



سازمان ملی پرورش استعداد های دانش



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

آزمون ورودی پایه دهم

مدارس استعداد های درخشان و نمونه دولتی

سراسر کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۳-۰۴

دفترچه شماره یک: استعداد تحصیلی

عنوان درس	ضریب	تعداد پرسش	شروع از صفحه
قرآن و معارف اسلامی	۲	۱۰	۲
زبان و ادبیات فارسی	۲	۱۵	۴
مطالعات اجتماعی	۲	۱۰	۶
عربی	۱	۱۰	۸
علوم تجربی	۳	۱۵	۹
ریاضیات	۳	۱۵	۱۴

نام و نام خانوادگی:

تاریخ برگزاری آزمون: جمعه ۱۴۰۳/۴/۱
ساعت برگزاری آزمون: ۸:۰۰ صبح
تعداد صفحات دفترچه: ۱۶
تعداد پرسش های دفترچه: ۷۵ (ردیف ۱ تا ۷۵)
مدت پاسخ گویی به پرسش ها: ۷۵ دقیقه

تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمره منفی برای داوطلب در نظر گرفته می شود. برای پرسش های بدون پاسخ، نمره ای در نظر گرفته نمی شود.

چنانچه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره منفی برای او در نظر گرفته می شود.

در نهایت ضرایب دروس مختلف، با توجه به ستون دوم جدول بالا، در نمره هر یک از شش درس ضرب خواهد شد.

چاپ، تکثیر و هرگونه استفاده دیگر از محتوای این دفترچه، صرفاً در صورت اخذ موافقت سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان مجاز خواهد بود.

۱. کدام گزینه با متن آیه مطابقت بیش‌تری دارد؟

﴿كِتَابٌ أَنْزَلْنَاهُ إِلَيْكَ مُبَارَكٌ لِيَدَّبَّرُوا آيَاتِهِ وَلِيَتَذَكَّرَ أُولُو الْأَلْبَابِ﴾

- (۱) این کتاب (قرآن) به مبارکی بر مردم فرستاده شده است.
- (۲) پیامبر صلی الله علیه و آله و سلم باید در آیات قرآن تدبّر کنند.
- (۳) خردمندان و در رأس ایشان رسول الله صلی الله علیه و آله و سلم شایسته است مذکر و یادآور آموزه‌های قرآن باشند.
- (۴) ای فرستاده ما، باید به مردم تذکر دهی.

۲. کدام گزینه کاملاً صحیح است؟

- (۱) بدشانسی یک واقعیت است که فقط گریبان افراد غیرمؤمن را می‌گیرد.
- (۲) خرافات هرگز خودشان را به دین نسبت نمی‌دهند.
- (۳) هر چه ایمان به خدا در انسان کم‌رنگ شود، میل به خرافات افزایش می‌یابد.
- (۴) برای حلّ انواع مشکلات، مانعی ندارد که در کنار پیروی از دستورات خدا، به سایر عوامل و علل مادی و غیرمادی هم متوسّل شویم مثل: فال گرفتن و کف‌بینی و...

۳. در روایات، توصیه شده این آیه را در حال حرکت و بهره‌مندی از وسایل متحرک بخوانیم:

﴿سُبْحَانَ الَّذِي سَخَّرَ لَنَا هَذَا وَمَا كُنَّا لَهُ مُقْرِنِينَ﴾

فقط در یک گزینه، مورد متفاوت و نامتناسبی هست.

در کدام گزینه، وضعیتی هست که خواندن این آیه در آن شرایط توصیه نشده است؟

- (۱) اسب سواری، پیاده روی و قدم زدن در سایه، نشستن بر پشت شتر در حال حرکت
- (۲) سوار ماشین شدن، استفاده از مترو، آسانسور و پله برقی
- (۳) قایق سواری و حرکت با کشتی یا زیر دریایی، سفر با اتوبوس
- (۴) سوار قطار یا هواپیما شدن، دوچرخه سواری، حرکت با ویلچر برقی

۴. تأثیر قرآن، بر مردمان، فراوان است از جمله درمان دردهای روحی آدمیان و دفع و رفع آسیب‌های روان انسان. آیه کدام گزینه،

دایره شمول وسیع‌تری داشته و جمعیت بیش‌تری را در بر می‌گیرد؟

- (۱) وَنَزَّلْنَا مِنَ الْقُرْآنِ مَا هُوَ شِفَاءٌ وَرَحْمَةٌ لِّلْمُؤْمِنِينَ
- (۲) قُلْ هُوَ الَّذِي آمَنُوا هُدًى وَ شِفَاءٌ
- (۳) تِلْكَ آيَاتُ الْقُرْآنِ وَ كِتَابٍ مُّبِينٍ هُدًى وَ بُشْرَى لِّلْمُؤْمِنِينَ
- (۴) يَا أَيُّهَا النَّاسُ قَدْ جَاءَكُمْ مَوْعِظَةٌ مِّن رَّبِّكُمْ وَ شِفَاءٌ...

۵. به این آیه عنایت کنید:

﴿يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا هَلْ أَدُلُّكُمْ عَلَىٰ تِجَارَةٍ تُنْجِيكُمْ مِّنْ عَذَابِ أَلِيمٍ تُؤْمِنُونَ بِاللَّهِ وَرَسُولِهِ
وَتُجَاهِدُونَ فِي سَبِيلِ اللَّهِ بِأَمْوَالِكُمْ وَأَنْفُسِكُمْ﴾

کدام فرد بهتر به این آیه عمل کرده و تجارت پرسودتری می‌کند؟

- (۱) تاجر ثروتمندی که برای خدا تجارت می‌کند تا دیگران را از عذاب فقر و ضعف مالی نجات دهد.
- (۲) عالم دینی که با اموال و دارایی شخصی و سرمایه عمرش در راه خدا تلاش می‌کند تا خود و دیگران را از رنج جهل و فقر برهاند.
- (۳) مرد مؤمن اهل مسجدی که با نماز و عبادتش با خدا معامله می‌کند تا شخصاً از عذاب آخرت نجات یابد.
- (۴) مجاهد رزمنده‌ای که پس از بازگشت از میدان نبرد با دشمن، به تجارت و دلالتی پرداخته و از رنج و عذاب جنگ و درگیری و فقر و نداری، نجات پیدا می‌کند.



با توجه به آیه زیر، به پرسش‌های ۶ و ۷ پاسخ دهید:

﴿إِذْ قَالَ لِأَبِيهِ يَا أَبَتِ لِمَ تَعْبُدُ مَا لَا يَسْمَعُ وَلَا يُبْصِرُ وَلَا يُغْنِي عَنْكَ شَيْئاً
يَا أَبَتِ إِنِّي قَدْ جَاءَنِي مِنَ الْعِلْمِ مَا لَمْ يَأْتِكَ فَاتَّبِعْنِي أَهْدِكَ صِرَاطاً سَوِيًّا﴾

۶. کدام گزینه گفتار حضرت ابراهیم علیه السلام نیست؟

- ۱) عمو جان، چرا پرستش می‌کنی آن چه را که نه می‌بیند و نه می‌شنود و نه به درد می‌خورد؟!
- ۲) تابع و مطیع من (ابراهیم) باش؛ تو را به شاهراه راست و درست هدایت خواهم کرد.
- ۳) از من (ابراهیم) پیروی (تبعیت) کن. (در عبادت و یکتاپرستی)
- ۴) ای پدر جان! شما چیزی می‌دانید که من نمی‌دانم بنابراین باید از شما تبعیت و پیروی کنم.

۷. این آیات نشان می‌دهد که:

- ۱) ممکن است جوان‌ترها بهتر از بزرگ‌ترها متوجه حقایق این عالم بشوند.
- ۲) گمراهی و جهالت بعضی از بزرگ‌ترها طبیعی است چون متعلق به نسل قبل هستند.
- ۳) دانستن حقیقت به تنهایی برای رستگاری کافی است. (صرفاً علم و دانش ابراهیم، او را سعادت‌مند کرد.)
- ۴) اگر بزرگ‌ترها حتی بدون دلیل و برهان کافی، چشم‌پسته از دستورات جوانان دانا و هدایت‌شده پیروی کنند و به حرف‌شان گوش کنند، این برای‌شان کافی است و حتماً به برترین راه، رهنمون می‌شوند.

۸. در زمان ظهور و حضور ظاهر امام مهدی علیه السلام، کدام وضعیت پیش نخواهد آمد؟

- ۱) رشد فوق‌العاده علمی
- ۲) نزول برکات از آسمان، خرمی و سرسبزی زمین و کشف معادن پنهان آن
- ۳) بسته شدن کامل دادگاه‌ها و زندان‌ها
- ۴) استغناء و اظهار بی‌نیازی مستمندان از دریافت صدقات واجب مردم. (فقیری پیدا نمی‌شود که به شدت برای معاش روزانه محتاج پذیرفتن کمک باشد.)

۹. درباره «غسل، وضو و تیمم» این مطلب درست است که:

- ۱) اگر مقدمه انجام واجب باشند، حتماً واجب می‌شوند. (مثلاً برای اقامه نماز)
- ۲) هیچ‌کدام مستحب نیستند.
- ۳) هر سه همیشه و همواره مستحب هستند.
- ۴) تیمم، معمولاً مستحب و برای جبران وضو یا غسل است.

۱۰. در حال نماز و ادامه دادن آن، عمل کدام یک از این افراد، صحیح و درست است؟

- ۱) اکبر آقا با شنیدن صدای مهبیی از پشت سرش، در حال نماز، ناخواسته و غیرارادی، سرش به طرف عقب می‌چرخد تا ببیند علت صدا چه بوده؟ سپس به نمازش ادامه می‌دهد.
- ۲) آقا بهرام، در نماز صبح، یادش رفته بود که باید (مانند همه آقایان) حمد و سوره را با صدای قدری بلند بخواند. برای همین وقتی یادش افتاد، نمازش را شکست و دوباره اقامه کرد.
- ۳) مهتاب خانم، به مادرش که وارد اتاق می‌شود، در حال نماز، فقط یک کلمه می‌گوید: سلام! و نمازش را ادامه می‌دهد.
- ۴) زهرا کوچولو به خواهرش فاطمه که در حال اقامه نماز است سلام می‌کند و فاطمه هم جواب سلامش را با یک کلمه مختصر در بین نماز می‌دهد و نمازش را ادامه می‌دهد.



۱۱. در همه گزینه‌های زیر نادرستی املایی وجود دارد، به جز...

- ۱) شاهزاده پس از کمی تأمل گفت: «اهلی شدن یعنی چه؟» روباه گفت: «اهلی شدن یعنی علاقمند شدن.»
- ۲) اگر گویند که علم و قدرت دارد، پس به خدا قاعل شده‌اند و او را طبیعت نام کرده‌اند.
- ۳) مرد فقیه مسئله را بازگفت؛ هنوز چند قدمی دور نشده بود که شیون از خانه بیمار برخاست.
- ۴) داعیه‌ای در باطن من پدید آمد که به هیچ وجه در آن حالت که اندر بودم، راضی نتوانستم بود.

