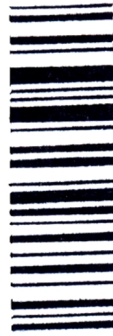




شماره داوطلب
نام خانوادگی و نام

خراسان رضوی
شهر



سروش اندیشه

مؤسسه فرهنگی هنری

کد آزمون: 1189

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و ارشاد
اسلامی مؤسسه سروش
اندیشه حیات

آزمون شبیه ساز کنکور فرهنگیان

گروه آزمایشی علوم تجربی و ریاضی

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

تعداد سوال: ۴۰ عدد

عنوان مواد امتحانی، تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	تعلیم و تربیت اسلامی	۲۰	۱	۲۰	۲۰ دقیقه
۲	هوش و استعداد معلمی	۲۰	۲۱	۴۰	۴۰ دقیقه

برای مشاهده پاسخنامه آزمون به سایت مؤسسه مراجعه نمایید

۱- کسانی که در قدم اول مسیر بندگی حضرت حق سستی می‌ورزند با چه مشکلی روبه‌رو می‌شوند؟

(۱) دچار آفت گذشت ایام شده و در مقابل باری تعالی شرمنده خواهند بود.

(۲) به دل مشغولی‌های بیهوده دچار شده و بندگی خدا را فراموش می‌کنند.

(۳) در برابر تندباد حوادث، تاب نمی‌آورند و مشکلات آنان را به عقب نشینی وادار می‌کند.

(۴) با عصیان، موجب ناخشنودی خداوند می‌شوند و در مسیر شقاوت و هلاکت گام برمی‌دارند.

۲- دینداری با چه چیزی شروع می‌شود و چه چیزی را به دنبال دارد و این موضوع به کدام یک از راه‌های افزایش محبت به خداوند اشاره دارد؟

(۱) توبی - تبری - پیروی از خداوند

(۲) توبی - تبری - بیزاری از دشمنان خدا و مبارزه با آنان

(۳) تبری - توبی - بیزاری از دشمنان خدا و مبارزه با آنان

(۴) تبری - توبی - پیروی از خداوند

۳- حکم روزه افرادی که دارای شرایط زیر هستند، به ترتیب چیست؟

- روزه‌داری که غبار غلیظ به حلقش برسد.

- استفراغ غیر عمدی برای شخص مکلف رخ دهد.

- روزه‌دار چیزی را که لای دندانش باقی مانده، عمدتاً بخورد.

(۱) روزه‌اش باطل می‌شود - روزه‌اش باطل می‌شود - روزه‌اش باطل شده و علاوه بر قضاء کفاره غیر جمع دارد.

(۲) روزه‌اش باطل نمی‌شود - روزه‌اش باطل نمی‌شود - روزه‌اش باطل شده و علاوه بر قضاء کفاره غیر جمع دارد.

(۳) روزه‌اش باطل نمی‌شود - روزه‌اش باطل نمی‌شود - روزه‌اش باطل نمی‌شود ولی احتیاطاً قضا آن را بگیرد.

(۴) روزه‌اش باطل می‌شود - روزه‌اش باطل می‌شود - روزه‌اش باطل نمی‌شود ولی احتیاطاً قضا آن را بگیرد.

۴- تبرج چیست و قرآن کریم آن را چگونه توصیف می‌کند؟

(۱) افراط در عفاف - کاری جاهلانه (۲) افراط در عفاف - جنگ با خدا

(۳) افراط در آراستگی - کاری جاهلانه (۴) افراط در آراستگی - جنگ با خدا

۵- علت پوشش و حجاب، در کدام عبارت مشهود است و امام صادق (ع) در پاسخ کسی که پرسید: «آیا ساعد زن از

قسمت‌هایی است که باید از نامحرم پوشیده شود؟»، چه فرمودند؟

(۱) «يُذْنِبْنَ عَلَيْهِنَّ مِنْ جَلَابِيهِنَّ» - بله، آنچه زیر روسری قرار می‌گیرد، نباید آشکار شود.

