

دفترچه شماره ۱

آزمون شماره ۳

جمعه ۱۴۰۱/۰۵/۱۴



# آزمون‌های سراسری گاج

گوینده درست را انتخاب کنید.

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

## سؤالات آزمون

### 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	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	
	انگلیسی ۱	۱۰	اجباری	۴۰	۳۱	
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	
۳	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 «بیشه - غنا - سودایی - قیاس کردن» اشاره شده است؟**
- (۱) مرداب - سرود - شیفتہ - سنجیدن  
 (۲) جنگل کوچک - آواخوانی - جذب شدن - حدس زدن  
 (۳) علفزار - توانمندی - عاشق - تخمین زدن  
 (۴) نیزار - نغمه - شیدا - برآورده کردن
- ۲ - در کدام بیت غلط املایی وجود ندارد؟**
- آسایش از زمان و فراق از مکان مخواه  
 من که در آتش نگردانم عیار خویش را  
 کی مشام خلق را مشکین و مشکافشان کند  
 و گزنه از طرف ما همان صفات هنوز
- در کدام گزینه، همه آرایه‌های «تشبیه - حس آمیزی - تناقض - استعاره - ایهام تناسب» وجود دارد؟
- جواب تلخ تو شیرین تر از شکر می‌گشت  
 از بس که اشک دست نهد بر گلوبی من  
 قیانپوشید سرو و گله ندارد ماه  
 مشک از سر زلفین تو دریوره کند بمو
- ۳ - اگر بخواهیم ابیات زیر را به ترتیب داشتن آرایه‌های «تضاد - استعاره - تشبیه - ایهام - جناس ناقص» مرتب کنیم، کدام گزینه درست است؟**
- خوش می‌کند حکایت عز و وقار دوست  
 زین نقد قلب خویش که کردم نثار دوست  
 ما و چراغ چشم و ره انتظار دوست  
 منت خدای را که نیم شرم‌سار دوست  
 تا خواب خوش که را بردا ندر کنار دوست
- (الف) خوش می‌دهد نشان جلال و جمال یار  
 (ب) دل دادمش به مژده و خجلت همی برم  
 (ج) گر باد فتنه هر دو جهان را به هم زند  
 (د) ماییم و آستانه عشق و سرنیاز  
 (ه) دشمن به قصد «حافظ» اگر دم زند چه باک
- (۱) ه - ج - ب - د - الف  
 (۲) الف - ج - ب - ۵ - ه  
 (۳) ه - د - ج - ب - الف
- ۴ - نقش دستوری ضمیر متصل «م» در پایان همه بیت‌ها یکسان است، به جز ..... .**
- نگیرد بخیه چون صبح از گشايش سینه چاکم  
 مگر زالودگی‌ها پاک سازد گریه تاکم  
 چرا اندیشد از تیغ شهادت جان بی‌باکم  
 اگر بر روی گل غلتند چو شبنم دیده پاکم
- (۱) ز چشم شور اختر یک سر سوزن نیندیشم  
 (۲) ز مستی گریه کردن خون به خون شستن بود «صائب»  
 (۳) چه به از شهبر توفیق باشد مرغ بی پر را  
 (۴) نمی‌آید گران بر خاطر آزده بلبل
- مفهوم همه گزینه‌ها با بیت زیر متناسب است، به جز ..... .
- ۵ - «گر در طلبت رنجی ما را برسد شاید**  
 زمانی بی بلا بودن روا نیست  
 که در وقتی دگر صوفی توان شد  
 اگر معاشر مایی بنوش نیش غمی  
 وحشت چشم غزال از دام می‌باید کشید
- (۱) طریق عشق جانان بی بلا نیست  
 (۲) بهار آمد بیا و توبه بشکن  
 (۳) دوام عیش و تنعّم نه شیوه عشق است  
 (۴) سرکشی از زلف آن خودکام می‌باید کشید



- ۷ کدام گزینه با عبارت «الصيـر مفتاح الفرج» ارتباط معنایی دارد؟

نبـاشـد عـاشـق آـن كـس كـاو صـبـور است  
خـارـا نـخل بـرومـند ثـمـر مـى سـازـد  
بـاغـم عـشـقت كـجـا در دـل شـكـيبـاـيـي بـودـ؟  
دـل مـاـرا هـوس شـكـرـ نـيـسـتـ

- ۱) صـبـورـی اـز طـرـیـق عـشـق دورـ اـسـتـ
- ۲) زـهـر رـا صـبـر جـوـانـ مرـد شـكـرـ مـی سـازـدـ
- ۳) اـی نـگـارـین چـنـد فـرـمـایـی شـكـيبـاـيـی مـرـ؟ـ
- ۴) بـسـ کـه تـلـخـ اـسـتـ گـرفـتـارـی وـ صـبـرـ

- ۸ کدام گزینه با عبارت «در مقابلـة زـشـتـیـ کـرـد وـ در مقابلـة لـئـیـمـیـ کـرـیـمـیـ کـرـدـ» تنـاسـبـ معـنـایـیـ دـارـدـ؟ـ

دـرـآـمـدـهـسـتـ بـهـ سـرـ بـاـ وـجـودـ دـانـسـایـ  
چـونـ مـرـاـ نـیـسـتـ دـلـیـ صـبـرـ کـجـایـیـ بـکـنـ؟ـ  
بـادـبـانـ کـشـتـیـ مـیـ مـیـشـودـ سـجـادـهـامـ  
بـسـازـ بـاـ خـسـ وـ خـارـ وـ هـمـیـشـهـ گـلـچـینـ باـشـ

- ۱) چـهـ مـرـدـ عـشـقـ توـ اـمـ منـ درـ اـیـنـ طـرـیـقـ کـهـ عـقـلـ
- ۲) صـبـرـگـوـینـدـ بـکـنـ،ـ صـبـرـ بـهـ دـلـ شـایـدـ کـرـدـ
- ۳) گـرـ چـنـینـ شـوـیدـ غـبـارـ زـهـدـ اـزـ دـلـ بـادـهـامـ
- ۴) بـپـوـشـ چـشمـ زـ عـیـبـ کـسـانـ هـنـرـبـینـ باـشـ

- ۹ کدام گزینه با عبارت زیر تنـاسـبـ معـنـایـیـ دـارـدـ؟ـ

«شـیـخـ گـفـتـ: اـیـ درـوـیـشـ،ـ ماـ موـشـیـ درـ حـقـهـ بـهـ توـ دـادـیـمـ،ـ توـ پـنـهـانـ نـتوـانـسـتـیـ دـاشـتـ:ـ سـرـ خـدـایـ رـاـ باـ توـ بـگـوـیـمـ،ـ چـگـونـهـ نـگـاهـ خـواـهـیـ دـاشـتـ؟ـ!ـ»ـ

خـودـ آـتـشـ غـمـ تـوـکـهـ رـاـ اـیـ صـنـمـ نـسـوـخـتـ؟ـ  
سـوـخـتـ پـروـانـهـ،ـ پـرـزـنـیـانـ اـفـتـادـ  
زانـ کـهـ دـرـ دـیـرـ وـ حـرـمـ اـسـرـاـرـشـ نـیـسـتـ  
کـهـ سـوـزـ عـاشـقـانـ سـوـزـیـ عـظـیـمـ اـسـتـ

- ۱) گـفـتـیـ درـ آـتـشـ غـمـ خـودـ سـوـخـمـ تـوـ رـاـ
- ۲) شـمـعـ عـشـقـشـ چـوـ بـرـکـشـیدـ عـلـمـ
- ۳) عـشـقـ درـ صـحـبـتـ مـیـخـانـهـ بـهـ گـفـتـارـ آـیـدـ
- ۴) مـرـاـزـ سـوـزـ عـشـقـتـ دـلـ دـوـنـیـمـ اـسـتـ

- ۱۰ مـفـهـومـ عـبـارـتـ زـیـرـ اـزـ کـدـامـ گـزـینـهـ دـرـیـافتـ مـیـشـودـ؟ـ

«کـوـدـکـانـ بـرـ درـ گـرـمـابـهـ،ـ باـزـیـ مـیـ کـرـدـنـ؛ـ پـنـداـشـتـنـدـ کـهـ مـاـ دـیـوـانـگـانـیـمـ.ـ درـ بـیـ ماـ اـفـتـادـنـ وـ سـنـگـ مـیـ اـنـدـاخـتـنـدـ وـ بـانـگـ مـیـ کـرـدـنـ.ـ مـاـ بـهـ گـوشـهـایـ باـزـشـدـیـمـ وـ بـهـ تعـجـبـ درـ کـارـ دـنـیـاـ مـیـ نـگـرـیـسـتـیـمـ.ـ»ـ

جـاهـلـانـ رـاـکـارـ دـنـیـاـ اـخـتـیـارـ  
عـمـرـ وـ شـاهـیـ هـمـ نـمـانـدـ جـاـوـدـانـ  
دـرـ تـماـشـاـگـهـ جـانـ صـورـتـ بـیـ جـانـ چـهـ کـنـدـ  
سـرـ شـ وـرـیـگـانـ سـامـانـ نـخـواـهـدـ

- ۱) اـنـبـیـاـ رـاـکـارـ عـقـبـیـ اـخـتـیـارـ
- ۲) نـعـمـتـ دـنـیـاـ نـمـانـدـ بـاـکـسـانـ
- ۳) نقـشـ گـرـمـابـهـ زـ گـرـمـابـهـ چـهـ لـذـتـ یـابـدـ
- ۴) دـلـ دـیـوـانـگـانـ عـاقـلـ نـگـرـددـ



## ■■ عـیـنـ الصـحـیـحـ فـیـ الـجـوـابـ لـلـتـرـجـمـةـ أـوـ الـمـفـهـومـ أـوـ الـحـوارـ (۱۵ – ۱۱):

- ۱۱ «فـیـ يـوـمـ الـأـرـبـاعـةـ كـانـتـ أـسـمـاـكـ تـسـاقـطـ مـنـ السـمـاءـ هـنـاـ فـأـخـذـتـ خـمـسـةـ مـنـهـاـ!ـ»:

- ۱) درـ رـوزـ چـهـارـشـنبـهـ اـزـ آـسـمـاـنـ مـاهـیـهـایـیـ پـیـ درـبـیـ آـنـ جـاـ اـفـتـادـ،ـ پـسـ پـنـجـ تـاـ اـزـ آـنـ هـاـ رـاـ بـرـداـشـتـمـ!
- ۲) درـ رـوزـ سـهـشـنبـهـ مـاهـیـهـایـیـ اـزـ آـسـمـاـنـ پـیـ درـبـیـ اـینـ جـاـ مـیـ اـفـتـادـ،ـ پـسـ شـشـ تـاـ اـزـ آـنـ هـاـ رـاـ بـرـداـشـتـمـ!
- ۳) درـ رـوزـ دـوـشـنبـهـ آـنـ جـاـ مـاهـیـهـایـیـ پـیـ درـبـیـ اـزـ آـسـمـاـنـ خـواـهـدـ اـفـتـادـ،ـ پـسـ چـهـارـ تـاـ اـزـ آـنـ هـاـ رـاـ بـرـداـرـاـ!
- ۴) درـ رـوزـ چـهـارـشـنبـهـ اـزـ آـسـمـاـنـ مـاهـیـهـایـیـ پـیـ درـبـیـ اـینـ جـاـ مـیـ اـفـتـادـ،ـ پـسـ پـنـجـ تـاـ اـزـ آـنـ هـاـ رـاـ بـرـداـشـتـمـ!

- ۱۲ «مـاـ يـئـسـ الـعـلـمـ مـنـ مـعـرـفـةـ تـلـكـ الـظـاهـرـةـ الـعـجـيـبـ فـسـيـرـسـلـونـ فـرـيـقاـ لـلـتـعـرـفـ عـلـیـ مـحـيـطـ قـرـیـبـ مـنـهـ غـدـاـ!ـ»:ـ دـانـشـمـدانـ .....

- ۱) اـزـ شـناـختـ آـنـ پـدـیدـهـ شـكـغـتـانـگـیـزـ نـاـمـیدـ نـشـدـهـاـنـ،ـ پـسـ فـرـداـ گـرـوـهـیـ رـاـ بـرـایـ شـناـختـ اـقـیـاـنـوـسـ نـزـدـیـکـ آـنـ خـواـهـنـدـ فـرـسـتـادـ!
- ۲) اـزـ شـناـختـ اـینـ پـدـیدـهـ عـجـیـبـ نـاـمـیدـ شـدـنـ،ـ پـسـ دـیـرـوـزـ گـرـوـهـیـ رـاـ بـرـایـ شـناـختـ مـحـيـطـ نـزـدـیـکـشـ فـرـسـتـادـ!
- ۳) اـزـ شـناـختـ آـنـ پـدـیدـهـ شـكـغـتـانـگـیـزـ نـاـمـیدـ نـشـدـنـ،ـ پـسـ فـرـداـ گـرـوـهـیـ رـاـ بـرـایـ شـناـختـ درـبـایـ نـزـدـیـکـ تـرـشـ خـواـهـنـدـ فـرـسـتـادـ!
- ۴) بـرـایـ دـیـدـنـ آـنـ پـدـیدـهـ عـجـیـبـ نـاـمـیدـ نـشـدـنـ،ـ پـسـ اـمـرـوـزـ گـرـوـهـیـ رـاـ بـرـایـ شـناـختـ اـقـیـاـنـوـسـ نـزـدـیـکـ آـنـ مـیـ فـرـسـتـنـدـ!



## ١٣- عین الخطأ:

۱) إشتراك أولئك التلميذات في مهرجان الأزهار بمدينتنا! آن دانشآموزان در جشنواره گل‌ها در شهر ما شرکت کردند!

۲) سَيَحْتَفِلُ صَدِيقِي بِيومِ مِيلادِه فِي الْثَّلَاثَاءِ! دوستم روز تولدش را در سهشنبه جشن خواهد گرفت!

۳) قد إشتري والدها حاسوباً لنجاحها في الرياضة! پدرش برای موفقیت او در درس ریاضی یک دوچرخه خریده است!

۴) (وَ أَنَا رَبُّكُمْ فَاعْبُدُونِ): «وَ مَنْ بِرُورِكَارَاتَنْ هَسْتَمْ، پس مَرَا بِبِرِستِيدَا!»