۱۲. معنای کدام جمله اشتباه نوشته شده است؟

- ۱) آن خواجه او را به رنج و مشقت، کار می‌فرمود = صاحب رابعه او را وادار می‌کرد که کارهای سخت انجام دهد.
- ۲) به فلان همسایه رو و چراغی روغن بخواه = از همسایه به اندازه یک چراغ روغن بگیر.
- ۳) فردا جاهیت خواهد بود = در آینده مقام و عظمتی می‌یابی.
- ۴) خواهرانش متفرق شدند = خواهرانش با هم دچار مشکل شدند.

۱۳. کدام یک از کتب زیر شرح زندگی و احوال عارفان است؟

- ۱) تذکره الاولیا ۲) کیمیای سعادت ۳) مخزن الاسرار ۴) توحید مفضل

۱۴. در کدام بیت قافیه با باقی ابیات مطابقت ندارد؟

- ۱) اول آبی بود این دل، آخر اما زرد شد آفتابی بود، ابری شد، سیاه و سرد شد
- ۲) صاف بود و ساده و شفاف، عین آینه آه، این آینه کی غرق غبار و گرد شد؟
- ۳) سر به زیر و ساکت و بی دست و پا می‌رفت دل یک نظر روی تو را دید و حواسش پرت شد
- ۴) بعد هم تبعید و زندان ابد شد در کویر عین مجنون از پی لیلی بیابانگرد شد

۱۵. در همه ابیات زیر، آرایه جناس دیده می‌شود، به جز گزینه...

- ۱) پای چو در راه نهاد آن پسر پویه همی‌کرد و درآمد به سر
- ۲) خداوند کیوان و گردان سپهر فروزنده ماه و ناهید و مهر
- ۳) بامدادی که تفاوت نکند لیل و نهار خوش بود دامن صحرا و تماشای بهار
- ۴) آتش است این بانگ نای و نیست باد هر که این آتش ندارد نیست باد

۱۶. معنای واژه‌های مشخص شده در عبارت زیر، به ترتیب در کدام گزینه، به درستی آمده است؟

در وقتی که من در سر سماوار نشسته چاینک‌ها را با لته تازه می‌کردم، یک بچه از مهمان‌خانه برآمده پیش من آمده که به من هم‌قد، اما از من باریک‌تر می‌نمود و او دلگیرانه به لب صُفّه نشسته، خود به خود گفت: «در این جا لااقل یگان کس یافت نمی‌شود که آدم با وی بیت‌برک کرده، روز را گذراند.»

- ۱) قوری - پارچه - سکو - مشاعره
- ۲) قوری - دستمال - میز - مباحثه
- ۳) لیوان چای - قطعه پارچه - سکو - مناظره
- ۴) فنجان چای - پارچه - صندلی - مشاعره



۱۷. در کدام گزینه، وابسته پیشین از نوع «صفت اشاره» دیده می‌شود؟

- (۱) معرفت این است که من در آنم. گرد خویش می‌گردم و پیوسته در خود سفر می‌کنم.
- (۲) و فرش وی، زمین است و لکن سقفی بی‌ستون و این، عجب‌تر است و چراغ وی ماه است.
- (۳) به نظر نمی‌آمد که این آدمک، گم شده یا خسته یا گرسنه و تشنه و یا وحشت‌زده باشد.
- (۴) یکی از سیاره‌ها از آن کارفرمایی بود؛ چنان سرگرم حساب‌های خود بود که با ورود من حتی سر بر نداشت.

۱۸. نوع پرسش در کدام گزینه متفاوت است؟

- (۱) اینک تو را چه شد کای مرغ خانگی کوشش نمی‌کنی پری نمی‌زنی؟
- (۲) که تواند که دهد میوه‌الوان از چوب؟ یا که داند که برآرد گل صدبرگ از خار؟
- (۳) چو بفروختی از که خواهی خرید؟ متاع جوانی به بازار نیست
- (۴) دلا غافل ز سبحانی چه حاصل؟ مطیع نفس شیطانی چه حاصل؟

۱۹. در کدام گزینه تشبیه وجود ندارد؟

- (۱) چون چراغ لاله سوزم در خیابان شما ای جوانان عجم جان من و جان شما
- (۲) چو بفروختی از که خواهی خرید؟ متاع جوانی به بازار نیست
- (۳) پرسش تشنگی را تو آبی، جوابی ریگ‌های بیابان تو را می‌شناسند
- (۴) در زندگی مطالعه دل غنیمت است خواهی بخوان و خواه نخوان، ما نوشته‌ایم

بر اساس حکایت زیر از مثنوی مولوی به پرسش‌های ۲۰ و ۲۱ جواب دهید:

چار کس را داد مردی یک درم	آن یکی گفت این به انگوری دهم
آن یکی دیگر عرب بُد گفت لا	من عنب خواهم نه انگور ای دغا
آن یکی ترکی بُد و گفت این بنم	من نمی‌خواهم عنب خواهم ازم
آن یکی رومی بگفت این قیل را	ترک کن خواهیم استافیل را
در تنازع آن نفر جنگی شدند	که ز سر نام‌ها غافل بُدند
مشت بر هم می‌زدند از ابلهی	پُر بدند از جهل و از دانش تهی

۲۰. معانی دیگر واژه «انگور» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) عنب، بنم، قیل
- (۲) عنب، ازم، استافیل
- (۳) عنب، دغا، ازم
- (۴) تنازع، بنم، استافیل

۲۱. مفهوم اصلی حکایت چیست؟

- (۱) انسان‌ها ابتدا به یک زبان سخن می‌گفته‌اند و بعد زبان‌های مختلف به وجود آمده است.
- (۲) ظاهر هر چیزی نشان‌دهنده باطن آن است.
- (۳) انسان‌ها به خاطر مقدار ناچیزی پول با هم درگیر می‌شوند و هر کس به دنبال سهم خود است.
- (۴) جهل و ظاهر بینی عامل اصلی بسیاری از اختلافات بین افراد است.



حکایت زیر از گلستان سعدی را بخوانید و به پرسش‌های ۲۲ تا ۲۴ پاسخ دهید.
 پارسایی را دیدم بر کنار دریا که زخم پلنگ داشت و به هیچ دارو، به نمی‌شد. مدت‌ها در آن رنجور بود و شکر خدای عز و جل،
 علی‌الدوام گفتی. پرسیدندش که شکر چه می‌گویی؟ گفت: شکر آن که به مصیبتی گرفتارم نه به معصیتی.
 گر مرا زار به کشتن دهد آن یار عزیز تا نگویی که در آن دم غم جانم باشد
 گویم از بنده مسکین چه گنه صادر شد کاو دل‌آزرده شد از من، غم آنم باشد

۲۲. نقش دستوری قسمت‌های مشخص‌شده، به ترتیب در کدام گزینه به درستی آمده است؟
 (۱) مفعول- مفعول- نهاد- مضاف‌الیه
 (۲) مضاف‌الیه- متمم- مسند- صفت
 (۳) مضاف‌الیه- مفعول- مسند- صفت
 (۴) مفعول- متمم- مسند- متمم

۲۳. در حکایت، هم‌خانواده کدام یک از واژه‌های زیر دیده نمی‌شود؟
 (۱) زیارت (۲) عزت (۳) ادامه (۴) معاصی

۲۴. همه افعال ذکرشده در حکایت دیده می‌شود، به جز...
 (۱) مضارع اخباری (۲) گذشته بعید (۳) گذشته ساده (۴) گذشته استمراری

۲۵. مفهوم اصلی و تأکیدشده متن زیر به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟
 «و اگر آدمی را هرگز دردی نمی‌رسید، به چه چیز ترک می‌کرد گناهان را و به چه چیز تواضع می‌کرد برای خدا و تضرع می‌کرد نزد او؟ و به چه چیز مهربانی می‌کرد به مردم و صدقات می‌نمود به مساکین؟»
 (۱) عیب‌رندان مکن ای زاهد پاکیزه‌سرشت که گناه دگران بر تو نخواهند نوشت
 (۲) بود درد مو و درمانم از دوست بود وصل مو و هجرانم از دوست
 (۳) الفبای درد از لبم می‌تراود نه شبنم، که خون از شهم می‌تراود
 (۴) درد ما را کرد راه حق عیان وانکه بی‌درد است کی یابد نشان؟

پرسش‌های مطالعات اجتماعی: شماره پاسخ صحیح را در پاسخ‌برگ، از ردیف ۲۶ تا ۳۵ علامت بزنید.

۲۶. در بررسی علل و عوامل مختلف نابرابری در جهان، کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟
 (۱) جلوگیری از استقلال سیاسی و اقتصادی کشورها (۲) استبداد
 (۳) وجود برخی فرهنگ‌ها و عادات غلط اجتماعی (۴) نبود مدیریت صحیح و غفلت از استعدادها و ظرفیت‌ها

۲۷. چند مورد از عبارت تاریخی زیر صحیح است؟
 • در روند تأسیس حکومت جمهوری اسلامی، از تاریخ همه‌پرسی نظام سیاسی در سال ۵۸ تا تعیین هیئت دولت، فقط دو انتخابات مهم برگزار شد که به ترتیب، انتخابات مجلس شورای اسلامی و انتخابات ریاست جمهوری بود.
 • مردم قم در ۱۹ دی ۱۳۵۶ در اعتراض به انتشار مقاله توهین‌آمیز نسبت به امام «ره» در روزنامه اطلاعات به تظاهرات پرداختند.
 • با میانجی‌گری دولت الجزایر، دانشجویان پس از یک سال و چند ماه گروگان‌های آمریکایی را آزاد کردند.
 • رژیم پهلوی امام خمینی «ره» را به دلیل مخالفت با اصول ششگانه (انقلاب سفید)، به ترکیه تبعید کرد.
 (۱) یک مورد (۲) دو مورد (۳) سه مورد (۴) چهار مورد



۲۸. به ترتیب «قسمت‌های شرقی سیستان و بلوچستان، قسمت‌های شمالی رود ارس و گرجستان» در زمان کدام شاهان قاجار از ایران جدا شدند؟

- (۱) فتحعلی شاه- ناصرالدین شاه- فتحعلی شاه
(۳) محمد شاه- ناصرالدین شاه- فتحعلی شاه
(۲) محمد شاه- فتحعلی شاه- فتحعلی شاه
(۴) ناصرالدین شاه - فتحعلی شاه - فتحعلی شاه

۲۹. «ملبورن پایتخت استرالیا، ساعت ۱۷ یک روز زمستانی» کدام گزینه از دیدگاه جغرافیایی با عبارت آمده منطبق است؟

- (۱) نیویورک (شهری در آمریکا) ساعت ۲ یک روز زمستانی
(۲) کیپ تاون (شهری در آفریقای جنوبی) ساعت ۸ یک روز تابستانی
(۳) لندن (پایتخت انگلیس) ساعت ۷ یک روز تابستانی
(۴) توکیو (پایتخت ژاپن) ساعت ۱۵ یک روز زمستانی

۳۰. کانون‌های فشار در دو نیم‌کره شمالی و جنوبی حالت قرینه دارند. با توجه به این عبارت، کدام جمله صحیح است؟

- (۱) مناطق مجاور استوا دارای کانون‌های فشار کم و مناطق قطبی دارای کانون فشار متغیر هستند.
(۲) مناطق قطبی کانون فشار زیاد و مناطق مجاور استوا کانون فشار کم است.
(۳) مناطق بالای مدار رأس السرطان و رأس الجدی کانون فشار متغیر و مناطق قطبی کانون فشار کم است.
(۴) مناطق قطبی کانون فشار کم و مناطق استوایی کانون فشار زیاد است.