(۲) «يُذْنِبْنَ عَلَيْهِنَّ مِنْ جَلَابِيهِنَّ» - خیر، باید از مچ به بالا پوشیده شود.

(۳) «ذَلِكَ أَذْنَى أَنْ يُعْرَفْنَ فَلَا يُؤْذَنَنَّ» - خیر، باید از مچ به بالا پوشیده شود.

(۴) «ذَلِكَ أَذْنَى أَنْ يُعْرَفْنَ فَلَا يُؤْذَنَنَّ» - بله، آنچه زیر روسری قرار می‌گیرد، نباید آشکار شود.

۶- کدام روایت شریفه ما را به شناخت ارزش خویش و منزلت انسان رهنمون می‌سازد؟

(۱) «همانا بهایی برای جان شما جز بهشت نیست، پس [خود را] به کم‌تر از آن نفروشید.»

(۲) «خالق جهان در نظر آنان بزرگ است. از این جهت غیر خدا در نظرشان کوچک است.»

(۳) «اگر اینان خورشید را در دست راستم و ماه را در دست چپم بگذارند از راه حق دست بر نمی‌دارم و تسلیم نمی‌شوم.»

(۴) «ما فرزندان آدم را کرامت بخشیدیم و بر بسیاری از مخلوقات برتری دادیم.»

۷- با توجه به آیه شریفه ﴿وَمِنْ آيَاتِهِ أَنْ خَلَقَ لَكُمْ مِنْ أَنْفُسِكُمْ أَزْوَاجًا...﴾ نشانه‌های الهی برای چه کسانی است و این آیه درباره کدام هدف ازدواج است؟

- (۱) اهل ایمان - رشد اخلاقی و معنوی
(۲) اهل فکر - رشد اخلاقی و معنوی
(۳) اهل فکر - رشد و پرورش فرزندان
(۴) اهل ایمان - رشد و پرورش فرزندان

۸- به ترتیب «داشتن دوستان درستکار و سالم» و «باایمان بودن» مصداق کدام برنامه در مورد تشکیل خانواده می‌باشد؟

- (۱) تقویت عفاف و پاکدامنی - شرایط ازدواج
(۲) شناخت معیارهای همسر مناسب - شرایط ازدواج
(۳) تقویت عفاف و پاکدامنی - شناخت معیارهای همسر مناسب
(۴) شناخت معیارهای همسر مناسب - شناخت معیارهای همسر مناسب

۹- این که در قرآن کریم آمده کسانی که اهل علم بودند، به افراد دیگر چنین تذکر می‌دادند: «وای بر شما! پاداش الهی بهتر است»، بیانگر چه مفهومی است و این موضوع با کدام یک از امتیازات کار معلمی ارتباط دارد؟

- (۱) اگر کسی علم واقعی داشته باشد، در تشخیص دنیا و آخرت اشتباه نمی‌کند - معلم ربانی، هادی و ناجی بشر است.
(۲) اگر کسی علم واقعی داشته باشد، در تشخیص دنیا و آخرت اشتباه نمی‌کند - کار روی فکر افراد، ماندگار است.
(۳) یکی از نشانه‌های برتری اعمال، ماندگاری آثار آن است - کار روی فکر افراد، ماندگار است.
(۴) یکی از نشانه‌های برتری اعمال، ماندگاری آثار آن است - معلم ربانی، هادی و ناجی بشر است.

