



پنجمه

آزمون مسابقه

دهم اسانج

مهرماه پنجم ۱۳۹۷/۹/۱۷

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

۱. گزینه ۱ در متن صورت سؤال واژه‌ی «سیرت» نادرست نوشته شده است.
۲. گزینه ۱ گزینه‌های ۲، ۳ و ۴ به ترتیب فعل «است»، فعل «کرد» و فعل «دیدند» حذف شده اند اما در گزینه ی ۱ هیچ بخشی حذف نشده است.
۳. گزینه ۴ «حقّه» به معنای صندوقچه جواهرات است که به پاسخ گزینه ۴ نیز نزدیک است.
۴. گزینه ۱ یَأْمُرُنَا: به ما فرمان (دستور) می دهد اَلَّا نَسُبَّ (أَنْ + لا): که دشنام ندهیم معبودات: خدایان، خداها
۵. گزینه ۳ در «أَحْسَنُوا» با توجه به کسره در عین الفعل، مشخص است که این فعل، امر مخاطب است به معنای «نیکی کنید» و ماضی نیست (نادرستی گزینه‌های ۱ و ۴).
- «إِلَى النَّاسِ: به مردم» (نادرستی گزینه ۲: به دیگران) و نیز «أَحْسَنَ» ماضی است: «نیکی کرد» (نادرستی گزینه ۲: «احسان کند»).
۶. گزینه ۳ ترجمه کامل جمله به این شرح است: خداوند مؤمنان را از ظلمات به نور خارج نمود. با توجه به «قَدْ» در اول عبارت، فعل مورد نیاز باید ماضی باشد؛ پس گزینه ۲ که مضارع است، غلط است. گزینه ۴ که مصدر است و نادرست است و گزینه ۱ نیز، چون فعل لازم است نادرست است؛ زیرا فعل جمله، مفعول می خواهد.
۷. گزینه ۳ برخی آیات و روایات از شهادت اعضای بدن انسان یاد کنند. بدکاران در روز قیامت سوگند دروغ می خورند تا شاید خود راز مهلکه نجات دهند. در این حال، خداوند بر دهان آن‌ها مهر خاموشی می زند و اعضا و جوارح آن‌ها به اذن خداوند شروع به سخن گفتن می کنند و علیه صاحب خود شهادت می دهند.
۸. گزینه ۴ بعد از شنیده شدن صدایی مهیب، همه آهل آسمان‌ها و زمین، جز آنکه خداوند خواسته است، می میرند و بساط حیات انسان و دیگر موجودات برچیده می شود.
۹. گزینه ۴ برخی آیات و روایات از شهادت اعضای بدن انسان یاد می کنند و این موضوع در آیه شریفه «قَالُوا لَجُودْهُمْ لِمَ شَهِدْتُمْ عَلَيْنَا قَالُوا انطقتنا لله الذی انطق کل شیء» آن‌ها به پوست خود می گویند: «چرا بر ضد ما شهادت دادید؟ گویند: ما را خدایی به سخن آورد که هر چیزی را به سخن آورد.»
۱۰. گزینه ۲

more beautiful

خانه‌ی آن‌ها زیباتر از خانه ماست.

با توجه به وجود کلمه‌ی than فقط گزینه ی تفضیلی صحیح است.

۱۱. گزینه ۴

healthy

خوردن مقدار زیادی میوه و سبزی تازه کمک می کند که سالم بمانید.

۱۲. گزینه ۱

facts

کتاب پر از حقایق جالبی در مورد جام جهانی است.

۱۳. گزینه ۱ نکته: اگر $a \times b = 0$ ، آن‌گاه $a = 0$ یا $b = 0$.

$(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$: نکته (اتحاد جمله مشترک)

ابتدا با توجه به نکات، معادله را حل می کنیم:

$$x^2 + 7x + 10 = 0 \Rightarrow (x+2)(x+5) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x+2 = 0 \Rightarrow x = -2 \\ \text{یا} \\ x+5 = 0 \Rightarrow x = -5 \end{cases}$$

بنابراین ریشه بزرگ‌تر این معادله برابر -2 می باشد.

تذکر: می توانستیم معادله را از روش Δ یا مربع کامل نیز حل کنیم.

۱۴. گزینه ۱ برای حل معادله به روش مربع کامل چون ضریب x^2 برابر یک است. لذا کافی است مربع نصف ضریب x را به طرفین معادله اضافه کنیم، لذا داریم:

$$x^2 - 10x = 1 \xrightarrow{\text{اضافه کردن مربع نصف ضریب } x} x^2 - 10x + 25 = 1 + 25 \Rightarrow (x-5)^2 = 26$$

$$\left(\frac{1}{3} \times (-10)\right)^2 = 25$$

پس کافی است عدد ۲۵ را به طرفین معادله اضافه کنیم.

