

تاریخ آزمون

۱۴۰۳/۰۵/۰۵

سوالات آزمون

دفترچه شماره (۱)

دوره دوم متوسطه

پایه دهم انسانی

شماره داوطلب:	نام و نام خانوادگی:
مدت پاسخگویی: ۴۰ دقیقه	تعداد سوال: ۵۵

عنوان مراحل انتخابی آزمون کروه آزمایش علوم انسانی، تعداد سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	نام و نام خانوادگی:	مداد انتخابی					تعداد سوال	محتوا	ردیفه سوال	ردیفه سوال	ردیفه سوال	ردیفه سوال
		ردیفه سوال	ردیفه سوال	ردیفه سوال	ردیفه سوال	ردیفه سوال						
۲۵ دقیقه		۱۵	۱	اجباری	۱۵		۱	ریاضی نهم				
		۲۰	۱۶	اختیاری ۱	۵			ریاضی نهم				
		۲۵	۲۱	اختیاری ۲	۵			ریاضی و آمار ۱				
۱۰ دقیقه		۳۰	۲۶	اجباری	۵		۱	عربی نهم				
		۳۵	۳۱	اختیاری ۱	۵			عربی نهم				
		۴۰	۳۶	اختیاری ۲	۵			عربی زبان قرآن ۱				
۵ دقیقه		۴۵	۴۱	انتخابی ۱	۵		۲	اقتصاد				
		۵۰	۴۶	انتخابی ۲	۵			علوم و فنون ادبی ۱				
		۵۵	۵۱	انتخابی ۳	۵			منطق				۵

ریاضیات



۱- کدام عبارت صحیح نیست؟
 $C = \{x | x = 7k+1, k \in \mathbb{N}\}$, $B = \{x | x = 7k, k \in \mathbb{Z}\}$, $A = \{x | x-1 \in \mathbb{N}\}$

$B \cap C = \emptyset$ (۱)

$A \subset B$ (۲)

$B \subseteq A$ (۳)

$C \subseteq A$ (۴)

۲- کدام رابطه زیر درست نیست؟

$26 \in \{6, 11, 16, \dots\}$ (۱)

$\frac{1}{3} \in \{\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots, \frac{1}{40}\}$ (۱)

$\lambda \in \{-\infty, -4, -2, \dots\}$ (۱)

$21 \in \{3, 7, 11, \dots\}$ (۱)

۳- اگر $(2x-5, 25-2x) = \{2a-1\}$ کدام است؟

-۳ (۱)

۳ (۲)

-۴ (۳)

-۲ (۴)

۴- مجموعه‌ای که هر عضوی، زیرمجموعه‌اش نیز باشد، کدام است؟

$\{\{\cdot\}, \{\emptyset\}, \{\cdot, \emptyset\}\}$ (۱)

$\{\emptyset, \{\emptyset\}, \{\emptyset, \{\emptyset\}\}\}$ (۱)

$\{\emptyset, \{\emptyset, \{\emptyset\}\}\}$ (۱)

۵- اگر مجموعه A عضوی نداشته باشد که در B نباشد، آن‌گاه حاصل عبارت $(A-B) \cup (B-A) \cup (A \cap B)$ کدام است؟

$B-A$ (۱)

B (۲)

A (۳)

\emptyset (۴)

۶- اگر $B \subseteq A$ و $A \subseteq B$ باشد، آن‌گاه:

$A \cup B \neq B$ (۱)

$A \cap B \neq B$ (۲)

$A \cap B = \emptyset$ (۳)

$A \cap B = A$ (۴)

۷- اگر x مقدار $x = 2 + 3n$ باشد، آن‌گاه $(A-B) \cup (B-A) = x + 5$ و $n(A \cup B) = 5$ و $n(A \cap B) = 17$ کدام است؟

۱۳ (۱)

۱۱ (۲)

۹ (۳)

۵ (۴)

۸- مسابقه فوتبال و والیبال بین دو تیم مدرسه اندیشه و مدرسه نیکان همزمان در حال برگزاری است. احتمال این‌که مدرسه اندیشه در هیچ‌یک از مسابقات نباشد، چقدر است؟

$\frac{3}{4}$ (۱)

$\frac{1}{9}$ (۲)

$\frac{1}{4}$ (۳)

$\frac{4}{9}$ (۴)

۹- کدام گزینه درست است؟

۱) عدد اعشاری متناوب یک عدد گنگ است.

۲) بین دو عدد گویا دقیقاً یک عدد گویا قرار دارد.

۳) عدد اعشاری مختوم عددی گویاست.

۱۰- کدام عدد بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{6}$ قرار ندارد؟

$2/\sqrt{29}$ (۱)

$2/\sqrt{21}$ (۲)

$2/\sqrt{42}$ (۳)

$2/\sqrt{2}$ (۴)

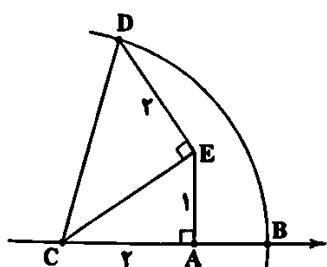
۱۱- کمانی به مرکز C و شعاع CD رسم می‌کنیم که محور را در نقطه B قطع می‌کند. فاصله A تا B کدام است؟ ($AC = 2$)

۲ (۱)

$\sqrt{7}$ (۲)

$\sqrt{8}$ (۳)

۱ (۴)



ریاضیات | ۲

- اگر a و b دو عدد گنگ و c عددی گویا باشد، آن‌گاه چندتا از عبارت‌های زیر درست هستند؟

(الف) $a+b$ می‌تواند گویا باشد.

(ب) $a \cdot c$ حتماً گنگ است.

(ج) $a+c$ حتماً گنگ است.

