

۱۶۳

گزینه ۱

سخن امام علی (ع): «إِنَّهُ لَيْسَ لِأَنْفُسِكُمْ ثَمَنٌ إِلَّا الْجَنَّةُ فَلَا تَبِيعُوهَا إِلَّا بِهَا: همانا بهایی برای جان شما جز بهشت نیست، پس [خود را] به کم‌تر از آن نفروشید.» هم مفهوم این سخن خداوند است که می‌فرماید: «ما فرزندان آدم را کرامت بخشیدیم ... و بر بسیاری از مخلوقات برتری دادیم.» و هر دو به شناخت ارزش خود و نفروختن خویش به بهای اندک اشاره می‌کند.

۱۶۴

گزینه ۲

بر اساس آیه «وَالَّذِينَ كَسَبُوا السَّيِّئَاتِ جَزَاءُ سَيِّئَةٍ بِمِثْلِهَا وَ تَرْهَقُهُمْ ذِلَّةٌ»، غبار خواری و ذلت زمانی بر چهره انسان می‌نشیند که مرتکب گناه و زشتی شود.

۱۶۵

گزینه ۱

در آیه «وَمِنْ آيَاتِهِ أَنْ خَلَقَ لَكُمْ مِنْ أَنْفُسِكُمْ أَزْوَاجًا لِتَسْكُنُوا إِلَيْهَا وَ جَعَلَ بَيْنَكُمْ مَوَدَّةً وَ رَحْمَةً إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ»، عبارت «من انفسكم ازواجاً: همسرانی از نوع خودتان»، به برابری زن و مرد و عبارت «بینکم موده و رحمة»، به پایه وحدت بین زن و مرد که مودت و رحمت است، اشاره می‌کند.

۱۶۶

گزینه ۴

قرآن کریم از دختران و پسران می‌خواهد که قبل از ازدواج، حتماً عفاف پیشه کنند تا خداوند به بهترین صورت زندگی آنان را سامان دهد.

۱۶۷

گزینه ۳

امام علی (ع) می‌فرماید: «حُبُّ الشَّيْءِ يُعْمَى وَ يُصِمُّ: علاقه شدید به چیزی، آدم را کور و کر می‌کند.» به همین دلیل پیشوایان دین از ما خواسته‌اند که در مورد همسر آینده با پدر و مادر خود مشورت کنیم تا به انتخابی درست برسیم.

۱۶۸

گزینه ۲

پیامبر اکرم (ص) می‌فرماید: «برای دختران و پسران خود امکان ازدواج فراهم کنید تا خداوند اخلاقتان را نیکو کند و در رزق و روزی آنها توسعه دهد و عفاف و غیرت آنها را زیاد گرداند.»

۱۶۹

گزینه ۱

تعلیم و تربیت مبارکترین کاری است که خداوند آن را بر دوش انبیا و اوصای الهی گذاشته است. آیه «يَعْلَمُهُمُ الْكِتَابَ وَ الْحِكْمَةَ وَ يَزَكِّيهِمْ»، به همین موضوع اشاره می‌کند.

۱۵۶

گزینه ۳

بعد از سفارش‌هایی که لقمان حکیم به فرزندش می‌کند و راه و رسم زندگی را به او نشان می‌دهد، به وی می‌گوید: « و اصْبِرْ عَلٰى مَا اَصَابَكَ اِنَّ ذٰلِكَ مِنْ عَزْمِ الْاُمُورِ: بر آنچه (در این مسیر) به تو می‌رسد صبر کن که این از عزم و اراده‌ی در کارهاست.»

۱۵۷

گزینه ۴

امام علی (ع) می‌فرماید: «گذشت ایام، آفاتی در پی دارد و موجب از هم گسیختگی تصمیم‌ها و کارها می‌شود.» و این حدیث در مورد مراقبت است.