۱۰- کدام آیه بیانگر پاسخ این سؤال است که حیات معنوی انسان ناشی از چیست؟

- (۱) ﴿فَبَعَثَ اللَّهُ غُرَابًا يَبْحَثُ فِي الْأَرْضِ لِيُرِيَهُ كَيْفَ يُؤَارِي سَوْءَةَ أَخِيهِ﴾
(۲) ﴿وَجَعَلَهَا كَلِمَةً بَاقِيَةً فِي عَقِبِهِ لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ﴾
(۳) ﴿مَنْ عَمِلَ صَالِحًا مِنْ ذَكَرٍ أَوْ أَنْثَىٰ وَهُوَ مُؤْمِنٌ﴾
(۴) ﴿وَمَا كَانَ الْمُؤْمِنُونَ لِيَنْفِرُوا كَافَّةً فَلَوْلَا نَفَرَ مِنْ كُلِّ فِرْقَةٍ مِنْهُمْ طَائِفَةٌ لِيَتَفَقَّهُوا فِي الدِّينِ﴾

۱۱- آیه مبارکه ﴿وَمَا أَسْأَلُكُمْ عَلَيْهِ مِنْ أَجْرٍ إِنْ أَجَرِيَ إِلَّا عَلَىٰ رَبِّ الْعَالَمِينَ﴾ به کدام ویژگی پیامبر اکرم به عنوان یک معلم اشاره دارد؟

- (۱) مردمی بودن
(۲) بی‌تکلف بودن
(۳) مخلص بودن
(۴) اعتماد به نفس داشتن

۱۲- دلیل اصلی مقاومت انبیا و مبارزه طلبی آنان چه بود؟

- (۱) توسل به عدالت برای اجرای آیات الهی در جامعه
(۲) عدم طرد محرومان و مستضعفان از کنار خود
(۳) توکل به خواست و اراده الهی و مدد گرفتن از نیروی لایزال خدا
(۴) ایمان به هدف و یقین به درستی راه

۱۳- خطاب خداوند به پیامبر اکرم در آیه مبارکه ﴿وَإَنْذِرْ عَشِيرَتَكَ الْأَقْرَبِينَ﴾ بیانگر کدام ویژگی معلم است؟

- (۱) یکی از ویژگی‌های معلم خوب، داشتن صراحت لهجه است.
(۲) معلم باید اعتماد به نفس داشته باشد که داشتن آن منوط به ایمان قوی است.
(۳) اگر معلم مردمی باشد، بیشترین نفوذ کلام را خواهد داشت.
(۴) معلم باید توفیق بهره‌مندی از نعمات را از خداوند متعال بداند.

۱۴- کدام مورد به خاستگاه اعتماد به نفس اشاره دارد و بی‌بهره ماندن انسان از آن چه پیامدی دارد؟

- (۱) برخورداری از شهامت - خودباختگی
(۲) برخورداری از شهامت - وابستگی فرهنگی
(۳) ایمان به خدا و راه او - وابستگی فرهنگی
(۴) ایمان به خدا و راه او - خودباختگی

۱۵- با دقت در آیه شریفه ﴿وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا﴾ کدام مطلب دریافت می‌گردد و کدام روایت در راستای تأیید صفتی در همین باب است که معلم باید به آن متصف باشد؟

- (۱) زیادشدن خود من از طریق تحصیل - «ای داوود! اگر دست خود را تا مرفق، در دهان افعی (اژدها) بگذاری، بهتر از حاجت خواستن از نداری است که دارنده شده است.»
- (۲) بصیرت و شناخت عمیق داشتن - «سزاوار است که عاقل از مستی و پول و قدرت و علم و مدح و جوانی بهره‌یزد که هر کدام از این مستی‌ها بوی ناخوشی دارد؛ عقل را می‌رباید و وقار را سبک می‌کند.»
- (۳) زیادشدن خود من از طریق تحصیل - «علوم ما در هر شب و روز زیاد می‌شود و اگر اضافه نشود، ذخیره‌های علمی ما از بین می‌رود.»
- (۴) بصیرت و شناخت عمیق داشتن - «ای داوود! اگر دست خود را تا مرفق، در دهان افعی (اژدها) بگذاری، بهتر از حاجت خواستن از نداری است که دارنده شده است.»