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۰ (۱)

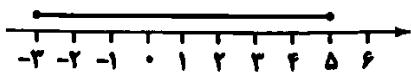
- کدام مجموعه، بیانگر نمودار زیر است؟

$$\{x \mid x - 1 \leq 4\} \quad (1)$$

$$\{x \mid -3 \leq x \leq 5\} \quad (2)$$

$$\{x \mid x \leq 5\} \quad (3)$$

$$\{x \mid 0 \leq x + 1 \leq 7\} \quad (4)$$



$$\frac{|\sqrt{2} + \sqrt{2}| - |\sqrt{2} - \sqrt{2}|}{-2|1 - \sqrt{2}| - 2|2 - \sqrt{2}|}$$

- $\sqrt{2}$ (۴)

-۴ (۳)

۴ (۲)

 $\sqrt{2}$ (۱)

$$||2x - 3| + 2| = 9$$

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۰ (۱)

- معادله مقابل چند جواب صحیح نامثبت دارد؟

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

اختیاری ۱

ریاضی نهم (سوالات ۱۶ تا ۲۰)

- اگر $\{x \mid x \in \mathbb{Z}, x^2 - 1 \leq 3\}$ باشد، آن‌گاه مجموعه $A = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, x^2 - 1 \leq 3\}$ چند زیرمجموعه حداقل آن‌ضد خواهد داشت؟

۲۶ (۴)

۲۵ (۳)

۱۶ (۲)

۱۰ (۱)

- دو تا س را با هم به هوا پرتاب می‌کنیم. احتمال این‌که مجموع اعداد روشنده حداقل ۱۰ باشد، کدام است؟

 $\frac{7}{26}$ (۴) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{1}{6}$ (۲) $\frac{1}{12}$ (۱)

- کدام عدد کوچک‌تر است؟

 $\bar{2/1852}$ (۴) $\bar{2/528}$ (۳) $\bar{2/528}$ (۲) $\bar{2/528}$ (۱)

- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$\frac{\frac{1}{3} + \frac{12}{5 \times 7} - \frac{16}{7 \times 9} + \dots - \frac{64}{31 \times 33}}{2x^2 + y^2}$$
 $\frac{10}{22}$ (۴) $\frac{4}{11}$ (۳) $-\frac{10}{22}$ (۲) $-\frac{4}{11}$ (۱)

- اگر $x > 0$ و $y > 0$ باشد، حاصل عبارت $x - \sqrt{x^2 + y^2}$ کدام گزینه است؟

 $x + y$ (۴) y (۳) $2x - y$ (۲) $y - 2x$ (۱)

۲ | زبان عربی (اختصاصی)

اختباری ۲

ریاضی و آمار ۱ (سوالات ۲۱ تا ۲۵)

۲۱- نسبت طول و عرض یک مستطیل ۵ به ۳ است. اگر محیط مستطیل ۴۸ واحد باشد، طول قطر آن چقدر است؟

(۴) $\sqrt{206}$ (۳) $\sqrt{260}$ (۲) $\sqrt{24}$ (۱) $\sqrt{260}$

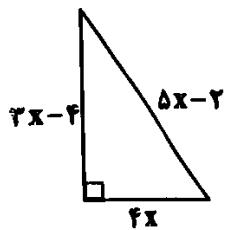
۲۲- جواب معادله $\frac{7x}{5} - 2x = 5 - \frac{1}{2}$ کدام است؟

(۴) -25 (۳) 25 (۲) 50 (۱) -50

۲۳- دو برابر عددی مشبّت از چهارگانی آن جمید و نصفاش، ۱۵ واحد کم تر است. آن عدد کدام است؟

(۴) 20 (۳) 45 (۲) 15 (۱) 20

۲۴- مساحت مثلث قائم الزاوية مقابل کدام اضلاع؟

(۱) 60 (۲) 15 (۳) 78 (۴) 30 

۲۵- ندا از دختر خالهایش نرگس ۲ سال کوچک‌تر است. اگر ۵ سال قبل، مجموع سن این دو از ۳ برابر سن نرگس ۵ سال کم تر بوده باشد، ۳ سال دیگر مجموع سن ندا و نرگس چقدر است؟

(۴) 20 (۳) 16 (۲) 46 (۱) 32

زبان عربی (اختصاصی)



■■ عین الصحيح في الجواب للترجمة أو المفردات (۲۶ و ۲۷):

۲۶- از میان واژه‌های داده شده، ترجمة چند واژه درست می‌باشد؟

«تفصیل: بفرما / قبح: زشت / سین: دندان / لیه: چرا / مُشاہ: پیاده / اُسرة: خانواده / غَرَاب: کلاغ / آئَن: گویی»

(۴) 3 (۳) 6 (۲) 5 (۱) 4

۲۷- ترجمة صحيح حدیث شریف زیر را انتخاب کنید.

«إِنَّ أَخْبَتِ عِبَادِ اللَّهِ إِلَى اللَّهِ أَنْصَخْتُهُمْ لِيَعْبُدُوهُ».»

(۱) بی‌گمان محبوب‌ترین عبادت‌کنندگان خدا پیش خدا، اندرزگوترين آن‌ها به عبادت او است.

(۲) به درستی که بهترین بندگان نزد خداوند، اندرزگوترين آن‌ها نسبت به بندگانش است.

(۳) بی‌گمان دوست‌داشتنی‌ترین بندگان خداوند نزد پرورده‌گار، کسی است که بندگان او را اندرز دهد.

(۴) همانا دوست‌داشتنی‌ترین بندگان خداوند پیش خداوند، اندرزگوترين آن‌ها نسبت به بندگانش است.

■■ عین الصحيح في الجواب عن الأسئلة التالية (۳۰ - ۳۸):

۲۸- مفرد کدام کلمه صحیح نیست؟

(۴) خواج = حکیم

(۳) طالبات = طالب

(۲) صعب = صعب

(۱) حکماء = حکیم

۲۹- کدام گزینه برای تکمیل جاهای خالی عبارت زیر مناسب است؟

توجه: داوطلب گرامی، لطفاً از بین سوالات زوج درس ۱ (عربی نهم، شماره ۲۱ تا ۲۵) و زوج درس ۲ (عربی زبان قرآن، شماره ۲۶ تا ۴۰)، فقط یک سری را به انتخاب خود پاسخ دهید.

زوج درس ۱

عربی نهم (سوالات ۳۱ تا ۳۵)

■ عین الصحيح في الترجمة (۳۱ و ۳۲):

۳۱- ترجمة کدام یک از گزینه‌های زیر، نادرست است؟

۱) تکلم أبي على العائدة مع أعضاء الأسرة: «بدرم سر سفره با اعضای خانواده سخن گفت.»

۲) ينتي تلميذة ذكية هي في الصف التاسع: «دخلتم دانش آموز باهوشی است، او در کلاس هفتم است.»

۳) زجعت بعد إتمام المسألة إلى البيت مسروراً: «بس از پایان مسابقه، خوشحال به خانه برگشتم.»

۴) تستشفى مكان مجهر لمعالجة الأمراض: «بیمارستان جایی مجهر برای درمان بیماران است.»