۳۱. طبق قانون اساسی، انتخاب کدام کارگزار حکومت در بین گزینه‌ها با واسطه بیشتر صورت می‌گیرد؟

- (۱) انتخاب رهبر کشور
(۲) انتخاب رئیس قوه قضاییه
(۳) انتخاب حقوق‌دانان شورای نگهبان
(۴) انتخاب رئیس مجلس شورای اسلامی

۳۲. «هوش مصنوعی سیستمی است که می‌تواند فعالیت‌های وابسته به ذهن انسان از جمله یادگیری و حل مسئله را به خوبی یا حتی بهتر از انسان‌ها انجام دهد. همچنین به روند بهره‌وری، کمک قابل توجهی می‌کند.» با توجه به این عبارت کدام جمله زیر در ارتباط با هوش مصنوعی و بهره‌وری منطقی به نظر نمی‌رسد؟

- (۱) بسیاری از مشاغل می‌توانند با استفاده از هوش مصنوعی فعالیت و کارایی بیشتری داشته باشند.
(۲) ماشین‌ها با بهره‌گیری از هوش مصنوعی می‌توانند به صورت مداوم کار کنند و این بر میزان کارایی آن‌ها اثر می‌گذارد.
(۳) تصمیم‌گیری درست و به دور از عجله یا احساسات در کم‌ترین زمان ممکن را می‌توان از هوش مصنوعی انتظار داشت.
(۴) با وجود هوش مصنوعی تنوع کارها بیشتر شده و در عرصه اجتماعی شاهد بی‌کاری یا کم‌کاری نخواهیم بود.

۳۳. با توجه به داستان کوتاه زیر، تغییر صورت گرفته به کدام لایه‌های فرهنگی اشاره دقیق‌تری دارد؟

گفته می‌شود که آلفرد نوبل - مخترع دینامیت - با دیدن اعلامیه ترحیم خود در زمان حیاتش - که به اشتباه چاپ شده بود، تصمیم گرفت تا تغییراتی در زندگی خویش دهد. روی اعلامیه نوشته بود «آلفرد نوبل دلال مرگ و مخترع مرگ‌آورترین سلاح بشری تاریخ». او پس از مشاهده این نوشته تصمیم گرفت میزان قابل توجهی از دارایی خود را به تأسیس جایزه‌ای در رابطه با برقراری صلح و پیش‌برد اهداف انسان‌دوستانه جهانی اختصاص دهد.

- (۱) ارزش و عقیده
(۲) نماد و هنجار
(۳) هنجار و ارزش
(۴) عقیده و نماد

۳۴. نقش آیت الله مدرس در قرارداد ۱۹۱۹ به کدام گزینه شباهت دارد؟

- (۱) میرزای شیرازی و قرارداد تالبوت
(۲) آیت الله طباطبایی و انقلاب مشروطه
(۳) آیت الله کاشانی و نهضت ملی شدن صنعت نفت
(۴) آیت الله بهبهانی و انقلاب مشروطه



۳۵. رطوبت و سرما برای بیماران مبتلا به روماتیسم بسیار مضر است. خانم ترابی ساکن تبریز و به این بیماری مبتلا است. او به اشتباه آفریقای جنوبی را به عنوان مقصد سفر تابستانی خود انتخاب کرده است. او به هنگام انتخاب مقصد خود کدام اصل علمی مهم را نادیده گرفته است؟

- (۱) نامساوی بودن طول شب و روز در بخش‌های مختلف زمین
- (۲) مایل بودن محور قطب‌ها بر سطح مدار گردش انتقالی زمین
- (۳) ثابت بودن وسعت دایره روشنایی در نیم‌کره شمالی و جنوبی
- (۴) وجود انقلاب زمستانی در نیم‌کره شمالی و انقلاب تابستانی در نیم‌کره جنوبی

پرسش‌های عربی: شماره پاسخ صحیح را در پاسخ‌برگ، از ردیف ۳۶ تا ۴۵ علامت بزنید.

۳۶. ﴿مَنْ آمَنَ بِاللَّهِ وَالْيَوْمِ الْآخِرِ وَعَمَلَ صَالِحًا فَلَهُمْ أَجْرُهُمْ عِنْدَ رَبِّهِمْ﴾. عَيْنِ الصَّحِيح:

- (۱) هر کس که به خدا و روز قیامت ایمان بیاورد و کاری شایسته انجام دهد، پاداششان را نزد پروردگارش دارند.
- (۲) آنان که به خدا و روز جزا ایمان دارند و کارهای شایسته انجام می‌دهند، برایشان پاداشی نزد پروردگارش است.
- (۳) هر آن کسی که به خدا و روز قیامت ایمان داشته باشد و به کارهای شایسته اقدام نماید، برایش نزد پروردگارش پاداش خواهد بود.
- (۴) اگر کسی به خدا و روز قیامت ایمان بیاورد و کار شایسته‌ای انجام دهد، پاداش نیکویی نزد پروردگار خویش دارد.

۳۷. عَيْنِ الْخَطَأِ فِي التَّرْجَمَةِ:

- (۱) کانتِ المعلماتِ يعتمدنَ بقدراتنا جدًّا: آموزگاران به توانایی‌های ما، بسیار اعتماد داشتند.
- (۲) رَسَبَتْ أُخْتُكَ الصَّغِيرَةَ عِنْدِي فِي السَّنَةِ الْمَاضِيَةِ: خواهر کوچکت در سال گذشته نزد من مردود شد.
- (۳) صَدِيقَتِي الْمَجْتَهِدَةُ سَتَنْجَحُ فِي حَيَاتِهَا: دوستی که پرتلاش است در زندگی پیروز خواهد شد.
- (۴) هَلْ وَضَعْتَ آلَةَ الطَّبَاغَةِ فِي عَرَبِيَّةِ الْبَضَائِعِ?: آیا دستگاه چاپ را در واگن اجناس قرار داده‌ای؟

اقرأ النَّصَّ التَّالِيَّ بِدَقَّةٍ ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ مِمَّا يَنْبَغِي النَّصَّ:

جاء في القِصصِ القَدِيمَةِ أَنَّ مَلِكًا قَصَدَ إِعْطَاءَ جَائِزَةٍ كَبِيرَةٍ لِأَحَدِ وُزَرَائِهِ، فَقَالَ لَهُ: "أَنَا أُعْطِيكَ مِنَ الْأَرْضِ كُلِّ الْمَسَاحَاتِ الَّتِي تَقْدِرُ أَنْ تَسِيرَ مَاشِيًا، فَفَرِحَ الْوَزِيرُ وَبَدَأَ يَمْشِي فِي الْأَرْضِ سَرِيعًا، وَدَهَبَ مَسَافَةً طَوِيلَةً فَتَعَبَ، فَفَكَّرَ فِي الرُّجُوعِ إِلَى الْمَلِكِ حَتَّى يَأْخُذَ مِنْهُ مَسَاحَةَ الْأَرْضِ الَّتِي دَهَبَ، وَلَكِنَّهُ غَيَّرَ رَأْيَهُ، فَقَدْ شَعَرَ أَنَّهُ قَادِرٌ عَلَى قَطْعِ مَسَافَةٍ أَكْبَرَ، وَعَزَمَ عَلَى السَّيْرِ الْأَكْثَرِ، فَسَارَ مَسَافَاتٍ طَوِيلَةً، وَفَكَّرَ فِي الرُّجُوعِ إِلَى الْمَلِكِ مَكْتَفِيًا بِالمَسَافَةِ الَّتِي قَطَعَهَا، وَلَكِنْ هُوَ تَرَدَّدَ فِي رَأْيِهِ مَرَّةً أُخْرَى، وَعَزَمَ عَلَى السَّيْرِ حَتَّى يَحْصُلَ عَلَى الْمَزِيدِ. بَقِيَ الْوَزِيرُ فِي الْمَسِيرِ أَيَّامًا وَليَالِي، وَ مَا رَجَعَ أَبَدًا، إِذْ يُقَالُ إِنَّهُ مَا وَجَدَ طَرِيقَهُ وَمَاتَ مِنْ شِدَّةِ تَعَبِهِ، وَ مَا امْتَلَكَ شَيْئًا، وَ مَا شَعَرَ بِالسَّعَادَةِ أَبَدًا!

۳۸. إِنَّ الرَّجُلَ فَقَدَ أَضَاعَ مُهِمَّةً ذَاتَ قِيَمَةٍ كَثِيرَةٍ، وَ هِيَ _____

- (۱) الْقِنَاعَةُ (۲) الْوِزَارَةُ (۳) الطَّمْعُ (۴) الْحِرْصُ

۳۹. عَيْنِ الصَّحِيحِ عَلَى حَسَبِ النَّصِّ:

- (۱) الْمَلِكُ قَصَدَ إِعْطَاءَ كُلِّ الْأَرْضِ الَّتِي امْتَلَكَهَا
- (۲) إِنَّ الْوَزِيرَ قَدَ غَيَّرَ رَأْيَهُ حَوْلَ الرُّجُوعِ مَرَّةً
- (۳) فِي النِّهَايَةِ رَجَعَ الْوَزِيرُ تَعَبًا وَ مَا شَعَرَ بِالسَّعَادَةِ
- (۴) قَدَّرَ الْوَزِيرُ أَنْ يَمْشِيَ مَسَافَاتٍ كَثِيرَةً مَعَ أَنَّهُ تَعَبَ

۴۰. عَيْنِ سُؤْالًا مَا جَاءَ جَوَابُهُ فِي النَّصِّ:

- (۱) كَيْفَ كَانَ الْوَزِيرُ يَقْطَعُ الطَّرِيقَ؟
- (۲) مَتَى بَدَأَ الْوَزِيرُ يَمْشِي فِي الْأَرْضِ؟
- (۳) لِمَ بَقِيَ الْوَزِيرُ فِي طَرِيقِهِ؟
- (۴) مَاذَا قَصَدَ الْمَلِكُ أَنْ يُعْطِيَ الْوَزِيرَ؟



۴۱. عَيْنِ مَا يَخْتَلِفُ وَزْنُهُ فِي النَّصِّ:

- (۱) جائِزَةٌ (۲) أَبَدًا (۳) مَاشِيًا (۴) قَادِرٌ

۴۲. «حِينَما كُنْتُ فِي سَفَرَةِ الْحَجِّ، فِي أَحَدِ الْأَيَّامِ ذَهَبْتُ مَعَ عَشْرِ زُمْلَانِي الْمَسَافِرِينَ إِلَى مُتَحَفِ مَكَّةَ فِي السَّاعَةِ ____ رَجَعَ مِنَّا زُمْلَانٌ وَ لَكِنَّا بَقِينَا لِمُدَّةِ سِتِّ سَاعَاتٍ وَ النُّصْفِ هُنَاكَ حَتَّى السَّاعَةِ الثَّانِيَةِ إِلَّا رُبْعًا. فَعِنْدَ الرُّجُوعِ كَانَ عَدَدُنَا ____ أَشْخَاصًا!»:

- (۱) السَّابِعَةِ إِلَّا رُبْعًا - تِسْعَةَ
- (۲) الثَّامِنَةِ إِلَّا رُبْعًا - ثَمَانِيَةَ
- (۳) السَّابِعَةِ وَ الرَّبْعِ - تِسْعَةَ
- (۴) السَّابِعَةِ وَ النُّصْفِ - ثَمَانِيَةَ

۴۳. عَيْنِ مَا لَيْسَ فِيهِ جَمْعٌ مَكْسُورٌ:

- (۱) ذَهَبَ الطَّالِبُونَ إِلَى سَفَرَةٍ عِلْمِيَّةٍ لِتَهْيِئَةِ أَبْحَاثٍ عَنِ النَّبَاتَاتِ!
- (۲) الشَّبَابُ مَرَحَلَةٌ مِنَ الْحَيَاةِ وَصَلَ الْإِنْسَانُ إِلَيْهَا بَعْدَ سِنِّ الْبُلُوغِ وَ لَيْسَ طِفْلًا!
- (۳) الْأَفْرِقَةُ هِيَ مَجْمُوعَاتٌ مِنَ الرِّيَاضِيِّينَ أَوْ جَمَاعَةٌ مِنَ الزُّمْلِيَّاتِ فِي الْعَمَلِ!
- (۴) بَعْدَمَا عَصَفَتْ رِيحٌ شَدِيدَةٌ صَارَ الْبَحْرُ مَوْجًا وَ مَا كَانَتْ مِيَاهُهُ هَادِيَةً!

