۲۸

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

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

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال		شماره سوال	مدت پاسخگویی
		از	تا		
۱	فارسی ۱	۱۰	۱۰		۱۰ دقیقه
۲	عربی زبان قرآن ۱	۱۰	۱۱	۲۰	۱۵ دقیقه
	عربی زبان قرآن ۱	۵	۲۱	۲۵	۱۵ دقیقه
	عربی زبان قرآن ۲	۵	۲۶	۳۰	
۳	انگلیسی ۱	۱۰	۳۱		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	
۵	اقتصاد	۱۰	۶۱		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	
۷	منطق	۱۰	۹۱		۱۰ دقیقه
۸	فلسفه ۱	۵	۱۰۱	۱۰۵	۵ دقیقه
	روان‌شناسی	۵	۱۰۶	۱۱۰	



فارسی

۴ مفهوم مشترک آیه شریفه سؤال و گزینه (۴): آرامش بخشی

ذکر خداوند

مفهوم سایر گزینه‌ها:

(۱) توصیه به ذکر گفتن که سبب موّققیت است.

(۲) توصیه به ذکر گفتن که سبب بخشش گناه است.

(۳) توصیه به گفتن ذکر

۵ مفهوم گزینه (۳): تمایل به ترک وطن

مفهوم مشترک سایر گزینه‌ها: وطن‌دوستی و جان‌فشنایی در راه وطن

زبان عربی

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

۱۱ ترجمه کلمات مهم: ساز: حرکت کرد، به راه افتاد؛ فعل ماضی

است. [رد گزینه‌های (۲) و (۳)]

ذلك: آن [رد گزینه (۲)]

مساء: یک بعدازظهر (بعدازظهری)، شبانه [رد گزینه (۲)]

المحيط: اقیانوس [رد گزینه‌های (۱) و (۳)]

سبعة و ستين: صوت و هفت [رد گزینه‌های (۲) و (۳)]

الغابة: جنگل [رد گزینه‌های (۱) و (۳)]

۱۲ ترجمه کلمات مهم: لتلک: برای آن ... است، آن ... دارد [رد

گزینه (۱)]

اثنا عشر: دوازده [رد گزینه (۲)]

تعرف: می‌شناستند؛ فعل مضارع است. [رد گزینه (۲)]

الأعشاب: گیاهان؛ جمع است. [رد گزینه (۱)]

تلذُّل: ما را راهنمایی می‌کنند؛ فعل مضارع است. [رد گزینه (۲)]

الخواص: خواص، خاصیت‌ها؛ جمع است. [رد گزینه (۱)]

البيانات البيرية: گیاهان خشکی (زمینی) [رد گزینه (۳)]

۱۳ ترجمه کلمات مهم:

کان ... یجیئون: ... می‌آمدند؛ ترکیب «کان + فعل مضارع» به صورت «ماضی

استمراری» ترجمه می‌شود. [رد گزینه‌های (۳) و (۴)]

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

شباههم: دوره جوانی‌شان (جوانی خود)؛ ضمیر «هم» باید ترجمه شود. [رد

گزینه‌های (۳) و (۴)]

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

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

معالمه‌ها التاریخیة و الثقافية: آثار تاریخی و فرهنگی آن [رد سایر گزینه‌ها]

۱ معنی درست واژه‌ها: آسوه: پیشوا، سرمشق، نمونه پیروی /

تكلف: رنج بر خود نهادن، خودنمایی و تجمل / اجابت کردن: پذیرفتن، قبول کردن، پاسخ دادن / رُعب: ترس، دلهزه، هراس

۲ املای درست واژه‌ها: وفاخت: بی‌شرمی، بی‌حیایی / فراق: دوری، جدایی

۳ برسی سایر گزینه‌ها:

۱) تشخیص: اجازه شرف‌یابی داشتن باد در نزد معشوق و توانایی بیان حال عاشق

۲) کنایه: دست نگرفتن کنایه از کمک نکردن / از پای فکنیدن کنایه از شکست دادن یا نابود کردن / بی‌سر و پا کنایه از شوریده و بدیخت

۳) تشییه: تشبیه تیغ بلا به مژه

۴) تشییه: لب لعل (اضافة تشییه) / کنایه: دهن باز کردن کنایه از

سخن گفتن و باز شدن پسته / مغز برآوردن از کسی کنایه از کشتن فجیع او / مراعات‌نظیر: دهن، لب، مغز / پسته، مغز / تشخیص: نسبت دادن «دهان»، «مغز» و صفت «خندان» به پسته

۵) در گزینه (۴)، «واو» عطف و در سایر گزینه‌ها «واو» ربط به کار رفته است.

آرام و قرار
واڑه و اڑهنکته: در تشخیص انواع «واو» به افعال محوذ توجه کنید:
دام پر رخنه [است] و دیوار قفس کوتاه است.

