



پنجمه

آزمون مسابقه

دهم اسانج

هر ماه ششم: ۹۷/۹/۲۴

دبیرستان ، آموزشگاه ، پانسیون مطالعاتی
ابتدای خیابان درختی ، مجتمع آبادگران
۳۳۵۰۵۰۷۰-۳۳۵۲۵۲۵۴

۱. گزینه ۱ در بیت گزینه «۱» شاعر می گوید: «چهره نرم آب، آتش را می کشد»، یعنی «آتش را خاموش می کند»، در حالی که در سایر ابیات واژه‌ای که از مصدر «کشتن» به کار رفته است، به همان معنای امروزی آن است: «مرا مرگ کشت»، «تو مرا کشتی»، «آنان را کشتند» و «با ظلم و ستم مردم را کشتن شایسته نیست».

۲. گزینه ۴ توضیح سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱ - صور: بوق یا شاخ و جز آنکه در آن می دمند تا آواز برآید؛ سور: جشن و شادی
 گزینه ۲ - محنت: غم و اندوه

گزینه ۳ - خار: تیغ و جسم نوک تیزی است که در ساقه‌ی گل وجود دارد و شاعر «غم عشق» را به «خار» تشبیه کرده است.

۳. گزینه ۳ خاک در گزینه اول در معنای مجازی گور و در گزینه‌های دوم و چهارم در معنای مجازی سرزمین به کار رفته است. (البته باید طراح محترم توجه داشته باشند که «خاک» در گزینه (۳) هم می تواند مجاز از «زمین» باشد.)

۴. گزینه ۲ تفتیش: بازرسی، جست و جو / من فضلیک: لطفاً، خواهشمندم
 ترجمه سایر گزینه‌ها که نابجا استفاده شده است:

(۱) نگاه - ببخشید

(۳) مناظره کردن، دیدن - متشکرم

(۴) تماشا کردن - خیلی

۵. گزینه ۱ توجه مکن: لاتَهْتَمَّ تلاش می کند: يُحَاوِلُ، یَجْتَهِدُ، یَسْعَى بت: پراکندن الخِلاف: اختلاف

۶. گزینه ۱ من رأی منکم احداً: هر که از شما کسی را ببیند یَدْعُو: دعوت می کند، فرا می خواند عمیل: مزدور

۷. گزینه ۱ دوزخیان گاهی دیگران را مقصر می شمارند و می گویند: شیطان و بزرگان و سرورانمان سبب گمراهی ما شدند.

■ شیطان می گوید من فقط شما را فراخواندم و شما نیز مرا پذیرفتید. ← ویژگی اراده آدمی در حیات دنیایی

۸. گزینه ۱ آتش جهنم (دوزخ) حاصل عمل خود انسان‌ها است و برای همین، از درون جان آن‌ها شعله می کشد.

■ بالاترین نعمت بهشت، رسیدن به مقام خشنودی خدا است که نیکوکاران و رستگاران برای خود می یابند و از این رستگاری بزرگ مسرورند.

۹. گزینه ۳ پس از این که دوزخیان دچار عذاب شدند، ناله حسرتشان بلند می شود و می گویند: ای کاش ما خدا را فرمان می بردیم و پیامبر او را اطاعت می کردیم.

۱۰. گزینه ۱ او نمی تواند به خوبی یک معلم خوب تدریس کند. چون تدریس کردن او با یک معلم دیگر مقایسه می شود به قید نیاز داریم و نه صفت.

۱۱. گزینه ۴

body

پلیس جسد (بدن) یک پسر جوان را دیشب در جنگل پیدا کرد.

توجه کنید که گزینه‌ی (dead) صفت است و بعد از the به تنهایی استفاده نمی شود.

۱۲. گزینه ۳ هم کلاسی مریض من به نظر امشب خیلی بهتر از دیشب است.

قبل از صفت تفضیلی و اسم غیر قابل شمارش از much استفاده می کنیم.

قبل از اسم قابل شمارش از many استفاده می کنیم. مثال:

He has much money → He has much more money than I have.

He has many books → He has many more books than I have.