۳۲- در کدام گزینه، ترتیب وعده‌های غذایی به درستی مطرح شده است؟

- (۱) غداء، فطور، عشاء (۲) فطور، غداء، عشاء (۳) عشاء، غداء، فطور (۴) فطور، عشاء، غداء

■ عین الصحيح في الجواب عن الأسئلة التالية (۳۵ - ۳۳):

۳۳- کدام گزینه نادرست است؟

۱) أمي و أخي تطبخان معاً طعام الشام.

۲) هؤلاء الطالبات تكتفين واجباتهن كلّ ليل بدقة.

۳۴- در عبارت «سألت زميلي متجاد ماذا حدث لأبي؟ أجاب: ظنناه بسيارته وهو زائد في الفسقشني.» چند فعل ماضی وجود دارد؟

- (۱) ثلاثة (۲) أربعة (۳) خمسة (۴) سبعة

۳۵- کدام گزینه از نظر قواعد مناسب جای خالی عبارت زیر نیست؟

«.....تلعبان بالكرة في الساحة.»

- (۱) سجاد و صديقه (۲) زينب و صديقتها (۳) هما (۴) أنسا

عربی زبان قرآن ۱ (سوالات ۳۶ تا ۴۰)

■ عین الصحيح في الجواب للترجمة أو المفردات أو المفهوم (۳۶ - ۳۸):

۳۶- «لا تحزن لإغبار الأرض يا صديقي، سيميرها الله خضرة بالمعطر»:

۱) برای غبارآودگی هوا نگران بودم ای دوست من، پس خداوند آن را با باران تغییر گردانیدا

۲) ای دوستم، برای تیره‌رنگی زمین نگران نباش، خدا آن را با باران، سرسبز خواهد گردانیدا

۳) نگران نباش که زمین غبارآود است ای برادرم، خدا آن را با برف، سفید می‌گردانیدا

۴) ای دوستان برای تیره‌رنگی زمین نگران نباشد، خداوند آن را با باران، سرسبز خواهد گردانیدا

۳۷- عین الخطأ في المترادف أو المتضاد:

- (۱) الراسب ≠ الناجح (۲) القول = الكلام (۳) زقد ≠ نام (۴) البعيد ≠ القريب

۳۸- «الكلام كالدواء؛ قليله ينفع وكثيره قاتل!؛ ميز الأقرب من المفهوم:

۱) جز راست نباید گفت، هر راست نشاید گفتا

۲) تا مرد سخن نگفته باشد، عیب و هنرش نهفته باشدا

۳) پیش دیوار آن چه گویی هوش دار / تا نباشد در پس دیوار گوش

■ عین الصحيح عن السنوالين التاليين (٣٩ و ٤٠):

٣٩- میز العبرة التي جاء فيها فعل أمر:

(٢) أترك الحزن ولا تثني بعده الحادثة

(١) تفتح عيوني للنظر إلى تلك المناظر الجميلة

(٤) اللهم ارحم جميع المسلمين

(٣) إعمل بواجباتك ولا تكل في أذنها

٤٠- ما هو الفعلان المناسبان للغميرين التاليين «فما أنت»:

(٢) سمعتما / سمعت

(١) ذقبا / تذهب

(٤) تبحثان / تبحثن

(٣) يتصلحن / تضجع

توجه: داوطلب گرامی، لطفاً از بین سوالات انتخابی ۱ (الاقتصاد، شماره ۴۱ تا ۴۵)، انتخابی ۲ (علوم و فنون ادبی ۱، شماره ۴۶ تا ۵۰) و انتخابی ۳ (منطق، شماره ۵۱ تا ۵۵)، فقط یک سری را به انتخاب خود پاسخ دهید.

۱ انتخابی

اقتصاد



٤١- کدام گزینه پاسخی درست به پرسش های زیر می باشد؟

الف) تنها از کل کسب و کارهای نوها از شش و آنکه عبور می کنند.

ب) کدامیک از موارد زیر، کارآفرینی محسوب می شود؟

ج) افرادی که با شگردهای مختلف رقبایشان را از پا درمی آورند، معمولاً به چه نوع کسب و کارهای اشتغال دارند؟

(١) الف: یک پنجم بد تدریس در مدرسه خصوصی ج: خلاف عرف

(٢) الف: یک پنجم بد عضویت در نیروی فعال ارتش ج: حرام

(٣) الف: نیمی بد راه اندختن مغازه ساندویچ فروشی ج: خلاف عرف

(٤) الف: نیمی بد راماندازی خدمات باگبانی در منزل ج: حرام

٤٢- شرکت آقای اکبری سال گذشته ۱۹۶,۵۰۰,۰۰۰ تومان ضرر داده است. اگر هزینه های این شرکت ۳۵۲,۰۰۰,۰۰۰ بوده باشد و ۱۸,۰۰۰ کالا تولید کرده باشد، قیمت هر عدد کالا حدوداً چقدر بوده است؟

٨٦٣٩ (٤)

١٢,٤٥٠ (٣)

٣٧٩٢ (٢)

١٠,٨٥٠ (١)

٤٣- موارد ذکر شده در کدام گزینه، همگی از مزايا و معایب «کسب و کار شخصی» هستند؟

(١) هزینه کم - بار سنگین مسئولیت - منافع مالیاتی - مشکل تأمین مالی

(٢) مالکیت کامل سود - مسئولیت نامحدود در مقابل بدھی ها - تقسیم بار مسئولیت - جذب افراد توانمندتر

(٣) آزادی و سهوالت در تصمیم گیری - قوانین پیچیده تر - امکان افزایش سرمایه - هزینه راماندازی بیشتر

(٤) راماندازی نسبتاً آسان - پیچیدگی های مدیریتی - امکان رقبت بالاتر - دسترسی به منابع مالی بیشتر

٤٤- کدام گزینه در ارتباط با انواع کسب و کار صحیح است؟

(١) نام دیگر کسب و کار شخصی، خوش فرما است و درباره این کسب و کار بزرگی یا کوچکی آن اهمیتی ندارد.

(٢) از جمله مزایای ایجاد یک شرکت سهامی، تقسیم سود به تناسب مالکیت است که با افزایش حجم مالکیت، مقدار سود دریافتی افزایش می یابد.

(٣) ایجاد یک شرکت تعاونی به بیشینه شدن منافع هم مصرف کننده و هم اعضا کمک می کند و در اصل، هدف از ایجاد آن هم همین است.

(٤) مؤسسات خیریه در اموری هم چون آموزش، توسعه علمی و دینی و ... فعالیت می کنند و محدوده عمل آن مختص به مناطق داخلی است.