۶ موقوف: مسد

زلزله: نهاد (نیست: وجود ندارد)

اسباب: متمم

زنجری: مضاف‌الیه

۷ برسی سایر گزینه‌ها:

۱) شوچشمان از تو می‌گیرند تعلیم نگاه (تقدّم فعل)

۲) از سیاهی لشکر شاهان نمی‌دارد گزیر (تقدّم فعل)

۳) هر که را باشد دلی (تقدّم فعل) / می‌چیند از چشم تو درد (تقدّم فعل)

۸ مفهوم مشترک عبارت سؤال و گزینه (۴): نایابی‌اری عمر و

بی‌اعتباری وجود انسان

مفهوم سایر گزینه‌ها:

۱) ترک تعلقات دنیوی

۲) پاک‌بازی عاشق

۳) توصیه به فرو خوردن خشم



٤ ١٩ ترجمه و بررسی گزینه‌ها:

- ١) ترجمه: همیشه در زندگی ات به دیگران احترام بگذار. / فاعل ← مفعول
- ٢) ترجمه: قرآن بر آزادی عقیده تأکید می‌کند. / صفة ← مضاف إلهي
- ٣) ترجمه: دو برادر پس از دو سال با یکدیگر نامه‌نگاری کردند. / خبر ← فاعل
- ٤) ترجمه: این حیوانات با زبان مخصوص خودشان با هم دیگر سخن می‌گویند. / «الخاصة» صفت برای «لغة» است.

٤ ٢٠ ترجمه و بررسی گزینه‌ها:

- ١) «نا» در «حديقتنا»: مضاف إلهي / «الجميلة»: صفت
 - ٢) ترجمه: کودکان با خوشحالی در بازی می‌بازی می‌کنند. «البحرية»: مضاف إلهي است و صفت نداریم.
 - ٣) ترجمه: روزی بشر از آن معجزه دریابی استفاده می‌کند.
 - ٤) ضمیر «ه» در «بصره»: مضاف إلهي است و صفت وجود ندارد.
 - ٥) ترجمه: به انسان نگاه کن و بگو: چه کسی در او چشمش را شکافت؟
 - ٦) «الغابة»: مضاف إلهي است و صفت وجود ندارد.
 - ٧) ترجمه: او بهمانند جاسوسی از جاسوس‌های جنگل است.
- گزینهٔ صحیح را دربارهٔ گفت و گو مشخص کن (۲۱):

٤ ٢١ ترجمه عبارت سؤال: این داروها را برای چه کسی می‌خری؟

ترجمه گزینه‌ها:

- ١) آن‌ها را برای همراهانم در کاروان خریدم.
 - ٢) بله؛ آن‌ها را این پول‌ها می‌خرم.
 - ٣) آن‌ها را برای مادر بیمارم در خانه می‌خرم.
 - ٤) آن‌ها را برای دوستم که دیروز مُرد، می‌خرم.
- گزینهٔ مناسب را در پاسخ به سؤال‌های زیر مشخص کن (۲۲ - ۲۵):

٤ ٢٢ «تلامیذ» مبتدا و مرفوع به «...» و «مُجَدِّون» خبر و چون

جمع مذكر است، اعراب رفع آن به «و» است.

ترجمه عبارت سؤال: دانشآموزان این کلاس، در تحصیل بسیار کوشان هستند.

٤ ٢٣ «السائحيَن» مضاف إلهي و مجرور به «باء» است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

- ١) صفة و منصوب بالفتحة
- ٢) صفة و مرفوع بالضمة
- ٣) مبتدأ و مرفوع بالضمة

ترجمه گزینه‌ها:

- ١) معلم داناییمان را در بازار کتاب دیدم.
- ٢) ملت ایران، ملتی بسیار مهمان‌نواز است.
- ٣) زیبایی دانش، نشر آن، و میوه آن، عمل به آن است.
- ٤) برخی گردشگران، ایران را کشوری عالی برای گذراندن تعطیلات می‌دانند.

٤ ٢٤ ترجمه کلمات مهم: تسعه: نه [رد گزینهٔ (۴)]

- دَهْبُوا ... شاهَدُوا: رفتند ... دیدند [مشاهده کردن]; فعل ماضی هستند. [رد گزینهٔ (۴)]
- هذا البحَر: این دریا [رد گزینه‌های (۱) و (۳)]
- ليلاً: در شب، شبانه [رد گزینهٔ (۴)]
- عشرات: ده‌ها [رد گزینه‌های (۳) و (۴)]
- الملوقة: رنگارانگ [رد گزینهٔ (۳)]

٤ ٢٥ ترجمه کلمات مهم:

- با: ای [رد گزینه‌های (۱) و (۴)]
- 阿富汗ی: معابنه کن؛ فعل امر است. [رد گزینه‌های (۱) و (۴)]
- أسنان بنتی الصغيرة: دندان‌های دختر کوچکم؛ «أسنان» جمع است. ضمیر «ی» باید ترجمه شود. [رد گزینهٔ (۲)]
- رجاء: لطفاً [رد گزینه‌های (۱) و (۴)]
- قد عجزت: ناتوان (عاجز) شده است [رد گزینهٔ (۱)]
- كل عمل: هر کاری [رد گزینه‌های (۲) و (۴)]
- لشدة الْمُهَا: به خاطر شدت دردش (درد آن‌ها؛ ضمیر «ها» باید ترجمه شود. [رد گزینهٔ (۱)]

٤ ٢٦ ترجمه کلمات مهم:

- احبَّ عبادَ اللَّهِ: دوست داشتنی‌ترین (محبوب‌ترین) بندگان خدا [رد گزینه‌های (۲) و (۴)]
- أنفعهم: سودمندترین آن‌ها [رد گزینه‌های (۲) و (۴)]
- عباده: برای بندگانش؛ ضمیر «ه» باید ترجمه شود. [رد سایر گزینه‌ها]
- فاحديمهيم: پس به آن‌ها (ایشان) خدمت کن؛ «إِخْدَمِي» فعل امر در صيغهٔ مفرد مؤنث مخاطب است. [رد گزینه‌های (۱) و (۴)]
- الحياة: زندگی؛ بدون ضمیر است. [رد گزینهٔ (۲)]

٤ ٢٧ ترجمه کلمات مهم: کم: چند، چقدر [رد گزینهٔ (۲)]

- شجرة: درخت، مفرد است. [رد گزینهٔ (۲)]
- قطعت: بریده شد؛ فعل ماضی منفي است. [رد گزینهٔ (۳)]
- هذه الغابة: این جنگل [رد گزینه‌های (۱) و (۳)]
- حتى تُصنَع: تا ساخته شود؛ فعل مضارع مجهول است. [رد گزینهٔ (۳)]
- بيوت: خانه‌هایی؛ جمع است. [رد گزینهٔ (۱)]
- يعيشون: زندگی می‌کنند؛ فعل مضارع است. [رد گزینهٔ (۲)]
- ذلك الريف: آن روستا [رد گزینه‌های (۱) و (۳)]

- گزینهٔ مناسب را در پاسخ به سؤالات زیر مشخص کن (۱۸ - ۲۰):
- ٤ ٢٨ این گزینه با «اجتهاد: تلاش کردن» که یک اسم است، شروع شده؛ لذا جمله اسمیه است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

- ١) با فعل «ما تحرَّكَت: حرکت نکرد» شروع شده ← جمله فعلیه
- ٢) با فعل «لا يجوز: جایز نیست» شروع شده ← جمله فعلیه
- ٣) با فعل «أَبْحَثُ: جست و جو می‌کنم» شروع شده ← جمله فعلیه



ترجمه بررسی گزینه‌ها:

۱) ترجمه: ستایش‌های معبد قابل شمارش نیست.

«تحامد: ستایش‌ها» هر چند بر وزن «مفعاً» آمده اما چون معنای اسم مکان نمی‌دهد، اسم مکان محسوب نمی‌شود.

۲) ترجمه: یکارچگی مسلمانان در فصل حج جلوه‌گر می‌شود.
«موسم: فصل، موسم» هر چند بر وزن «مفعاً» آمده اما بر زمان دلالت دارد نه مکان.

۳) ترجمه: «کارگران با جدیت تا زمان غروب خورشید کار می‌کنند». «مغرب» بر وزن «مفعاً» آمده اما با توجه به معنای عبارت بر زمان دلالت دارد نه مکان.

۴) ترجمه: « محل رویش این گیاه در آمریکای مرکزی است.» «مثبت» بر وزن «مفعاً» آمده و بر مکان دلالت دارد.

زبان انگلیسی

۳۱ ۳ دکتر مارتین کوپر تلفن همراه را در [سال] ۱۹۹۳ اختراع کرد. آن‌ها اکنون یکی از متداول‌ترین راه‌های ارتباطات در قرن بیست‌ویکم هستند.

- ۱) کشف کردن؛ پی بردن
- ۲) موفق شدن؛ جانشین ... شدن
- ۳) اختراع کردن، ابداع کردن
- ۴) نقشه ریختن، طرح ریختن

۳۲ ۴ حالا که نمی‌توانیم خانه را برای چند هفته ترک کنیم، بگذار به جای استخدام یک نقاش، خانه را خودمان رنگ کنیم.