۴۴. عَيْنِ الْأَفْعَالِ الْمُنَاسِبَةِ لِلْفَرَاعِينَ فِي هَذَا الْحِوَارِ:

- أ أَنْتُمْ مِنْ إِيرَانَ؟
- نَعَمْ نَحْنُ مِنْ إِيرَانَ!
- كَمْ مَرَّةً ____ فِي مَسِيرَةِ الْأَرْبَعِينَ؟
- حَضَرْنَا لِلْمَرَّةِ الْأُولَى!
- كَيْفَ يُمْكِنُ الذَّهَابُ إِلَى مَسْجِدِ الْكُوفَةِ؟
- تِلْكَ السِّيَّارَاتِ!
- (۱) تَحَضَّرِينَ - رَكَبُوا
- (۲) تَحَضَّرُونَ - رَكَبُوا
- (۳) حَضَرْنَا - ارْكَبُوا
- (۴) حَضَرْتُمْ - ارْكَبُوا

۴۵. كَمْ عَلَامَةً مِنَ عِلْمِ الْمَرْوَرِ صَحِيحَةٌ؟

				
إِدَارَةُ الْمَرْوَرِ الْأَمْنِ	مَمْرُ الْمَشَاةِ	الدَّوْرَانُ عَلَيَّ الْيَسَارِ	مَرْوَرُ حَيَوَانَاتٍ أَهْلِيَّةٍ	مَمْنُوعُ الْخُرُوجِ
(۴) أَرْبَعَةٌ	(۳) ثَلَاثَةٌ	(۲) اثْنَانِ	(۱) وَاحِدٌ	

پرسش‌های علوم تجربی: شماره پاسخ صحیح را در پاسخ‌برگ، از ردیف ۴۶ تا ۶۰ علامت بزنید.



۴۶. برخی جانوران از پروتئینی به نام هموسیانین به جای هموگلوبین استفاده می‌کنند. هر دو پروتئین قادر به انتقال اکسیژن هستند. هموسیانین به دلیل داشتن مس می‌تواند اکسیژن را بگیرد و به یاخته‌های بدن جانور برساند. به ترتیب از راست به چپ، هموگلوبین به دلیل داشتن کدام عنصر می‌تواند اکسیژن را به یاخته‌ها برساند و خون حاوی هموسیانین اکسیژن‌دار چه رنگی است؟

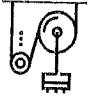
- (۱) کریز، قرمز
- (۲) آهن، نقره‌ای
- (۳) آهن، آبی (یا سبز)
- (۴) کلسیم، آبی (یا سبز)





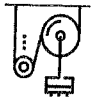
۴۷. کدام عبارت در رابطه با فسیل‌ها و کاربرد آن‌ها صحیح است؟

- (۱) در فرایند فسیل شدن به روش جای‌گزینی، ترکیب شیمیایی مواد معدنی تنه درخت به سیلیس تغییر می‌کند.
- (۲) وجود معادن گچ و نمک در ساوه و سمنان به دلیل داشتن آب و هوای گرم و مرطوب آن مناطق است.
- (۳) داشتن محدوده سنی مشخص، ویژگی مشترک همه فسیل‌هاست.
- (۴) قدیمی‌ترین فسیل‌ها مربوط به جانداران پیش‌هسته‌ای (پروکاریوت) است.

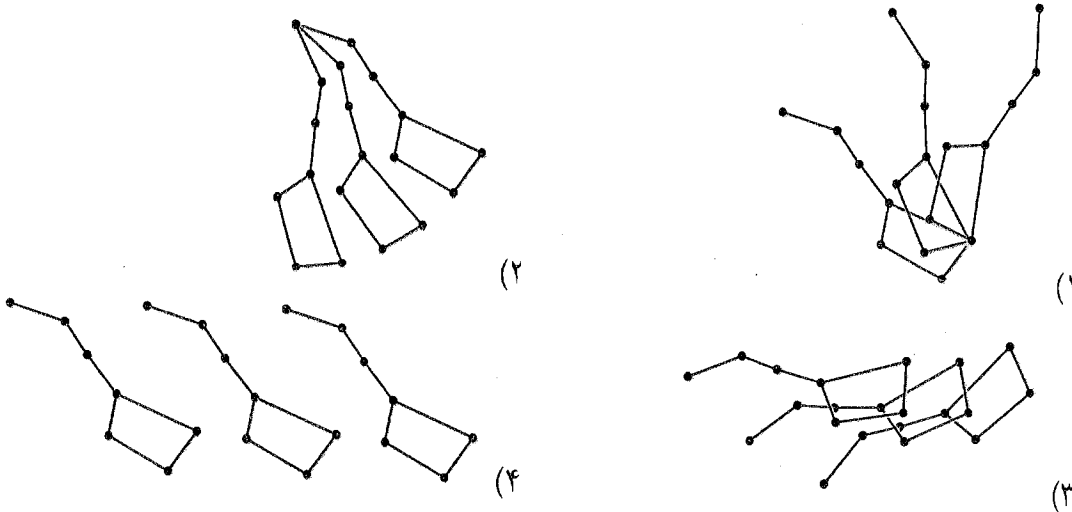


۴۸. بادکنک هلیومی را به کمک نخ سبکی با دست گرفته‌ایم. عکس‌العمل نیروی رو به بالای وارد بر بادکنک به چه چیزی وارد می‌شود؟

- (۱) به نخ و زمین
- (۲) به نخ و دست
- (۳) به هوا
- (۴) به دست و زمین



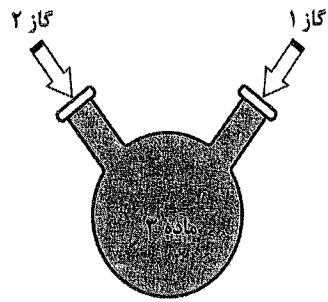
۴۹. زهره هنگام شب و در سه زمان t_1 ، t_2 و t_3 ، با نگاه به آسمان می‌تواند یک صورت فلکی را رسم کند. کدام یک از گزینه‌های زیر، این صورت فلکی را در این سه زمان و در یک قاب بهتر نشان می‌دهد؟ ($t_2 - t_1 = t_3 - t_2$)



۵۰. «حفاظت از محیط‌زیست و بوم‌سازگان وظیفه انسانی و ملی همه ماست». کدام عبارت محیط‌زیستی زیر نادرست است؟

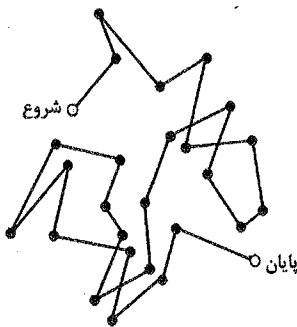
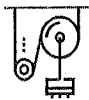
- (۱) هر چه قدر تنوع زیستی در یک بوم‌سازگان بیشتر باشد خطر انقراض گونه‌های جانوری آن بوم‌سازگان کم‌تر می‌شود.
- (۲) اولین حلقه در هر زنجیره غذایی جاندارانی هستند که می‌توانند مواد آلی را به مواد معدنی تبدیل کنند.
- (۳) غذا دادن به سگ‌های ولگرد حاشیه شهرها توسط مردم باعث افزایش جمعیت آن‌ها می‌شود و این امر خطر انقراض روباه‌ها و شغال‌ها را بیشتر کرده است.
- (۴) ورود انواع غیربومی ماهی به نام تیلاپیا که همه‌چیزخوار است و در شرایط سخت محیطی بسیار مقاوم‌تر از گونه‌های بومی منطقه هستند موجب تهدید جمعیت شیرماهی‌های منطقه تالاب شادگان شده است.





۵۱. شکل روبه‌رو مربوط به فرایند تولید یک ترکیب مولکولی است که کاربرد آن برای تولید ماده منفجره است. با توجه به این نکته، کدام گزینه ویژگی مواد ۱، ۲ و ۳ را به‌درستی بیان می‌کند؟

- | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|------------|
| ۱) فراوان‌ترین عنصر در هوا، | ۲) فراوان‌ترین عنصر در خورشید، | ۳) آمونیاک |
| ۲) فراوان‌ترین عنصر در استخوان، | ۲) فراوان‌ترین عنصر در بدن، | ۳) آمونیاک |
| ۳) فراوان‌ترین عنصر در بدن، | ۲) فراوان‌ترین عنصر در آب، | ۳) دینامیت |
| ۴) فراوان‌ترین عنصر در بدن، | ۲) فراوان‌ترین عنصر در هوا، | ۳) باروت |

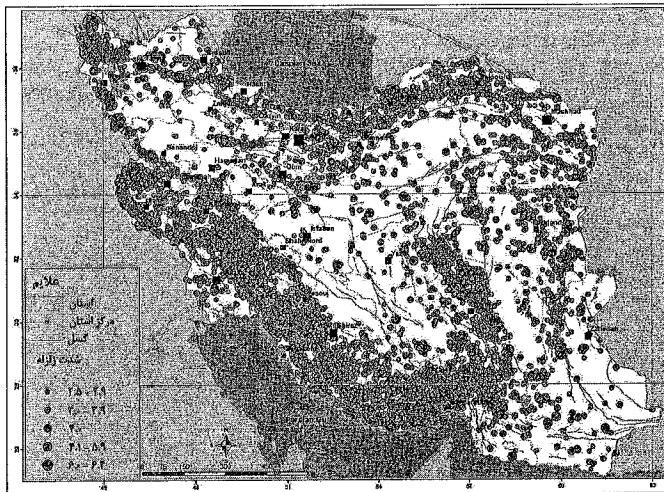


۵۲. متحرکی با تندی 450 m/s در مسیر نشان داده شده در شکل روبه‌رو حرکت می‌کند. اگر سرعت متوسط حرکت این جسم 3 m/s و جابه‌جایی آن 10 m در جهت جنوب شرق باشد آن‌گاه این متحرک در این مدت چه مسافتی را پیموده است؟ (شکل به صورت تقریبی و نادقیق رسم شده است.)