۱۶- هر یک از عبارات زیر، به کدام‌یک از بایدهای معلمی اشاره دارد؟

- الف) شرط اثر سریع و عمیق امر به معروف و نهی از منکر
- ب) پوشش متفاوت حضرت علی (علیه السلام) و امام صادق (علیه السلام) در جامعه
- پ) پیمان بستن خداوند با انبیاء مبنی بر ایمان آوردن و یاری سایر پیامبران الهی
- (۱) سنت‌پذیر و نوپذیر بودن - مردمی بودن - سفارش دلسوزانه و استقبال از پیشنهادها
- (۲) سنت‌پذیر و نوپذیر بودن - همدردی - سفارش دلسوزانه و استقبال از پیشنهادها
- (۳) عملی بودن درس‌ها - همدردی - احترام به همکاران و پیشکسوتان
- (۴) عملی بودن درس‌ها - مردمی بودن - احترام به همکاران و پیشکسوتان

۱۷- از آیه شریفه ﴿وَيُعَلِّمُهُمُ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ﴾ کدام مطلب استنباط می‌گردد و براساس روایات حکمت چگونه توصیف شده است؟

- (۱) حکمت، همتای کتاب آسمانی است - هدیه‌ای کلیدی و مادر همه خیرات
- (۲) حکمت، همتای کتاب آسمانی است - ابزاری برای آگاهی از حقایق و رسیدن به حق
- (۳) اعطای حکمت به فرد، خیر کثیر را برای او به ارمغان خواهد آورد - ابزاری برای آگاهی از حقایق و رسیدن به حق
- (۴) اعطای حکمت به فرد، خیر کثیر را برای او به ارمغان خواهد آورد - هدیه‌ای کلیدی و مادر همه خیرات

۱۸- مفهوم «از رفتارهای تحسین‌شده یک معلم انتقادپذیری است»، با کدام عبارت هم‌سو است؟

- (۱) ﴿اللَّهُمَّ وَفَّقْنِي لَطَاعَةِ مَنْ سَدَّدَنِي وَمَتَابَعَةِ مَنْ ارشَدَنِي﴾
- (۲) ﴿فَأَنْشُرُوا لِلَّهِ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ﴾
- (۳) ﴿أَذْهَبَ أَنْتَ وَأَخُوكَ بِآيَاتِي وَلَا تَنِيَا فِي ذِكْرِي﴾
- (۴) ﴿لَعَلَّكَ بَاخِعٌ نَفْسَكَ أَلَّا يَكُونُوا مُؤْمِنِينَ﴾

۱۹- درباره «هجرت» به عنوان یکی از ویژگی‌های معلم، کدام مورد به درستی بیان شده است؟

- (۱) قرآن بارها به سفرهای علمی و تفریحی با دستور «فلم یسیروا» سفارش کرده است.
- (۲) فقط با استدلال «مراکز علمی قداست دارد» می‌توان از هجرت شانه خالی کرد.
- (۳) هجرت علاوه بر آموختن علم و دانش، برای بیان آموخته‌های خود به دیگران نیز لازم است.
- (۴) قرآن دستور می‌دهد به کسانی که ایمان ندارند ولی هجرت می‌کنند، مسئولیت ندهید.

۲۰- انسان چه هنگامی به بزرگی روح و ظرفیت بالا دست پیدا می‌کند و می‌تواند در مقابل مشکلات مقاوم‌تر باشد؟

- (۱) بر روی مشکلات خود تمرکز کند و به عیوب دیگران کاری نداشته باشد.
- (۲) علاوه بر مشکلات خود، نیم‌نگاهی به مشکلات دیگران داشته باشد.
- (۳) در مشکلات دیگران با آنها همدردی نماید و تسلی بخش باشد.
- (۴) هنگامی که از همه فرصت‌هایی که مانع‌شکنی می‌کنند، بهره‌یز کند.

* متن زیر را با دقت مطالعه نمایید و سپس به سؤالات ۲۱ تا ۲۴ پاسخ دهید.