توضیح: یکی از کاربردهای ضمیر انعکاسی تأکید بر انجام فعل توسط فاعل جمله و بدون کمک دیگران است. در اینجا هم مشخص است که گوینده قصد دارد بر رنگ کردن خانه توسط خودشان تأکید کند و از استخدام یک نقاش برای این کار صرف نظر کند. بنابراین، جای خالی با ضمیر انعکاسی متناسب با فاعل جمله (we) یعنی "ourselves" پر می‌شود.

۳۳ ۱ شنوایی یک دلفین آنقدر خوب است که می‌تواند صدای زیر آب را از ۱۵ مایل آن سوت تشخیص دهد.

- ۱) شنوایی
- ۲) دفاع؛ ایستادگی؛ حمایت
- ۳) ساختمان؛ عمارت
- ۴) دانش، علم، آگاهی

۳۴ ۳ پژوهش‌ها نشان می‌دهند که بیش از ۶۰ درصد از افراد معتقدند [که] سفر کردن به سیارات دیگر تا میانه قرن بیست‌ویکم ممکن خواهد بود.

- ۱) موفق؛ کامیاب، پیروز
- ۲) متفاوت، مختلف؛ متمایز
- ۳) ممکن، محتمل
- ۴) علمی، (مربوط به) علوم

۲۴ ۳ در این گزینه هیچ اسم مبنی اعم از ضمایر، اسم‌های اشاره، کلمات پرسشی و ... وجود ندارد.

در سایر گزینه‌ها به ترتیب، «الذی» (اسم موصول)، ضمیر «ها» در سقوط‌ها، «هذا» (اسم اشاره)، و ضمیر «بهای» در «عینیها» اسم‌های مبنی هستند.

۲۵ ۴ «لِعَقَ» خبر، «جُرْحَ» مفعول و ضمیر «ـهـ» در «جرمه» مضاف‌إلیه است.

ترجمه عبارت سؤال: آن گریه زخمش را لیسید.

نکته: فاعل قبل از فعل نمی‌آید.

■ درست‌ترین و دقیق‌ترین جواب را در ترجمه مشخص کن :

۲۶ ۳ ترجمه کلمات مهم: کنُتْ تَضَحَّى: نصیحت کرده بودم /

اقتراب: نزدیک شدن / الأفاضل: شایستگان / الأراذل: فرومایگان

اشتباهات باز سایر گزینه‌ها:

۱) نصیحت می‌کردم (→ نصیحت کرده بودم؛ «کان + ماضی: ماضی بعید»)، نزدیک و دور شوند (→ نزدیک شدن و دور شدن؛ «الاقتراب، البعد» اسم هستند).

۲) نصیحت من ... بود (→ نصیحت کرده بودم)، انسان‌های با فضیلت (→ شایستگان)، انسان‌های رذل (→ فرومایگان)

(۴) کارهای شایسته (→ شایستگان)، کارهای ناپسند (→ فرومایگان)

۲۷ ۲ «أَعْلَمْ: داناتر» اسم تفضیل است.

۲۸ ۳ «يُسْخِطُ: خشمگین می‌سازد»، فعل از صیغه مفرد مذکور غایب است. ترجمه: و دوری نما از آن چه پروردگارت را خشمگین می‌سازد.

■ گزینه مناسب را در پاسخ به دو سؤال زیر مشخص کن :

۲۹ ۴ بررسی و ترجمه گزینه‌ها:

۱) «خیر» اگر «ال» داشته باشد، اسم تفضیل محسوب نمی‌شود.

ترجمه: «دستور نده در زندگی ات جز به خوبی.»

۲) «خیر» مصدر است.

ترجمه: «خوبی شما روزی به خودتان برمی‌گردد.»

۳) «خیرآ» مصدر است.

ترجمه: «هر کس سر سوزنی خوبی انجام دهد، آن را می‌بیند.»

۴) «خیر» اسم تفضیل است.

ترجمه: «بهترین شما کسی است که قرآن را یاد گرفت و آن را یاد داد.»

۳۰ ۴ اسم مکان بر وزن‌های «مفعاً»، «مَأْعِلَ» و «مَفْعَلَةً» و جمعش بر وزن «مفعاً» می‌آید. علاوه بر داشتن این وزن‌ها، اسم باید معنای اسم مکان را هم داشته باشد.



$$y = 8x + 9 \quad \text{هزینه}$$

$$y = -\frac{1}{3}x^2 + 24x \quad \text{درآمد}$$

$$y = (-\frac{1}{3}x^2 + 24x) - (8x + 9) \quad \text{سود} \Rightarrow y = \text{سود} - \text{هزینه}$$

$$\Rightarrow y = -\frac{1}{3}x^2 + 16x - 9$$

حال ماکریم سود را می‌یابیم:

$$x_s = \frac{-b}{2a} = \frac{-16}{2(-\frac{1}{3})} = \frac{16}{\frac{2}{3}} = \frac{16 \times 3}{2} = 24$$