٤٥- در اساسنامه شرکت، کدام مورد ثبت نمی شود؟

(١) سهام شرکت به چه میزان است و چگونه تقسیم و فروخته می شود

(٢) شرکت از کجا و چگونه سرمایه اولیه خود را تأمین می کند

۳
التحابی

علوم و فنون ادبی



۴۵- در همه گزینه‌ها به نکات زیانی متن زیر اشاره شده است، به جز.....

«به سر جاه، التفات نمود. موشان سیاه و سپید، بیخ آن شاخ‌ها دایم می‌بریدند و او در اثنای این، تدبیری می‌اندیشید و خلاص خود را طریقی می‌جسته. پیش خویش، زنبورخانه‌ای و قدری شهد یافت، چیزی از آن به نب نفرد. از نوعی در حلوات آن مشغول گشت که از کار خود غافل ماند و نه اندیشید که پای او بر سر چهار مار است و نتوان دانست که کدام وقت در حرکت آیند، و موشان در بریدن شاخ‌ها، چه بليع می‌نمایند و...، چندان که شاخ بگست و آن بیچاره حربیع در دهان ازدها افتاد.»

(۱) به کارگیری «گستن» در معنی «بریده شدن و شکستن»

(۲) کاربردهای کهن واژگان که امروزه، به گونه‌ای دیگر به کار گرفته می‌شوند

(۳) بهره‌گیری از تمثیل برای بیان مفهوم

(۴) جذابیتی نشانه منفی ساز فعل

۴۶- در هر گزینه به یکی از قدیمی ترین طبقه‌بندی انواع ادبی در یونان باستان اشاره شده، به جز.....

(۱) پایداری

(۲) غنایی

(۳) تعییی

(۴) حماسی

۴۷- «یارست» در کدام گزینه معنی متفاوتی می‌دهد؟

(۱) حیات جاودان دیبلر یارست

(۲) که یارست شد پیش او رزم جزوی

(۳) تماش‌گاه یارست این دل تو

(۴) بکن چربی که شیرینیت یارست

۴۸- در کدام گزینه نوع «را» متفاوت است؟

(۱) ای گران‌جان خوار دیده‌ستی ورا

(۲) ای دل تو مرا بـه بـاد دادی

(۳) ورا گفت گشتاـپ کـای شـهـرـیـار

(۴) بـیـامـدـ بـهـ نـزـدـیـکـ پـوـلاـدوـنـدـ

۴۹- در کدام گزینه به مفهوم بیت «چون در رهت یقین و گمان، از که جویمت؟» اشاره نشده است؟

(۱) دل از تو برگرفتن بر دیگری نهادن

(۲) عقل از تو چه دریبد تا وصف تو اندیشد؟

(۳) نـهـ درـ اـیـوانـ قـرـبـشـ وـهـمـ رـاـبـارـ

(۴) گـئـشـ ذـاتـشـ نـگـنـجـانـدرـ عـقـلـ

 ۴
التحابی

منطق



۵۰- ابن سینا، منطق را به چه چیزی شبیه کرده است؟

(۱) دوچرخه‌سواری

(۲) ترازو

(۳) شاقول بتایی

(۴) پژوهشی

(۲) در آن لزوماً حکمی نسبت داده شده است.

(۳) هر جمله کاملی نوعی تصدیق درست است.

(۴) هر جمله انسانی تصدیق باشند.

(۵) ممکن است برخی جملات انسانی تصدیق باشند.

۵۶- کدام گزینه نمودن لز وظایف یک منطقه‌دن باشد؟

- (۱) درمان خطاها تدبیه
(۲) پیشگیری لز مخالفها
(۳) دستبندی انواع خطاها ذهنی

۵۷- کدام گزینه در حیطه متفاوتی لز دلتش بشری قول او می‌گیرد؟

- (۱) آیا می‌دانید «تکنیس» چیست؟
(۲) کجا دانند حال ما سبکباران ساحل‌ها؟
(۴) مزن بر سر ناتوان دست زور

۵۸- کدام یک لز گزینه‌های زیر، در برآره تعریف و استدلال، درست ذکر نشده است؟

- (۱) در تعریف به کمک تصویرهای مجهول، سعی در رسیدن به تصویرهای معلوم داریم.
(۲) تعریفه استنتاج و فتیجه‌گیری حداقل یک تصویر مجهول لز تصویرهای معلوم می‌باشد.
(۳) استدلال در پاسخ به استنادام «پرواز» و تعریف در پاسخ به استنادام «چیست» می‌آید.
(۴) عدف نهالی تعریف و استدلال و چشمین کوشش «پرواز»، اینست که این هدف بین آن‌ها مشترک است.

تاریخ آزمون

جمعه ۰۵/۰۵/۱۴۰۳

پاسخنامه آزمون

دفترچه شماره (۲)

دوره دوم متوسطه

پایه دهم انسانی

شماره داوطلبی:	نام و نام خانوادگی:
مدت پاسخگویی: ۴۰ دقیقه	تعداد سوال: ۵۵

عنوانین مراد امتحانی آزمون گروه آزمایش علوم انسانی، تعداد سوالات و مدت پاسخگیری

جدول انتساب سوالات						
ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
۲۵ دقیقه	۱۵	۱	اجباری	۱۵	ریاضی نهم	۱
	۲۰	۱۶	اختیاری ۱	۵	ریاضی نهم	
	۲۵	۲۱	اختیاری ۲	۵	ریاضی و آمار ۱	
۱۰ دقیقه	۳۰	۲۶	اجباری	۵	عربی نهم	۲
	۳۵	۳۱	اختیاری ۱	۵	عربی نهم	
	۴۰	۳۶	اختیاری ۲	۵	عربی زبان قرآن ۱	
۵ دقیقه	۴۵	۴۱	انتخابی ۱	۵	اقتصاد	۳
	۵۰	۴۶	انتخابی ۲	۵	علوم و فنون ادبی ۱	۴
	۵۵	۵۱	انتخابی ۳	۵	منطق	۵

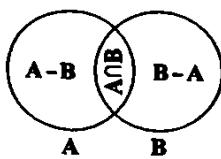
پاسخ دهم انسانی

اگر $B \subseteq A$ و $A \subseteq B$ باشد، آنگاه دو مجموعه A و B با

هم برابرند.

پس اشتراکشان و اجتماعشان برابر با مجموعه A یا B است.