- | | |
|--------------------|---------------------|
| ۱) 450 m | ۳) 135 m |
| ۲) 300 m | ۴) 1500 m |



شکل ۱- توزیع زمین لرزه‌های با بزرگی $2/5$ و بزرگتر از آن در بازه زمانی ۵ ساله ۱۳۹۷-۱۴۰۲ در ایران زمین



۵۳. شکل روبه‌رو توزیع جغرافیایی زلزله‌های بالای $2/5$ ریشتر از سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۲ را در ایران نشان می‌دهد. چند مورد از تفسیرهای زیر در رابطه با این نقشه درست است؟

- علت وقوع بیش‌تر زلزله‌های نواحی غرب تا جنوب کشورمان، برخورد ورقه‌های عربستان و ایران است.
 - به دلیل بیش‌تر بودن چگالی ورقه عربستان نسبت به ایران، زلزله‌هایی با بزرگی $5/5$ ریشتر در این منطقه رخ می‌دهد.
 - بیش‌ترین تراکم جمعیتی کشورمان در مناطق ناامن زلزله‌خیز منطبق شده است.
 - صفویان، اصفهان را که یکی از امن‌ترین نواحی از نظر خطر زلزله هست، به عنوان پایتخت انتخاب کرده بودند.
- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| ۱) مورد | ۲) مورد | ۳) مورد | ۴) مورد |
|---------|---------|---------|---------|



۵۴. جهت و مسیر ورود و خروج مواد به بدن کدام دو جاندار ذکر شده در گزینه‌ها، برعکس یکدیگر است؟
 ۱) مرجان و اسفنج
 ۲) اسفنج و پلاناریا
 ۳) شقایق دریایی و آسکاریس
 ۴) مرجان و کرم کدو

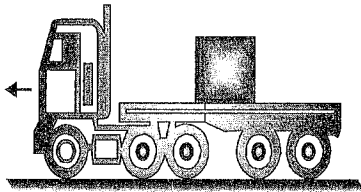




۵۵. علی دستگاهی ساخته که با سوزاندن هیدروکربن انرژی تولید می‌کند. او در تحقیقاتش متوجه شده که سوختن کامل تعداد مساوی از مولکول‌های متان، اتیلن و بوتان (C_4H_{10}) در دستگاهش، انرژی گرمایی متفاوتی آزاد می‌کند و جدول زیر را به دست آورده است. اگر مردم دنیا از دستگاه علی برای تأمین انرژی گرمایی استفاده کنند، سوزاندن کدامیک از هیدروکربن‌های زیر تأثیر بیشتری در بالا آمدن سطح آب اقیانوس‌ها و تغییر فصول دارد؟

نام هیدروکربن	متان	اتیلن	بوتان
مقدار تقریبی انرژی گرمایی آزاد شده به ازای هر مولکول	۶ واحد	۱۵ واحد	۳۰ واحد

- (۱) متان
(۲) اتیلن
(۳) بوتان
(۴) هر سه به یک اندازه اثر دارند.

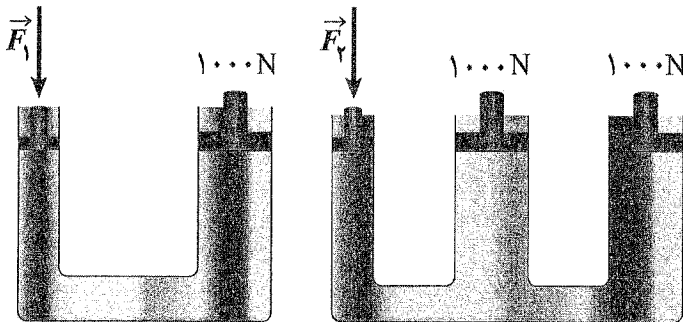


۵۶. خودروی باربری با سرعت 36 km/h به سمت چپ در حرکت است و جعبه‌ای به جرم 1000 kg روی کفی خودرو قرار دارد. سپس خودرو سرعتش را در مدت 2 s از 36 km/h به 72 km/h افزایش می‌دهد (جعبه سر نمی‌خورد). اندازه و جهت نیروی اصطکاک وارد بر جعبه در این مدت چه قدر و به کدام سمت است؟ (شتاب گرانش 10 m/s^2 است.)

- (۱) 10000 N ، به سمت راست
(۲) 10000 N ، به سمت چپ
(۳) 5000 N ، به سمت راست
(۴) 5000 N ، به سمت چپ



۵۷. دو بالابر هیدرولیک را در شکل زیر می‌بینید. وزنه‌ای 1000 N روی بازوهای خروجی این دو بالابر (با سطوح یکسان) قرار دارد. روی بازوهای ورودی این دو بالابر نیروهای F_1 و F_2 به سطوح یکسانی وارد می‌شود تا وزنه‌ها در حال تعادل بمانند. کدامیک از گزینه‌های زیر رابطه F_1 و F_2 را بهتر بیان می‌کند؟ (از اصطکاک چشم‌پوشی کنید.)

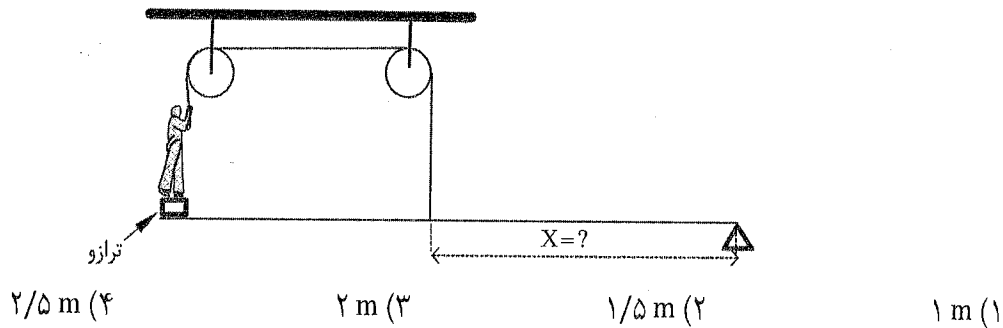


- (۱) $F_2 = 2F_1$
(۲) $F_2 = F_1$
(۳) $F_2 = 2F_1$
(۴) $F_1 = 2F_2$





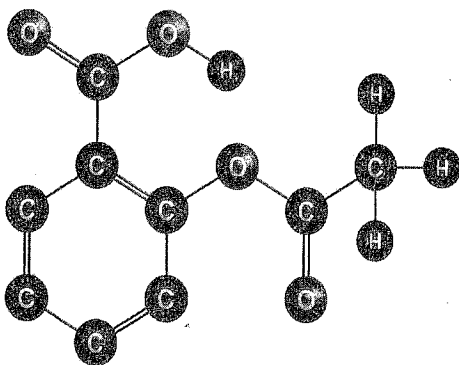
۵۸. تقی (به جرم 80 kg) روی ترازویی که روی یک طرف اهرمی قرار دارد ایستاده است. فاصله ترازو از محور اهرم 3 m است. تقی با دو دستش طنابی که به قرقره وصل است را گرفته است. کل مجموعه در حالت تعادل قرار دارد. در این شرایط، ترازو 20 kg را اندازه‌گیری و نشان می‌دهد. به نظر شما طول بازوی دیگر اهرم (یعنی X) چه قدر است؟ (از اصطکاک، جرم ترازو، طناب و میله اهرم چشم‌پوشی کنید.)



۵۹. جدول زیر ویژگی مشترک دو جانور A، دو جانور B و دو جانور C را با علامت \checkmark نشان می‌دهد. کدام گزینه نام دو جانور A، دو جانور B و دو جانور C را به درستی بیان می‌کند؟ (گاندو = تمساح پوزه‌کوتاه ایرانی)

ویژگی مشترک دو جانور	تولید مثل	اندام حرکتی	نوع تنفس	کنترل آفات کشاورزی
A	\checkmark	\checkmark		\checkmark
B		\checkmark		\checkmark
C		\checkmark	\checkmark	\checkmark

- (۱) A: سوسمار، سمندر لرستانی
B: آفتاب‌پرست، گاندو
C: تمساح، مارمولک
- (۲) A: سوسمار، گاندو
B: سوسمار، افعی
C: آفتاب‌پرست، سمندر لرستانی
- (۳) A: آفتاب‌پرست، سمندر لرستانی
B: سوسمار، آفتاب‌پرست
C: مارمولک، آفتاب‌پرست
- (۴) A: سمندر لرستانی، افعی
B: سمندر لرستانی، آفتاب‌پرست
C: سمندر لرستانی، گاندو



۶۰. شکل روبه‌رو مربوط به فرمول آسپرین است که از سه عنصر کربن، هیدروژن و اکسیژن ساخته شده است. با توجه به تعداد پیوندهایی که این عناصر می‌توانند ایجاد کنند و بعد از کامل کردن ساختار ترکیب، همه موارد زیر در مورد آسپرین درست است به غیر از ...

- (۱) برای تکمیل این ساختار به ۴ اتم هیدروژن نیاز است.
(۲) تعداد کربن‌های موجود در آن، یک عدد از الکترون‌های مدار آخر 10 Ne بیش تر است.
(۳) برای تشکیل یک مولکول آسپرین، ۵۲ الکترون به اشتراک گذاشته می‌شود.
(۴) اختلاف تعداد پیوندهای یگانه و دوگانه این ترکیب ۸ است.



۶۱. چه تعداد از اعضای مجموعه $\{۴۰ و ۳۹ و ... و ۳۹ - ۴۰\}$ در نامعادله $\frac{x-۳}{-۱۱} < \frac{x+۹}{-۲۲}$ صدق می‌کند؟

- (۱) ۳۹ (۲) ۴۲ (۳) ۴۱ (۴) ۴۵

۶۲. ساده‌شده عبارت مقابل کدام است؟

$$\frac{a^2 - b^2 - c^2 - 2bc}{a^2 + b^2 - c^2 + 2ab} \div \frac{-a + b + c}{a + b - c}$$

- (۱) -۱ (۲) $a - b - c$ (۳) ۱ (۴) $a + b + c$

۶۳. ماشین حسابی فقط ۸ رقم را نمایش می‌دهد. سینا با آن پاسخ سؤالی را به صورت $۳/۷۷۷۷۷۷$ به دست آورد و هومن پاسخ

سؤال دیگری را به صورت $۷/۱۲۳۴۵۶۷$ به دست آورد. در مورد مقدار واقعی این دو عدد کدام گزینه درست است؟

- (۱) عدد اولی قطعاً گویاست و دومی می‌تواند گنگ باشد. (۲) هر دو عدد قطعاً گویا هستند. (۳) عدد اولی گویاست و عدد دومی گنگ است. (۴) هر دو عدد ممکن است گنگ باشند.

