

۲۱) حاصل $\cos^2\theta(1 + 3\tan^2\theta) + 2(\cos\theta - 1)(\cos\theta + 1)$ کدام است؟

- ۱) ۲
- ۲) ۱
- ۳) -۲
- ۴) -۱

۲۲) هر یک از اعداد ۱۰، ۸، ۶، ۴، ۲ را روی پنج کارت یکسان نوشته و درون کیسه‌ای قرار می‌دهیم. به تصادف یک کارت بیرون می‌آوریم و سپس کارت دیگری از کارت‌های باقی‌مانده، انتخاب می‌کنیم، احتمال آنکه شماره‌های دو کارت، دو عدد متوالی زوج باشد، کدام است؟

- ۱) $\frac{1}{5}$
- ۲) $\frac{2}{5}$
- ۳) $\frac{3}{5}$
- ۴) $\frac{4}{5}$

۲۳) یک نمونه تصادفی مناسب برای بررسی درصد بیکاران استان «الف»، کدام است؟

- ۱) نمونه‌ای از فارغ‌التحصیلان دانشگاهی استان «الف»
- ۲) نمونه‌ای از نیروی کار شهرستانی در استان «الف»
- ۳) نمونه‌ای از افرادی با سن بالاتر از ۱۸ سال در استان «الف»
- ۴) نمونه‌ای از فرزندان شاغلین اداره بهداشت و درمان استان «الف»

۲۴) داده‌های حاصل از یک بررسی آماری به ۵ دسته غیرتهی، تقسیم‌بندی شده‌اند. اگر زوایای نمودار دایره‌ای مربوط به این دسته‌بندی، عددی صحیح باشد، حداقل اندازه این زوایا چند درجه است؟

- ۱) ۱
- ۲) ۵
- ۳) ۱۰
- ۴) ۵۰

۲۵) در داده‌های آماری ۱۲، ۷، ۶، ۱۴، ۹، ۸، ۱۱، ۸ و ۱۴، واریانس داده‌های بزرگ‌تر یا مساوی میانه، کدام است؟

- ۱) ۲/۴
- ۲) ۲/۸
- ۳) ۲/۴
- ۴) ۳/۶

Handwritten calculations for question 25:
 4 7 8 8 9 11 12 14 14
 $\bar{x} = 10$
 $\frac{1}{12} \sum (x_i - \bar{x})^2 = \frac{1}{12} (4^2 + 7^2 + 8^2 + 8^2 + 9^2 + 11^2 + 12^2 + 14^2 + 14^2) = \frac{1}{12} (16 + 49 + 64 + 64 + 81 + 121 + 144 + 144) = \frac{633}{12} = 52.75$

Handwritten numbers: 14, 11, 8, 10

امتیاز فارسی

۲۲) علامت‌های «بوسه» و «بزهنگه»، به ترتیب، کدام است؟

- ۱) عسلان - خوش بو
- ۲) سکنجبین - بوستان
- ۳) بهار کردن - گلزار
- ۴) ...

معانی
معانی
معانی

۲۷- معنی کدام واژه، غلط است؟

- (۱) حسیس شب
- (۲) هزارا بیل

- (۳) ملامت آلات لپو
- (۴) مقهور مقلوب

۲۸- در کدام گروه کلمه، غلط املایی وجود دارد؟

- (۱) مالیات مستعانت - متن صلاح
- (۲) معاصی عوارض - رزم صعب

- (۳) فرزند صاحبزاد است - حتر انتفاع
- (۴) اجداد عز است - جانر اهمیت

۲۹- در کدام عبارت، غلط املایی وجود دارد؟

- (۱) اتفاقاً از او حرکتی در نظر سلطان ناپسند آمد، مصادره فرمود و عقوبت کرد.
- (۲) یکی را از ملوک مرضی حایل بود که اعادت دیگر آن ناکردن اولی.
- (۳) اکنون پدر و مادر به علت حطام دنیا مرا به خون در سپردند.
- (۴) وزیر را با وی غرضی بود و انارت به گشتن فرمود.