بنابراین بیشترین مقدار سود برابر است با:

$$y_s = -\frac{1}{3}(24)^2 + 16(24) - 9 = 24(-\frac{24}{3} + 16) - 9$$

$$y_s = 24(-8 + 16) - 9 = 192 - 9 = 183 \quad \text{هرار تومان}$$

۳ ۵۱ اگر h_1 و h_2 به ترتیب تعداد ساعت کارکرد فروشنده و حسابدار باشد، رابطه بین تعداد ساعت کارکرد آنها به صورت $h_1 - 2 = h_2$ است. $h_1 = h_2 + 2$

$$w_1 = 5000 \cdot h_1 \quad \text{دستمزد فروشنده}$$

$$w_2 = 8000 \cdot h_2 \quad \text{دستمزد حسابدار}$$

$$= 5000 \cdot h_1 + 8000 \cdot h_2 \quad \text{مجموع دستمزد آنها}$$

چون سؤال، رابطه را بر حسب ساعت کارکرد فروشنده خواسته است، پس در این رابطه به جای h_2 عبارت -2 را جایگزین می‌کنیم:

$$5000 \cdot h_1 + 8000 \cdot h_2 = 5000 \cdot h_1 + 8000 \cdot (h_1 - 2)$$

$$= 5000 \cdot h_1 + 8000 \cdot h_1 - 16000 = 13000 \cdot h_1 - 16000$$

۲ ۵۲ برای به دست آوردن برد تابع خطی، نقاط ابتدا و انتهای دامنه

$x = -2, 2$) را در ضابطه تابع قرار می‌دهیم، تا نقاط ابتدا و انتهای برد را به دست آوریم:

$$y = -2x + 3 \xrightarrow{x=-2} y = -2(-2) + 3 = 7$$

$$y = -2x + 3 \xrightarrow{x=3} y = -2(3) + 3 = -3$$

می‌دانیم -3 ، از 7 کوچکتر است، بنابراین برد بازه‌ای است از -3 تا 7 ، اما

چون دامنه در $x = -2$ بسته بوده، بنابراین برد در نقطه نظیر آن یعنی 7

نیز بسته است و همچنین چون دامنه در $x = 3$ باز بوده، برد نیز در نقطه نظیر آن یعنی -3 باز خواهد بود:

$= [-3, 7]$

۲ ۵۳ محور تقارن سه‌می به $y = ax^2 + bx + c$

صورت $x = -\frac{b}{2a}$ می‌باشد، بنابراین داریم:

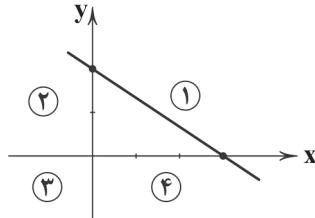
$$y = 2x^2 - 6x + 5 \Rightarrow x = -\frac{b}{2a} = -\frac{-(-6)}{2(2)} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$$

۱ ۵۰

۲ ۴۵ با دو نقطه از یک خط می‌توان آن را رسم کرد. این نقاط دلخواه هستند و شما می‌توانید از هر x و y ای که در معادله خط صدق می‌کند، استفاده کنید.

$$2x + 3y - 6 = 0 \Rightarrow \begin{array}{|c|c|} \hline x & 2 \\ \hline y & 2 \\ \hline \end{array}$$

در دستگاه مختصات، این دو نقطه را به هم وصل می‌کنیم و نمودار خط به صورت زیر به دست می‌آید:



با توجه به نمودار، این خط از ناحیه سوم نمی‌گذرد

۴ ۴۶ ابتدا ضابطه تابع خطی را می‌یابیم:

$$A(1, 0), B(0, -2) \Rightarrow m = \frac{-2 - 0}{0 - 1} = \frac{-2}{-1} = 2$$

$$f(x) = 2x + b \xrightarrow{B(0, -2)} f(x) = 2x - 2 \xrightarrow{x=-1}$$

$$f(-1) = -2 - 2 = -4$$

۴ ۴۷ دو حالت زیر را در نظر می‌گیریم:

تابع خطی: $f(x) = ax + b$

$$(1) \left\{ \begin{array}{l} f(0) = -2 \Rightarrow -2 = a(0) + b \Rightarrow b = -2 \\ f(3) = 7 \Rightarrow 7 = a(3) + b \Rightarrow 3a + b = 7 \end{array} \right. \Rightarrow 3a - 2 = 7 \Rightarrow a = 3$$

$$\Rightarrow f(x) = 3x - 2 \xrightarrow{x=1} f(1) = 3 - 2 = 1$$

$$(2) \left\{ \begin{array}{l} f(0) = 7 \Rightarrow 7 = a(0) + b \Rightarrow b = 7 \\ f(3) = -2 \Rightarrow -2 = a(3) + b \Rightarrow 3a + 7 = -2 \Rightarrow a = -3 \end{array} \right. \Rightarrow 3a + 7 = -2 \Rightarrow a = -3$$

$$\Rightarrow f(x) = -3x + 7 \xrightarrow{x=1} f(1) = -3 + 7 = 4$$

پس (1) می‌تواند ۱ یا ۴ باشد.