۱۴- (قَالَ إِنِّي أَعَمُّ مَا لَا تَعْلَمُونَ): عین الأقرب إلى المفهوم:

(۱) 《هل يَسْتَوِي الَّذِينَ يَعْلَمُونَ وَ الَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ؟》

(۲) تو مو می‌بینی و من پیچش موا

(۳) ليس كتاباً بل دفتر الْدُّكُريات!

(۴) مجموعة من المقالات العلمية!

(۱) لَمْ تَقُولُونَ مَا لَا تَفْعَلُونَ

(۲) دو صد گفته چون نیم‌کردار نیست!

۱۵- عین الجواب غير المناسب لهذا السؤال: «ما هذا الكتاب؟»

(۱) كتاب عن أسرار النجوم!

(۲) نعم؛ أنا كاتب حاذق!

## ■■ عین المناسب في الجواب عن الأسئلة التالية (٢٠ - ١٦):

## ۱۶- عین الخطأ عن الأفعال التالية:

(۱) لا تتكلمي: فعل نهي - مفرد مؤنث مخاطب

(۳) ما انتَقَعْتَ: فعل ماضٍ - متكلّم مع الغير

۱۷- ميّز الخطأ في تعين أبواب الأفعال:

(۱) تُطْلِقُنَّ: إفعال

(۲) حَافِظُوا: مُفَاعَلَة

۱۸- ميّز ما ليس فيه المفعول:

(۱) قد انقطع تيار الكهرباء في الحجرة الخامسة من هذا الفندق!

(۳) عندما فقد الإعصار سرعته تساقطت الأسماك!

۱۹- كم فعلاً لازماً و متعدياً على الترتيب في العبارة التالية؟ «وقفت السيارة أمام المصنع فأنزل العمال البضائع ففرغت السيارة ثم ملأها العمال بضائع جديدة.»:

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

۲۰- عین الصحيح في تعین نوع الفعلين و صيغتهما في الجملة التالية: «لا يجوز لنا الإصرار على نقاط الخلاف وعلى العدوان لأنّه لا ننتفع به أبداً.»

(۱) ثالثي مجرد - مفرد مذكر غائب / ثالثي مزيد من باب «انفعال» - متكلّم مع الغير

(۲) ثالثي مزيد من باب «إفعال» - مفرد مذكر غائب / ثالثي مزيد من باب «افتعال» - متكلّم وحده

(۳) ثالثي مجرد - مفرد مذكر غائب / ثالثي مزيد من باب «افتعال» - متكلّم مع الغير

(۴) ثالثي مجرد - متكلّم مع الغير / ثالثي مزيد من باب «انفعال» - مفرد مذكر غائب

توجه: داوطلب گرامی، لطفاً از بین سؤالات اختیاری ۱ (عربی زبان قرآن ۱، شماره ۲۱ تا ۲۵) و اختیاری ۲ (عربی زبان قرآن ۲، شماره ۲۶ تا ۳۰)، فقط یک سری را به انتخاب خود پاسخ دهید.

## اختیاری ۱

## عربی زبان قرآن ۱ (سوالات ۲۱ تا ۲۵)

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

۲۱- «كان أربعة من زملائي يظنون أنّ ظاهرة مطر السمك كذب ولكن بعد رؤية تلك الصور صدّقوها!»:

(۱) چهار تا از دوستانم گمان می‌کردند که پدیده باران ماهی دروغ است ولی بعد از دیدن این عکس آن را باور کردند!

(۲) چهار تا از هم‌کارانم گمان می‌کردند که پدیده باران ماهی دروغ است ولی پس از دیدن آن عکس‌ها آن را باور کردند!

(۳) سه تا از هم‌کلاسی‌هایم گمان کردند که پدیده باران ماهی راست است ولی بعد از رؤیت آن عکس‌ها آن را تکذیب کردند!

(۴) چهار تا از دوستان گمان می‌کنند که پدیده باران سنگ دروغ است ولی پس از دیدن آن عکس‌ها آن را باور کردند!



۲۲- قد قالَتْ لَنَا مَعْلَمَتَنَا مَرَّاتٍ: إِذْفَنْ سَيِّنَةَ عَدُوكَنَّ بِالَّتِي هِيَ أَحْسَنُ كَمَا أَمْرَنَا الْقُرْآنَ بِهَا!:

- ۱) معلم ما یکباره به ما گفت: بدی دشمنان تان را به گونه‌ای که بهتر است دفع کنید، زیرا قرآن ما را به آن امر کرده است!
- ۲) معلم بارها خواهد گفت: بدی دشمن تان را به گونه‌ای که خوب است، دفع کردید همان‌گونه که قرآن ما را به آن امر می‌کند!
- ۳) معلم بارها به ما گفته‌اند: بدی‌های دشمنان تان را با احسان کردن پاسخ دهید، چرا که قرآن ما را به آن دستور داده است!
- ۴) معلم‌مان بارها به ما گفته است بدی دشمن تان را به گونه‌ای که بهتر است، دفع کنید، همچنان که قرآن ما را به آن دستور داده است!

۲۳- عین الخطأ:

۱) يحتفل الناس بهذا الليل شهرياً: مردم هر ما در این شب جشن می‌گیرند!

۲) ترجم القصة بلغتنا مستعيناً بالمعجمين: با یاری گرفتن از دو واژه‌نامه، داستان را به زبان ما برگردان!

۳) تجلى اتحاد فريقنا في سبع صور: وحدت گروه ما در هفت شکل جلوه‌گر شد!

۴) بسطّت الأُمّ يديها على طفليها الخائفة: مادر دستان کودک ترسیده را گرفت!

### ■■ عین المناسب في الجواب عن السؤالين التأليفين (۲۴ و ۲۵):

۲۴- میز الصحيح في تعیین باب الأفعال:

۱) لا تنتظروا: إنفعال      ۲) إستلمتم: إستفعال      ۳) ما تعرّفَ: إفتعال      ۴) ستنقلبین: إنفعال

۲۵- میز الصحيح في تعیین نوع الأفعال و صیغها في العبارة التالية: «إِنَّ الْعَلَمَاءَ أَرْسَلُوا فَرِيقًا لِزِيَارَةِ الْمَكَانِ لِلتَّعْرِفِ عَلَى الْأَسْمَاكِ الَّتِي تَسَاقِطُ عَلَى الْأَرْضِ!»

۱) مزيد ثلاثي من باب «إنفعال» - جمع مذكر غائب / مزيد ثلاثي من باب «تفاعل» - مفرد مؤنث غائب

۲) مزيد ثلاثي من باب «إنفعال» - جمع مذكر غائب / مزيد ثلاثي من باب «تفاعل» - مفرد مذكر غائب

۳) مجرّد ثلاثي - جمع مذكر غائب / مزيد ثلاثي من باب «مفاعلة» - مفرد مذكر مخاطب

۴) مزيد ثلاثي من باب «تفعيل» - جمع مذكر مخاطب / مجرّد ثلاثي - مفرد مؤنث مخاطب

### عربی زبان قرآن ۲ (سوالات ۲۶ تا ۳۰)

#### اختیاری ۲

### ■■ عین المناسب في الجواب للترجمة (۲۸ - ۲۶):

۲۶- حُذِّرَ المَوَاعِظُ الْقَيِّمةُ مَمَّنْ يَقْدِمُهَا لَكَ تُرْسَدَ إِلَى الْهُدَىِ وَالْفَلَاحِ!:

۱) پندهای ارزشمند را از هر که آن‌ها را به تو پیش‌کش می‌کند برگیر تا هدایت و رستگار شوی!

۲) پندهای ارزشمند را از کسی که آن‌ها را به تو تقدیم می‌کند بگیر تا به هدایت و رستگاری راهنمایی شوی!

۳) برای این‌که به هدایت و رستگاری راهنمایی شوی، پندهای با ارزش را از کسانی که آن‌ها را به تو تقدیم می‌کنند، برگیرا!

۴) چنان‌چه پندهای ارزشمند را از کسی که آن‌ها را به تو پیش‌کش می‌کند برگیری، به هدایت و رستگاری راهنمایی می‌شوی!

۲۷- «هَذِهِ الْآيَاتُ نَمَاجٌ تَرْبُوِيَّةٌ يَهْتَدِي بِهَا كُلُّ مَنْ يَقْرَأُهَا وَ يَعْمَلُ بِهَا!»:

۱) این‌ها آیاتی با نمونه‌هایی پرورشی هستند، هر کس آن‌ها را بخواند و به آن‌ها عمل کند راهنمایی می‌گردد!

۲) در این آیات نمونه‌هایی پرورشی وجود دارد که اگر کسی آن‌ها را بخواند و به آن‌ها عمل کند راهنمایی می‌گردد!

۳) این آیات، نمونه‌هایی تربیتی هستند که هر کس آن‌ها را بخواند و بدان‌ها عمل کند به واسطه‌شان هدایت می‌گردد!

۴) نمونه‌های تربیتی که در این آیات وجود دارد هدایت‌بخش کسی است که آن‌ها را می‌خواند و به آن‌ها عمل می‌کندا!

۲۸- عین الخطأ:

۱) الاهتمام بالرياضة و حسن التغذية أمران مهمان في سلامة الإنسان!: توجه به ورزش و تغذية خوب دو امر مهم در سلامتی انسان هستند!

۲) لا تَمْشِ فِي الْأَرْضِ مَرْحًا فَاللَّهُ لَا يُحِبُّ الْمُخْتَالِينَ!: با ناز و خودپسندی در زمین راه نمی‌روی چون الله خودپسندان را دوست ندارد!

۳) إِنَّ الْمُؤْمِنَ مَنْ يَصْبِرُ عَلَى مَا أَصَابَهُ مِنِ الشَّدَادِ!: مؤمن کسی است که بر آن‌چه از سختی‌ها بر وی وارد آمده، صبر می‌کندا!

۴) تَعَلَّمُوا مِنَ الْمَهَارَاتِ وَالْفَنُونِ مَا هُوَ أَنْفَعُ لَكُمْ!: از مهارت‌ها و هنرها چیزی را یاد بگیرید که برای شما سودمندتر است!



## ■■ عین الصحيح في الجواب عن السؤالين التأليفين (٢٩ و ٣٠):

-٢٩- عین «شّر» تدلّ على التفضيل:

- ٢) من شّرّ أعمال يقوم بها الإنسان هي إيذاء الناس بلسانها!  
٤) العاقل هو الذي يعرف خير الشرّين!

١) عملك الشّرّ أدى إلى هذه النتيجة فأصلحه بسرعة!

٣) الشّرّ جوانب سلبية في تفكير أبناء البشر و سلوكهم!

-٣٠- عین ليس ما فيه اسم المكان:

- ٢) سار ذوالقرنيين مع جيشه العظيمة نحو مشرق الأرض!  
٤) سألت موظّف الفندق عن موعد العشاء و طعامه!

١) استغرق الحوار بين صديقين في المطار وقتاً طويلاً!

٣) تستطيع الدلافين أن ترشدنا إلى مكان غرق السفن!



## PART A: Grammar and Vocabulary

**Directions:** Questions 31-36 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- Titan is probably ..... in the solar system to look for life. It is rich in organic molecules but very cold and has no liquid water.
- 1) the place more interesting                    2) as interesting as a place  
3) the most interesting place                    4) the place most interesting
- 32- The negative effects of watching too much television are ..... what you probably think.
- 1) worse than                    2) the worst                    3) as worst                    4) the worse
- 33- I will not accept this kind of behavior any longer. Do I make myself ..... ?
- 1) clear                    2) correct                    3) common                    4) natural
- 34- Getting enough sleep each night is one of the easiest and most effective ways of improving your ..... life.
- 1) final                    2) daily                    3) simple                    4) alive
- 35- Red blood cells carry oxygen around the body for respiration to take place while white blood cells ..... the body from infections and viruses.
- 1) collect                    2) increase                    3) defend                    4) destroy
- 36- He looked up some basic ..... about the countries he was hoping to visit on his holidays.
- 1) cases                    2) parts                    3) marks                    4) facts

## PART B: Reading Comprehension

**Directions:** In this part of the test, you will read a passage. The passage is followed by four questions.

Answer the questions by choosing the best choice, (1), (2), (3), or (4). Then mark your answer sheet.

Throughout history man has changed his physical environment in order to improve his way of life. With the tools of technology, he has changed many physical features of the earth. He has transformed woodlands into farmland, and made lakes and reservoirs out of rivers for farming purposes or hydroelectric power. Man has also changed the face of the earth by draining marshes and cutting through mountains to build roads and railways.

However, man's changes to physical environment have not always had beneficial results. Today, pollution of the air and water is an increasing danger to the health of the planet. Each day thousands of tons of gases come out of the exhausts of motor vehicles; smoke from factories pollutes the air of industrialized areas and the surrounding areas of countryside. The air in cities is becoming increasingly unhealthy.



The pollution of water is equally harmful. In the sea, pollution from oil is increasing and is killing large numbers of algae, fish, and birds. The whole ecological balance of the sea is being changed. The same problem exists in rivers. Industrial wastes have already made many rivers lifeless.

Conservationists believe that it is now necessary for man to limit the growth of technology in order to survive on earth.