یک دسته از روش‌های سنجش واقعی یا اصل، سنجش عملکردی نام دارد. در سنجش عملکردی فرایندها و فراورده‌های یادگیری فراگیران به‌طور مستقیم سنجش می‌شوند. معلمان و مدرسه‌ها می‌توانند از آزمون‌های عملکردی برای سنجش یادگیری‌های شناختی پیچیده، نگرش‌ها، مهارت‌های اجتماعی در موضوعات تحصیلی مختلف استفاده کنند. برای این منظور معلمان باید موقعیت‌هایی را تدارک ببینند که در آن رفتار یادگیرندگان را به‌طور مستقیم مشاهده و سنجش نمایند [۱]. در سال‌های اخیر بر استفاده از سنجش عملکردی تأکید زیادی شده است. یکی از دلایل عمده تأکید و توجه به این روش سنجش، پیشرفت‌های نسبتاً جدید در روان‌شناسی شناختی و تأثیر چشم‌گیر آن بر جریان‌های آموزش و پرورش بوده است. علاقه روزافزون به استفاده از اصول روان‌شناسی شناختی در کلاس درس، نیاز به تشویق و پرورش فرایندهای عالی فکری و مهارت‌های تفکر انتقادی را سبب شده است [۲]. باور عمومی این است که این فرایندها و مهارت‌های شناختی را با فنون ارزشیابی عملکرد و محصول عملکرد بهتر می‌توان سنجش کرد. همچنین علاقه‌مندی تازه متخصصان آموزشی و روان‌شناسان پرورشی به سنجش عملکرد یادگیرندگان امکان سنجش مهارت‌های شناختی سطح بالا و تکالیف مهم مانند توانایی نوشتن، ایجاد ارتباط‌های کلامی و حل مسئله را فراهم آورده است [۳]. دلیل دیگر تأکید بر آن در سال‌های اخیر، اعتراض‌های شدیدی بوده که نسبت به آزمون‌های سنتی عینی (به‌ویژه آزمون‌های چندگزینه‌ای) ابراز شده است. بنا به گفته منتقدین، آزمون‌های سنتی مهارت‌هایی را می‌سنجند که در دنیای واقعی مانند ندارند. [۴]

۲۱- عبارت زیر مربوط به کدام قسمت از متن است؟

«از دانش‌آموزان خواسته می‌شود تا سؤال‌هایی را جواب دهند یا مسائلی را حل کنند که هرگز دوباره با آن‌ها روبه‌رو نخواهند شد. از آن‌ها می‌خواهند تا این کارها را تنها انجام دهند بدون هیچ نوع ابزار یا منبعی در شرایط محدود زمانی که به موقعیت‌های زندگی واقعی اصلاً شبیه نیست.»

(۱) [۱] (۲) [۲] (۳) [۳] (۴) [۴]

۲۲- محققان در بیان ضرورت یک موضوع به عوارض نپرداختن به موضوع اشاره می‌کنند و در بیان اهمیت یک موضوع به فواید پرداختن به آن موضوع اشاره دارند. با این توضیحات، بهترین عنوان برای متن فوق کدام است؟

(۱) تعریف و ضرورت (۲) تعریف و اهمیت (۳) ضرورت و روش (۴) اهمیت و روش

۲۳- مرجع ضمیر «آن» در متن که با خط زیر آن مشخص شده است، چیست؟

(۱) سنجش عملکردی (۲) روان‌شناسی شناختی (۳) آزمون‌های سنتی (۴) فرایند یادگیری

۲۴- کدام گزینه با توجه به متن، به‌طور کامل قابل استنتاج است؟

(۱) استفاده از اصول روان‌شناختی در کلاس، به پرورش فرایندهای عالی فکری می‌انجامد.

(۲) فرایندهای عالی فکری به کمک سنجش عملکردی، بهتر ارزیابی می‌شوند.

(۳) مشاهده مستقیم رفتار یادگیرندگان یکی از اصول روان‌شناختی در کلاس درس می‌باشد.

(۴) علاقه‌مندی متخصصان به سنجش واقعی باعث پرورش مهارت‌های تفکر انتقادی شده است.