۳ ۴۸ خط d موازی محور y است و شبیه آن تعريف نشده است.

پس معادله آن می‌تواند به شکل $x = -2$ باشد. خط d دارای شیب منفی و عرض از مبدأ مثبت است، پس معادله آن می‌تواند به شکل $y = -x + 4$ باشد.

$$y = ax^3 + bx + c$$

$$\left\{ \begin{array}{l} (-1, 0) \Rightarrow 0 = a - b + c \\ (3, 0) \Rightarrow 0 = 9a + 3b + c \\ (0, 2) \Rightarrow 2 = c \end{array} \right. \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} a - b + 2 = 0 \\ 9a + 3b + 2 = 0 \end{array} \right.$$

$$\Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} 3a - 3b = -6 \\ 9a + 3b = -2 \end{array} \right. \xrightarrow{\substack{\text{دو رابطه را بهم} \\ \text{جمع می‌کنیم}}} 12a = -8$$

$$\Rightarrow a = \frac{-8}{12} = \frac{-2}{3} \xrightarrow{a - b + 2 = 0} -\frac{2}{3} - b + 2 = 0 \Rightarrow b = 2 - \frac{2}{3} = \frac{4}{3}$$

$$\Rightarrow y = -\frac{2}{3}x^3 + \frac{4}{3}x + 2$$

محل تقاطع سه‌می و محور تقارن آن، رأس سه‌می است.

$$x_s = \frac{-\frac{4}{3}}{2(-\frac{2}{3})} = \frac{-\frac{4}{3}}{-\frac{4}{3}} = 1 \Rightarrow y_s = -\frac{2}{3} + \frac{4}{3} + 2 = \frac{8}{3}$$



۴ ۵۸ با توجه به این که $(\sim p \wedge q)$ درست می‌باشد، نتیجه می‌گیریم

هر دو گزاره $(\sim p)$ و q درست هستند. بنابراین گزاره p نادرست است.

اکون ارزش گزاره مورد نظر را طی مراحل زیر تعیین می‌کنیم.

با توجه به درستی گزاره q ، گزاره $(q \Rightarrow r)$ همارزش با گزاره r می‌باشد.

با توجه به نادرستی گزاره p ، گزاره $(p \vee \sim r)$ همارزش با گزاره $(\sim r)$ می‌باشد.

$$\begin{array}{c} ((q \Rightarrow r) \Leftrightarrow (p \vee \sim r)) \equiv r \Leftrightarrow \sim r \\ \downarrow \quad \downarrow \\ T \quad F \\ \sim r \end{array}$$

می‌دانیم گزاره‌های r و $(\sim r)$ دارای ارزش مخالف یکدیگر هستند، بنابراین

ارزش گزاره دو شرطی $(r \Leftrightarrow \sim r)$ نادرست می‌باشد.

۲ ۵۹ اگر مقدمه دوم استدلال، تالی گزاره‌ی شرطی مقدمه اول و نتیجه

استدلال، مقدم آن گزاره شرطی باشد، قیاس استثنایی تبدیل به مغالطه می‌شود.

$$\begin{array}{c} q \Rightarrow p \\ p \\ \hline \therefore q \end{array}$$

مغالطه:

به بیانی دیگر در مغالطه از $p \Rightarrow q$ و p ، q را نتیجه می‌گیریم.

۳ ۶۰ بررسی عبارت‌ها:

الف) نادرست است، زیرا: در مرحله دوم به جای $a^2 - b^2$ که اتحاد مزدوج

است، عبارت $(a-b)^2$ را که اتحاد مربع است، جای‌گذاری کرده است. استدلال

درست به شکل زیر است:

$$A = \frac{a^2 - b^2}{a - b} \Rightarrow A = \frac{(a-b)(a+b)}{a-b} \Rightarrow A = a + b$$

ب) نادرست است، زیرا: ضریب منفی کسر دوم باید در تمام جملات صورت

کسر ضرب شود.

$$A = \frac{x+3}{2} - \frac{x-1}{2} \Rightarrow A = \frac{x+3-x+1}{2} \Rightarrow A = \frac{4}{2} = 2$$

ج) همه مراحل درست است.

اقتصادد

۱ ۶۱ هزینه فرست صادرات هر کالا، بهترین گزینه بعدی است که

می‌توانستیم صادر کنیم.

۲ ۶۲ هنگامی که کشور در شرایط رکودی قرار می‌گیرد، تمامی منابع

تولید به میزان کمتری در فرآیند ساخت محصول درگیر می‌شوند، منجمله سرمایه مالی.