۶۴. برای هر عدد طبیعی n مجموعه M_n را به شکل زیر تعریف می‌کنیم:

• $M_a \subseteq M_b$

• $M_a \cup M_b = M_a$

• $(M_c - M_b) \subseteq (M_c - M_a)$

$$M_n = \{x \in \mathbb{R} \mid -n \leq x \leq n\}$$

فرض کنید $a > b > c$. چه تعداد از عبارت‌های مقابل همواره درست هستند؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) صفر

۶۵. در پرتاب دو تاس احتمال این‌که جمع اعداد رو شده یا ضرب اعداد رو شده اول باشد، چه قدر است؟

- (۱) $\frac{19}{36}$ (۲) $\frac{21}{36}$ (۳) $\frac{17}{36}$ (۴) $\frac{15}{36}$

۶۶. اگر نیم‌سازهای داخلی مثلث ABC یکدیگر را در نقطه I قطع کنند و بدانیم مساحت مثلث BIC برابر ۹ است و $AB = 7$ و

$BC = 6$ آن‌گاه مساحت مثلث AIB کدام است؟

- (۱) ۹ (۲) ۱۰ (۳) $\frac{19}{2}$ (۴) $\frac{21}{2}$

۶۷. حاصل ضرب n جمله اول از الگوی مقابل برابر $۸^{-۲۴} (۰/۰۰۸)$ است. مقدار n کدام است؟

- (۱) ۷ (۲) ۸ (۳) ۹ (۴) ۱۰

۶۸. به ازای چند عدد صحیح n حاصل عبارت گویای مقابل برابر یک عدد صحیح است؟

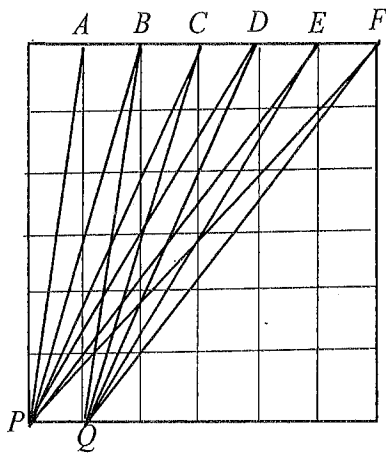
$$\frac{n^2 - 7n + 16}{n - 2}$$

- (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۷ (۴) ۸

۶۹. کدام یک از کسرهای به ازای هیچ مقدار طبیعی a برابر یک عدد اعشاری مختوم نیست؟

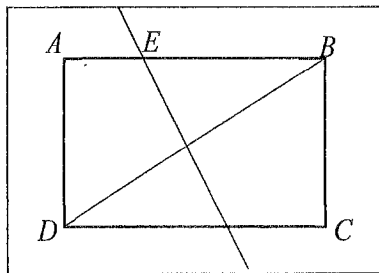
- (۱) $\frac{1}{5a+1}$ (۲) $\frac{1}{2a+1}$ (۳) $\frac{1}{10a+1}$ (۴) $\frac{1}{7a+1}$





۷۰. در شکل مقابل، مربعی به ۳۶ مربع یکسان تقسیم شده است. حاصل $\widehat{PAQ} + \widehat{PBQ} + \widehat{PCQ} + \widehat{PDQ} + \widehat{PEQ} + \widehat{PFQ}$ کدام گزینه است؟

- (۱) ۳۰ درجه
- (۲) ۴۵ درجه
- (۳) ۶۰ درجه
- (۴) ۷۵ درجه



۷۱. در مستطیل ABCD به ابعاد ۲ و ۶، عمود منصف قطر BD ضلع AB را در نقطه E قطع می‌کند، حاصل $\frac{S_{\Delta BDC}}{S_{\Delta AED}}$ کدام است؟

$\frac{15}{2}$ (۴)	$\frac{10}{3}$ (۳)	$\frac{8}{3}$ (۲)	$\frac{9}{4}$ (۱)
--------------------	--------------------	-------------------	-------------------

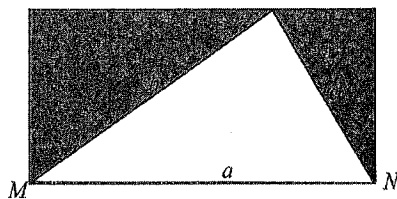
۷۲. اگر $A = \begin{bmatrix} 5 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix}$ و $P = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ ، معادله خطی که شرایط زیر برای آن برقرار باشد، کدام گزینه است؟

- از P بگذرد.
- A و B در یک طرف آن واقع باشند.
- از A و B به یک فاصله باشد.

$2y + 3x = 0$ (۴) $4x + y + 5 = 0$ (۳) $5x + 3y + 1 = 0$ (۲) $2x + y + 1 = 0$ (۱)

۷۳. مساحت سطح محصور بین ۳ خط مقابل و محور xها کدام است؟ $y = -x + 7$ و $y = 2$ و $y = x - 1$

۱۶ (۱) ۱۵ (۲) ۸ (۳) ۱۲ (۴)



۷۴. می‌دانیم که در مستطیل زیر $a^2 = b^2 + c^2$. حجم حاصل از دوران ناحیه تیره‌رنگ حول ضلع MN چند برابر عدد π است؟

$\frac{b^2c^2}{2a}$ (۴) $\frac{b^2c^2}{3a^2}$ (۳) $\frac{2b^2c^2}{2a}$ (۲) $\frac{2b^2c^2}{3a^2}$ (۱)

۷۵. در دو اتاق با حجم یکسان، به نام‌های «الف» و «ب» داریم. در اتاق «الف» یک توپ به شعاع ۱ متر و در اتاق «ب» یک میلیون توپ به شعاع ۱ سانتی‌متر قرار دارد. کدام گزینه در مورد حجم فضای خالی این دو اتاق صحیح است؟

- (۱) حجم فضای خالی اتاق «الف» بیشتر از حجم فضای خالی اتاق «ب» است.
- (۲) حجم فضای خالی اتاق «ب» بیشتر از حجم فضای خالی اتاق «الف» است.
- (۳) بسته به روش قرار گرفتن توپ‌ها در اتاق «ب»، پاسخ متفاوت است.
- (۴) حجم فضای خالی این دو اتاق برابر است.

دوستان عزیز! خدا قوت...





سازمان ملی آموزش اسلامی ایران



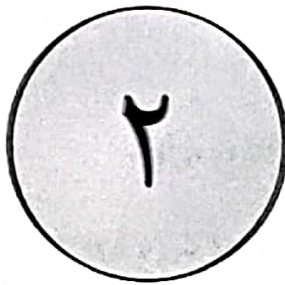
جمهوری اسلامی ایران
فدائت آموزش و پرورش

آزمون ورودی پایه دهم

مدارس استعدادهای درخشان و نمونه دولتی

سراسر کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۳-۰۴

دفترچه شماره دو: استعداد تحلیلی



نام و نام خانوادگی:

تاریخ برگزاری آزمون: جمعه ۱۴۰۳/۴/۱

ساعت برگزاری آزمون: ۸:۰۰ صبح

تعداد صفحات دفترچه: ۱۶ صفحه

تعداد پرسش‌های دفترچه: ۵۰ (ردیف ۱۶ تا ۱۲۵)

مدت پاسخ‌گویی به پرسش‌ها: ۵۰ دقیقه

تفکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، «۲» نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمره منفی برای داوطلب

در نظر گرفته می‌شود. برای پرسش‌های بدون پاسخ، نمره‌ای در نظر گرفته نمی‌شود.

چنانچه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد «۱» نمره منفی برای او در نظر گرفته می‌شود.

چاپ، تکثیر و هرگونه استفاده دیگر از محتوای این دفترچه، صرفاً در صورت اخذ موافقت سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان مجاز خواهد بود.

پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان گزینه‌ها انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌برگ، از ردیف ۷۶ تا ۱۲۵ علامت بزنید.

۷۶. در کیسه‌ای ۲ گوی سبز، ۴ گوی سفید و ۷ گوی قرمز هست. چند گوی باید برداریم که مطمئن باشیم دستکم یک گوی سفید برداشته‌ایم؟

۴ (۴)

۵ (۳)

۹ (۲)

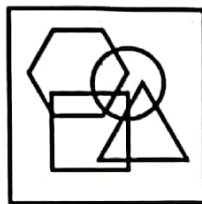
۱۰ (۱)



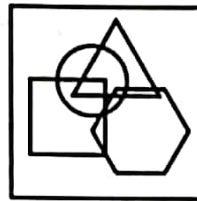
۷۷. کدام گزینه، الگوی اشتراک یکسانی با شکل سمت چپ دارد؟



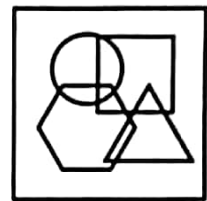
(۴)



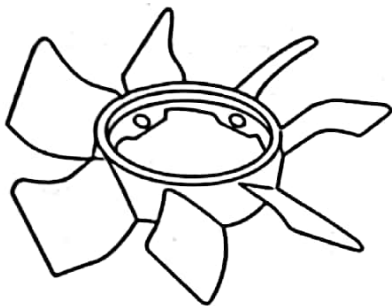
(۳)



(۲)



(۱)



۷۸. پره‌های پنکه‌ای را در تصویر روبه‌رو می‌بینید. با چرخش این پره‌ها، هوا به حرکت در می‌آید. برای این‌که این پنکه بتواند بادی به سمت بالا ایجاد کند پره‌های آن باید در کدام جهت به چرخش در آیند؟

(۱) در جهت عقربه‌ ساعت باید بچرخد.

(۲) در جهت خلاف عقربه‌ ساعت باید بچرخد.

(۳) این پره خاص اگر در هر جهت بچرخد هوا را به سمت پایین به حرکت در می‌آورد.

(۴) با توجه به شکل پره‌ها، این پنکه فقط و فقط هوا را به اطراف (نه بالا و پایین) به حرکت در می‌آورد.

۷۹. فاطمه از خواهرش زهرا سؤال می‌کند: «چه ساعتی خواندن کتاب «خداحافظ کرخه» را شروع کردی؟» زهرا برای آزمایش هوش خواهرش پاسخ را در قالب یک معما مطرح می‌کند: «ساعت ۴ عصر، تعداد صفحاتی که خوانده بودم عددی دو رقمی بود. ساعت ۳:۰۵ عصر، تعداد صفحات همان عدد دو رقمی بود که ارقامش جابه‌جا شده بود و ساعت ۷ عصر، یک صفر بین دو رقم عددی که در ساعت ۴ دیده بودم اضافه شده بود!» اگر فرض کنیم سرعت مطالعه زهرا ثابت است، او چه زمانی شروع به خواندن کتاب کرده است؟

(۴) اطلاعات کافی نیست!

(۳) ۳:۲۸ عصر

(۲) ۳:۱۰ عصر

(۱) ۲:۴۵ عصر



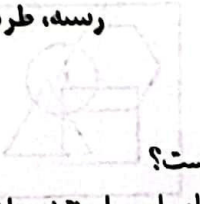



متن زیر بخشی از مصاحبه با شاعر جوان، آقای میلاد عرفان پور، برگزیده جشنواره جوان خوارزمی است که چهار کلمه آن حذف شده است. پس از مطالعه متن به پرسش‌های ۸۰ و ۸۱ پاسخ دهید.