۲



$$n[(A-B) \cup (B-A)] + n(A \cap B) = n(A \cup B)$$

$$(x+2)+5=17 \Rightarrow x+8=17 \Rightarrow x=9$$

۳ فضای نمونه نتیج حاصل برای مدرسه اندیشه، به صورت زیر است
(برای فوتبال ۵ و برای والیبال ۷ استفاده می‌کنیم و برای تساوی از «ت»،
برای برد از «ب» و برای شکست از «ش» استفاده می‌کنیم، یعنی مثلاً (ش ۷ و
ت ۵) یعنی دیبرستان اندیشه در فوتبال به تساوی دست یافته ولی در والیبال
شکست خورده است).

$$S = \{(f_B, v_B), (f_B, v_T), (f_B, v_{sh}), (f_T, v_B), (f_T, v_T), (f_T, v_{sh}), (f_{sh}, v_B), (f_{sh}, v_T), (f_{sh}, v_{sh})\}$$

حال پیشامد عبارت است از:

$$A = \{(f_B, v_B), (f_B, v_T), (f_T, v_B), (f_T, v_T)\}$$

بنابراین پاسخ صحیح $P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{4}{9}$ می‌باشد، یعنی گزینه (۱) صحیح است.

۴ پرسن گزینه‌ها.

(۱) اعداد اعشاری متناوب، اعداد گویا هستند.

(۲) بین دو عدد گویا، بی شمار عدد گویا وجود دارد.

(۳) تمام عدد اعشاری مختوم، گویا می‌باشند.

(۴) صفر عددی گویا است.

۵

$$\left. \begin{array}{l} 2/22 < \sqrt{5} < 2/24 \\ 2/44 < \sqrt{6} < 2/45 \end{array} \right\} \Rightarrow 2/21 < 2/23 \Rightarrow 2/21 < \sqrt{5}$$

۶ ابتدا CE و سپس CD را به دست می‌آوریم:

$$CA^T + AE^T = CE^T \Rightarrow 2^T + 1^T = CE^T \Rightarrow CE = \sqrt{5}$$

$$CE^T + DE^T = DC^T \Rightarrow \sqrt{5}^T + 2^T = CD^T \Rightarrow CD = \sqrt{9} = 3$$

$$AB = BC - AC \xrightarrow{BC = CD = 2} AB = 2 - 2 = 0$$

۷ پرسن عبارت‌ها.

الف) درست است. اگر a و b دو عدد گنگ باشند، آنگاه

عددهای $a+b$ و $\frac{a}{b}$ می‌توانند گویا باشند مثلاً $\sqrt{2}$ و $-\sqrt{2}$

هر دو گنگ هستند.

$$(\sqrt{2}) + (-\sqrt{2}) = 0 \quad \text{گویا} \rightarrow 0 \quad \sqrt{2} - \sqrt{2} = 0 \quad \sqrt{2} \times \sqrt{2} = 2$$

$$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = 1 \quad \text{گویا} \rightarrow 1$$

ریاضیات



۸ درجه

$$\begin{cases} A = \{2, 3, 4, 5, \dots\} \\ B = \{\dots, -8, -6, -4, 0, 2, 4, 6, \dots\} \\ C = \{2, 5, 7, 9, \dots\} \end{cases}$$

$$\begin{cases} C \subseteq A \\ B \not\subseteq A, A \not\subseteq B \Rightarrow (2) \\ B \cap C = \emptyset \end{cases}$$

۹ اعدادی که در مجموعه گزینه (۲) آورده شده است، یک واحد کمتر از مضارب ۴ می‌باشد که ۲۹ به این مجموعه تعلق ندارد
(مضرب ۴ نیست). $29 + 1 = 30 \Rightarrow$

۱۰ با توجه به برابری دو مجموعه و تعداد اعضای دو مجموعه خواهیم داشت:

$$2x - 5 = 25 - 2x \Rightarrow 2x + 2x = 30$$

$$\Rightarrow 4x = 30 \Rightarrow x = 6 \Rightarrow 2(6) - 5 = 7$$

$$2x - 1 = 7 \Rightarrow x = 4$$

$$8 = \frac{-4}{2} \quad (\text{نصف قرینه})$$

۱۱ می‌دانیم که \emptyset زیرمجموعه همه مجموعه‌ها است. اکنون گزینه‌ها را برسی می‌کنیم:

بررسی گزینه‌ها:

(۱) مجموعه $\{\emptyset, \{\emptyset\}\}$ دو عضو دارد که $\{\emptyset\}$ زیرمجموعه نیست.

(۲) مجموعه $\{\{\emptyset\}, \{\emptyset, \{\emptyset\}\}\}$ دو عضو دارد $\{\emptyset\}$ و $\{\{\emptyset\}\}$.

هیچ کدام زیرمجموعه مجموعه اولیه نیست.

(۳) مجموعه $\{\emptyset, \{\emptyset\}, \{\emptyset, \{\emptyset\}\}\}$ سه عضو دارد \emptyset که زیرمجموعه

همه مجموعه‌ها است. $\{\emptyset\}$ که تنها عضو آن یعنی \emptyset عضوی از مجموعه اولیه است و $\{\{\emptyset\}\}$ که دو عضو \emptyset و $\{\emptyset\}$ را دارد که هر دوی آن‌ها عضو مجموعه اولیه هستند. بنابراین هر سه عضو، زیرمجموعه نیز هستند.

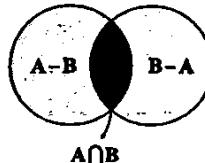
(۴)

مجموعه $\{\{\emptyset\}, \{\emptyset, \{\emptyset\}\}\}$ سه عضو دارد که هیچ کدام از آن‌ها زیرمجموعه مجموعه اولیه نیست.

۱۲ این گزاره که «مجموعه A عضوی تدارد که در B نباشد» به این معنی است که «هر عضوی که در A باشد، در B نیز هست» و این یعنی $A \subseteq B$.

۱۳ بنابراین $A \cup B = B$. از طرف دیگر با توجه به نمودار و نتیجه می‌شود $A \subseteq B$ ، $A \cup B = B$. بنابراین $(A-B) \cup (B-A) \cup (A \cap B) = A \cup B$.

عبارت داده شده برابر B خواهد بود.