۲۵- اگر دولت شرط اعطای تسهیلات به زوجها را گذراندن دوره‌های فرزندپروری و همسرمداری قرار دهد، علاوه بر اینکه به بُعد کمیتی جوانی جمعیت توجه کرده است، بر بُعد کیفی آن نیز توجه کرده است. کدام گزینه استدلال متن فوق را تضعیف می‌کند؟

(۱) ریشه بیشتر مشکلات رفتاری و روانی انسان‌ها، وابسته به نحوه تربیت کودکی آن‌هاست.

(۲) شناخت و مهارت همسرمداری، با آمار طلاق و متارکه، رابطه معکوس دارد.

(۳) فرزندان که توسط اولیای تحصیل‌کرده تربیت می‌شوند، به احتمال بیشتری استعدادهای خود را شکوفا می‌کنند.

(۴) اجبار زوجها به گذراندن دوره‌های آموزشی قبل از ازدواج، بر قصد ازدواج و فرزندآوری تأثیر منفی دارد.

۲۶- در حدود ۸۰٪ تلفات جاده‌ای در کشور (الف)، یک طرف حادثه رانندگان خودروی (ب) هستند و بر این اساس می‌توان نتیجه گرفت که ایمنی خودروی (ب) از همه خودروهای کشور (الف) پایین‌تر است. کدام گزینه اگر درست باشد نتیجه‌گیری فوق را به احتمال بیشتری رد می‌کند؟

- (۱) بیش از نصف خودروهای کشور (الف) خودروی (ب) هستند.
 - (۲) جاده‌های کشور (الف) از استانداردهای مناسبی برخوردار نیست و اکثر تلفات مربوط به ضعف زیرساخت‌های جاده‌ای است.
 - (۳) نیمی از آمار تلفات جاده‌ای کشور (الف)، ثبت نمی‌شود.
 - (۴) نیمی از رانندگانی که صاحب خودروی (ب) هستند، گواهینامه رانندگی ندارند.
- *یک مدرسه ابتدایی دارای ۶ پایه تحصیلی و ۶ معلم است. مدیر این مدرسه برای مشخص کردن پایه هر کدام از معلم‌ها با محدودیت‌های زیر مواجه است:
- نام شش معلم: محمدی، ثابت، رضاپور، احمدی، راد و نجفی
- (الف) اگر قرار باشد احمدی معلم پایه چهارم باشد، باید نجفی معلم پایه پنجم شود.
- (ب) هیچ دو نفری از ثابت، راد و نجفی نمی‌توانند همزمان معلم پایه‌های دوره اول دبستان (اول تا سوم) باشند و هیچ دو نفری از آن‌ها نباید همزمان معلم پایه‌های چهارم و پنجم باشند.
- (ج) ثابت و راد به شرطی قبول می‌کنند معلم پایه ششم باشند که رضاپور معلم پایه چهارم یا پنجم نباشد.
- با توجه به متن به سؤالات ۲۷ تا ۳۰ پاسخ دهید.

۲۷- کدام معلم نمی‌تواند همراه با رضاپور و احمدی معلم پایه‌های دوره اول دبستان (اول تا سوم) باشد؟

- (۱) نجفی
- (۲) راد
- (۳) ثابت
- (۴) محمدی

۲۸- اگر رضاپور معلم چهارم یا پنجم باشد، کدام دو معلم لزوماً با هم معلم پایه‌های دوره اول دبستان خواهند بود؟

- (۱) محمدی و ثابت
- (۲) محمدی و احمدی
- (۳) ثابت و راد
- (۴) احمدی و راد

۲۹- اگر ثابت، محمدی و رضاپور به ترتیب معلم پایه‌های دوم، سوم و چهارم باشند، معلم پایه‌های اول و ششم، به ترتیب کدام‌اند؟

- (۱) احمدی - راد
- (۲) نجفی - راد
- (۳) احمدی - نجفی
- (۴) راد - نجفی

۳۰- اگر احمدی معلم چهارم باشد، چند حالت برای تعیین معلم‌های اول، دوم و سوم باقی می‌ماند؟