«از همان غزل‌های اولی که نوشتم وزن در شعرها معمولاً رعایت می‌شد و این به‌خاطر پشتوانه ذهنی بود که من به صورت _____ از شعر داشتم و با شعرهایی که مادر بزرگم می‌خواند، گوش من با وزن شعری عادت کرده بود. سال سوم راهنمایی [پایه هشتم]، با این‌که در مدرسه نمونه دولتی بودم و فشار درسی بیش از سایر مدارس بود، هر هفته تقریباً هر انجمن شعری که در شیراز فعال بود، شرکت می‌کردم.

سال ۸۵، در مقطع دبیرستان، مقام اول جشنواره جوان خوارزمی را به دست آوردم. اثری که ارائه کردم تلفیقی از دو مجموعه شعرم بود؛ یکی «از شرم برادرم» که در سال ۸۵ _____ شد و دیگری «پاییز بهار است که عاشق شده است» که سال ۸۶ منتشر شد. من موفق شدم برای اولین بار در حوزه شعر مقام اول را به دست بیاورم. بعد از من نفر دوم و سوم برگزیده _____ مکانیک و برقی بودند و این برایم جالب بود. بعد از من راه برگزیده شدن از _____ شعر باز شد.»

۸۰. کلمات حذف‌شده، بدون رعایت ترتیب و بدون نقطه، در زیر آمده‌اند. این چهار کلمه در مجموع چند نقطه دارند؟

	۲۲ (۴)		۲۱ (۳)		۲۰ (۲)		۱۹ (۱)
--	--------	---	--------	--	--------	---	--------

۸۱. با توجه به متن، کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) مادر بزرگ آقای عرفان پور در موفقیت‌های ادبی او نقش داشته است.
- ۲) با وجود فشار درسی در مدرسه، امکان پرداختن به فعالیت‌های فوق برنامه هست.
- ۳) آقای میلاد عرفان پور در یکی از مدارس نمونه دولتی شیراز درس خوانده‌اند.
- ۴) جشنواره جوان خوارزمی مختص حوزه ادبیات و شعر است.

در پرسش‌های ۸۲ تا ۸۴، دنباله اعداد داده‌شده الگویی را دنبال می‌کنند. به جای علامت سؤال (یا علامت‌های سؤال) کدام عدد (یا اعداد) را بگذاریم که همان الگو ادامه پیدا کند.

۸۲. _____ ، ۱۱، ۱۳، ۱۷، ۲۵، ۳۲، ۳۷، ۴۷، ؟

۵۷ (۱) ۵۸ (۲) ۶۰ (۳) ۶۱ (۴)

۸۳. _____ ، ۵، ۷، ۲۱، ۸۲، ۳۰۱، ۳۸۳، ۴۸۶، ؟

۴۹۹ (۱) ۷۶۱ (۲) ۱۰۱۲ (۳) ۹۶۸ (۴)

۸۴. _____ ، ۲، ۱۰، ۳، ۱۵، ۵، ۲۵، ؟، ؟

۴۰، ۸ (۱) ۴۵، ۷ (۲) ۳۵، ۹ (۳) ۳۵، ۸ (۴)

۸۵. کدام عدد، ادامه بهتری برای دنباله اعداد داده شده است؟

_____ ، ۳، ۲۱، ۱۴۹، ۱۰۴۰، ۷۲۸۱، ؟

۵۰۹۷۰ (۱) ۴۳۲۸۴ (۲) ۶۰۲۸۴ (۳) ۵۵۵۵۵ (۴)



در پرسش‌های ۸۶ تا ۸۸، با توجه به دنباله عبارات داده شده، کدام گزینه به جای علامت سؤال مناسب‌تر است؟

۸۶. کی، ود، هس، راهج، ؟
 (۱) بود
- (۲) تشه
 (۳) یخ
 (۴) جنپ
۸۷. فرو، ارد، خرد، تیر، مرد، ؟
 (۱) فرا
- (۲) درد
 (۳) سرد
 (۴) شهر
۸۸. همد، اصف، گرگ، تبر، ؟
 (۱) شیر
- (۲) سپر
 (۳) بیر
 (۴) محر

۸	۱	-۳	
-۱	-۶		
		-۵	-۲
-۷	۰		

۸۹. در جدول زیر، باید اعداد منفی ۷ تا مثبت ۸ به شکلی گذاشته شوند که جمع اعداد هر سطر، جمع اعداد هر ستون و جمع اعداد هر قطر برابر شود. تعدادی از اعداد گذاشته شده است. ابتدا مکان بقیه اعداد را پیدا کنید و سپس به این سؤال پاسخ دهید: عدد ۳ در کدام سطر است؟

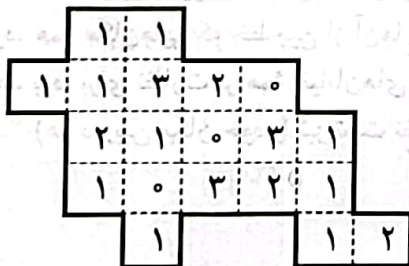
(۴) چهارم

(۳) سوم

(۲) دوم

(۱) اول

در پرسش‌های ۹۰ و ۹۱ هدف، تقسیم یک زمین به دو قسمت «هم‌شکل» است؛ منظور از هم‌شکل بودن دو قسمت، این است که بتوان نقشه یکی را (با انتقال و دوران و تقارن) روی دیگری انداخت. هر مربع کوچک در نقشه، معادل یک جریب است و عدد نوشته شده در آن تعداد درختان آن بخش است. شما باید بعد از انجام تقسیم درست، اختلاف تعداد درختان دو قسمت را محاسبه و گزینه متناظر را انتخاب کنید.



۹۰. آقای دهقانی می‌خواهد زمین ۲۰ جریبی خود به شکل روبه‌رو را بین دو پسرش تقسیم کند. او فهمیده که می‌تواند ۲۰ قطعه این زمین را به شکلی بین آن دو تقسیم کند که دو قسمت، یک‌پارچه و هم‌شکل (فقط با استفاده از انتقال) باشند. این تقسیم‌بندی را پیدا کنید و مشخص کنید که اختلاف تعداد درختان دو قسمت چه قدر است؟

(۴) ۴

(۳) ۳

(۲) ۲

(۱) ۱

۱	۲	۲	۲		
۷	۸	۳	۴	۵	۴
۶	۲	۹	۱	۵	۶
۵	۳	۴	۵	۱	۱
۴	۴	۳	۷	۶	۱

۹۱. می‌خواهیم زمینی ۲۸ جریبی به شکل روبه‌رو را به دو قسمت یک‌پارچه و هم‌شکل تقسیم کنیم. این تقسیم‌بندی را بیابید و مشخص کنید که اختلاف تعداد درختان دو قسمت چه قدر است؟

(۴) ۷

(۳) ۳

(۲) ۵

(۱) ۱



۹۲. شکل کدام گزینه را می‌توان پس از چرخاندن و یا پشت و رو کردن به شکل سمت چپ چسباند و یک شکل متقارن به دست آورد؟



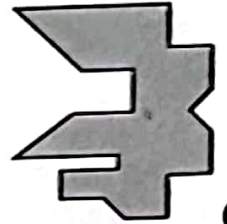
(۴)



(۳)



(۲)

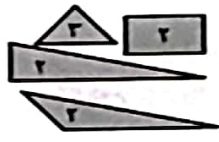


(۱)

۹۳. در هر گزینه دستای از کاشی‌های کوچک داریم که عدد روی هر کاشی نشان‌دهنده تعداد کاشی از آن نوع است. کاشی‌های کدام گزینه را می‌توان به کار برد تا از آن‌ها شکل متقارن سمت چپ را ساخت. بطوریکه کاشی اضافی هم باقی نماند؟ کاشی‌ها را می‌توانید به دل‌خواه بچرخانید یا آن‌ها را پشت و رو کنید.



(۴)



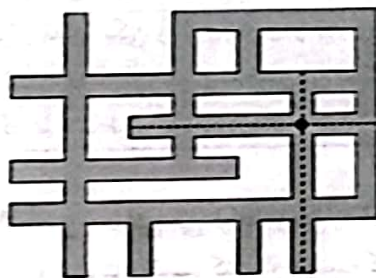
(۳)



(۲)



(۱)



۷ (۴)

۶ (۳)

۵ (۲)

۸ (۱)

۹۴. تعدادی دوربین داریم که تصاویر را در هر یک از جهات شرقی، غربی، شمالی و جنوبی ثبت می‌کنند. می‌خواهیم از دوربین‌ها برای ثبت تصاویر خیابان‌های یک محله استفاده کنیم که نقشه خیابان‌هایش مطابق شکل است. مثلاً، اگر دوربین در محلی که با دایره نشان داده شده است، قرار بگیرد، همه مکان‌هایی که خط‌چین از آن‌ها عبور کرده است، تحت نظارت خواهد بود. برای نظارت بر همه خیابان‌های محله، حداقل چند دوربین لازم است؟ (هر دوربین مکان خود را نیز تحت نظر دارد.)

۹۵. پنج برادر به اسامی یونس، سیروس، شاپور، غفور و غلام‌حسین هر کدام فقط چند سکه یک تومانی در جیب دارند! یونس از چهار برادر دیگر می‌پرسد: «شما چه قدر پول دارید؟» سیروس می‌گوید: «ما در مجموع به اندازه تو پول داریم و اگر تعداد سکه‌های ما چهار نفر را در هم ضرب کنی، حاصل عدد ۲۷۰ می‌شود. موجودی من هم از همه کم‌تر ولی از یک تومان بیش‌تر است.» غلام‌حسین می‌گوید: «موجودی من ۵ برابر غفور است.»

با محاسبه موجودی هر پنج برادر، مشخص کنید فاصله بین کم‌ترین موجودی تا بیش‌ترین موجودی چند تومان است؟

۲۳ (۴)

۱۵ (۳)

۱۷ (۲)

۲۱ (۱)

۹۶. پنج تکه کاغذ داریم. در هر مرحله، یک تکه کاغذ را به چهار تکه تقسیم می‌کنیم. پس از تعدادی مرحله به تعدادی تکه کاغذ رسیدیم. کدام عدد می‌تواند تعداد نهایی تکه‌های کاغذ باشد؟

۷۵ (۴)

۷۴ (۳)

۷۳ (۲)

۷۲ (۱)



با توجه به متن زیر، به پرسش‌های ۹۷ و ۹۸ پاسخ دهید:

«بدان که اول شرط مجاهده با نفس و حرکت به جانب حق تعالی، «تفکر» است و تفکر در این مقام عبارت است از آنکه انسان لااقل در هر شب و روزی، مقداری، ولو کم، فکر کند در این‌که آیا مولای او که او را در این دنیا آورده و تمام اسباب آسایش و راحتی را از برای او فراهم کرده، و بدن سالم و قوای صحیحه، که هر یک دارای منافع است و عقل هر کس را حیران می‌کند، به او عنایت کرده، و این همه بسطِ بساطِ نعمت و رحمت کرده، و از طرفی هم این همه انبیاء فرستاده و کتاب‌ها نازل کرده و راهنمایی‌ها نموده و دعوت‌ها کرده، آیا وظیفه ما با این مولای مالک الملوک چیست؟ آیا تمام این بسط، فقط برای همین حیات حیوانی است، یا مقصود دیگری در کار است؟»

۹۷. با توجه به متن بالا، معنای کدام دو کلمه یکی نیست؟

- (۱) منافع و فایده‌ها (۲) مجاهده و تلاش (۳) عنایت و توجه (۴) حیات و زندگی

۹۸. با توجه به متن، کدام گزینه درست است؟

- (۱) منظور از «مولا» در این متن، اولیا یعنی پدر و مادر هر فرد است.
 (۲) نعمت‌های خدا عقل هر کس را حیران و سرگردان می‌کند.
 (۳) تفکر، نتیجه مجاهده با نفس و حرکت به جانب حق تعالی است.
 (۴) نویسنده در این متن اطمینان دارد که وظیفه‌ای نسبت به مولای خود ندارد.