۱۵. گزینه ۱

$$x^2 + ax - 5 = 0 \xrightarrow{\text{مقایسه با فرم استاندارد}} \begin{cases} a' = 1 \\ b' = a \\ c' = -5 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \Delta = b'^2 - 4a'c' \Rightarrow \Delta = a^2 - 4 \times (1) \times (-5) = a^2 + 20$$

چون Δ همواره مقداری مثبت است، پس معادله حتماً دارای دو جواب حقیقی متمایز است.

۱۶. گزینه ۲

$$x^2 - 7x - 1 = 0 \xrightarrow{\text{مقایسه با فرم استاندارد}} \begin{cases} a = 1 \\ b = -7 \\ c = -1 \end{cases}$$

$$\text{مجموع جواب های معادله} = x_1 + x_2 = \frac{-b}{a} = 7$$

$$\text{حاصل ضرب جواب های معادله} = x_1 x_2 = \frac{c}{a} = -1$$

$$2x_1(1-x_2) + 2x_2 = 2x_1 - 2x_1x_2 + 2x_2$$

$$\Rightarrow 2(x_1 + x_2) - 2x_1x_2 = 2 \times 7 - 2 \times (-1) = 14 + 2 = 16$$

۱۷. گزینه ۴

$$\text{روش تجزیه} : (x-11)(x+15) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = 11 \\ x = -15 \end{cases}$$

البته باتوجه به معادله ی داده شده در صورت پرسش روشن می شود جمع دو ریشه برابر -4 و ضرب آن ها -165 است.

$$(-4) = \frac{-b}{a} \text{ و } (-165) = \frac{c}{a} \text{ که فقط گزینه ی چهارم این شرایط را دارد.}$$

۱۸. گزینه ۳

۱۹. گزینه ۲

۲۰. گزینه ۱

۲۱. گزینه ۲

۲۲. گزینه ۳

۲۳. گزینه ۲ در این عبارت، سجع وجود ندارد.

بررسی سایر گزینه ها:

گزینه «۱»: نیابید، بلائید

گزینه «۳»: ملامت، کرامت

گزینه «۴»: می ریزند، می آمیزند

۲۴. گزینه ۳ در سجع متوازن، واژه ها وزن یکسان دارند.

بررسی سایر گزینه ها:

گزینه «۱»: متوازی

گزینه «۲»: مطرف

گزینه «۴»: متوازی

۲۵. گزینه ۲ واژه های «گویش» و «پوشش» هم در وزن و هم در واج های پایانی یکسان هستند.

در سایر گزینه ها، جفت واژه ها سجع مطرف دارند.

۲۶. گزینه ۳ واژه های «صاف» و «خلاف» در واج های پایانی یکسان ولی در وزن متفاوت هستند.

پس سجع میان آنها مطرف است. در سایر گزینه ها سجع متوازی وجود دارد.

۲۷. گزینه ۴ سجع میان واژه های «آشتی» و «کریمی» مطرف است ولی در سایر گزینه ها سجع متوازی وجود دارد.

- گزینه ۱: طرب - عجب
گزینه ۲: می‌زاید - می‌آید
گزینه ۳: می‌اندوخت - می‌آموخت
۲۸. گزینه ۲
۲۹. گزینه ۲
۳۰. گزینه ۱
۳۱. گزینه ۴
۳۲. گزینه ۴
۳۳. گزینه ۴ صفحه ی ۳۳
۳۴. گزینه ۳ صفحه ی ۳۳
۳۵. گزینه ۱ صفحه ی ۴۰
۳۶. گزینه ۴ صفحه ی ۴۵
۳۷. گزینه ۱ صفحه ی ۴۵
۳۸. گزینه ۲ جهان اجتماعی با آگاهی و خواست (اراده) افراد انسانی پدید می‌آید.
۳۹. گزینه ۴ همه توضیحات مندرج در گزینه‌ها درست هستند.
۴۰. گزینه ۲ بررسی موارد نادرست:
الف) منظور از جهان متجدد غرب بعد از رنسانس یعنی غرب چهارصد سال اخیر است.
ت) جهان متجدد فقط علمی را که با روش‌های تجربی به دست می‌آیند علم می‌داند.
۴۱. گزینه ۴ تمامی توضیحات مندرج در گزینه‌ها صحیح است.
۴۲. گزینه ۴ جهان معنوی دو نوع توحیدی و اساطیری دارد.

پاسخنامه کلیدی آزمون با کد: ۸۷۱۸۳۸

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

abadgaranedu.ir