**37- According to the passage, man has changed his physical environment to .....**

- 1) change the physical features of the earth
- 2) better his way of life
- 3) improve the environment
- 4) change the face of the planet

**38- According to the passage, pollution of the air is partly caused by .....**

- 1) thousands of tons of gases coming out of the exhausts of motor vehicles
- 2) the changes of the environment that technology has brought to man
- 3) the increasing amount of oil that has been produced
- 4) industrial wastes discharged into rivers

**39- The ecological balance of the sea is lost when .....**

- 1) people use a lot of natural resources
- 2) the ecological balance of rivers is lost
- 3) large numbers of algae, fish, and birds are killed
- 4) the production of marine oil is increased

**40- Who would most probably disagree with conservationists?**

- |                  |               |                   |                      |
|------------------|---------------|-------------------|----------------------|
| 1) animal lovers | 2) ecologists | 3) businesspeople | 4) environmentalists |
|------------------|---------------|-------------------|----------------------|



## ریاضیات

-۴۱- تابع  $f$  به هر عدد حقیقی،  $3$  برابر مربع همان عدد منهای  $2$  را نسبت می‌دهد.  $f$  کدام تابع است؟

$$f(x) = 3(x-2)^2 \quad (2)$$

$$f(x) = 3x^2 - 2 \quad (1)$$

$$f(x) = (3x-2)^2 \quad (4)$$

$$f(x) = 3x^2 - 2 \quad (3)$$

-۴۲- اگر  $\{1, 2, 5\}$  و  $B = \{0, -1, 1, 2\}$  به ترتیب دامنه و برد تابع  $f$  باشد، ضابطهٔ جبری  $f$  کدام می‌تواند باشد؟

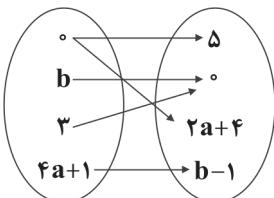
$$y = 3x + 1 \quad (2)$$

$$y = 2x + 1 \quad (1)$$

$$y = x^2 + 1 \quad (4)$$

$$y = -3x - 1 \quad (3)$$

-۴۳- اگر نمودار ون زیر مربوط به یک تابع باشد، مقدار  $b$  کدام است؟



$$\frac{1}{2} \quad (1)$$

$$3 \quad (2)$$

$$1 \quad (3)$$

$$2 \quad (4)$$

-۴۴- اگر  $f(-1) = 8$  و  $f(x) = -2x^2 - 5x + a$  باشد، مقدار  $a$  کدام است؟

$$7 \quad (4)$$

$$6 \quad (3)$$

$$5 \quad (2)$$

$$4 \quad (1)$$

-۴۵- در تابع  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ، حاصل  $f(\sqrt{2}-1) - f(0)$  کدام است؟

$$-2 \quad (4)$$

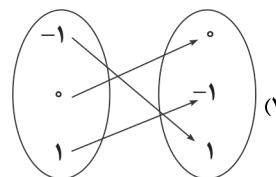
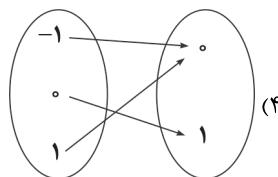
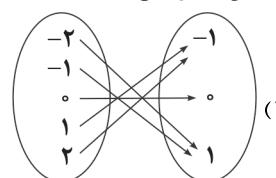
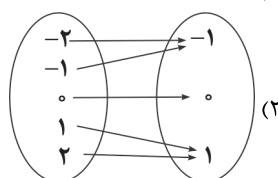
$$2 \quad (3)$$

$$-1 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$



-۴۶- نمایش دیگر تابع  $f = \{(x, y) | x^2 + y = 1, x \in \mathbb{Z}, -2 < x < 2\}$  کدام است؟



-۴۷- اگر برد تابع  $y = |x| - 3$ , مجموعه  $\{-2, 0, 5, 3\}$  باشد، دامنه آن حداقل شامل چند عدد طبیعی است؟

۲ (۴)

۶ (۳)

۸ (۲)

۴ (۱)

-۴۸- اگر رابطه‌ی بین دما بر حسب درجه‌ی فارنهایت و درجه‌ی سانتی‌گراد به صورت  $F = 1/8C + 32$  برابر با چند درجه‌ی سانتی‌گراد است؟

۲۰ (۴)

۱۰ (۳)

۱۵ (۲)

۵ (۱)

-۴۹- در تابع خطی  $f$  داریم  $f(1) = 7$  و  $f(-2) = -2$ . مقدار  $f(-1)$  کدام است؟

۱ (۴)

-۱ (۳)

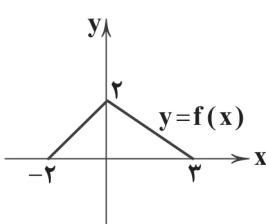
- $\frac{5}{2}$  (۲) $\frac{5}{2}$  (۱)

-۵۰- نمودار تابع  $f$  داده شده است. اگر  $g(x) = \sqrt{3x-2}$  باشد، حاصل  $\frac{3f(g(1))}{2+g(f(0)))}$  کدام است؟

۱ (۱)

۲ (۲)

-۱ (۳)

 $\frac{1}{3}$  (۴)

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 مجموعه‌ی  $\{(3, 5), (a, -7), (3, a+1), (4, 2b+3)\}$  تابع باشد، حاصل  $a+b$  کدام است؟

-۱ (۴)

-۹ (۳)

۹ (۲)

۱ (۱)

-۵۲- کدام رابطه‌ی زیر، معروف تابع نیست؟

$$y = |x| + 1 \quad (۴)$$

$$y^2 = x + 1 \quad (۳)$$

$$y = x^2 + 1 \quad (۲)$$

$$y = x + 1 \quad (۱)$$

-۵۳- اگر  $f = \{(0, -m), (0, m^2), (m, \frac{1}{m}), (-m, m), (-\frac{1}{m}, 0)\}$  تابع باشد، دامنه‌ی آن کدام است؟

$$\{0, 1, -\frac{1}{2}\} \quad (۴)$$

$$\{0, 1, -1, -\frac{1}{2}\} \quad (۳)$$

$$\{0, 1, -1, \frac{1}{2}\} \quad (۲)$$

$$\{0, -\frac{1}{2}\} \quad (۱)$$

-۵۴- اگر  $f(x) = \sqrt{x^2 - 3x + 1}$  و  $g(x) = \frac{x}{1-|x|}$  باشد، حاصل  $3f(3) - 2g(-2)$  کدام است؟

 $\frac{2}{3}$  (۴)

۱ (۳)

-۱ (۲)

 $-\frac{2}{3}$  (۱)

-۵۵- اگر  $f(x) = |x^2 - 2x|$  و تابع خطی  $g$  به ازای چند مقدار از  $x$  به صورت جدول زیر نشان داده شده باشد، حاصل  $f(-3) + g(-2) - g(-3)$  کدام است؟

$x$	۰	۱	۲	۳
$g(x)$	-1	1	3	5

-۲ (۲)

-۸ (۴)

۱۰ (۱)

۱۱ (۳)



## اختیاری ۲

## ریاضی و آمار (۲) (سوالات ۵۵ تا ۶۰)

۵۶- کدام یک از گزینه‌های زیر، گزاره نیست؟

(۱) افلاطون از مخالفین منطق ارسطویی بود.

(۳) هفتاد آینده کلاس تشکیل نمی‌شود.

(۲) ریاضی سخت‌ترین درس دنیاست.

(۴) فرش‌ها را شستم.

۵۷- تعداد ردیف‌های مربوط به جدول ارزش‌گذاری  $n$  گزاره،  $48$  تا بیش تر از تعداد ردیف‌های جدول ارزش‌گذاری  $m$  گزاره است. میانگین  $m$  و  $n$  کدام است؟

۵/۵ (۴)

۵ (۳)

۴/۵ (۲)

۴ (۱)

۵۸- کدام گزینه نقیض گزاره‌ی زیر را به درستی بیان می‌کند؟

«هوا ابری است و باران می‌بارد.»

(۱) اگر هوا ابری باشد، آن‌گاه باران نمی‌بارد.

(۳) هوا ابری است و باران نمی‌بارد.

(۲) هوا ابری نیست و باران نمی‌بارد.

(۴) هوا ابری نیست یا باران می‌بارد.

۵۹- اگر ارزش گزاره  $r \Leftrightarrow q \Rightarrow p$  به انتفای مقدم درست باشد، کدام گزینه دارای ارزش درست است؟ $q \Rightarrow p$  (۴) $p \Rightarrow r$  (۳) $p \wedge q$  (۲) $p \vee q$  (۱)

۶۰- چه تعداد از هم‌ارزی‌های زیر برقرار نیست؟

(الف)  $p \Leftrightarrow \sim p \equiv F$ (ج)  $(p \vee \sim q) \wedge (p \vee q) \equiv q$ (ه)  $(p \Rightarrow p) \equiv T$ 

۱ (۴)

۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)

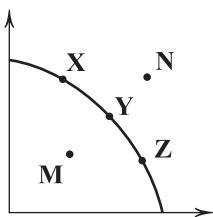


## اقتصاد

۶۱- اگر کشوری در نقطه  $Z$  واقع شده باشد؛ آن‌گاه:

(الف) این نقطه کاراست یا ناکارا؟

ب) حرکت به سمت کدام نقطه در شرایط موجود، ناممکن است؟

(۱) الف: ناکارا ب:  $M$ (۲) الف: کارا ب:  $N$ (۳) الف: ناکارا ب:  $N$ (۴) الف: کارا ب:  $M$ 

## سایت کنکور

۶۲- روابط بنگاه‌ها و بازار محصولات شامل ..... است.

(۱) دریافت درآمد بنگاه‌ها از بازار محصولات و دادن کالا و خدمات به آن‌ها

(۲) پرداخت درآمد خانوارها و دریافت منابع تولید از بازار

(۳) خرید کالاهای و خدمات آن و دریافت کالا و خدمات

(۴) پرداخت‌های عوامل تولید به بازار و دریافت کالا و خدمات از آن

۶۳- کدام گزینه در ارتباط با بودجه درست است؟

(۱) اگر دولت درآمد‌هایش بیشتر از هزینه‌هایش باشد، دچار کسری بودجه شده است.

(۲) دولتها برای نشان دادن برنامه‌های خود به سازمان‌های بین‌المللی از بودجه استفاده می‌کنند.

(۳) دولتها سعی می‌کنند با برنامه‌ریزی و تنظیم الگوی درآمد - هزینه از مازاد بودجه جلوگیری کنند.

(۴) بودجه برنامه‌یک ساله دولتها برای اداره کشور و مخارج آن با توجه به درآمد‌های قابل کسب شدن است.

۶۴- مالیات‌های ذکر شده در کدام گزینه همگی غیرمستقیم هستند؟

(۱) مالیات بر مشروبات غیرالکلی - مالیات بر ارث - مالیات بر حقوق کارگران - عوارض نوسازی شهری

(۲) مالیات بر دخانیات - مالیات بر ارث - مالیات بر خودروی ژاپنی - عوارض خودرو

(۳) مالیات بر سیگار - مالیات بر لاستیک خودرو - مالیات بر خودروی ژاپنی - عوارض نوسازی شهری

(۴) مالیات بر دخانیات - مالیات بر لاستیک خودرو - مالیات بر حقوق کارگران - عوارض خودرو



۶۵- کدام گزینه پاسخ درست و کاملی به پرسش‌های زیر می‌دهد؟

(الف) در بازار کالا و خدمات، همان خانوارها هستند.

(ب) الگو نمایشی است.

(ج) در الگوی مرز امکانات تولید، اگر همه منابع را صرف تولید یک کالا کنیم؛ آن‌گاه

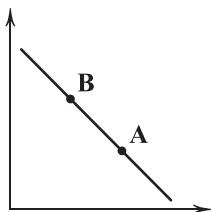
(۱) الف: تقاضاکنندگان - عرضه‌کنندگان ب: ساده از واقعیتی پیچیده ج: تولید کالای دیگر به صفر می‌رسد.

(۲) الف: عرضه‌کنندگان - تقاضاکنندگان ب: از موارد ساده‌تر زندگی ما ج: تولید کالای دیگر به صفر می‌رسد.

(۳) الف: تقاضاکنندگان - عرضه‌کنندگان ب: از موارد ساده‌تر زندگی ما ج: دچار کمبود منابع در کشور خواهیم شد.

(۴) الف: عرضه‌کنندگان - تقاضاکنندگان ب: ساده از واقعیتی پیچیده ج: دچار کمبود منابع در کشور خواهیم شد.

۶۶- در نمودار زیر که به اختصار با نشان داده می‌شود، علت حرکت از نقطه A به نقطه B \_\_\_\_\_ است.



(۱) D - کاهش قیمت

(۲) D - افزایش قیمت

(۳) S - افزایش قیمت

(۴) S - کاهش قیمت

۶۷- اگر فرض شود که کارخانه‌ای با کاستن کارگر از بخش پرس و اضافه کردن به بخش سته‌بندی بتواند، بدون کاستن از حجم پرس‌کاری به حجم

بسته‌بندی خود بیفزاید؛ آن‌گاه کدام گزینه در رابطه با این کارخانه نادرست است؟

(۱) این کارخانه با افروختن به منابع موجود توانسته به نقاط غیرقابل دستیابی برسد.

(۲) به علت مدیریت نادرست، این کارخانه در وضعیت ناکارایی قرار داشته است.

(۳) اگر حجم بسته‌بندی یا پرس‌کاری بیشتر از این نتواند بشود، کارخانه در وضعیت کارایی است.

(۴) با این کار مدیران توانسته‌اند از مرکز مبدأ مختصات در منحنی امکانات تولید دورتر شوند.

۶۸- شخصی ماهیانه ۱۸,۰۰۰,۰۰۰ تومان درآمد دارد. با توجه به جدول مالیاتی زیر:

%۵	درآمدهای تا ۲,۰۰۰,۰۰۰	۱
%۸	درآمدهای تا ۵,۰۰۰,۰۰۰	۲
%۱۱	درآمدهای تا ۸,۰۰۰,۰۰۰	۳
%۱۴	درآمدهای تا ۱۱,۰۰۰,۰۰۰	۴
%۱۷	درآمدهای تا ۱۴,۰۰۰,۰۰۰	۵
%۲۰	بیشتر از ۱۴,۰۰۰,۰۰۰ تومان	۶

(الف) مانده خالص ماهیانه این فرد چقدر است؟

(ب) مالیات سالیانه پرداختی او چقدر است؟

(۱) الف: ۱۳,۶۰۰,۰۰۰ ب: ۵۲,۸۰۰,۰۰۰

(۲) الف: ۱۳,۶۰۰,۰۰۰ ب: ۴۳,۲۰۰,۰۰۰

(۳) الف: ۱۴,۴۰۰,۰۰۰ ب: ۵۲,۸۰۰,۰۰۰

(۴) الف: ۱۴,۴۰۰,۰۰۰ ب: ۴۳,۲۰۰,۰۰۰

۶۹- شرکتی سال گذشته ۵۰۰۰ کالا تولید کرده و به قیمت تعادلی به بازار عرضه کرده است. اگر ۲۰۰۰ عدد از این کالاهای فروش نرفته باشد؛ کدام گزینه علت این موضوع را به درستی معرفی کرده است؟

(۱) قیمت کالا برای تقاضاکنندگان بالاست، در نتیجه تمایل به خرید این کالاهای کم است.