- (۱) ۶
- (۲) ۱۲
- (۳) ۱۸
- (۴) ۲

۳۱- اعداد زیر، یک دنباله را تشکیل می‌دهند. به جای $\square$ چه عددی قرار می‌گیرد؟

۷, ۱۵, $\square$, ۳۷, ۵۱

- (۱) ۲۳
- (۲) ۲۴
- (۳) ۲۵
- (۴) ۲۶

۳۲- علی در تولد ۲۷ سالگی خودش صاحب فرزند شده است. در تولد چند سالگی فرزندش نمی‌تواند شماره شمعی کیک تولد فرزندش را برای خودش استفاده کند؟

- (۱) ۲۷
- (۲) ۱۴
- (۳) ۳۶
- (۴) ۲۵

۳۳- به جای علامت (?) چه عددی قرار می‌گیرد؟



(۱) ۱ (۲) -۱ (۳) ۲ (۴) -۲

۳۴- یک خودرو با ۷۰ درصد از سوخت باکش ربع مسیر طولانی بین دو شهر را پیموده است. این خودرو با باقی‌مانده سوخت باکش تقریباً چند درصد از مسیر را می‌تواند بپیماید؟

(۱) ۱۷ (۲) ۵ (۳) ۸ (۴) ۱۱

۳۵- با توجه به اینکه ۶۰٪ جمعیت شهر (الف) با ۵۰٪ جمعیت شهر (د) و ۸۰٪ جمعیت زنان شهر (ب) برابر است، اگر ۴۰٪ جمعیت شهر (ج) با نصف جمعیت شهر (الف) برابر باشد و نصف جمعیت شهر (ب) با ۶۰٪ جمعیت شهر (ج) برابر باشد، کدام گزینه درست است؟ (جمعیت زنان و مردان هر شهر را برابر در نظر بگیرید.)

- (۱) جمعیت شهر (ج) از جمعیت شهر (د) کمتر است.
- (۲) جمعیت زنان شهر (الف) بیشتر از ۸۰٪ جمعیت زنان شهر (د) است.
- (۳) ثلث جمعیت شهر (ب) بیشتر از نصف جمعیت شهر (ج) است.
- (۴) در بین این چهار شهر، شهر (ب) کمترین جمعیت را دارد.

۳۶- اگر جمعیت شهر (د) ۲۴۰۰۰ نفر باشد، جمعیت شهر (ج) کدام است؟

(۱) ۱۸۰۰۰ (۲) ۲۵۰۰۰ (۳) ۲۰۰۰۰ (۴) ۲۷۰۰۰

۳۷- ۵ عدد طبیعی متفاوت در نظر می‌گیریم. اگر دوه‌دوی آن‌ها را جمع بزنیم، ده عدد به‌دست می‌آید که عبارتند از: ۱۸، ۱۶، ۱۵، ۱۴، ۱۲، ۱۱، ۱۰، ۹، ۸، ۷. تعداد اعداد فرد در این ۵ عدد چند تا است؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۳۸- در اتاقی به طول ۴ و عرض ۳ متر که ۳ متر ارتفاع دارد، حداکثر چند کارتن به اضلاع $۲۵ \times ۳۰ \times ۵۰$ سانتی‌متر جای می‌گیرد؟

(۱) $\frac{9}{6}$ (۲) ۹۶۰ (۳) ۹۶ (۴) $\frac{1}{96}$

۳۹- کدام تصویر، تصویر بعدی این دنباله است؟



(۱) (۲) (۳) (۴)

۴۰- دیوارها و سقف اتاقی به اضلاع ۳×۴ متر و ارتفاع ۳ متر، رنگ‌آمیزی شده است. اگر ۴۰ درصد دیوار در و پنجره باشد و هر مترمربع رنگ‌آمیزی، ۸ سی‌سی رنگ لازم داشته باشد، برای رنگ‌آمیزی دیوار و سقف اتاق تقریباً چه میزان رنگ استفاده شده است؟

(۱) ۱۰۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ۳۰۰ (۴) ۴۰۰