۳۰- در بیت زیر، معنی کنایی «زردروی شدن» چیست؟

- (۱) ترقیم به محرومی از هیچ کوی
- (۲) سرخسده شدن
- (۳) ترسیدن

چرا از در حق شوم زردروی؟

- (۱) بیمارگونه شدن
- (۲) وحشت زده بودن

۳۱- در بیت زیر، کدام واژه «ایهام» دارد؟

- (۱) «کیست حافظ تا نتوشد باده بی آواز رود»
- (۲) باده
- (۳) آواز

عاشق مسکین چرا چندین تحمّل بایدش؟

- (۱) بی آواز
- (۲) تحمّل

۳۲- آرایه‌های بیت زیر کدام‌اند؟

- (۱) «از این شعر تو شیرین ز شاهنشاه عجب دارم»
- (۲) حسن آمیزی - واج آرایی - جناس
- (۳) کنایه - حسن آمیزی - ایهام

که سر تا پای حافظ را چرا در زر نمی‌گیرد؟

- (۱) ایهام - کنایه - مجاز
- (۲) واج آرایی - اسلوب معادله - جناس

۳۳- کدام بیت، فاقد مفهوم بیت زیر است؟

- (۱) «گامه چشم حریفان بر نشد»
- (۲) «روده تنگ به یک نان جوین بر گردد»
- (۳) «حریف توش روی ناسازگار»
- (۴) «فناخت تو لنگر کند بود را»
- (۵) «چنین بود تا بود این نیمروز»

تا صدف قانع نشد بر زر نشد؟

- (۱) نعمت روی زمین بر نکند دیده تنگ
- (۲) جو خواهد شدن دست بیش مدار
- (۳) خیر کن حریف چنانگرد را
- (۴) تو دل را به از فروبی مسوز

۳۴- کدام عبارت، با ضرب‌المثل زیر، تقابل مفهومی دارد؟

«دروغ مصلحت‌آمیز به از راست فتنه‌انگیز»

- (۱) گفت این غوری بدگهر چه کزای بندی است، رها کنید تا هر جا که خواهد برود.
- (۲) وحشت دروغ عظیم است و نزدیکان پادشاه را تحریر و تحجب از آن لازم و فریضه باشد.
- (۳) می‌بسم که کزهای زمانه میل به انداز دارد، دروغ مؤثر و مستمر و راستی مهجور و سردود.
- (۴) صدایی را اگر چه به مضرت تو سرایت خواهد کرد، بر کفشی که به منفعت تو راجع باشد، احتیاج.

مضامین
مضامین
مضامین

عین

معانی

مضامین

مضامین

۳۵- همه ابیات، با سروده زیر، قرابت مفهومی دارد، به جز

«دو صد گفته چون نیم کردار نیست»

- (۱) ز گفتار نیکو و کردار زشت
 (۲) دو صد گنج شاید به گفتار داد
 (۳) از مکافات عمل غافل مشو
 (۴) چه مرد است آن که هم چون هم نباشد
- ستایش نیایی و خرم بهشت
 که نتوان یکی زان به کردار داد
 گندم از گندم بروید جو ز جو
 مر او را در جهان گفتار و کردار

۳۶- کدام عبارت، نیاز به ویرایش دارد؟

- (۱) هر کدام، رنگ مخصوص به خود را داشت.
 (۲) مجمع، به این پیشنهاد، رأی موافق داد.
 (۳) دسته عزاداری، به حرکت درآمد.
 (۴) هر کسی، چیزی می گفتند.

۳۷- نوع واژه‌های کدام گروه، متفاوت است؟

- (۱) خندان - گرفته - پذیرا
 (۲) خورش - زمیند - شهرک
 (۳) کردار - شکرانه - پیرایه
 (۴) باغبان - دانشگاه - هنرستان

۳۸- کدام عبارت، فاقد «قید» است؟

- (۱) نگرانی پدر، فقط به خاطر تنهایی مادرم بود.
 (۲) مرد فرزانه، غالباً مطلب مهمی به ما یاد می‌داد.
 (۳) منوجهری در شعرش، بهار را ترسیم می‌کند.
 (۴) مدرسه‌ها، پاییز باز می‌شوند.

معارف اسلامی:

۳۹- شناخت خداوند از راه «سیر انفس»، چگونه تحقق می‌یابد؟

- (۱) بدیهی بودن و بی‌واسطه
 (۲) برهان قطرت و با واسطه
 (۳) شناخت قلبی و بی‌واسطه
 (۴) مشاهده مخلوقات و با واسطه

۴۰- قرآن کریم که می‌فرماید: «خداست که با هدایت خویش چنان تدبیر می‌کند که گیاهان، همواره میوه‌های گوارا تولید کنند»، ناظر بر کدام تقریر از برهان نظم است؟

- (۱) هدفمندی
 (۲) موارد جزئی
 (۳) هماهنگی
 (۴) همکاری

۴۱- از آیه شریفه «لَا إِكْرَاهَ فِي الدِّينِ فَمَنْ تَبَيَّنَ الرُّشْدَ مِنَ الْقَوْمِ»، کدام مفهوم دریافت می‌شود؟

- (۱) میان ایمان و عمل، ارتباط تنگاتنگی وجود دارد.
 (۲) ایمان و علم، دو موهبت الهی هستند.
 (۳) شرط لازم و کافی ایمان، معرفت و علم است.
 (۴) ایمان بدون معرفت، اجر و ارجی ندارد.