۱۵۸

گزینه ۱

عشق به خدا چون اکسیری است که مرده را حیات می‌بخشد و زندگی حقیقی به وی عطا می‌کند. به همین دلیل قرآن کریم یکی از ویژگی‌های مؤمنان را دوستی و محبت شدید آنان نسبت به خدا می‌داند: «الَّذِينَ آمَنُوا أَشَدُّ حُبًّا لِلَّهِ»

۱۵۹

گزینه ۴

اگر عبارات «اهدنا الصراط المستقیم» را صادقانه از خداوند بخواهیم به راه‌های انحرافی دل نخواهیم بست.

۱۶۰

گزینه ۲

اگر کسی روزه ماه رمضان را عمدتاً نگیرد (حکم): باید هم قضای آن را به جا آورد و هم «کفاره» بدهد. یعنی برای هر روز، دو ماه روزه بگیرد (که یک ماه آن هم پشت سر هم باشد) یا به شصت فقیر طعام دهد (به هر فقیر یک مد) و این کار باید تا قبل از رمضان آینده انجام شود.

۱۶۱

گزینه ۳

برخی انسان‌ها در آراستگی و ابراز وجود و مقبولیت، دچار تندروی می‌شوند، به گونه‌ای که در آراسته کردن خود، زیاده‌روی می‌کنند و به خودنمایی می‌رسند. قرآن کریم این حالت را «تبرج» می‌نامد و آن را کاری جاهلانه می‌شمرد.

۱۶۲

گزینه ۴

پوشش مناسب از نشانه‌های «عفاف» است. خداوند هم زنان و هم مردان را به پوشیدن لباس مناسب دعوت کرده است، اما نسبت به پوشش زنان به دلیل بهره‌مندی آنان از نعمت جمال و زیبایی، توجه ویژه‌ای دارد.

- گزینه ۳ ۱۷۰. اسلام برای آموزش هیچ محدودیتی قائل نیست؛ از جمله محدودیت مقداری: «چرا از هرگروهی از مردم، دسته‌ای کوچ نمی‌کنند تا در دین فقیه شوند؟»
- گزینه ۳ ۱۷۱. در احادیث آمده است افرادی که دست به کارهای غیرطبیعی می‌زنند، گرفتار نوعی بیماری هستند و چون درون خود احساس کمبود و ذلت می‌کنند با دست زدن به یکسری کارها می‌خواهند آن کمبود را جبران کنند.
- گزینه ۲ ۱۷۲. امام صادق (ع) می‌فرماید: «بهترین دوست من کسی است که عیب مرا به من بگوید.»
- گزینه ۴ ۱۷۳. قرآن در آیه ۸۱ سوره آل عمران می‌فرماید که خداوند از همه انبیا میثاق گرفت، مبنی بر اینکه علی‌رغم داشتن کتاب آسمانی و حکمت، آمادگی جابه‌جایی داشته باشند و اگر بعد از آن‌ها پیامبری آمد، به راحتی مسئولیت را به او واگذار کنند و بدون اخم و قهر به او ایمان بیاورند و او را یاری کنند.
- گزینه ۱ ۱۷۴. قرآن بارها به سفرهای علمی و تجربی با دستور «سیروا فی الارض» سفارش کرده است.
- گزینه ۲ ۱۷۵. فرمان مشورت در مورد کارهای اجتماعی است، نه فرمان‌های صریح خدا و پیامبر (ص)، لذا در قرآن کلمه مشورت با کلمه «امر» آمده است: «وَ شَاوِرْهُمْ فِی الْاَمْرِ» یا «و امرهم شوری بینهم» دقت کنید که در مورد «عهد الله» نمی‌توان مشورت کرد.

۱۷۶- گزینه ۲ شرح : در هیچ جای متن نیامده که ارزشیابی به صلاحدید معلم یا دانش آموز انجام گیرد.

۱۷۷- گزینه ۳ شرح : در سطر دوم گفته آگاهی‌های لازم برای یک شهروند مطلوب را کسب نماید این یعنی اینکه از آموزش‌های مدنی(شهروندی) غفلت نشود.

۱۷۸- گزینه ۴ شرح : در متن نه گفته کدام یک از روش‌های نوین کاربردی تر است و نه نام از کشوری آورده.