(۲) افزایش قیمت مواد اولیه بستنی موجب کاهش تقاضا برای این کالا شده است.

(۳) ممکن است به علت گرانی سلیقه مردم به کالاهای دیگر تقاضای آن کاهش پیدا کرده است.

(۴) احتمالاً قیمت کالاهای مکمل کاهش پیدا کرده است و در نتیجه مصرف این کالا کم شده است.

۷۰- کدام گزینه پاسخ درستی به پرسش‌های زیر می‌دهد؟

(الف) اثر کالاهای جایگزین بر تقاضای یکدیگر به چه صورت است؟

(ب) کدام یک از راههای اصلی تأمین منابع مالی مورد نیاز دولت نیست؟

(ج) مالیات بر چوبک‌های غذاخوری با چه هدفی بسته شده است؟

(۱) الف: با کاهش قیمت یکی، مصرف دیگری هم کاهش می‌یابد. ب: مالیات ج: افزایش درآمد

(۲) الف: با افزایش قیمت یکی، مصرف دیگری افزایش می‌یابد. ب: استقراض ج: کاهش فعالیت‌های نامطلوب

(۳) الف: با کاهش قیمت یکی، مصرف دیگری هم افزایش می‌یابد. ب: مالیات ج: کاهش فعالیت‌های نامطلوب

(۴) الف: با افزایش قیمت یکی، مصرف دیگری کاهش می‌یابد. ب: استقراض ج: افزایش درآمد



## علوم و فنون ادبی



- ۷۱- فرمان‌ها و نامه‌های شاهان هخامنشی به چه خطی نگاشته شده است؟
- (۱) پهلوی      (۲) اوستایی      (۳) میخی      (۴) معنی‌نگار
- ۷۲- در همه گزینه‌ها به نام برخی از بزرگان عرصه علمی یا ادبی کشور در قرن چهارم و نیمة اول قرن پنجم اشاره شده است، به جز..... .
- (۱) رودکی سمرقندی - عنصری      (۲) خاقانی شروانی - فردوسی توosi      (۳) محمد بن زکریای رازی - ابوعلی سینا
- ۷۳- کتاب «تاریخ الرسل و الملوك» از کیست؟
- (۱) ابومنصور المعمري      (۲) ابوعلی بلعمی      (۳) فردوسی توosi      (۴) رودکی سمرقندی
- ۷۴- در همه گزینه‌ها واج آرایی با صامت «خ» محسوس است، به جز..... .
- (۱) خواب بیداران بستی وانگه از نقش خیال      (۲) خون خور و خامش نشین که آن دل نازک
- (۳) به گوش هوش نیوش از من و به عشرت کوش      (۴) خیال خال تو با خود به خاک خواهم برد
- ۷۵- در کدام گزینه آرایه «واژه‌آرایی» به کار نرفته است؟
- (۱) آسایش دوگیتی تفسیر این دو حرف است      (۲) خرامان بشد سوی آب روان
- (۳) دامن ز پای برگیر ای خوب روی خوش رو      (۴) به خونم گر بیالاید دو دست نازنین شاید
- ۷۶- در همه واژه‌ها «هجای کشیده» وجود دارد، به جز..... .
- (۱) زخم خورده      (۲) آتش بار
- ۷۷- «نمودار هجایی» کدام مصراع نادرست است؟
- (۱) آن یکی گفتای خدا از تو می‌خواهم فرج: ل---ل---ل---ل---ل---ل---ل---ل---ل---
- (۲) بادیان برکشید باد صبا: ل---ل---ل---ل---ل---ل---ل---ل---
- (۳) سپهید چنین گفت با ماهرو: ل---ل---ل---ل---
- (۴) ملکا، مها، نگارا، صنمای، بتا، بهارا: ل---ل---ل---ل---
- ۷۸- کدام گزینه از تکرار چهارباره «ل--» ساخته شده است؟
- (۱) گر پاسبان گوید که هی بر وی بربزم جام می روزگار است این که گه عزت دهد گه خوار دارد
- (۲) به سامانم نمی‌پرسی نمی‌دانم چه سر داری
- (۳) عجب نیست از گل که خنده به سروی
- ۷۹- کدام گزینه با بیت‌های زیر ارتباط معنایی بیشتری دارد؟
- «چو دخلت نیست، خروج آهسته ترکن  
اگر باران به کوهستان نبارد
- (۱) روی کار دیگران و پشت کار من یکی است
- (۲) جزر و مد و دخل و خرج این نفس
- (۳) چو بند جسم نگشته گشادی جان دیدی
- (۴) آن را که دخل و خرج برابر بود چو ماه
- کـه مـی گـوینـد مـلاحـان سـرـودـی  
بـه سـالـی دـجلـه گـرـدد خـشـکـرـودـی»
- روز و شب در دیده شبزنده دار من یکی است  
از کـه باـشـد جـزـز جـان پـرهـوسـ؟
- کـه هـرـکـه تخـم نـکـوـکـشـت دـخـل بـدـنـدـرـودـ
- رزـقـش هـمـیـشـه مـیـرـسـد اـزـخـوـانـآـفـتـابـ



- ۸۰- کدام گزینه با بیت زیر «تناسب مفهومی» کمتری دارد؟
- عارفان را خانه‌آلخاک نیست  
تا نپذیری که احوال جهان‌داران خوش است  
کی دهندهش نعمت وارستگی؟  
رو بود که بگوییم که دل به هیچ بیست  
ز هر چه زنگ تعلق پذیرد آزاد است
- «گفت در پاسخ که مارا باک نیست  
۱) «حافظا» ترک جهان گفتن طریق خوش‌دلی است  
۲) هر که دارد در جهان دلبستگی  
۳) دلم تعلق اگر با دهان تنگ تو دارد  
۴) غلام همت آنم که زیر چرخ کبود

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.

## اختیاری ۱

## علوم و فنون ادبی (۱) (سؤالات ۸۱ تا ۸۵)

- ۸۱- در کدام گزینه به «مراحل سده‌گانه سیر زبان فارسی» اشاره شده است؟
- ۲) فارسی باستان، فارسی پهلوی، فارسی عامیانه  
۴) فارسی باستان، فارسی میانه، فارسی نو
- ۸۲- در کدام گزینه «واج آرایی» در مقایسه با سایر ابیات، بر جسته نیست؟
- ۱) به کوی میکده یارب سحر چه مشغله بود?  
۲) بیا و کشتی ما در شسط شراب انداز  
۳) از عشق تو من کشته شمشیر شوم  
۴) هر دو عالم قیمت خود گفته‌ای
- ۸۳- در کدام گزینه به «الگوی هجایی» بیت زیر اشاره شده است؟
- سهول است دل بدن ولی باید که دلداری کند  
۲) ۳) ۴) ۵)
- ۸۴- واژگان کدام گزینه به ترتیب، با واژگان «سرکش - خنده‌دار - سنگین دل - آتشین» هم وزن‌اند؟
- ۲) ایمان - ترسناک - خشکیده - باگبان  
۴) تنها - جان‌گذاز - دستیار - دادیار
- ۸۵- مفهوم کدام گزینه به مفهوم بیت زیر نزدیک‌تر است؟
- در حقیقت یاریکدل، کیمیاست  
۱) ندانند بجهه جز ذات پروردگار  
۲) تکلف گرنباشد خوش توان زیست  
۳) روکسی جوکه تو را او هست دوست  
۴) مهریانی کن که مرد مهریان

## اختیاری ۲

## علوم و فنون ادبی (۲) (سؤالات ۸۶ تا ۹۰)

- ۸۶- 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.»
- ۲) عبید زاکانی  
۴) رشیدالدین فضل الله
- (۱) حمدالله مستوفی  
(۳) دولتشاه سمرقندی



- ۸۷- در همه گزینه‌ها به نمونه‌های نظر طنزآمیز عبید زاکانی اشاره شده است، به جز ..... .
- (۱) رسالت دلگشا      (۲) اخلاق الاشراف  
 (۳) موش و گربه      (۴) صدپند
- ۸۸- ابیات زیر درباره رویدادهای چه سالی سروود شده است؟
- بر حال قباه مردم بدد گرید      «کس نیست که تا بر وطن خود گرید  
 امروز یکی نیست که بر صد شیون بود      دی بر سر مردهای دو صد شیون بود
- ۸۹- هجاهای مصراع «جانان منی جان منی جان به فدایت» در کدام گزینه آمده است؟
- U -- U -- U -- U -- U      (۱)  
 -- U -- U -- U -- U --      (۲)  
 --- U -- U -- U -- U --      (۳)
- ۹۰- امتداد و تعداد هجاهای کدام گزینه با مصراع «چو دانا بمیرد در آغوش غم» یکسان است؟
- (۱) چو خواهی که پایی ز هر بد رها      (۲) از جایی ها شکایت می‌کند  
 (۳) بگفتم راز پیش آشکارا      (۴) بر سوخته مرهی نهادی



## منطق

- ۹۱- اگر بین دو مفهوم «الف» و «ب» رابطه عموم و خصوص منوجه برقرار باشد و بین دو مفهوم «ب» و «ج» رابطه عموم و خصوص مطلق برقرار باشد، بین «ج» و «الف» کدام رابطه نمی‌تواند وجود داشته باشد؟
- (۱) تساوی      (۲) تباين  
 (۳) عموم و خصوص مطلق      (۴) علوم و خصوص منوجه
- ۹۲- هر تعریف درستی لزوماً ..... نیست.
- (۱) واضح      (۲) مانع  
 (۳) تساوی      (۴) جامع
- ۹۳- در تعریف مفهومی، بین «مفهوم مجھول» و «مفهوم خاص» چه نسبتی برقرار است؟
- (۱) تساوی      (۲) تباين  
 (۳) عموم و خصوص مطلق      (۴) علوم و خصوص منوجه
- ۹۴- تعریف انسان به «حیوان متفسک» تعریفی است .....
- (۱) جامع و مانع      (۲) نه جامع و نه مانع  
 (۳) فقط جامع      (۴) فقط مانع
- ۹۵- کدام گزینه در خصوص طبقه‌بندی انواع مفاهیم در منطق صحیح نمی‌باشد؟
- (۱) مصادیق بیشتر در سایر علوم بررسی می‌شوند و منطق با مفاهیم سر و کار بیشتری دارد.  
 (۲) مفاهیم در اولین طبقه‌بندی به دو بخش کلی و جزئی تقسیم می‌شوند.  
 (۳) مفاهیم براساس مصادیق‌شان طبقه‌بندی می‌شوند.  
 (۴) برخی از آن‌ها قابلیت انطباق بر بی‌نهایت واقعیت خارجی را دارند.
- ۹۶- کدام گزینه درباره مفهومی که محل تقسیم قرار می‌گیرد صحیح است؟
- (۱) باید عام‌تر از زیرمجموعه‌های خود باشد.  
 (۲) نسبت بین آن و زیرمجموعه‌هایش باید تساوی باشد.  
 (۳) می‌تواند یک اسم جزئی و خاص باشد.
- ۹۷- اگر در تعریف عبارتی به ترتیب از «فرهنگ لغت»، «مفهوم عام»، «تصویر» و «دسته‌بندی» استفاده کنیم، نام کدام تعریف برای آن مناسب است؟
- (۱) لغوی - مفهومی - تعریف از طریق ذکر مصادیق - مفهومی  
 (۲) مفهومی - مفهومی - تعریف از طریق ذکر مصادیق - مفهومی  
 (۳) لغوی - مفهومی - تعریف از طریق ذکر مصادیق - تعریف از طریق ذکر مصادیق  
 (۴) لغوی - مفهومی - تعریف از طریق ذکر مصادیق - لغوی



۹۸- کدام گزینه به ترتیب تعریف «جامع و مانع» و تعریف «جامع و نه مانع» را نشان می‌دهد؟



۹۹- کدام یک از ایرادهای تعریف سبب به اشتباه افتادن مخاطب می‌شود؟

- (۱) مانع نبودن
- (۲) واضح نبودن
- (۳) دوری بودن
- (۴) جامع نبودن

۱۰۰- کدام گزینه با توجه کلمات زیر، موارد کلی و جزئی را به ترتیب درست مشخص کرده است؟

«خیابان امام خمینی - نخستین پادشاه ساسانیان - نماز شب - نیکولا تسلا - خیابان‌های اصلی سمنان - کهکشان راه شیری»

- (۱) کلی - کلی - جزئی - جزئی - کلی - کلی
- (۲) جزئی - کلی - جزئی - کلی - جزئی - جزئی
- (۳) جزئی - کلی - کلی - جزئی - کلی - جزئی - کلی
- (۴) کلی - جزئی - کلی - جزئی - کلی - جزئی - کلی

توجه: داوطلب گرامی، لطفاً از بین سؤالات 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.



۱۰۱- کدام یک از گزینه‌های زیر، نادرست است؟

- (۱) تفکر، واسطه رسیدن انسان از مجھولات به معلومات است.
- (۲) تفکر، انسان را از پرسش‌ها به پاسخ‌ها همراهی می‌کند.
- (۳) انسان با استفاده از قوهٔ عقل خود، پاسخ سؤالات را می‌یابد.
- (۴) تفکر، مستقیماً در یافتن پاسخ‌ها نقش ندارد، بلکه نقش واسطه دارد.

۱۰۲- به ترتیب در کدام گزینه جاهای خالی به درستی تکمیل شده‌اند؟

(الف) رواج واژهٔ فلسفه در زمان ..... بود.

(ب) مبدع احتمالی واژهٔ فلسفه، ..... بود.

(ج) تلاش‌های بشر برای پاسخ قانونمند به برخی سؤالات اساسی، موجب ..... شد.

- (۱) سocrates - فیثاغورس - رشد علوم
- (۲) سocrates - سocrates - ظهور فلسفه
- (۳) سocrates - فیثاغورس - ظهور فلسفه
- (۴) فیثاغورس - سocrates - رشد علوم

۱۰۳- کدام گزینه در خصوص نامگذاری علوم، صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) نامگذاری علوم، گاهاً براساس روش آن علم صورت می‌پذیرد.
- (۲) نامی که بر علم خاصی نهاده می‌شود، حاکی از نوع فعالیت و هدف آن علم است.
- (۳) بی‌شمار نام برای علوم وجود دارد و این نامگذاری تا ابد ادامه دارد.
- (۴) نامگذاری علوم، کاری به فلسفه ندارد و از حیطهٔ آن خارج است.