۱۳. گزینه ۴ برای معادله‌ی درجه‌ی دوم $ax^2 + bx + c = 0$ داریم:

فاقد ریشه‌ی حقیقی: $\Delta < 0$ و یک ریشه‌ی مضاعف: $\Delta = 0$ و دو ریشه‌ی متمایز: $\Delta > 0$

هر یک از گزینه‌ها را با استفاده از نکته‌ی بالا بررسی می کنیم:

فاقد ریشه‌ی حقیقی $\Rightarrow \Delta = 0 - 4 < 0$: گزینه‌ی ۱

یک ریشه‌ی مضاعف $\Rightarrow \Delta = 36 - 36 = 0$: گزینه‌ی ۲

فاقد ریشه‌ی حقیقی $\Rightarrow \Delta = 4 - 12 = -8 < 0$: گزینه‌ی ۳

دو ریشه‌ی متمایز $\Rightarrow \Delta = 1 - 4(1)(-6) = 25 > 0$: گزینه‌ی ۴

۱۴. گزینه ۳ مجموع ریشه‌های معادله‌ی $ax^2 + bx + c = 0$ برابر $-\frac{b}{a}$ است.

$$\text{مجموع ریشه‌ها} = \frac{-b}{a} = -\frac{4}{-3} = \frac{4}{3}$$

۱۵. گزینه ۲ $x = 2$ یک جواب معادله است، پس در معادله صدق می‌کند. یعنی:

$$3 \times (2)^2 - 5 \times (2) + c = 0 \Rightarrow 12 - 10 + c = 0 \Rightarrow c = -2$$

بنابراین معادله‌ی درجه دوم به صورت $3x^2 - 5x - 2 = 0$ خواهد بود. معادله را حل می‌کنیم تا ریشه‌ی دیگر به دست آید.

$$\Delta = b^2 - 4ac = (-5)^2 - 4 \times (3) \times (-2) = 25 + 24 = 49 \Rightarrow x_{1,2} = \frac{5 \pm \sqrt{49}}{2 \times 3}$$

$$= \begin{cases} \frac{5+7}{6} = \frac{12}{6} = 2 \\ \frac{5-7}{6} = \frac{-2}{6} = -\frac{1}{3} \end{cases}$$

۱۶. گزینه ۴

$$2x(x+3) = 7 \rightarrow 2x^2 + 6x = 7 \rightarrow x^2 + 3x = \frac{7}{2}$$

در روش مربع کامل، پس از آن که ضریب x^2 را به یک تبدیل کردیم باید عدد $\left(\frac{b}{2}\right)^2 = \frac{b^2}{4}$ را به دو طرف تساوی اضافه کنیم. لذا

در این معادله هم، باید عدد $\frac{b^2}{4} = \frac{3^2}{4} = \frac{9}{4}$ را به دو طرف تساوی، اضافه کنیم.

۱۷. گزینه ۱ - نکته: در معادله‌ی درجه دوم $ax^2 + bx + c = 0$ عبارت $b^2 - 4ac$ را می‌نامیم و با نماد Δ نشان

می‌دهیم. اگر $\Delta > 0$ ، جواب‌های معادله به صورت $x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$ است.

راه حل اول:

نکته: اگر x_1 و x_2 ریشه‌های معادله‌ی درجه دوم $ax^2 + bx + c = 0$ باشند، آن‌گاه:

$$\text{جمع ریشه‌ها} = x_1 + x_2 = \frac{-b}{a}$$

مطابق نکته داریم:

$$4x^2 + 7x - 2 = 0 \Rightarrow x_1 + x_2 = -\frac{7}{4}$$

راه حل دوم:

ابتدا ریشه‌ها را به دست می‌آوریم. سپس با هم جمع می‌کنیم:

$$4x^2 + 7x - 2 = 0 \Rightarrow \Delta = 49 - 4(4)(-2) = 49 + 32 = 81 \Rightarrow \begin{cases} x_1 = \frac{-7+9}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4} \\ x_2 = \frac{-7-9}{8} = \frac{-16}{8} = -2 \end{cases}$$

$$\Rightarrow x_1 + x_2 = -2 + \frac{1}{4} = -\frac{7}{4}$$

۱۸. گزینه ۲ مراحل سرمایه‌گذاری در بورس:

۱- دریافت شناسه‌ی معاملاتی از یکی از کارگزاری‌ها

۲- تقاضای برگه‌ی درخواست خرید

۳- تکمیل برگه‌ی خرید

- ۴- واریز پول به حساب کارگزار
- ۵- تحویل برگه تکمیل شده به همراه فیش واریز به کارگزار
- ۶- دریافت رسید از کارگزار
- ۷- تحویل رسید بعد از آماده شدن اوراق به کارگزار و دریافت اوراق
۱۹. گزینه ۳ بازار سرمایه (بورس) محل هم عایدی و هم خطر (ریسک) است، به همین دلیل افراد باید تنها سرمایه‌های مازاد خود را وارد کنند و انتظار سود در کوتاه‌مدت را هم نداشته باشند. همچنین برای جلوگیری از زیان احتمالی، با خرید سهام متفاوت سبد سهام تشکیل دهند.
۲۰. گزینه ۴ تأثیر بورس بر اقتصاد جامعه:
- ۱) افزایش حجم سرمایه‌گذاری در جامعه
 - ۲) تنظیم معاملات بازار سرمایه
 - ۳) جلوگیری از نوسان شدید قیمت‌ها
 - ۴) کاهش نرخ تورم
 - ۵) فراهم آوردن سرمایه‌های لازم برای اجرای پروژه‌های بزرگ دولتی و خصوصی
۲۱. گزینه ۳ دولت، شهرداری‌ها و شرکت‌های دولتی و خصوصی به منظور تأمین اعتبار طرح‌های توسعه‌ای و عمرانی در کشور، اوراق مشارکت منتشر می‌کنند.
- تهیه‌ی دستورالعمل اجرایی و مقررات ناظر بر انتشار اوراق مشارکت در ایران، بر عهده‌ی «بانک مرکزی» است.
- گاهی اوراق مشارکت می‌تواند مانند «سهام» در بازار «سرمایه» خرید و فروش شود.
۲۲. گزینه ۳ بورس با تشویق مردم به پس‌انداز و به کارگیری پس‌اندازها در فعالیت‌های مفید اقتصادی، در کاهش نرخ تورم مؤثر است.
۲۳. گزینه ۲ در این عبارت، سجع وجود ندارد.
- بررسی سایر گزینه‌ها:
- گزینه ۱: «۱»: نیابید، بلائید
- گزینه ۳: «۳»: ملامت، کرامت
- گزینه ۴: «۴»: می‌ریزند، می‌آمیزند
۲۴. گزینه ۱ ارکان سجع حتماً باید در پایان جمله‌ها بیایند.
۲۵. گزینه ۳ در سجع متوازن، واژه‌ها وزن یکسان دارند.
- بررسی سایر گزینه‌ها:
- گزینه ۱: «۱»: متوازی
- گزینه ۲: «۲»: مطرف
- گزینه ۴: «۴»: متوازی
۲۶. گزینه ۲ واژه‌های «گوش» و «پوشش» هم در وزن و هم در واج‌های پایانی یکسان هستند.
- در سایر گزینه‌ها، جفت واژه‌ها سجع مطرف دارند.
۲۷. گزینه ۳ واژه‌های «صاف» و «خلاف» در واج‌های پایانی یکسان ولی در وزن متفاوت هستند.
- پس سجع میان آنها مطرف است. در سایر گزینه‌ها سجع متوازی وجود دارد.
۲۸. گزینه ۴ وجود جزیره‌های پراکنده و دیگر عوامل طبیعی که سرزمین یونان را از هم جدا می‌کرد، مانع مهمی بر سر راه اتحاد سیاسی و اجتماعی آن کشور در دوره‌ی باستان بود.
۲۹. گزینه ۲ کارتاژیان بر بخش‌هایی از دریای مدیترانه و شمال آفریقا حکومت می‌کردند و از رومیان شکست خوردند.
۳۰. گزینه ۳ صفحه‌ی ۵۱
- آتن مرکز فعالیت‌های فلسفی، علمی و هنری و زادگاه مردم سالاری به شمار می‌رفت، اما اسپارت، جامعه‌ای نظامی گرا و جنگاور بود.
۳۱. گزینه ۳ پس از آنکه امپراتوری کنستانتین، شهر بیزانتیوم را به پایتختی برگزید، به تدریج زمینه تقسیم امپراتوری روم به دو بخش شرقی و غربی فراهم آمد و روم غربی در ۴۷۵ م در اثر هجوم اقوام بیابانگرد نابود شد، اما روم شرقی تا سال ۱۴۵۳ م که پایتخت آن توسط امپراتوری مسلمان عثمانی فتح شد، دوام آورد.
۳۲. گزینه ۴
۳۳. گزینه ۴ سؤال چه موقع، به روند زمانی موضوعات می‌پردازد. چه زمانی این پدیده شدت می‌یابد؟ (فصل گرم سال) در گام چهارم (پردازش اطلاعات) پس از جمع‌آوری، استخراج و طبقه‌بندی اطلاعات، مرحله پردازش یعنی حذف اطلاعات غیرضروری و حفظ اطلاعات مرتبط با پژوهش آغاز می‌شود.