۴۲- رابطه بین صفات و ذات خداوند، چگونه است؟

- (۱) صفات و ذات، مشابه یکدیگرند.
 (۲) صفات خدا، عین ذات اوست.
 (۳) صفات و ذات، متمایز از یکدیگرند.
 (۴) صفات خدا، زائد بر ذات اوست.

۴۳- آیه شریفه «لَوْ كَانَ فِيهِمَا آلِهَةٌ إِلَّا اللَّهُ لَفَسَدَتَا»، به کدام بُعد از ابعاد توحید دلالت دارد؟

- (۱) خالقیت
 (۲) ربوبیت
 (۳) مالکیت
 (۴) اطاعت

۴۴- کدام انسان‌ها، هنگام تولد، معرفت خدا را همراه دارند؟

- (۱) همه آنها، حتی اگر فرزندان مشرکان باشند.
 (۲) انسان‌هایی که از همه‌جا قطع امید کرده باشند.
 (۳) همه آنها که معرفت خدا در روح و جانشان باقی است.
 (۴) مسلمانان و فرزندان الهی متولد می‌شوند.

- ۴۵- چراغ هدایت عقل در درون وجود انسان، چه کمکی به انسان می‌کند؟
 (۱) دلیل ناکامی‌ها و توجه ناتوانی‌های انسان را به دست می‌آورد.
 (۲) پاسخ صحیح برخی از مسائل بنیادین را به طور کامل می‌دهد.
 (۳) هدف و مقصد زندگی انسان را به تنهایی به او نشان می‌دهد.
 (۴) بسیاری از مجهولات و مسائل را درمی‌یابد و پاسخ می‌دهد.
- ۴۶- «جامعیت دین اسلام» و «تبیین تعالیم وحی»، به ترتیب، ضرورت کدام قلمرو رسالت را اثبات می‌کند؟
 (۱) مرجعیت دینی - ولایت ظاهری
 (۲) ولایت ظاهری - مرجعیت دینی
 (۳) مرجعیت دینی - مرجعیت دینی
 (۴) ولایت ظاهری - ولایت ظاهری
- ۴۷- در جمله «پیامبران بیش از دیگر مردم، به بلا دچار می‌شوند»، کدام مفهوم دریافت می‌شود؟
 (۱) سختی و مشکلات سبب استقامت و پایداری می‌شود و برای تکامل روحی و معنوی سودمند است.
 (۲) خداوند در قرآن، از سختی‌ها و مشکلات به عنوان عاملی برای بیداری و ذکر، یاد می‌کند.
 (۳) بلا و مصیبت برای بندگان خاص خدا، لطفی است که به صورت مصیبت جلوه می‌نماید.
 (۴) خداوند بندگان را در کوران رنج و مصیبت و مشکلات وارد می‌کند تا ارزشمندتر شوند.
- ۴۸- دعوت به دین الهی، در کدام صورت، دارای معنا و مفهوم است؟
 (۱) زندگی پس از مرگ، جزو اصول اساسی آن باشد.
 (۲) انسان‌ها از استعداد تفکر و تعقل و اختیار برخوردار باشند.
 (۳) پاسخ به سؤال‌ها و نیازهای جوامع را در همه دوره‌ها به دست آورد.
 (۴) جامعه بشری، برای دریافت برنامه کامل زندگی آمادگی داشته باشد.
- ۴۹- ارتباط عالم برزخ با دنیای پس از مرگ، چگونه است؟
 (۱) ارتباطی ندارد و روح و جسم، فعالیت خود را از دست می‌دهند.
 (۲) ارتباطی ندارد و پرونده اعمال انسان‌ها با مرگ بسته می‌شود.
 (۳) برقرار است و پرونده اعمال انسان‌ها با مرگ بسته نمی‌شود.
 (۴) برقرار است و روح، فعالیت ناگهانه خود را ادامه می‌دهد.
- ۵۰- «خداوند هیچ انسانی را بیش از توان و ظرفیتش مکلف نساخته است»، بیانگر کدام قسم از اقسام عدل است؟
 (۱) آخری
 (۲) تکوینی
 (۳) جزایی
 (۴) تشریحی
- ۵۱- در اندیشه جبران برآمدن، به هنگام آلودگی به گناهان، برخاسته از چیست و قرآن کریم آن را چه نامیده است؟
 (۱) پرورش نیروی عقل - لوامه
 (۲) گرایش به خیر و نیکی - لوامه
 (۳) پرورش نیروی عقل - ملهمه
 (۴) گرایش به خیر و نیکی - ملهمه