۴ ۶۳ بررسی عبارت‌ها نادرست:

الف) معیار خط فقر $1/9$ دلار در روز است، نه $2/9$ دلار.

ج) در روش کلی محاسبه فقر، توانمندی‌ها با نیازها مقایسه می‌شوند.

۳ ۵۴ رأس سهمی از فرمول $S = \left(-\frac{b}{2a}, \frac{4ac-b^2}{4a} \right)$ به دست

می‌آید. پس داریم:

$$\begin{cases} -\frac{b}{2a} = -2 \Rightarrow \frac{b}{2a} = 2 \Rightarrow b = 4a \\ \frac{4ac-b^2}{4a} = 5 \xrightarrow{c=1} \frac{4a-b^2}{4a} = 5 \xrightarrow{b=4a} \frac{4a-(4a)^2}{4a} = 5 \end{cases}$$

$$\Rightarrow 4a - 16a^2 = 20a$$

$$\Rightarrow 16a^2 + 16a = 0 \Rightarrow 16a(a+1) = 0 \Rightarrow a = 0 \text{ یا } a = -1$$

$b = -4$ قابل قبول نیست، چون y یک سهمی است، پس $a = -1$ و $b = -4$ می‌باشد.

۱ ۵۵ چون شاخص‌های سهمی رو به بالاست، بنابراین ضریب x^2

باید مثبت باشد، پس گزینه (4) حذف می‌شود. چون منحنی محور x را فقط در یک نقطه قطع کرده است، بنابراین $\Delta = 0$ است:

بررسی سایر گزینه‌ها:

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

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

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

بنابراین گزینه (1) صحیح است.

۲ ۵۶ ابتدا گزاره‌ها را نام‌گذاری می‌کنیم:

«اگر اتومبیل سالم باشد، آن‌گاه روش می‌شود.»

پس گزاره مطرح شده در صورت سؤال، ترکیب شرطی $q \Rightarrow p$ است.

بررسی گزینه‌ها:

$$1) \text{ تبدیل ترکیب فصلی به شرطی } (\sim p \vee q) \Leftrightarrow (p \Rightarrow q)$$

$$2) (\sim p \wedge \sim q)$$

$$3) \sim(p \wedge \sim q) \Leftrightarrow (\sim p \vee q) \Leftrightarrow (p \Rightarrow q)$$

$$4) \text{ عکس نقیض } (\sim q \Rightarrow \sim p) \Leftrightarrow (p \Rightarrow q)$$

مشاهده می‌شود که تنها گزاره‌ی مطرح شده در گزینه (2) با گزاره

شرطی $q \Rightarrow p$ ، همارزش نیست.

۴ ۵۷ حالتهایی که فقط دو گزاره از سه گزاره دارای ارزش درست

باشند، به صورت زیر می‌باشد.

(درست - درست - نادرست)

(درست - نادرست - درست)

(نادرست - درست - درست)

بنابراین در 3 حالت ارزشی، فقط دو گزاره دارای ارزش درست می‌باشند.



۱۰۲ ۱ از آن جا که معرفت به وجود، فرع بر امکان شناخت آن است، آنان می خواهند توانایی انسان در شناخت هستی را هم بررسی کنند و بدانند که بشر چگونه و با چه ابزاری می تواند به شناخت هستی پردازد، مثلاً می خواهند بدانند که آیا انسان می تواند قانون علیت را دریابد و به وجود چنین قانونی در جهان مطمئن باشد؟ از این رو بخش اصلی و ریشه‌ای فلسفه را به دو بخش تقسیم می کنند.

۱۰۳ ۳ چگونگی رسیدن انسان به آزاداندیشی:

- ۱- تأمل درباره باورهای زندگی
- ۲- آموختن چرایی و یافتن دلایل درستی و نادرستی باورها و عادات
- ۳- پذیرش باور درست و کنار گذاشتن باور غلط
- ۴- ساخته شدن بنیان‌های فکری توسط خود فرد

فواید بررسی فلسفی باورها:

- ۱- ساخته شدن بنیان‌های فکری به صورت مستقل
- ۲- رسیدن به آزاداندیشی
- ۳- کسب شخصیت مستقل

بررسی گزینه‌ها:

(۱) آموختن چرایی و یافتن دلایل درستی و نادرستی باورها و عادات، یکی از علل رسیدن انسان به آزاداندیشی و ساخته شدن بنیان‌های فکری فرد توسط خودش است.

(۲) آموختن چرایی و یافتن دلایل درستی و نادرستی باورها و عادات، باید همراه با پذیرفتن باورهای درست و کنار گذاشتن باورهای نادرست باشد تا فرد به آزاداندیشی برسد.