۱۰۴- کدام گزینه در خصوص فلسفه مضاف صحیح است؟

- (۱) هر موضوع بالهیتی که توجه مردم را به خود جلب کرده، فلسفه‌ای پیدا کرده است.
- (۲) در مرحلهٔ بعد از علم خاص قرار می‌گیرد.
- (۳) برای برخی از رشته‌های علمی نمی‌توان فلسفه مضاف فرض کرد.
- (۴) با تأمل فیلسوفانه در مورد هر یک از دانش‌های بشری، فلسفه آن دانش شکل می‌گیرد.



۱۰۵- کدام گزینه درباره افرادی که در سیاست معتقد به لیبرالیسم هستند، صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) به دنبال تأمین آزادی‌های فردی هستند.
- (۲) منشأ اثر بودن جامعه را قبول ندارند.
- (۳) جامعه را به نحوی می‌دانند که تحقق عینی دارد.
- (۴) مصلحت افراد را بر جامعه مقدم می‌دانند.



## (انتخاب ۲)

DriQ.com

## روان‌شناسی



۱۰۶- در عبارت «بررسی رابطه خلاقیت و هوش هیجانی با پیشرفت تحصیلی دانشآموزان دختر ۱۲ تا ۱۴ ساله شهرستان کاشمر»، چند متغیر نیازمند تعریف عملیاتی هستند؟

- (۱) ۲
- (۲) ۳
- (۳) ۴
- (۴) ۵

۱۰۷- در کدام گزینه، سلسه‌مراتب بیان‌های علمی از آخر به اول، صحیح ترسیم شده است؟



۱۰۸- این موضوع که زهرا در بین اسباب‌بازی‌های مختلف، فقط عروسک‌های بزرگ را مناسب می‌داند و آن‌ها را انتخاب می‌کند، نشان‌دهنده کدام جنبه‌رشدی او است؟

- (۱) جسمانی
- (۲) شناختی
- (۳) هیجانی
- (۴) اجتماعی

۱۰۹- حدود سنی ۴۰ تا ۶۵ سالگی چه نامیده می‌شود و نوپایی چه دامنه سنی‌ای را دربر می‌گیرد؟

- (۱) بزرگسالی دوم - ۱ تا ۳ سالگی
- (۲) بزرگسالی اول - ۲ تا ۵ سالگی
- (۳) بزرگسالی دوم - ۲ تا ۵ سالگی
- (۴) بزرگسالی اول - ۱ تا ۳ سالگی

۱۱۰- کدام گزینه به ترتیب به هیجان‌های «ساده»، «مرکب»، «ساده» و «مرکب» اشاره کرده است؟

- (۱) سپاسگزاری - ترس - ترحم - خشم
- (۲) محبت - ترحم - ترس - احساس پشیمانی
- (۳) خشم - ترس - احساس پشیمانی - سپاسگزاری
- (۴) سپاسگزاری - ترحم - محبت - خشم



دفترچه شماره ۲

آزمون شماره ۳

۱۴۰۱/۰۵/۱۴ جمعه

# آزمون های سراسری کار

گپنده درس در این خاک کنید.

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

## پاسخ های 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
		تا	از		
۱	فارسی ۱	۱۰	۱	۱۰	۱۰ دقیقه
۲	عربی زبان قرآن ۱	۲۰	۱۱	۱۰	۱۵ دقیقه
	عربی زبان قرآن ۱	۲۵	۲۱	۵	
	عربی زبان قرآن ۲	۳۰	۲۶	۵	
۳	انگلیسی ۱	۴۰	۳۱	۱۰	۱۰ دقیقه
۴	ریاضی و آمار ۱	۵۰	۴۱	۱۰	۲۰ دقیقه
	ریاضی و آمار ۱	۵۵	۵۱	۵	
	ریاضی و آمار ۲	۶۰	۵۶	۵	
۵	اقتصاد	۷۰	۶۱	۱۰	۱۰ دقیقه
۶	علوم و فنون ادبی ۱	۸۰	۷۱	۱۰	۱۵ دقیقه
	علوم و فنون ادبی ۱	۸۵	۸۱	۵	
	علوم و فنون ادبی ۲	۹۰	۸۶	۵	
۷	منطق	۱۰۰	۹۱	۱۰	۱۰ دقیقه
۸	فلسفه ۱	۱۰۵	۱۰۱	۵	۵ دقیقه
	روان‌شناسی	۱۱۰	۱۰۶	۵	



## زبان عربی

■■■ گزینهٔ درست را در جواب برای ترجمهٔ یا مفهوم یا گفت و گو مشخص کن (۱۵) - (۱۱)

- ۱۱** ترجمهٔ کلمات مهم: الأربعه: چهارشنبه [رد گزینه‌های (۲) و (۳)]  
کانت ... تتساقط: پر از پری ... می‌افتد؛ هرگاه فعل مضارع پس از «کان» و  
مشتقات آن باید، معنای «ماضی استمراری» می‌دهد. [رد گزینه‌های (۱) و (۳)]  
هنا: اینجا [رد گزینه‌های (۱) و (۳)]  
أخذت: برداشت؛ فعل ماضی است. [رد گزینه (۳)]  
خمسة: پنج [رد گزینه‌های (۲) و (۳)]

**۱۲** ترجمهٔ کلمات مهم: ما یش: نامید نشدن، نامید نشده‌اند؛  
فعل ماضی منفی است. [رد گزینه‌های (۲) و (۳)]  
معروفة: شناخت [رد گزینه (۴)]  
تلک: آن [رد گزینه (۲)]

سیرسلون: خواهند فرستاد؛ فعل مستقبل است. [رد گزینه‌های (۲) و (۴)]  
محبیت قریب منه: اقیانوس نزدیک آن [رد گزینه‌های (۲) و (۳)]

**۱۳** ترجمهٔ کلمات مهم: حاسوباً: رایانه / الزیاضة: ورزش  
ترجمهٔ درست عبارت: پدرش برای موفقتی او در ورزش یک رایانه خریده است.

**۱۴** ترجمهٔ عبارت سؤال: «کفت: من می‌دانم آن‌چه را که شما

نمی‌دانید.»  
مفهوم: «شما ظاهر امر را می‌بینید و از باطن آن خبری ندارید، ولی من به همه رازهای آن آگاهم!» این مفهوم به گزینه (۴) نزدیک‌تر است.

**۱۵** ترجمهٔ عبارت سؤال: «این کتاب، چیست؟»  
ترجمهٔ گزینه‌ها:

- (۱) کتابی درباره رازهای ستارگان است.  
(۲) کتاب نیست؛ بلکه دفتر خاطرات است.  
(۳) بله؛ من نویسنده‌ای ماهر هستم.  
(۴) مجموعه‌ای از مقاله‌های علمی است.

■■■ گزینهٔ مناسب را در پاسخ به سوالات زیر مشخص کن (۲۰) - (۱۶):

**۱۶** فعل ماضی ← فعل امر / جمع مذکور غائب ← جمع مذکور  
مخاطب؛ «إنْتَهِيَا!» آگاه باشد! فعل امر از «تَتَشَهَّدُ» است.

**۱۷** اتفاعل ← افتعال از ریشه «نفع» (انتفاع)

**۱۸** ۱ «قد انقطع: قطع شده است» فعلی لازم است و به مفعول نیاز ندارد، لذا جمله بدون مفعول است.

ترجمه: در اتاق پنج از این هتل، جریان برق قطع شده است.

بررسی و ترجمهٔ سایر گزینه‌ها:

۲ «جواباً» مفعول است.

ترجمه: آیا دانشمندان تاکنون پاسخی را برای آن پیدیده نیافته‌اند؟

۳ «سرعةً» مفعول است.

ترجمه: هنگامی که گردید سرعتش را از دست داد، ماهی‌ها پی‌درپی افتادند.

۴ ضمیر «نا» مفعول است.

ترجمه: قرآن ما را به وحدت و تقوا دستور می‌دهد.

**۱۹** فعل‌های لازم: «وقفت: ایستاده»، «فرغت: خالی شد» ← ۲ عدد (اثنان)

فعل‌های متعدد: «أنزل: پیاده کردند»، «ملأ: پر کرد»

**۲۰** ۳ «لا يجوز» فعل مضارع در صیغه «مفہد مذکور غایب»؛ (ثلاثی)

مجرد) به معنای «جایز نیست» است.

«لا نتفع» فعل مضارع در صیغه «متکلم مع الغیر» از باب «افتعال: انتفاع»؛ (ثلاثی مزید) به معنای «سود نمی‌بریم» است.

## فارسی

۱ **۴** معنی درست واژه‌ها:

بیشه: جنگل کوچک، نیزار / چنای: سرود، نغمه، آوازخوانی، دستگاه موسیقی  
(عنای: توانمندی مالی) / سودایی: عاشق، شیقت، شیدا / قیاس کردن: حدس و  
تخمین زدن، برآورد کردن

**۲** **۳** بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) فراغ: آسایش و آرامش، آسودگی (فراغ: دوری)

(۲) نقض: شکستن، شکستن عهد و پیمان (نفاذ: دلکش)

(۳) خداوت: دشمنی

**۱** **۳** تشییه: جواب معشوق به شکر

حس آمیزی: جواب تلح / [جواب] شیرین

تناقض: این‌که جواب تلح معشوق از شکر شیرین‌تر باشد.

استعاره: کام جان (اضافه استعاری)

ایهام تناسب: شور: ۱- هیجان (معنی موجود در بیت) ۲- نوعی مزه (تناسب با شیرین و تلح)

**۴** **۳** تضاد (بیت «ھ»): دشمن ≠ دوست

استعاره (بیت «د»): آستانه عشق (اضافه استعاری) / سر نیاز (به تصویر طریح کنکور، اضافه استعاری)

تشییه (بیت «ج»): باد فتنه (اضافه تشییه) / چراغ چشم (اضافه تشییه)

ایهام (بیت «ب»): قلب: ۱- تقلیبی ۲- دل

جناس ناقص (بیت «الف»): جلال، جمال

**۲** **۵** در گزینه (۲) ضمیر متصل «م» نقش مفعولی دارد و در سایر گزینه‌ها نقش مضافالیه.

مکر زالودگی‌ها پاک سازد گریه تاکم (مرا): مفعول

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) سینه چاکم (من): مضافالیه

(۳) جان بی چاکم (من): مضافالیه

(۴) دیده پاکم (من): مضافالیه

**۶** **۲** مفهوم گزینه (۲): توصیه به خوشباشی

مفهوم مشترک بیت سؤال و سایر گزینه‌ها: تحمل ناملایمات در راه عشق

**۷** **۲** مفهوم مشترک عبارت سؤال و گزینه (۲): صبر کلید کامیابی است.

مفهوم سایر گزینه‌ها:

(۱) تقابل عشق و صبر

(۳) تقابل عشق و صبر

(۴) تلحی صبر به کامیابی نمی‌ارزد.

**۸** **۴** مفهوم مشترک عبارت سؤال و گزینه (۴): ضرورت سازگاری و مدارا با دشمنان / بدی را با نیکی پاسخ دادن

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) تقابل عشق و عقل

(۳) تقابل عشق و زهد

**۹** **۳** مفهوم مشترک عبارت سؤال و گزینه (۳): هر کسی محروم راز عشق نیست.

مفهوم سایر گزینه‌ها:

(۱) گدازنده‌ی عشق / فراوانی دل دادگان معشوق

(۲) گدازنده‌ی عشق

**۱۰** **۲** مفهوم مشترک عبارت سؤال و گزینه (۲): ناپایداری دنیا

مفهوم سایر گزینه‌ها:

(۱) پیامبران در پی امور آخرت و افراد نادان در پی دنیا هستند.

(۳) بی خبری ظاهر از باطن

(۴) بی سروسامانی عاشقان / تقابل عشق و عقل



**اشتباهات بارز سایر گزینه‌ها:**  
 ۱) «هذا الآيات» نادرست ترجمه شده است، «با» اضافی است، «بهای» اول ترجمه نشده است.

۲) «در این» نادرست است، «اگر» معادلی در عبارت عربی ندارد.  
 ۴) «نمونه‌های تربیتی که در این آیات» با عبارت هم‌خوانی ندارد، «هدایت‌بخش» نادرست است. ( فعل به صورت اسم ترجمه نمی‌شود).

۲۸) در این گزینه «لا تَمْشِّي» فعل نهی است ← «راه نرو»  
**■ گزینه صحیح را در جواب به دو سؤال آمده مشخص کن (۲۹ و ۳۰):**

۲۹) دو کلمه «خبر» و «شر» اگر «ال» پیگیرند یا صفت ساده‌اند یا مصدر و در این مورد غالباً اسم تفصیل حساب نمی‌شوند. البته بهترین راه برای تشخیص، ترجمه است.

### ترجمه گزینه‌ها:

- ۱) کار بدث منجر به این نتیجه‌شده؛ پس آن را به سرعت اصلاح کن.  
 ۲) از بدترین کارهایی که انسان انجام می‌دهد، اذیت کردن مردم با زبانش است.  
 ۳) بدی، جنبه‌هایی منفی در تفکر و رفتارهای انسان هاست.  
 ۴) عاقل کسی است که بهترین ازیان دو بد را بشناسد.

### ۴ برورسی گزینه‌ها:

- ۱) گاهی اسم مکان به شکل «مقابل» می‌آید: «القطار: فرودگاه»  
 ۲) «مشرق» در این گزینه به مکان اشاره دارد: «مشرق الأرض: شرق زمین»  
 ۳) «مکان: جا، مکان» اسم مکان است.  
 ۴) «موعد» در این گزینه بر زمان دلالت دارد: «موعد العشاء: زمان شام»

## زبان انگلیسی

۳۱) احتمالاً تیتان جالب‌ترین محل در منظومه‌ی شمسی به منظور جستجو برای حیات است. آن غنی از مولکول‌های آلی است، ولی خیلی سرد [است] و اصلاً آب مایع ندارد.

**توضیح:** طبق مفهوم جمله و با توجه به این‌که در این تست، قمر تیتان از نظر جستجو برای حیات، به عنوان جالب‌ترین مکان در منظومه‌ی شمسی مورد اشاره قرار گرفته است، در جای خالی به صفت عالی (در این مورد „the most interesting“) نیاز داریم.