۱۷۹- گزینه ۲ شرح : قبل از جای خالی از ذخایر زمین به عنوان هدایا یاد شده برای همین روال متن به این صورت منطقی است که ذخایر زمین را ارزشمند بداند. سایر گزینه‌ها فاصله زیادی با موضوع متن دارند.

۱۸۰- گزینه ۳ شرح : گسترش کیهان در متن آمده است و این یک نتیجه منطقی است که با گسترش آن رصد کهکشانهای دوردست دشوارتر شود. دقت کنید که ممکن است سایر گزینه‌ها از لحاظ علمی و تجربی درست باشند ولی در متن به آنها اشاره نشده است.

۱۸۱- گزینه ۱ شرح : گزینه‌های ۲، ۳ و ۴ در صورتی که درست فرض شوند می‌توانند مانعی جدی در برابر گسترش غذاهای پرتودهی شده باشند ولی غذا چه کم باشد چه زیاد می‌تواند پرتودهی شود و این مورد نمی‌تواند دلیل درستی برای مقابله با Rudra باشد.

۱۸۲- گزینه ۳ شرح : اینکه در انتقال خون موارد متعددی رعایت می‌شود یک نکته پزشکی است و اینکه وضعیت سلامتی اهداکننده بررسی می‌شود مثالی از این نکته پزشکی است.

عادل جعفری دبیر ریاضی - اهرم ؛ استان بوشهر

رتبه ۸۲ کنکور سراسری ۸۰

کنکور تجربی

ساخت تشریحی سوالات ۱۸۳ تا ۱۹۰ (بخش هوش ریاضی و منطقی)

۱۸۳ - گزینه « ۴ »

با توجه به اطلاعات داده شده در کلاس های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰

در این سوال چون سزرتنه ریاضی در این طبقه هستند پس پایه های تجربی در کلاس های ۲، ۴ هستند

۱۸۴ - گزینه « ۲ »

چون کلاس ۱ مربوط به پایه ۱۲ ریاضیات پس در کلاس های ۳، ۵، ۷، ۹، ۱۱، ۱۳، ۱۵، ۱۷، ۱۹، ۲۱، ۲۳، ۲۵، ۲۷، ۲۹، ۳۱، ۳۳، ۳۵، ۳۷، ۳۹، ۴۱، ۴۳، ۴۵، ۴۷، ۴۹، ۵۱، ۵۳، ۵۵، ۵۷، ۵۹، ۶۱، ۶۳، ۶۵، ۶۷، ۶۹، ۷۱، ۷۳، ۷۵، ۷۷، ۷۹، ۸۱، ۸۳، ۸۵، ۸۷، ۸۹، ۹۱، ۹۳، ۹۵، ۹۷، ۹۹، ۱۰۰

قرار دارند پس کلاس ۴ یعنی ترانه مربوط به پایه های ۴، ۶، ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۴، ۱۶، ۱۸، ۲۰، ۲۲، ۲۴، ۲۶، ۲۸، ۳۰، ۳۲، ۳۴، ۳۶، ۳۸، ۴۰، ۴۲، ۴۴، ۴۶، ۴۸، ۵۰، ۵۲، ۵۴، ۵۶، ۵۸، ۶۰، ۶۲، ۶۴، ۶۶، ۶۸، ۷۰، ۷۲، ۷۴، ۷۶، ۷۸، ۸۰، ۸۲، ۸۴، ۸۶، ۸۸، ۹۰، ۹۲، ۹۴، ۹۶، ۹۸، ۱۰۰

۱۸۵ - گزینه « ۱ »

در سوال ۱۸۳ توضیح دادیم که کلاس ها ۱، ۳، ۵، ۷، ۹، ۱۱، ۱۳، ۱۵، ۱۷، ۱۹، ۲۱، ۲۳، ۲۵، ۲۷، ۲۹، ۳۱، ۳۳، ۳۵، ۳۷، ۳۹، ۴۱، ۴۳، ۴۵، ۴۷، ۴۹، ۵۱، ۵۳، ۵۵، ۵۷، ۵۹، ۶۱، ۶۳، ۶۵، ۶۷، ۶۹، ۷۱، ۷۳، ۷۵، ۷۷، ۷۹، ۸۱، ۸۳، ۸۵، ۸۷، ۸۹، ۹۱، ۹۳، ۹۵، ۹۷، ۹۹، ۱۰۰

تجربی در این طبقه قرار دارند.