۳۴. گزینه ۱ در اطراف مدار راس السرطان و راس الجدی به دلیل سنگینی و فرو فرو نشینی هوا <تشکیل کمربند پرفشار جنب حاره ای> دارای آب و هوای گرم و خشک

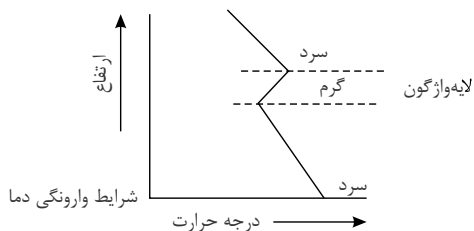
در اطراف خط استوا به دلیل گرم بودن و صعود هوا <تشکیل کمربند کم فشار حاره ای> دارای آب و هوای گرم و مرطوب
۳۵. گزینه ۴ توده هوا، حجم بزرگی از هوا است که ویژگی فیزیکی آن به خصوص از نظر دما و رطوبت، در سطح افقی درصدها کیلومتر تقریباً همسان است و جلگه‌ها بهترین مکان‌های کشاورزی در کشورمان هستند.

۳۶. گزینه ۲ * اصطلاح هوا به حالت آنی و زودگذر در جو گفته می‌شود.

* آب و هوا به مجموعه عناصر جو غالب در یک منطقه در درازمدت گفته می‌شود.

۳۷. گزینه ۳ ■ شرایط عادی دما: در لایه اولیه جو (تروپوسفر) با افزایش ارتفاع از سطح زمین دما کاهش پیدا می‌کند و هوای مجاور زمین گرم‌تر و سبک‌تر از لایه‌های بالایی است.

■ شرایط وارونگی دما: هوای سرد و سنگین‌تر در مجاورت زمین ساکن است و لایه هوای گرم در بالای آن قرار دارد و با توجه به شکل، مجدداً سرد می‌شود.



۳۸. گزینه ۱ خصوصیت‌های قلمرو آرمانی جهان اجتماعی عبارتند از: ۱) ارزش‌هایی است که مردم یک جامعه از آن جانب‌داری می‌کنند. ۲) رعایت آن‌ها را لازم می‌دانند. ۳) در عمل ممکن است برخی از آن‌ها را نادیده بگیرند.

۳۹. گزینه ۳ حق و باطل بودن هر لایه از جهان اجتماعی با علم متناسب با همان لایه شناخته می‌شود. علوم اجتماعی، اگر علم را به معنای تجربی آن محدود نکند، می‌تواند درباره حق یا باطل بودن واقعیت‌ها و آرمان‌های جهان‌های اجتماعی داوری کند.

۴۰. گزینه ۱ امنیت برای کشور آشوب‌زده: آرمانی - استقلال سیاسی ایران پیش از انقلاب: آرمانی - امنیت برای جامعهٔ بسامان: واقعی

۴۱. گزینه ۴ وقتی مردم مطابق ارزش‌ها عمل کنند، ارزش‌ها به واقعیت تبدیل می‌شوند.