**دققت کنید:** در زبان انگلیسی صفت پیش از اسم (در این مورد “place”) قرار می‌گیرد.

۳۲) ۱ آثار منفی نماشای بیش از حد تلویزیون بدتر از چیزی است [که] شما احتمالاً فکر می‌کنید.

**توضیح:** با توجه به این‌که در این تست، در مورد واقعیت مربوط به آثار مخرب نماشای بیش از حد تلویزیون و ذهنیت مخاطب جمله مقایسه انجام شده است، در جای خالی به صفت تفضیلی (در این مورد “worse than”) نیاز داریم.

۳۳) دیگر این نوع رفتار را نخواهیم پذیرفت. منظور روشن است؟

- ۱) واضح؛ روشن  
 ۲) درست، صحیح  
 ۳) رایج؛ مشترک  
 ۴) طبیعی؛ ذاتی

۳۴) داشتن خواب کافی هر شب یکی از آسان‌ترین و مؤثرترین روش‌های بهبود زندگی روزمره‌تان است.

- ۱) نهایی، پایانی  
 ۲) روزانه، روزمره  
 ۳) آسان، ساده  
 ۴) زنده، در قید حیات

۳۵) گلبلوهای قرمز خون اکسیژن را در سرتاسر بدن حمل می‌کنند تا تنفس رخ دهد در حالی‌که گلبلوهای سفید خون از بدن در برابر عفونتها و ویروس‌ها دفاع می‌کنند.

- ۱) جمع کردن، جمع آوری کردن؛ وصول کردن  
 ۲) افزایش دادن؛ افزایش یافتن  
 ۳) دفاع کردن از  
 ۴) تخریب کردن، ویران کردن

**■ صحیح ترین و دقیق ترین گزینه در جواب برای ترجمه را مشخص کن (۲۱ - ۲۲):**

۲۱) ترجمه کلمات مهم: کان ... یظنون: ... گمان می‌کرند؛ ترکیب «کان + فعل مضارع» به صورت «ماضی استمراری» ترجمه می‌شود. [رد گزینه‌های (۳) و (۴)]

أربعة: چهار (تا) [رد گزینه (۳)]

زملاي: هم‌کلاسي‌هايم، هم‌كاران؛ ضمير «ي» باید ترجمه شود. [رد گزینه‌های (۱) و (۴)]

السمك: ماهی [رد گزینه (۴)]

کذب: دروغ [رد گزینه (۳)]

تلک الصور: آن عکس‌ها؛ «الصور» جمع است. [رد گزینه (۱)]

صدقه‌ها: آن را باور کرند [رد گزینه (۳)]

### ۴ ترجمه کلمات مهم:

قد قالت: گفته است؛ فعل ماضی نقلی است. [رد سایر گزینه‌ها]  
 معلمتنا: معلم م: «علمّة» مفرد است و ضمير «نا» باید ترجمه شود. [رد گزینه‌های (۲) و (۳)]

مراءات: بارها؛ جمع است. [رد گزینه (۱)]

إدفعن: دفع کنید؛ فعل امر است. [رد گزینه‌های (۲) و (۳)]

سيئة: بدی؛ مفرد است. [رد گزینه (۳)]

عدوکن: دشمن‌تان؛ «عدو» مفرد است. [رد گزینه‌های (۱) و (۳)]

بالتني هي أحسن: به گونه‌ای که بهتر است [رد گزینه‌های (۲) و (۳)]

گمما: همان‌گونه که، هم‌چنان که [رد گزینه‌های (۱) و (۳)]

أمّنا: ما دستور داد، دستور داده است؛ «أمّ» فعل ماضی است. [رد گزینه (۲)]

۴ بسطت: گستراند / یدیها: دستانش / طفلتها الخائفة: کودک ترسیده‌اش

ترجمه عبارت: مادر دستانش را بر کودک ترسیده‌اش گستراند.

**■ گزینه مناسب را در پاسخ به دو سؤال زیر مشخص کن (۲۵ و ۲۶):**

۲۴) «ستَّقَابِينَ» از ریشه «قلب»، فعل مستقبل در صیغه «مفرد مؤنث مخاطب» از باب انفعال (انقلاب) است.

### بررسی سایر گزینه‌ها:

- ۱) افتعال (انتظار)  
 ۲) افتعال (استلام)  
 ۳) تَفْعُل (تعزّف)

۲۵) ۱ «أَرْسَلُوا» فعل ماضی از ریشه «ر س ل» در صیغه «جمع مذكر غائب» از باب «إفعال» (إرسال)؛ و «تساقط» فعل مضارع از ریشه «س ق ط» در صیغه «مفرد مؤنث غائب» از باب «تفاقع» (تساقط) است.

**■ گزینه صحیح را در ترجمه مشخص کن (۲۶ - ۲۷):**

۲۶) ترجمه کلمات مهم: **حُدٌ**: بگیر، برگیر / المواعظ القيمة: پندهای ارزشمند / **مَقْنَى يَقْدِمُهَا**: از کسی که آن‌ها را به تو تقدیم می‌کند / **تُؤْشِدُ**: راهنمایی شوی

### اشتباهات بارز سایر گزینه‌ها:

۱) **كل** قن: هر که، «هدایت و رستگار شوی» به صورت فعلی نادرست است.  
 ۳) «برای این‌که» معادلی در عبارت ندارد، در ضمن ساختار ترجمه با عبارت عربی مطابقت نمی‌کند، «من» در «مِمَّن» با توجه به مفرد بودن فعل بعد از خودش، باید مفرد ترجمه شود: کسی که ... ، تقدیم می‌کند (← تقدیم می‌کند)  
 ۴) «چنان‌چه» معادل «إِن» است که در عبارت نیست، «حُدٌ: بگیر» فعل امر است.

۲۷) **ترجمة کلمات مهم: هذه الآيات: این آیات / نماذج ثروتیة: نمونه‌هایی (تربیتی) پرورشی هستند که / یعنی‌تدی بهما: به واسطه آن‌ها راهنمایی (هدایت) می‌گردد / كل قن: هر کس که**



## بررسی گزینه‌ها:

۴۲

- ۱)  $y = 2x + 1 : f(-1) = -1 \notin B \times$   
 ۲)  $y = 3x + 1 : f(-1) = -3 + 1 = -2 \notin B \times$   
 ۳)  $y = -3x - 1 : f(0) = 0 - 1 = -1 \notin B \times$   
 ۴)  $y = x^2 + 1 \xrightarrow{A = \{0, -1, 1, 2\}} B = \{1, 2, 5\} \checkmark$

۳ ۴۳

$$\begin{aligned} & \text{تعريف تابع } (0, 5), (0, 2a+4) \rightarrow 2a+4=5 \Rightarrow 2a=1 \Rightarrow a=\frac{1}{2} \\ & \Rightarrow 4a+1=4\left(\frac{1}{2}\right)+1=3 \end{aligned}$$

بنابراین داریم:

$$\begin{aligned} & \text{تعريف تابع } (3, 0), (\frac{4a+1}{3}, b-1) \rightarrow b-1=0 \Rightarrow b=1 \end{aligned}$$

۲ ۴۴

$$\begin{aligned} f(x) &= -2x^2 - 5x + a \xrightarrow{f(-1)=8} 8 = -2(-1)^2 - 5(-1) + a \\ &\Rightarrow 8 = -2(1) + 5 + a \Rightarrow 8 = -2 + 5 + a \Rightarrow 8 = 3 + a \\ &\Rightarrow 8 - 3 = a \Rightarrow a = 5 \end{aligned}$$

۲ ۴۵

$$\begin{aligned} f(x) &= -x^2 - 2x + 1 \\ f(\sqrt{2}-1) &= -(\sqrt{2}-1)^2 - 2(\sqrt{2}-1) + 1 \\ &= -(2-2\sqrt{2}+1) - 2\sqrt{2} + 2 + 1 \\ &= -2+2\sqrt{2}-1-2\sqrt{2}+3=0 \\ f(0) &= -(0)^2 - 2(0) + 1 = 1 \end{aligned}$$

و در نهایت:

$$f(\sqrt{2}-1) - f(0) = 0 - 1 = -1$$

در تابع  $f$  می‌دانیم  $x < 2$  و  $x$  عددی صحیح است،

۴ ۴۶

یعنی  $x$  متعلق به مجموعه‌ی  $A$  به صورت  $\{-1, 0, 1\}$  است:

$$x = -1 \Rightarrow (-1)^2 + y = 1 \Rightarrow y = 1 - 1 = 0$$

$$x = 0 \Rightarrow (0)^2 + y = 1 \Rightarrow y = 1$$

$$x = 1 \Rightarrow (1)^2 + y = 1 \Rightarrow y = 1 - 1 = 0$$

پس نمودار پیکانی آن به صورت  
است.

۴ ۴۷ مقادیر برد را به جای  $y$  قرار داده و  $x$  های متناظر آن‌ها را

به دست می‌آوریم:

$$y = -2 \Rightarrow -2 = 2|x| - 2 \Rightarrow 2|x| = 1 \Rightarrow |x| = \frac{1}{2} \Rightarrow x = \pm \frac{1}{2}$$

$$y = 0 \Rightarrow 0 = 2|x| - 2 \Rightarrow 2|x| = 2 \Rightarrow |x| = \frac{2}{2} \Rightarrow x = \pm \frac{2}{2}$$

$$y = 3 \Rightarrow 3 = 2|x| - 2 \Rightarrow 2|x| = 5 \Rightarrow |x| = \frac{5}{2} \Rightarrow x = \pm \frac{5}{2}$$

$$y = 5 \Rightarrow 5 = 2|x| - 2 \Rightarrow 2|x| = 7 \Rightarrow |x| = \frac{7}{2} \Rightarrow x = \pm \frac{7}{2}$$

پس مجموعه‌ی دامنه تابع حداقل به صورت

$$\{-\frac{7}{2}, -\frac{5}{2}, -\frac{3}{2}, -\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{3}{2}, \frac{5}{2}, \frac{7}{2}\}$$

طبیعی است.

۴ ۳۶ او عددی واقعیت‌های اساسی را در مورد کشورهایی که  
امیدوار بود در طول تعطیلاتش [از آن‌ها] دیدن کند، جستجو می‌کرد.

- (۱) مورد، نمونه (۲) قسمت، بخش  
(۳) علامت، نمره (۴) حقیقت، واقعیت

بشر در طول تاریخ، محیط طبیعی (فیزیکی) خود را برای پیشرفت روش زندگی‌اش تغییر داده است. او با ابزارهای تکنولوژی، بسیاری از ویژگی‌های طبیعی (فیزیکی)، زمین را تغییر داده است. او جنگل‌ها را به مزارع تبدیل کرده است و دریاچه‌ها و آبگیرها را از رودخانه‌ها برای مقاصد کشاورزی یا [تولید] برق آبی ساخته است. همچنین شرکه‌های زمین را از طریق خشک کردن (زهکشی) مرداب‌ها (باتلاق‌ها) و شکافتن کوه‌ها برای ساخت راه‌ها و راه‌آهن‌ها تغییر داده است.

با وجود این، تغییرات بشر در محیط طبیعی (فیزیکی) همیشه نتایج سودمند نداشته است. امروزه، آلودگی هوا و آب، خطر فزاینده‌ای برای سلامتی سیاره است. روزانه، هزاران تن گاز از اگزوژ وسایل نقلیه‌ی موتوری خارج می‌شود؛ [و] دود کارخانه‌ها هوای مناطق صنعتی و نواحی اطراف [آن‌ها] حومه را آلوده می‌کند. هوا در شهرها به طور فزاینده‌ای در حال ناسالم شدن است.

آلودگی آب [نیز] به همان اندازه مضر است. در دریا، آلودگی ناشی از نفت افزایش می‌یابد و تعداد زیادی (عظمی) از جلبک‌ها، ماهی‌ها و پرندگان را می‌کشد. تمام تعادل بوم‌شناختی دریا، در حال تغییر است. همین مشکل در رودخانه‌ها نیز وجود دارد. ضایعات صنعتی، پیش از این بسیاری از رودخانه‌ها را فاقد حیات کرده‌اند.

طرفداران حفظ محیط زیست معتقدند که محدود کردن رشد تکنولوژی به منظور زنده ماندن بر روی زمین در حال حاضر براي بشر ضروری است.

۲ ۳۷ طبق متن، بشر محیط طبیعی (فیزیکی) خودش را تغییر داده است تا ..... .

- (۱) ویژگی‌های طبیعی (فیزیکی) زمین را تغییر دهد

(۲) روش زندگی‌اش را بهتر کند

(۳) محیط زیست را بهبود بخشد

(۴) چهره می‌سیاره [زمین] را تغییر دهد

۱ ۳۸ طبق متن، آلودگی هوا تا حدودی توسط ..... به وجود می‌آید.

(۱) هزاران تن گازهایی که از اگزوژ وسایل نقلیه‌ی موتوری خارج می‌شوند

(۲) تغییرات محیط زیست که تکنولوژی برای بشر آورده است

(۳) مقدار فزاینده‌ی نفت که تولید شده است

(۴) ضایعات صنعتی [که] در داخل رودخانه‌ها تخلیه شده است.

۲ ۳۹ تعادل بوم‌شناختی دریا هنگامی از دست می‌رود که ..... .

- (۱) مردم از منابع طبیعی زیادی استفاده می‌کنند

(۲) تعادل بوم‌شناختی رودخانه‌ها از دست می‌رود

(۳) تعداد زیادی از جلبک‌ها، ماهی‌ها و پرندگان کشته می‌شوند

(۴) تولید نفت دریابی افزایش می‌یابد

۳ ۴۰ به احتمال زیاد چه کسی با طرفداران حفظ محیط زیست مخالفت خواهد کرد؟

- (۱) دوستداران حیوانات

(۲) اکولوژیست‌ها، بوم‌شناسان

(۳) تاجران حفظ محیط زیست

## ریاضیات

۳ ۴۱ مربع عدد فرضی  $x$ ، به صورت  $x^2$  می‌باشد.

سه برابر مربع عدد  $x$ ، به صورت  $3x^2$  می‌باشد.