(۳) در این عبارت برعکس ذکر شده است و عبارت صورت سؤال، علت کسب شخصیت مستقل در انسان است.

(۴) گاهی انسان‌ها بی آن که فلسفه خوانده باشند، به فهم فلسفی باورهای خود می پردازنند.

۱۰۴ ۲ این گروه در برنامه‌ریزی‌های فرهنگی و اقتصادی و ... رشد جامعه را در اولویت قرار می‌دهند. (نه این که فقط به رشد جامعه توجه داشته باشند.)

توجه: وقتی از اولویت سخن می‌گوییم بدان معناست که چیزی به نسبت چیز دیگر، اهمیت بیشتری دارد، اما نمی‌توان گفت مورد دوم که در اولویت نیست، بی اهمیت است. در مکتب اصالت جامعه نیز این چنین است و نمی‌توان از منافع افراد صرف‌نظر کرد، بلکه باید گفت از آن جا که منافع افراد در گرو منفعت جامعه است، پس به منفعت جامعه توجه بیشتری می‌شود.

۱۰۵ ۴ تنها بدخی از باورهای انسان براساس عادت هستند.

۹۶ ۱ قوانین حالت کلی دارند و همواره موجب قطعیت نتیجه می‌شوند. نتیجه عبارت موجود در گزینه (۱) قطعی است و مقدمات حمایت قطعی از نتیجه دارند.

بررسی سایر گزینه‌ها:

- ۲) استنتاج بهترین تبیین است.
- ۳) استقرای تمثیلی است.
- ۴) استقرای تعمیمی است.

۹۷ ۱ مؤمن در نماز کاهلی نمی‌کند = مؤمن کاهلی‌کننده در نماز نیست.

موضوع	مفهوم	موضوع	مفهوم
شهر شعر ایران شیراز	است.	تو غذا می‌خوری	محضه بودن آن، باید موضوع قضیه را مشخص کنیم.

۹۸ ۲ ۲ گاهی موضوع قضیه، محدود است و برای تشخیص شخصیه یا

عموم و خصوص مطلق: بعضی جمله‌ها قضیه هستند.
بعضی جمله‌ها قضیه نیستند.

۹۹ ۳ گاهی موضوع قضیه، محدود است و برای تشخیص شخصیه یا محصوره بودن آن، باید موضوع قضیه را مشخص کنیم.

غذا می‌خوری = تو غذا می‌خوری	موضع: تو	محمول: غذاخورنده	نسبت: هستی
موضوع قضیه اگر جزئی باشد، قضیه شخصیه می‌شود.			

بررسی سایر گزینه‌ها:

- ۱) موضوع = حیوان (کلی است و قضیه محصوره می‌شود.)
- ۲) موضوع = صندلی‌های کلاس ۱۰۷ (کلی است و قضیه محصوره می‌شود.)
- ۴) موضوع = در رستوران‌های تهران (کلی است و قضیه محصوره می‌شود.)

۱۰۰ ۲ بررسی گزینه‌ها:

- ۱) در هر دو از مقدمه جزئی شروع می‌کنیم و شباهت آن دو است.
- ۲) در استقرای تعمیمی به نتیجه کلی می‌رسیم، اما در استقرای تمثیلی به نتیجه جزئی می‌رسیم که تفاوت آن دو است.
- ۳) رسیدن به نتیجه در هر دو قطعی نیست و شباهت آن دو است.
- ۴) نوع کاربرد آن‌ها در علوم با یکدیگر شباهت‌هایی دارد.

فلسفه

۱۰۱ ۳ بررسی سایر گزینه‌ها:

- ۱) رجوع به معلومات در سومین مرحله صورت می‌پذیرد.
- ۲) نیازی به کنار گذاشتن مرحله اول تفکر نیست.
- ۴) فرد ممکن است کارگر یا فیزیکدان یا پزشک باشد اما همین که وارد این وادی تفکر شد و پرسش‌های اساسی را جدی گرفت و به دنبال یافتن پاسخ آن بود، در حال تمرین تفکر فلسفی است.



روان‌شناسی

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.

۱۰۷

فرآیند توجه تا تصمیم‌گیری شناخت نامیده می‌شود.

۱۰۸

در هفت سال دوم، کمکم باید رشتی و زیبایی‌ها را به کودک آموخت (یعنی ۷ تا ۱۴ سالگی که حدوداً دوره کودکی دوم را شامل می‌شود). در هفت سال سوم، باید او را مانند یک عضو بزرگ خانواده دانست (یعنی ۱۴ تا ۲۱ سالگی که حدوداً نوجوانی را شامل می‌شود).

۱۰۹

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

۱۱۰

رشد دستگاه تولید مثل، تغییر اساسی دوره نوجوانی است که با بلوغ جنسی رخ می‌دهد.

سایت کنکور