۴۲. گزینه ۳ به مجموعه اهداف و ارزش‌های مشترکی که اعضای یک جهان اجتماعی خواهان رسیدن به آنها هستند، «آرمان اجتماعی» می‌گویند.

۴۳. گزینه ۱ تأکید منطق بر آموزش شیوه درست اندیشیدن است تا از این طریق قادر به تشخیص خطاهای ذهن - که بی‌شمارند - باشیم.

توجه: منطق خطاهای ذهنی (مغالطات) را هم بررسی و دسته‌بندی می‌کند و روش‌های جلوگیری از آن‌ها را نیز بیان می‌کند. اما چون خطاهای ذهن بی‌شمارند و همه‌ی آن‌ها قابل جمع‌آوری نیستند، با این کار نمی‌توان از همه‌ی خطاهای ذهن جلوگیری کرد، لذا تأکید منطق بر آموزش شیوه درست اندیشیدن است.

۴۴. گزینه ۳ همانطور که با به کارگیری ترازو دقت تشخیص خطا در اندازه‌گیری وزن افزایش می‌یابد، با به کارگیری علم منطق که به دسته‌بندی و توضیح قواعد ذهن می‌پردازد، دقیق‌تر می‌توان عوامل لغزش و خطای ذهن را در فرایند تفکر تشخیص داد.

۴۵. گزینه ۳ همان‌گونه که عربی‌دانان قواعد عربی را طراحی و ابداع و وضع نمی‌کنند، بلکه با بررسی روش متداول تکلم عرب زبانان، قواعد آن را کشف و تدوین می‌کنند؛ منطق‌دانان هم قواعد ذهن را طراحی و ابداع و وضع نمی‌کنند بلکه با بررسی روش طبیعی تفکر انسان‌ها، قواعد آن را کشف و تدوین می‌کنند (رد گزینیه‌های ۱ و ۴). هم‌چنین باید توجه داشت که کار منطق‌دانان در آموزش منطق شبیه کار مریبان در آموزش دوچرخه‌سواری است؛ ولی کار منطق‌دانان در پدید آوردن علم منطق شباهتی به آموزش دوچرخه‌سواری ندارد (رد گزینیه‌ی ۲).

۴۶. گزینه ۳ دانستن منطق تنها برای ارزیابی اندیشه‌های فلسفی به کار نمی‌رود؛ بلکه هر یک از ما در سراسر زندگی خود بدان نیازمندیم؛ زیرا می‌خواهیم درست فکر کنیم و درست تصمیم‌گیری کنیم.

۴۷. گزینه ۱ می‌توانیم دانش و اندیشه‌ی بشری را به دو حیطة کلی تصور و تصدیق تقسیم کنیم و از آنجا که وظیفهٔ منطق جلوگیری از خطای اندیشه است، علم منطق به دو بخش اصلی تعریف و استدلال تقسیم شده است تا مبحث تعریف از خطای تصورها جلوگیری کند و مبحث استدلال از خطای تصدیق‌ها.

پاسخنامه کلیدی آزمون با کد: ۸۹۰۳۴۰

۱ -۵	۲ -۴	۳ -۳	۴ -۲	۱ -۱
۱ -۱۰	۳ -۹	۱ -۸	۱ -۷	۱ -۶
۲ -۱۵	۳ -۱۴	۴ -۱۳	۳ -۱۲	۴ -۱۱
۴ -۲۰	۳ -۱۹	۲ -۱۸	۱ -۱۷	۴ -۱۶
۳ -۲۵	۱ -۲۴	۲ -۲۳	۳ -۲۲	۳ -۲۱
۳ -۳۰	۲ -۲۹	۴ -۲۸	۳ -۲۷	۲ -۲۶
۴ -۳۵	۱ -۳۴	۴ -۳۳	۴ -۳۲	۳ -۳۱
۱ -۴۰	۳ -۳۹	۱ -۳۸	۳ -۳۷	۲ -۳۶
۳ -۴۵	۳ -۴۴	۱ -۴۳	۳ -۴۲	۴ -۴۱
			۱ -۴۷	۳ -۴۶

abadgaranedu.ir