و اگر  $x^2$  را منهای ۲ کنیم، به عبارت  $-2 - 3x^2$  می‌رسیم.



$$f(3) = \sqrt{3^2 - 3(3) + 1} = \sqrt{9 - 9 + 1} = \sqrt{1} = 1$$

۲ ۵۴

$$g(-2) = \frac{-2}{1 - |-2|} = \frac{-2}{1 - 2} = \frac{-2}{-1} = 2$$

$$\Rightarrow 3f(3) - 2g(-2) = 3(1) - 2(-2) = 3 - 4 = -1$$

۱ ۵۵ ابتدا با استفاده از جدول داده شده، ضابطه تابع خطی  $g$  را پیدا

می کنیم. طبق جدول، هر  $x$ ، ابتدا ۲ برابر شده و سپس ۱ واحد از آن کم شده است. پس ضابطه آن به صورت  $-1 + 2x = g(x)$  می باشد. حال داریم:

$$f(-3) + g(-2) = |(-3)^2 - 2(-3)| + 2(-2) - 1 = |9 + 6| - 4 - 1 = 15 - 5 = 10$$

۲ ۵۶ گزاره یک جمله خبری است که (در حال حاضر یا در آینده) دقیقاً یکی از دو ارزش درست یا نادرست را دارد. (حتی اگر ارزش آن را ندانیم، ولی بدانیم که دقیقاً یکی از این دو ارزش را دارد.) جملات غیرخبری و جملات خبری که ذاتاً دارای ارزش درست یا نادرست نیستند (سلیقهای هستند) گزاره محاسبه نمی شوند. با توجه به توضیحات فوق تنها گزینه (۲) که یک جمله خبری سلیقهای است، گزاره محاسبه نمی شود.

۳ ۵۷ تعداد حالت‌های ارزشی  $n$  گزاره برابر است با  $2^n$ . با توجه به

$$2^n - 2^m = 48 \Rightarrow 2^n = 48 + 2^m$$

روش اول: با توجه به این که  $m, n \in \mathbb{N}$  و  $2^n = 48 + 2^m$  را باید بتوان به صورت توانی از ۲ نوشت، مقادیر مختلفی را برای  $m$  اختیار کرده و سعی می کنیم  $n$  را بیابیم:

$$m=1 \Rightarrow 2^n = 48 + 2^1 = 50 \quad \text{غایق}$$

$$m=2 \Rightarrow 2^n = 48 + 2^2 = 52 \quad \text{غایق}$$

$$m=3 \Rightarrow 2^n = 48 + 2^3 = 56 \quad \text{غایق}$$

روش دوم:  $2^n - 2^m = 48 \Rightarrow 2^m (2^{n-m} - 1) = 48 \times 3$

مضرب ۲ نیست

$$\Rightarrow \begin{cases} 2^m = 4 \\ 2^{n-m} - 1 = 3 \end{cases} \Rightarrow 2^{n-m} = 4 \Rightarrow n-m = 2 \Rightarrow n = 6$$

$$\Rightarrow n, m \text{ میانگین} = \frac{m+n}{2} = \frac{4+6}{2} = 5$$

۱ ۵۸ ابتدا گزاره‌ها را نام‌گذاری می کنیم:

«هوا ابری است و باران می بارد.»  
q p

حال با توجه به نام‌گذاری، نقیض گزاره به زبان ریاضی این گونه خواهد بود:

$$\text{قانون دمورگان} \quad (\sim p \vee \sim q) \equiv (\sim(p \wedge q))$$

بیان فارسی گزاره‌ی به دست آمده در هیچ یک از گزینه‌ها وجود ندارد، پس با استفاده از هم‌ارزی تبدیل ترکیب فعلی به شرطی داریم:

$$(\sim p \vee \sim q) \equiv (p \Rightarrow \sim q)$$

که بیان فارسی این گزاره در گزینه (۱) مشاهده می شود.

۱ ۵۹ چون ترکیب شرطی به انتفای مقدم درست است، پس مقدم

آن باید نادرست باشد. از نادرست بودن  $q \Leftrightarrow p$  نتیجه می گیریم که  $p$  و  $q$  دارای ارزش مخالفاند، پس ترکیب فعلی آن‌ها ( $p \vee q$ ) دارای ارزش درست خواهد بود.

۳ ۶۰ شکل درست هم‌ارزی‌های نادرست به صورت زیر است:

$$(p \wedge q) \equiv \sim p \vee \sim q \quad (\text{ب})$$

$$(\text{ج}) \quad (p \vee \sim q) \wedge (p \vee q) \equiv p \vee (\underbrace{\sim q \wedge q}_{F}) \equiv p \vee F \equiv p$$

۴ ۴۸ با توجه به رابطه  $F = 1/8C + 32$ ، کافی است به جای  $C$  عدد ۶۸ را قرار دهیم تا (درجه‌ی سانتی‌گراد) را بیابیم:

$$F = 1/8C + 32 \Rightarrow 68 = 1/8C + 32 \Rightarrow 68 - 32 = 1/8C$$

$$\Rightarrow 36 = 1/8C \Rightarrow C = \frac{36}{1/8} = 28^\circ C$$

۴ ۴۹ با توجه به  $f(-2) = -2$  و  $f(1) = 7$ ، یعنی تابع خطی  $f$  از نقاط (۱، ۷) و (-۲، -۲) می‌گذرد، بنابراین شبیه خط برابر است با:

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{7 - (-2)}{1 - (-2)} = \frac{9}{3} = 3$$

حال ضابطه تابع خطی (معادله‌ی خط) را با داشتن شبیه  $m = 3$  نقطه‌ی (۱، ۷) می‌نویسیم:

$$y - y_1 = m(x - x_1) \Rightarrow y - 7 = 3(x - 1)$$

$$\Rightarrow y - 7 = 3x - 3 \Rightarrow y = 3x + 4 \Rightarrow f(x) = 3x + 4$$

حال مقدار تابع را در  $x = -1$  به دست می آوریم:  $f(x) = 3x + 4 \Rightarrow f(-1) = 3(-1) + 4 = -3 + 4 = 1$

$$g(1) = \sqrt{3(1) - 2} = \sqrt{1} = 1 \Rightarrow f(g(1)) = f(1)$$

برای یافتن (۱) باید معادله خط گذرا از نقاط (۰، ۰) و (۲، ۰) از نمودار  $f$  را بیابیم:

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{0 - 0}{2 - 0} = \frac{0}{2} = 0 \Rightarrow y - 0 = 0 \Rightarrow y = 0 \Rightarrow y = \frac{2}{3}x + 2$$

$$\Rightarrow f(x) = \frac{2}{3}x + 2; 0 \leq x \leq 3 \xrightarrow{x=1} f(1) = -\frac{2}{3} + 2 = \frac{4}{3}$$

$$f(0) = 0 \Rightarrow g(f(0)) = g(0) = \sqrt{3(0) - 2} = \sqrt{4} = 2$$

بنابراین:  $\frac{3f(g(1))}{2+g(f(0))} = \frac{3 \times f(1)}{2+g(0)} = \frac{3 \times \frac{4}{3}}{2+2} = \frac{4}{4} = 1$

۴ ۵۱ مجموعه‌ای از زوج مرتب‌ها در صورتی تابع است که هیچ دو زوج مرتبی مؤلفه‌های اول برابر نداشته باشند (اگر مؤلفه‌های اول آن‌ها برابر بودند، مؤلفه‌های دوم نیز برابر باشند)، بنابراین:

$$(3, 5), (3, a+1) \in A \Rightarrow a+1 = 5 \Rightarrow a = 4$$

$$\Rightarrow A = \{(3, 5), (4, -7), (3, 5), (4, 2b+3)\}$$

$$(4, -7), (4, 2b+3) \in A \Rightarrow 2b+3 = -7$$

$$\Rightarrow 2b = -10 \Rightarrow b = -5$$

$$a+b = 4 + (-5) = -1$$

۳ ۵۲  $y$  را تابع متغیری مثل  $x$  می نامیم هرگاه بazaarی هر مقداری که به  $x$  می دهیم، فقط یک مقدار برای  $y$  حاصل شود.

در رابطه داده شده در گزینه (۳) یعنی  $y = x + 1$  چنین ویژگی مشاهده نمی شود، زیرا:  $x = 3 \Rightarrow y^3 = 3 + 1 \Rightarrow y^3 = 4 \Rightarrow y = \pm\sqrt[3]{4} = \pm 2$  یعنی برای یک مقدار  $x = 3$ ، دو مقدار متفاوت  $+2$  و  $-2$  برای  $y$  حاصل شده است.

۳ ۵۳  $(\circ, -m), (\circ, m^\circ) \in f \xrightarrow{\text{Tابع}} m^\circ = -m \Rightarrow m^\circ + m = \circ$

$$\Rightarrow m(m+1) = \circ \Rightarrow \begin{cases} m = \circ \\ m = -1 \end{cases}$$

$$m = \circ \Rightarrow f = \{(\circ, \circ), (\circ, -\frac{1}{2}), (-\frac{1}{2}, \circ)\} \quad (\text{غایق})$$

$$m = -1 \Rightarrow f = \{(\circ, 1), (-1, \frac{1}{2}), (\frac{1}{2}, -1), (-\frac{1}{2}, 0)\} \quad (\text{قیق})$$

$$\Rightarrow \text{دامنه} = \{\circ, 1, -1, -\frac{1}{2}\}$$



**۶۸** (الف) ابتدا باید ببینیم درآمد فرد در کدام ردیف فرار می‌گیرد و

سپس بر مبنای آن، مالیات پرداختی ماهیانه فرد را حساب کنیم و بعد با کاستن از درآمد فرد، خالص دریافتی او را حساب کنیم:

$$18,000,000 \times \%20 = 3,600,000$$

$$18,000,000 - 3,600,000 = 14,400,000$$

(ب) حالا برای محاسبه مالیات سالیانه پرداختی او باید ۱۲ ماه سال را در مالیات ماهیانه او ضرب کنیم:

**۶۹** عوامل مختلفی به غیر از قیمت بر مصرف کالا اثرگذارند؛ مثل سلیقه. حتی زمانی که کالا در قیمت تعادلی هم ارائه شود، ممکن است سلیقه مردم تغییر کند، در این صورت کالا فروش نخواهد رفت.

**۷۰** (الف) با افزایش قیمت کالای A، مصرف آن کاهش می‌یابد، در نتیجه مصرف کالای B (کالای جایگزین آن) افزایش خواهد یافت، چرا که مردم دیگر کالای A را کمتر مصرف می‌کنند.

(ب) دو راه اصلی برای تأمین منابع مالی مورد نیاز کشور وجود دارد؛ یکی مالیات و دیگری فروش دارایی‌ها.

(ج) هنگامی که چوبک‌های غذاخوری دچار افزایش مصرف شدند و موجب قطع درختان جنگلی گشتند، دولت چین به وسیله افزایش مالیات باعث کاهش مصرف این کالا (فعالیت نامطلوب) شد.

## علوم و فنون ادبی

**۷۱** فرمان‌ها و نامه‌های شاهان هخامنشی به «خط میخی» نگاشته شده است.

**۷۲** خاقانی شروانی شاعر مشهور «قرن ششم» است.

**۷۳** تاریخ الرسل و الملوك: محمد بن جریر طبری

**۷۴** در این گزینه واج‌آرایی با تکرار صامت «ش» (۶ بار) احساس می‌شود.

### بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) واج‌آرایی با صامت «خ» در واژه‌های «خواب» (۲ بار)، خیال، خیل، انداختن، روی هم ۵ بار

(۲) واج‌آرایی با صامت «خ» در واژه‌های «خون، خور، خامش، دادخواه» روی هم ۴ بار

(۳) واج‌آرایی با صامت «خ» در واژه‌های «خیال، خال» (۲ بار)، خود، خاک

(۲ بار)، خواهم، روی هم ۷ بار

**۷۵** واژه «روان» در این گزینه با دو معنی مختلف آمده و مصدق آرایه و از آرایی (تکرار) نیست: (۱) جاری (۲) روح

### بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) دو

(۳) دامن

(۴) دست

**۷۶** استانداری ← اُس: - | تاپ: - | دا: - | ری: -

### بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) زخم‌خورده ← زخم: - ل | خُر: - | د: ل (زخم)

(۲) آتش‌بار ← آ: - | تَش: - | بار: - ل (بار)

(۴) دل‌سوخته ← دل: - | سوخ: - ل | ت: ل (سوخ)

**توجه:** برای بررسی درستی موارد «الف» و «ه» می‌توانستید از روش زیر استفاده کنید:

$$\begin{cases} T:T \Leftrightarrow F \equiv F \\ F:F \Leftrightarrow T \equiv F \end{cases}$$

p: در نتیجه  $\sim p \equiv F$

$$\begin{cases} T:(T \Rightarrow T) \equiv T \\ F:(F \Rightarrow F) \equiv T \end{cases}$$

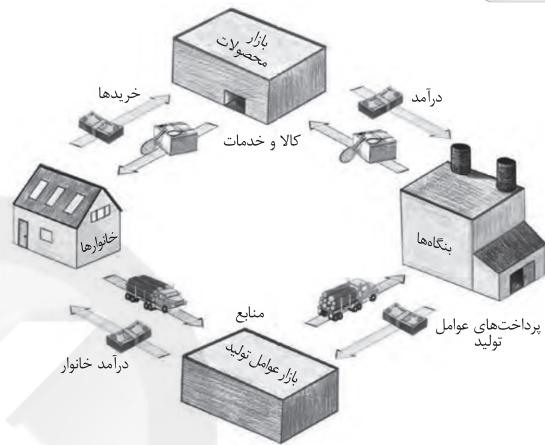
(p  $\Rightarrow$  p)  $\equiv T$ : در نتیجه

## اقتصاد

**۶۱** (الف) نقاط روی منحنی، کارا و نقاط زیر آن، ناکارا هستند.

(ب) نقاط خارج از منحنی (مثل N) با منابع موجود غیرقابل دسترس هستند.

**۶۲**



**۶۳** بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) اگر درآمد بیشتر از هزینه باشد، دولت مازاد بودجه دارد.

(۲) دولتها بودجه را برای اداره امور کشور تنظیم می‌کنند.

(۳) مازاد بودجه موضوع مثبتی است و نیازی به جلوگیری ندارد.