ریاضیات ۱

۱۹) با کمی دقت متوجه می شویم، کسر تلسکویی است، پس هر کسر را به صورت زیر باز می کنیم و سپس ساده می کنیم:

$$\begin{aligned} & -\frac{8}{2 \times 5} + \frac{12}{5 \times 7} - \frac{16}{7 \times 9} + \dots - \frac{64}{21 \times 23} \\ & = -\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{5}\right) + \frac{1}{5} + \frac{1}{7} - \left(\frac{1}{7} + \frac{1}{9}\right) + \dots - \left(\frac{1}{21} + \frac{1}{23}\right) \\ & = -\frac{1}{2} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7} - \frac{1}{7} - \frac{1}{9} + \dots - \frac{1}{21} - \frac{1}{23} \\ & = -\frac{1}{2} - \frac{1}{23} = -\frac{12}{23} = -\frac{4}{11} \end{aligned}$$

۲۰)

$$\sqrt{x^2} + \sqrt{y^2} - x = |x| + |y| - x = -x + y - x = y - 2x$$

اگر طول و عرض مستطیل را به ترتیب x و y در نظر بگیریم،
داریم:

$$\frac{x}{y} = \frac{5}{3} \Rightarrow y = \frac{3}{5}x \quad (*)$$

از طرفی داریم:

$$2(x+y) \stackrel{(*)}{=} 2\left(x + \frac{3}{5}x\right) = 4x \quad \text{محیط}$$

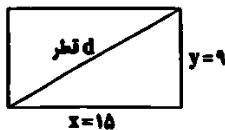
$$\Rightarrow 2x + \frac{6}{5}x = 4x \Rightarrow \frac{16}{5}x = 4x \Rightarrow x = \frac{4x \times 5}{16} = 15$$

بنابراین عرض مستطیل برابر است با:

$$y = \frac{3}{5}x = \frac{3}{5} \times 15 = 9$$

در نتیجه طول قطر برابر است با:

$$d^2 = x^2 + y^2 = 15^2 + 9^2 = 306 \Rightarrow d = \sqrt{306}$$



$$\frac{1}{2}x - 2x = 5 - \frac{7x}{5}$$

لبتدا دو طرف معادله را در ک.م.م مخرجها یعنی ۱۰ ضرب می کنیم تا مخرجها از بین برود:

$$10 \left(\frac{1}{2}x - 2x \right) = 10(5 - \frac{7x}{5}) \Rightarrow 5x - 20x = 50 - 14x$$

$$\Rightarrow -15x = 50 - 14x \Rightarrow -15x + 14x = 50 \Rightarrow -x = 50 \Rightarrow x = -50$$

آن عدد را x در نظر می گیریم، داریم:

$$2x + 15 = 2x - \frac{x}{2} \xrightarrow{x=2} 4x + 20 = 6x - x$$

$$\Rightarrow 4x + 20 = 5x \Rightarrow 4x - 5x = -20 \Rightarrow -x = -20$$

$$\Rightarrow x = \frac{-20}{-1} = 20$$

نحوه تجزیه کرد که چون x مثبت است، $3x > 2x$ است و تفاضل آنها برابر

ب) تأثیر است زیرا به دلیل گویا بودن عدد صفر، اگر ۲ یک عدد گنگ باشد لذ که حاصل $= 2 \times 0 = 0$ گویا خواهد بود این عبارت با شرط $c \neq 0$ درست می شود
ج) درست است اگر ۲ یک عدد گنگ و ۵ یک عدد گنگ باشد، آن که عدهای $a+c$ و $a-c$ حتماً گنگ مستند با شرط $c \neq 0$ ، عدهای a, c و a هم گنگ مستند

۲۱) اگر اعداد روی نمودار سوال را با x نمایش دهیم، آن گاه برای این اعداد داریم $5 \leq x \leq 3$. بنابراین:

$$-2 \leq x \leq 5 \rightarrow -2 \leq x - 1 \leq 4 \Rightarrow |x-1| \leq 4$$

$$\Rightarrow \{x \mid x-1 \leq 4\} = \text{مجموعه}$$

$$\begin{aligned} & \frac{\sqrt{2} + \sqrt{2}}{-2} \mid -\sqrt{2} - \sqrt{2} \mid = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2} - \sqrt{2}}{2 - 2\sqrt{2} - 2 + 2\sqrt{2}} = \frac{2\sqrt{2}}{-2} = -\sqrt{2} \\ & \text{مثبت} \quad \text{منفی} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ||2x - 2| + 2| = 9 \\ & \Rightarrow \begin{cases} ||2x - 2| + 2 = 9 \Rightarrow |2x - 2| = 7 \\ ||2x - 2| + 2 = -9 \Rightarrow |2x - 2| = -11 \end{cases} \\ & \Rightarrow |2x - 2| = 7 \Rightarrow \begin{cases} 2x - 2 = 7 \Rightarrow 2x = 10 \Rightarrow x = 5 \\ 2x - 2 = -7 \Rightarrow 2x = -4 \Rightarrow x = -2 \end{cases} \\ & \text{معادله دلایل یک جواب صحیح نامیخت است.} \end{aligned}$$

۲۲) ابتدا اعضای مجموعه A را می نویسیم:

$$A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$$

حلقل زیرمجموعه های دو عضوی، یعنی از دو عضو تا ۵ عضو، پس زیرمجموعه های یک عضوی ($\{a\}$) و تهی را نباید حساب کنیم:
 $5 - 5 - 1 = 24$

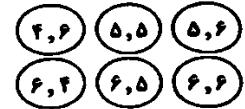
۲۳) تعداد اعضای فضای نمونه ای برابر است بد

$$6 \times 6 = 36$$

منتظر از حداقل مجموع اعداد روشه ۱۰ باشد، یعنی مجموع اعداد ۱۰ با بزرگتر از آن باشد که داریم:

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6\} = \text{تاس اول}$$

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6\} = \text{تاس دوم}$$



تعداد حالت های مطلوب برابر ۶ و تعداد کل حالات ۳۶ می باشد و احتمال آن برابر است با:

$$\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$

۲۴) اعداد به صورت متناوب را به صورت عادی می نویسیم:
بررسی گزینه ها،

$$1) 2/1538888\dots$$

$$2) 2/15382828\dots$$

$$3) 2/1538538\dots$$

$$4) 2/1538333\dots$$

زبان عربی (اختصاصی)



گزینه صحیح را در جواب برای ترجمه یا اولان مشخص کن (۲۶ و ۲۷):

۲۶ معنی واژه‌های نادرست: **أَبْيَجْ**: زشتی / **إِبْرَى**: برای چه / مشاه (جمع مشاهی): بندگان

۲۷ ترجمه کلمات مهم: این: همان، بسیار، به درستی که

(قیدمای تأکیدی) / **أَحَبْتُ**: دوست داشتنی ترین، محبوب ترین [«بهترین»] در گزینه (۲) نادرست است. / **عَبَادُ اللَّهِ**: بندگان خدا [«عبدات‌کنندگان»] در گزینه (۱) نادرست است. در گزینه (۲) «خدا» نیامده است. / **إِلَى اللَّهِ**: نزد خدا، پیش خدا [«پروردگار»] در گزینه (۳) نادرست است؛ **زَبَّ** یعنی «پروردگار» / آن‌ها [«آن‌ها»] در گزینه (۲) / **إِعْبَادِيَّةٍ**: نسبت به بندگانش، برای بندگانش [رد گزینه‌های (۱) و (۳)]

گزینه صحیح را در مورد سوالات زیر مشخص کن (۲۸ - ۳۰):

۲۸ «طالبات» جمع مؤنث سالم و به معنی «دانش‌آموzan دختر» است و مفرد آن «طالیبه» دانش‌آموز دختر می‌شود که به اشتباه «طالیب» دانش‌آموز پسر نوشته شده است. («طالیب» مفرد «طالیبوں، طالیبین» است که جمع مذکور سالم هستند).