۱۸۶ - گزینه « ۱ »

دو عدد ۱۴۳ و ۹۱ همدیگر را ۱۳ تقسیم می کند. لذا با توجه به اعداد ۱۴۳ و ۹۱ در جدول

$$\left. \begin{array}{l} 143 = 11 \times 13 \\ 91 = 7 \times 13 \\ 77 = 7 \times 11 \\ 143 = 11 \times 13 \end{array} \right\} \Rightarrow (143, 91, 77, 143) = 1$$

۱۸۷ - گزینه « ۳ »

هر نقل ۲ نقطه با ۱۱۲ آینه کلاه، ۱۱۰ آینه کلاه داریم پس جمع آینه های ۳ قطعه کلاه باید ۴۲ شود

- $14 + 14 + 14 \quad k = 14$
- $10 + 14 + 14 \quad k = 14$
- $12 + 15 + 15 \quad k = 15$



$10 + 10 + 22 \quad k = 22$   
 $12 + 12 + 18 \quad k = 18$   
 $10 + 12 + 20 \quad k = 20$

پس ۶ مقدار برای K حاصل می شود

۱۸۸ - گزینه «ا»

کار  $\frac{1}{8}$  در یک روز علی  
 کار  $\frac{1}{12}$  در یک روز مصد  
 کار  $\frac{1}{9}$  در یک روز صن  
 کار  $\frac{1}{4}$  در یک روز ۳ نفر هم

$\frac{1}{8} + \frac{1}{12} + \frac{1}{9} = \frac{1}{4}$   
 $\frac{3}{24} + \frac{2}{24} + \frac{1}{9} = \frac{4}{24} \rightarrow 24 = 24$

پس صن در یک روز  $\frac{1}{24}$  کار را انجام می دهد و صن ۴ روز کار می کند پس  $4 \times \frac{1}{24} = \frac{1}{6}$  صن  $\frac{1}{6}$  کار را در ۴ روز انجام می دهد.

۱۸۹ - گزینه «ک»

لیتر	نیت
۱	$1 \times 8 = 8$
۴	$4 \times 8 = 32$
۵	$5 \times 8 = 40$

$\frac{1+2}{32} = \frac{3}{2} \Rightarrow 14 + 2x = 42 \Rightarrow x = 14$

پس ۱۴ لیتر آب در طول اضافه می کنیم در طول صبح  $14 + 8 = 48$  لیتر آب و بعد در روز

۱۹۰ - گزینه «ک»

الف)  $\frac{x}{3}$   
 ب)  $\frac{1}{2} \left( \frac{3}{4}n - 15 \right) = \frac{3}{8}n - \frac{15}{2}$

اگر حجم ظرف را  $x$  در نظر بگیریم  
 جمع آب اولیه  $\frac{3}{4}x - 15$

الف) - ب) =  $\frac{x}{3} - \left( \frac{3}{8}n - \frac{15}{2} \right) = \frac{-x}{24} + \frac{15}{2}$

که برای  $n$  های مختلف می تواند صفت استی باشد پس نزدیکان ۲ مقدار الف و ب را با هم مقایسه کرد

هم ظرف = ۶۰ لیتر  
 هم آب = ۳۰ لیتر  $\frac{3}{4} \times 60 - 15 = 30$   
 هم ظرف = ۲۴ لیتر  
 هم آب = ۱۴۵ لیتر  $\frac{3}{4} \times 240 - 15 = 145$   
 الف)  $\frac{1}{3} \times 60 = 20$   
 ب)  $\frac{1}{2} \times 30 = 15$   
 الف)  $\frac{1}{3} \times 240 = 80$   
 ب)  $\frac{1}{2} \times 145 = 72.5$