**۶۴** مالیات غیرمستقیم:

۱- مالیات بر مصرف: مالیات بر دخانیات (سیگار) و مشروبات غیرالکلی ماشینی

۲- مالیات بر ارزش افزوده: لاستیک خودرو

۳- عوارض گمرکی: مالیات بر خودروی ژاپنی

۴- عوارض شهرداری: عوارض نوسازی - عوارض خودرو

مالیات مستقیم:

۱- درآمد: مالیات بر حقوق کارگران

۲- دارایی: مالیات بر ارث

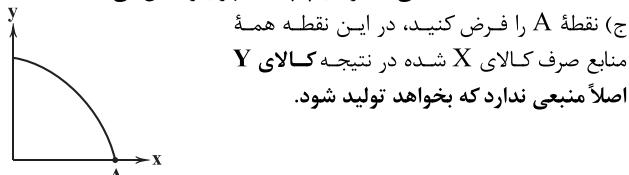
**۶۵** (الف) بازار کالا و خدمات  $\rightarrow$  بنتگاه = عرضه‌کننده

(ب) گوها (چه اقتصادی و چه غیراقتصادی) نمایش ساده از واقعیات پیچیده هستند. مثلاً نقشه‌ها به سادگی مسیرهای پیچیده شهری را نشان می‌دهند.

(ج) نقطه A را فرض کنید، در این نقطه همه

منابع صرف کالای X شده در نتیجه کالای Y

اصلًاً منبعی ندارد که بخواهد تولید شود.



**۶۶** منحنی سؤال، مربوط به تقاضا است که به اختصار با حرف D

(Demand) نشان داده می‌شود. منحنی تقاضا از چپ به راست نزولی

است. همچنین نقطه A پایین‌تر از نقطه B واقع شده است. بنابراین با افزایش

قیمت به سمت B حرکت می‌شود.

**۶۷** این شرکت با این کار از ناکارایی دور و به کارایی نزدیک شده است اما هنوز به سمت خارج از منحنی حرکت نکرده است.



**۳ ۸۸** کمال‌الدین اسماعیل، که خودش در سال ۶۳۵ ه.ق. به دست مغلولان در اصفهان کشته شد، درباره قتل عام سال ۶۳۲ ه.ق. مغلولان در اصفهان آیات سؤال را سروه است.

### ۳ ۸۹ امتداد هجایی های مصراع سؤال:

ی	ت	ب	ف	د	ا	ی	ج	ن	م	نی	ج	ن	م	نی	ج	ن	ا	ج
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### ۱ ۹۰ تقطیع مصراع سؤال:

غ	م	ر	د	ب	ن	د	ج
ـ	-	-	-	-	-	-	-

### تقطیع گزینه (۱):

ه	ب	د	ر	ز	ب	ک	خ	ه	ب	د	ر	ز	ب	ک	خ	ه	ب	د
ـ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) ـ

(۲) ـ

(۳) ـ

(۴) ـ

## منطق

**۱ ۹۱** وقتی یک مفهوم با مفهوم دیگری نسبت عموم و خصوص مطلق دارد و با یک مفهوم دیگر رابطه عموم و خصوص من‌وجه، بین این دو مفهوم نمی‌تواند نسبت تساوی برقرار باشد؛ چون اگر بخواهد رابطه تساوی برقرار باشد، این مفهوم با باید با هر دو نسبت عموم و خصوص مطلق و خصوص مطلق دارند.

با هر دو نسبت عموم و خصوص من‌وجه داشته باشد.

**۳ ۹۲** از شرایط یک تعریف درست این است که دوری نباشد.

**۱ ۹۳** بین مفهوم خاص و مفهوم مجھول باید تساوی باشد تا تعریف هم جامع باشد، هم مانع.

**۱ ۹۴** تعریف انسان به حیوان متکبر به گونه‌ای است که شامل همه افراد انسانی می‌شود و از ورود افراد غیرانسانی به تعریف جلوگیری می‌نماید ← جامع و مانع

**۳ ۹۵** در منطق، مفاهیم براساس قابلیت صدق بر مصاديق گوناگون طبقه‌بندی می‌شوند اما در سایر علوم براساس مصادیق‌شان طبقه‌بندی می‌شوند. مثلاً در ریاضیات مفهوم عدد براساس مصاداق زوج و فرد بودن طبقه‌بندی می‌شود.

### بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) منطق ریشه علوم را بررسی می‌کند و به همین واسطه مفاهیم در آن کاربرد بیشتری دارند.

(۲) اولین طبقه‌بندی که میان مفاهیم صورت می‌گیرد، کلی و جزئی است. مفاهیم کلی مثل «شیر» و ... قابلیت انطباق بر بی‌نهایت واقعیت خارجی را دارند.

**۱ ۹۶** ویژگی‌های مفهومی که به عنوان مفهوم عام به زیرمجموعه‌هایی تقسیم می‌شود، موارد زیر است:

- ۱- حتماً باید کلی باشد.
- ۲- نسبت آن با زیرمجموعه‌هایش باید عموم و خصوص مطلق باشد.
- ۳- باید عام‌تر از زیرمجموعه‌هایش باشد.

### ۴ ۷۷ نمودار هجایی گزینه (۴):

م	ل	ک	ا	ن	ب	ت	ا	ه	ا	ن	ب	ت	ا	ه	ا	ن	ب	ت
ـ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### ۲ ۷۸

روزگارس (فاعلاتن: - لـ) تین ک گهِ عز (فاعلاتن: - لـ) زت د هدگه (فاعلاتن: - لـ) خار دارد (فاعلاتن: - لـ) چرخ بازب (فاعلاتن: - لـ) گ رزین با (فاعلاتن: - لـ) زیچ ها بس (فاعلاتن: - لـ) یار دارد (فاعلاتن: - لـ)

**۴ ۷۹** مفهوم مشترک بیت‌های سؤال و گزینه (۴): لزوم خرج متناسب با درآمد و میانه‌روی در هزینه‌ها / توصیه به آینده‌نگری و عاقبت‌اندیشه

### مفهوم سایر گزینه‌ها:

(۱) یکسان‌بودن حقیقت وجودی پدیده‌ها در نظر انسان با بصیرت

(۲) جان آدمی، تدبیرکننده امور حیات اوست.

(۳) ترک وجود مادی کلید رسیدن به حقایق معنوی است. / مكافات عمل

(رسیدن نتیجه اعمال انسان به خود او)

**۳ ۸۰** مفهوم گزینه (۳): اغراق در وصف تنگی دهان یار

مفهوم مشترک بیت سؤال و سایر گزینه‌ها: وارستگی و عدم تعلق

**۴ ۸۱** مراحل تحوق زبان فارسی شامل سه بخش «فارسی باستان»، «فارسی میانه (پهلوی)» و «فارسی نو (دری)» می‌باشد.

### ۴ ۸۲ برورسی سایر گزینه‌ها:

(۱) تکرار صامت «ش» (۵ بار)

(۲) تکرار صامت «ش» (۶ بار)

(۳) تکرار صامت «ش» (۷ بار)

ا	ر	د	د	ل	م	د	ل	ن	ن	د	ل	م	د	ل	ن	ن	د	ل
ـ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

س	ه	ل	س	ت	د	ل	ب	ر	ن	د	ل	س	ت	د	ل	ب	ر	ن
ـ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**۳ ۸۴** سرکش و پنهان: - / خندهدار و خاکریز: - / سنگین

دل و بینایی: --- / آشیانه (دادستان): -

### بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) جاری: - / جانپناه: - / انسانی: --- / پنجره: - / ل

(۲) ایما: --- / ترسناک: - / ل / خشکیده: --- / ل / باغبان: ل

(۴) تنها: - / جان‌گذاز: - / ل - / دستیار: - / ل - / دادیار: - / ل

**۳ ۸۵** مفهوم مشترک بیت سؤال و گزینه (۳): ستایش همنشین نیکو

### مفهوم سایر گزینه‌ها:

(۱) نایابداری احوال روزگار / تنها خداوند از غیب آگاه است.

(۲) ترک وابستگی به ظواهر دنیا موجب آسایش در زندگی و مرگ است.

(۴) دعوت به مهروزی / محبت، نشانه جوانمردی است.

**۱ ۸۶** عبارت سؤال موضوع کتاب «تاریخ گزیده» اثر حمدالله مستوفی است.

**۳ ۸۷** «موش و گربه» به نظام است.



## ٤ بررسی سایر گزینه‌ها:

۱) امروزه دامنه این فلسفه‌ها بسیار توسعه یافته و هر موضوع بالاهمیتی که توجه فیلسوفان را به خود جلب کرده، فلسفه‌ای پیدا کرده است.

۲) فلسفه مضاف در مرحله قبل از دانش خاص قرار می‌گیرد. (نمودار مراحل صفحه ۱۴ کتاب درسی)

۳) می‌توان برای هر رشته علمی، یک فلسفه نیز طراحی کرد که ارتباط آن علم خاص با جهان پیرامون را تبیین می‌کند.

۴) افادی که به اصالت فرد اعتقاد دارند، در سیاست نیز به لیبرالیسم معتقدند.

## بررسی گزینه‌ها:

۱) لیبرالیسم، تأمین‌کننده آزادی‌های فردی است.

۲) منشأ اثر یعنی مربوط بودن اتفاقات و علت انجام امور. در مکتب اصالت فرد، انسان‌ها منشأ امور هستند و جامعه تابع و اثربدار فعالیت‌های انسان‌هاست.

۳) در مکتب اصالت فرد، افراد هستند که تحقق عینی و خارجی دارند و جامعه چنین شرایطی ندارد.

۴) در مکتب اصالت فرد، مصلحت افراد بر جامعه اولویت دارد.

## روان‌شناسی

## ۱ خلاقیت، هوش هیجانی و پیشرفت تحصیلی، باید به نحوی

تعریف شوند که قابل اندازه‌گیری باشند. (این مفاهیم در روان‌شناسی باید دارای مقادیر کمی باشند زیرا میزان آن‌ها در افراد مختلف متفاوت است.)  
اما سن و جنسیت نیازمند تعریف عملیاتی نیستند، زیرا قابلیت اندازه‌گیری ندارند و در هر پژوهشی، نوع آن‌ها مشخص و ثابت است.

۴ ۱۰۷

۲ توجه صرف زهرا به اندازه عروسک، نشان‌دهنده پردازش ادراکی است و به رشد شناختی مربوط می‌شود.

۳ تا ۶۵ سالگی ← میان‌سالی (← بزرگسالی دوم)  
نویا ← کودکان ۱ تا ۳ ساله که تازه راه می‌افتد.

۴ ۱۱۰ محبت ← ساده

ترجم ← مرکب

ترس ← ساده

احساس پشیمانی ← مرکب

## بررسی سایر گزینه‌ها:

۱) مرکب - ساده - مرکب - ساده

۲) ساده - ساده - مرکب - مرکب

۳) مرکب - مرکب - ساده - ساده

## ۹۷ فرهنگ لغت = تعریف لغوی

مفهوم عام و مفهوم خاص = تعریف مفهومی (مثل انسان: حیوان ناطق)

تصویر = تعریف از طریق ذکر مصادیق (مثالاً نشان دادن تصویر یک گل در تعریف آن)

دسته‌بندی = تعریف مفهومی (طبقه‌بندی و دسته‌بندی ویژگی‌های یک

مفهوم، مثل: انسان: حیوانی پستاندار که عاقل است و روی دو پا راه می‌رود.)

۲ در تعریف صحیح «هم جامع هم مانع» بین معرف (معرفشده) و معروف (تعریف‌کننده) رابطه تساوی و در تعریف ناصحیح

«جامع و نه مانع» رابطه بین معرف و معروف عموم و خصوص مطلق است.

۲ واضح نبودن تعریف سبب دشواری فهم و به اشتباه افتادن مخاطب می‌شود.

۳ موارد موجود در گزینه (۳) با توجه به صورت سؤال صحیح می‌باشند.

خیابان امام خمینی ← اسمی خیابان‌ها و کوچه‌ها جزوی هستند.

نخستین پادشاه ساسانیان ← اگر به تعریف و مفهوم گسترده‌چیزی اشاره کنیم، کلی است و اگر عیناً نام آن شخص را ببریم (ارادشیر بابکان)، جزوی می‌شود.

نماز شب ← در شب ممکن است نمازهای مختلفی خوانده شود و کلی است.  
نیکولا تسلا ← اسم خاص و جزوی است.

خیابان‌های اصلی سمنان ← مصادیق متعددی دارد و کلی است.  
کهکشان راه شیری ← اسم خاص و جزوی است.

## فلسفه

۳ تفکر، محصول قوه عقل است و انسان با استفاده از تفکر خود، پاسخ سؤالات را می‌یابد.

توجه: در کنکور ۹۹ و ۱۴۰۰، توجه اکيد طراح محترم به واگان کتاب درسی، ایجاب می‌نماید که دقیق به واگان توجه کنید و مثلاً در این سؤال، بین «عقل» و «نتکر» تمایز قائل شوید.

۳ شاید اولین بار فیناگورس که در حدود ۵۰۰ تا ۵۸۲ قبل از میلاد می‌زیست، لفظ فلسفه را به کار برده باشد، اما زمان سقراط این لفظ بیشتر مورد استفاده قرار گرفت.

تلاش‌های بشر برای پاسخ قانونمند به برخی سؤالات اساسی، موجب ظهور دانش فلسفه شد.

۴ ۱۰۳ با گذشت زمان و پیشرفت دانش‌های مختلف، بر هر یک از شاخه‌های دانش نام ویژه‌ای گذاشته شد و به تدریج کلمه فلسفه فقط برای همین دانش خاص به کار رفت.

## بررسی گزینه‌ها:

۱) برخی علوم مثل علوم تجربی براساس روش خود (روش تجربی) نام‌گذاری می‌شوند. برخی علوم نیز مثل فلسفه براساس هدف آن نام‌گذاری می‌شوند.

۲) مبانی علوم مثل پژوهشی از طریق نام خود به ما نشان می‌دهند که چه موضوع و هدفی دارند.

۳) توقف در نام‌گذاری و ایجاد علوم جدید به منزله توقف تفکر بشر است و چنین چیزی ممکن نیست.

۴) در نام‌گذاری علوم، فلسفه نیز دخیل است چرا که تفکیک بین علوم براساس مبانی فلسفی صورت می‌پذیرد.