۲۹ عدد «سیستان: شش»، قبل از «سبقه: هفت» است؛ و «عشره: ده»، بعد از «تسنیه: نه» قرار دارد.

۳۰ **۳** «ایستی‌خدم» بر وزن **یا-ستیفعال** است و حروف اصلی آن «خ د م» است.

گزینه صحیح را در ترجمه مشخص کن (۳۱ و ۳۲):

۳۱ «**تَعَالِيَةُ الْأَمْرَاءِ**» یعنی «درمان بیماری‌ها» [«قرشی» یعنی **بیماران**]

۳۲ وعده‌های خذایی به ترتیب: **قطور**: صبحانه / **غَدَاء**: ناهار / **غشاء**: شام

گزینه صحیح را در مورد سوالات زیر مشخص کن (۳۳ - ۳۵):

۳۳ فعل مضارع «**تَكَبَّنَ**» در گزینه (۳) نادرست است و صحیح آن «**يَكْتَبُونَ**» می‌باشد. ترجمه: «این دانش‌آموzan هر شب تکالیف‌شان را با دقت می‌نویسنند.»

[فعل مضارع در صیغه «هُنَّ» (جمع مؤنث غایب) «ابتدای آن «ب» دارد و در صیغه «أَنْتُ» (جمع مؤنث مخاطب) «ابتدای آن «ت» دارد.]

۳۴ فعل‌های ماضی عبارت داده شده به ترتیب عبارتند از: **سَأَلَتْ**: پرسیدم، **حَدَّثَتْ**: رخ داد، **أَجَابَتْ**: پاسخ داد، **تَصَلَّمَتْ**: تصلد کرد و **زَقَّتْ**: بسته شد [بنچ (خمسه) فعل ماضی در عبارت داده شده آمده است.]

۳۵ **۱** «**سَجَادَةٌ وَصَدِيقَةٌ**» مثنای مذکور است، پس باید از فعل

«تلقیان» استفاده شود.

۲۲ ابتدا به کمک قضیه فیثاغورس مقادیر x را می‌یابیم:

$$(5x-2)^2 = (2x-4)^2 + (4x)^2 \rightarrow (5x)^2 + 2^2 - 2(5x)(4) = (2x)^2 + 4^2 - 2(2x)(4) + 16x^2$$

$$\Rightarrow 25x^2 + 4 - 40x = 4x^2 + 16 - 16x + 16x^2$$

$$\Rightarrow 25x^2 - 20x + 4 = 25x^2 - 24x + 16$$

عملیات معلوم یک طرفه می‌باشد هم یک طرف قابل‌منع گیرند.

$$\Rightarrow 25x^2 - 20x - 5x^2 + 24x = 16 - 4$$

$$\Rightarrow 4x = 12 \Rightarrow x = 3$$

$$\Rightarrow 5 \times 12 = \frac{60}{3} = 20 \text{ مساحت مثلث}$$

۲۳ مساحت مثلث را $\frac{1}{2} \times \text{ضلع}_1 \times \text{ضلع}_2 \times \sin(\theta)$ نویسند نویسند و $(x+2)$ در نظر

می‌گیرید، لیکن:

$$x-5 : \text{سن ندا} \quad 5 : \text{سال قبل}$$

$$x+2-5 = x-3 : \text{سن نرگس}$$

$$x-5+x-3 = 2(x-2)-5$$

$$\Rightarrow 2x-8 = 2x-9-5 \Rightarrow 2x-8 = 2x-14$$

$$\Rightarrow 2x-2x = -14+8 \Rightarrow -x = -6 \Rightarrow x = 6$$

بنابراین سه سال دیگر دریج:

$$x+2 = 6+2 = 8 : \text{سن ندا}$$

$$x+2+3 = x+5 = 6+5 = 11 : \text{سن نرگس}$$

$$\rightarrow 11+9=20$$

الاقتصاد | ۵

الاقتصاد



۴۱) (الف) مراقبت از کسب و کار جدید و نوپا، کار چننان راحتی نیست به همین دلیل تنها نیمی از این کسب و کارها از شش سالگی عبور می‌کنند ب) تمریس در مدرسه خصوصی با عضویت در ارتش، کارآفرینی محسوب نمی‌شود، زیرا آغاز کار با فرد نبوده است، اما ساندیوج طروپشی با خدمات بالگانی را چون خود فرد شروع کرده، کارآفرینی محسوب می‌شود. (ج) این افراد که معمولاً از راههای ناروا درآمد کسب می‌کنند، معمولاً به کسب و کارهای حرام اشتغال دارند.

۴۲) قیمت کالا از فرمول زیر به دست می‌آید:

تعداد کالای تولیدی \times قیمت هر کالا = درآمد
اما از آن جایی که درآمد را نداریم با استفاده از فرمول سود و زیان درآمد را به دست می‌آوریم:

هزینه‌های تولید - درآمد = سود / زیان

$$\Rightarrow ۱۹۶,۵۰۰,۰۰۰ - ۳۵۲,۰۰۰,۰۰۰ = x$$

$$x = ۳۵۲,۰۰۰,۰۰۰ - ۱۹۶,۵۰۰,۰۰۰ = ۱۵۵,۵۰۰,۰۰۰$$

لذا، چون شرکت زیان کرده است، $۱۹۶,۵۰۰,۰۰۰$ را منفی در نظر گرفته‌ایم، حال که درآمد را به دست آوردمیم با استفاده از فرمول اول می‌توانیم قیمت هر کالا را حساب کنیم:

$$155,500,000 = \frac{155,500,000}{18,000} = y \times 18,000 \Rightarrow y = \frac{155,500,000}{18,000} = 8639$$

۱ ۴۳

مزایه رامندازی آسان و هزینه کم، منافع مالیاتی، آزادی عمل و سهولت در تصمیم‌گیری و مالکیت کامل سود شخصی
معایب: مشکل تأمین مالی، بار سنگین مسئولیت و مسئولیت نامحدود در مقابل بدھی‌ها و دعاوی

مزایه امکان رقابت بالاتر، تقسیم بار مسئولیت، تخصص گرایی برتر
بیشتر (امکان جذب افراد توانمندتر) و امکان افزایش سرمایه
معایب: قوانین پیچیده‌تر، پیچیدگی‌های مدیریتی، هزینه رامندازی شرکت
بیشتر، تقسیم سود به تناسب مالکیت سهام و تأخیر در تصمیم‌گیری

۱ ۴۴) بررسی سایر گزینه‌ها:

(۲) تقسیم سود به تناسب مالکیت از معایب کسب و کار شرکت سهامی است.
(۳) هدف از ایجاد شرکت تعاونی، بیشینه کردن منافع اعضا است، نه مصرف کنندۀ.

(۴) محدوده عمل مؤسسات خیریه گاه محلی، گاه ملی و گاه جهانی است.

۴۵) در اساسنامه یک سری کلیات ذکر می‌شود، نه اسامی افراد و اطلاعات شخصی‌شان.

۴۶) اگرینه صیغه را در جواب برای ترجمه «لایلان و یا ملهوم مشخص کن ۳۸ - ۳۹:

۲) ترجمه کلمات مهم: لایلن؛ نگران نباش؛ فعل نهی در صیغه «مفرد مذكر مخاطب» است [رد گزینه‌های (۱) و (۲)]

با صدیقی: ای دوست؛ «ضدیق» مفرد است [رد گزینه (۳)]

شیخیه‌های آن را خواهد گردانید؛ «سیصیر» فعل مستقبل است. [رد گزینه‌های (۱) و (۲)]

خیزه: سریز [رد گزینه (۳)]

المطرو: بلان [رد گزینه (۳)]

۲) ترجمه و بررسی گزینه‌ها:

(۱) مردود ≠ موقق

(۲) گفتار = سخن

(۳) خوبید ≠ خوبید (متراوف هستند، نه متضاد)

(۴) دور ≠ نزدیک

۴) ترجمه عبارت سوال: «سخن مانند داروست؛ اندک آن سود می‌رساند و بسیارش کشند است»

مفهوم: هشان باید هیشه کم حرف باشد و از پرحرفی بپرهیزد، چراکه کم حرفی سودمند ولی پرحرفی زیان‌بار است؛ این مفهوم به گزینه (۴) نزدیک است

۴) اگرینه صیغه را در مورد دو سوال زیر مشخص کن (۳۰ و ۳۱) :

۱) «لایلن» (ای می‌کنم) فعل مضارع در صیغه «متکلم و حمله» است در سایر گزینه‌ها به ترتیب «أترسله» (ترک کن)، «اعتل» (انجام بده)، و «لارجم» (رحم کن) فعل امر هستند

۲) «فمه» برای صیغه‌های «متناهی مذكر / مؤنث غلیب» [رد گزینه (۲)] و «أنتی» برای صیغه «مفرد مؤنث مخاطب» [رد گزینه‌های (۱) و (۳)] است.

منطق



- ۵۱** این سینا در دانشنامه عالی درباره منطق چنین گفته است:
علم منطق، علم ترازو است و علم‌های دیگر، علم سود و زبان.
- ۵۲** هر تصدیق، لزوماً از چند تصور تشکیل شده است. به مثال زیر دقت کنید:
- سقراط انسان است
تصور اول: سقراط
تصور دوم: انسان
- بررسی سایر گزینه‌ها:**
- (۱) جملات خبری کامل تصدیق هستند، نه هر نوع جمله‌ای!
 - (۲) در تصدیق حکمی به چیزی نسبت داده شده و یا از آن سلب شده است.
 - (۳) امکان ندارد جملات انشایی تصدیق باشند.
- ۵۳** منطق دانان، قواعد مربوط به اندیشه را کشف و دسته‌بندی می‌کنند، نه این‌که آن‌ها را اختراع یا ابداع کنند.
- هم‌چنین، در حیطه مغالطه‌ها و خطاهای اندیشه، به درمان و پیشگیری آن مشغول هستند.
- ۵۴** جملات امری، پرسشی، احساسی و به صورت کلی جملات انشایی، تصور و جملات خبری، تصدیق هستند.
- بررسی گزینه‌ها:**
- (۱) پرسشی و تصور است.
 - (۲) استفهام انکاری است و در حقیقت یک جملة خبری و تصدیق است (مقصود شاعر این بوده که حال ما را سبک‌باران ساحل‌ها به هیچ وجه نمی‌فهمند).
 - (۳) جملة تعجبی است و تصور است.
 - (۴) جملة امری است و تصور است.
- ۵۵** عبارت موجود در گزینه (۱) برعکس ذکر شده است؛ در تعریف با استفاده از تصورهای معلوم، سعی در رسیدن به تصورهای مجھول داریم.
- بررسی سایر گزینه‌ها:**
- (۲) در تعریف، تصورهای مجھول را از تصورهای معلوم، نتیجه‌گیری و استنتاج می‌کنیم.
 - (۳) در پاسخ به استفهام «چرا» استدلال و در پاسخ به استفهام «چیست» تعریف می‌آید.
 - (۴) تعریف و استدلال، هر دو با هدف روشن کردن مجھول استفاده می‌شوند.

علوم و فنون ادبی

- ۵۶** اثره به تمثیل از نکات «ادبی» متن است.
- ۵۷** قدیم‌ترین طبقه‌بندی ا نوع ادبی در یونان باستان صورت گرفته است آن‌ها ز چهار نوع حماسی، غنایی، نمایشی و تعلیمی سخن گفته‌اند این تقسیم‌بندی بیشتر مبتنی بر شعر بود و جنبه محتوایی داشت.
- ۵۸** «بایارست» در این گزینه صرف «فل بایارست» است و در معنی «توانایی داشتن» به کار رفته، اما در سایر گزینه‌ها «بایارست» عبارتی است مرکب از دو واژه «بایار» و «است».
- ۵۹** «را» در این گزینه در معنی حرف اضافه به کار رفته و در سایر گزینه‌ها نشانه معمول است.
- ۶۰** **۱** مفهوم بیت گزینه (۱): وظایاری عاشق مفهوم مشترک بیت سؤال و سایر گزینه‌ها: عجز عقل و فهم انسان از درک خداوند