۹۹. متنی به پنج قسمت تقسیم و قسمت‌ها جا به جا شده‌اند. ترتیب منطقی آن‌ها در کدام گزینه آمده است؟

۱. اگر بخواهیم فردا بهتر از امروز بشود، بایستی برای خودمان آرمان‌های مشخصی را تعریف کنیم و برای این کار احتیاج داریم که وضعیت خودمان را بشناسیم.
 ۲. او عنصری جوان، پُرتوان، پُرانگیزه، آینده‌دار است.
 ۳. لکن در کنار دانشجویی و کار علمی، آینده‌نگری، نگاه به جامعه، نگاه به مردم، نگاه به مشکلات، جزو وظایف حتمی دانشجوی است.

۴. کار اصلی دانشجو فراگیری «علم» است.

۵. طبعاً بایستی نسبت به آینده فعال باشد، حساس باشد. اصرار من این است که دانشجویها به آینده نگاه کنند.

- (۱) ۱، ۲، ۳، ۵، ۴ و ۲ (۲) ۱، ۲، ۴، ۳، ۵ و ۱ (۳) ۱، ۵، ۲، ۳، ۴ و ۱ (۴) ۱، ۲، ۵، ۳، ۴ و ۱

	۲	۳	...	۱۷
۲	۴	۶	۳۴
۳	۶	۹	۵۱
...
۱۷	۳۴	۵۱	...	۲۸۹

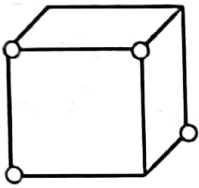
۱۰۰. با ۷ عدد ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱، ۱۳ و ۱۷ جدول ضربی ساخته‌ایم. مجموع تمامی حاصل‌ضرب‌ها (اعداد داخل مربع ۷ در ۷ خاکستری سمت چپ) چند است؟

- (۱) ۲۶۵۱ (۲) ۳۳۶۴ (۳) ۲۶۰۱ (۴) ۳۵۸۱

۱۰۱. دانشمندان نوعی جلبک کشف کرده‌اند که شب‌ها تکثیر می‌شود و روزها بخشی از آن از بین می‌رود! مشخص شده است که هر شب سطح پوشانده‌شده توسط جلبک دو برابر می‌شود و هر روز ۲۰ درصد از سطح جلبک از بین می‌رود. اگر در ابتدای یک روز، ۱۲۵ سانتی‌متر مربع از سطحی پوشیده از جلبک باشد بعد از سه شبانه‌روز، سطح جلبک چند سانتی‌متر مربع خواهد شد؟

- (۱) ۵۱۲ (۲) ۶۲۵ (۳) ۸۰۰ (۴) ۹۰۰

۱۰۲. منظور از مقلوب یک عدد این است که ارقام آن عدد را برعکس بنویسیم. برای مثال مقلوب ۴۵۶ می‌شود ۶۵۴. تعداد اعداد ۱۹ رقمی که با مقلوب خود برابر هستند چه نسبتی با تعداد عددهای ۲۰ رقمی که با مقلوب خود برابر هستند دارد؟
 (۱) برابر (۲) سه‌چهارم (۳) نصف (۴) چهارسوم



۱۰۳. شکل سمت چپ مکعبی به ضلع دو سانتی‌متر است. اگر از رئوس مشخص شده با دایره، مکعب‌هایی به ضلع یک سانتی‌متر حذف کنیم، سطح بیرونی جسم حاصل چند سانتی‌متر مربع است؟

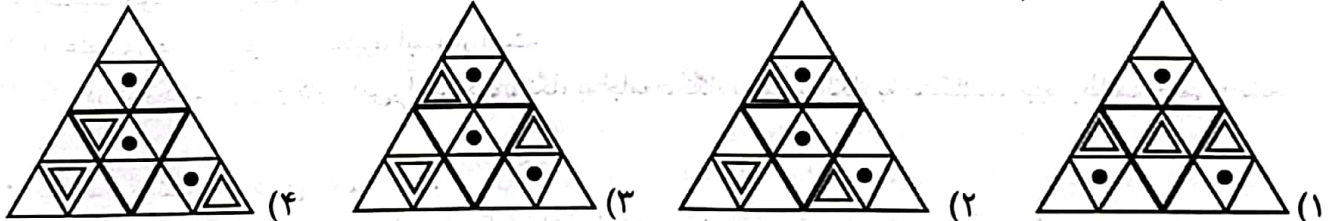
- (۱) ۱۸ (۲) ۱۶ (۳) ۲۰ (۴) ۲۲

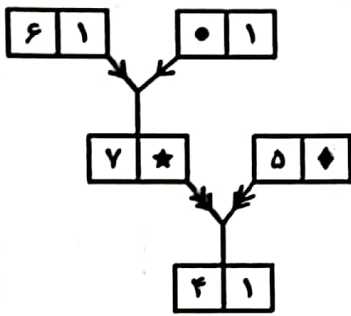


۱۰۴. مثلثی با طول اضلاع ۳، ۴ و ۵ سانتی‌متر را به صورت روبه‌رو روی کاغذ سفیدی قرار داده‌ایم. اگر این مثلث آغشته به جوهر باشد و ابتدا آن را ۵ سانتی‌متر به پایین، سپس ۴ سانتی‌متر به راست حرکت دهیم، مساحت ناحیه جوهری جامانده بر روی کاغذ چند سانتی‌متر مربع است؟

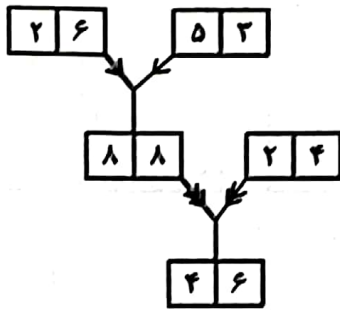
- (۱) ۳۶ (۲) ۳۹ (۳) ۳۵ (۴) ۳۷

۱۰۵. هرم ساخته شده با کدام یک از گزینه‌های زیر، متفاوت از دیگر گزینه‌هاست؟

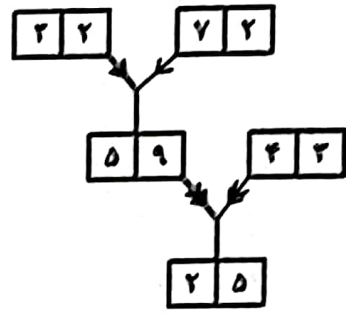




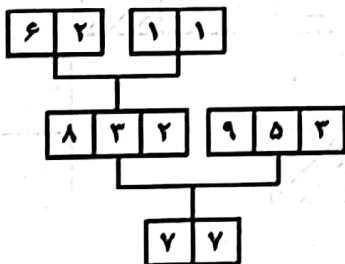
- = ۲
- ★ = ۶
- ♦ = ۲ (۴)



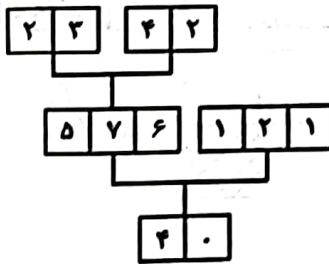
- = ۲
- ★ = ۶
- ♦ = ۲ (۳)



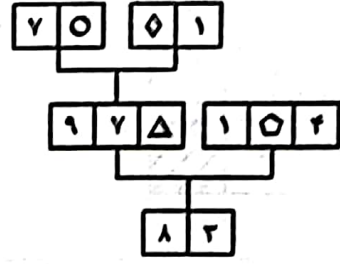
- = ۲
- ★ = ۶
- ♦ = ۲ (۲)
- = ۲
- ★ = ۷
- ♦ = ۲ (۱)



- = ۲
- ◇ = ۵
- ◊ = ۲
- △ = ۶ (۴)



- = ۲
- ◇ = ۵
- ◊ = ۲
- △ = ۶ (۳)



- = ۲
- ◇ = ۵
- ◊ = ۲
- △ = ۶ (۲)
- = ۲
- ◇ = ۶
- ◊ = ۲
- △ = ۵ (۱)

۱۰۸. اعداد جدول رویه‌رو، نشان‌دهنده الگوی خاص در شکل هستند. گزینه مناسب برای علامت سؤال، کدام است؟

۰۴			
	۲۱	؟	
			۳۱
	۱۰		

۲۲ (۴)

۱۰ (۳)

۱۲ (۲)

۲۱ (۱)

۱۰۹. روی یک خط، تعدادی نقطه داریم. شهاب بین هر دو نقطه متوالی یک نقطه می‌گذارد و سپس سینا بین هر دو نقطه متوالی یک نقطه می‌گذارد و بعد هم علیرضا بین هر دو نقطه متوالی، یک نقطه می‌گذارد. اکنون تعداد کل نقاط ۶۵ است. تعداد نقاط در ابتدا چند بوده است؟

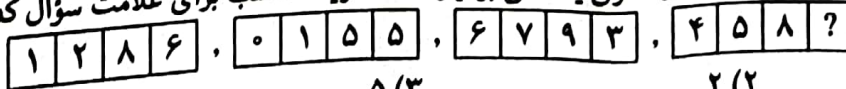
۱۰ (۴)

۹ (۳)

۸ (۲)

۷ (۱)

۱۱۰. در هر یک از مستطیل‌های 1×4 زیر الگوی یکسانی برقرار است. گزینه مناسب برای علامت سؤال کدام است؟



۰ (۴)

۵ (۳)

۲ (۲)

۷ (۱)

در پرسش‌های ۱۱۱ و ۱۱۲، با توجه به الگوی داده‌شده، گزینه مناسب برای تکمیل دنباله اشکال و اعداد کدام است؟

۱۱۱.

پ	الف	+
+	پ	الف
ن	×	-

-	الف	ن
+	پ	الف
پ	+	×

پ	ن	×
-	الف	پ
پ	+	+

?

(۴)

پ	ن	-
×	پ	الف
الف	+	+

(۳)

پ	پ	-
+	ن	الف
الف	+	×

(۲)

پ	پ	+
×	ن	الف
الف	-	+

(۱)

پ	پ	+
×	ن	الف
الف	-	+

۱۱۲.

?

⊥	••••
○	

∠	••••
×	////

⊥	••••
+	

∠	••••
-	////

(۴)

∠	••••
+	////

(۳)

∠	••••
+	////

(۲)

∠	••••
○	////

(۱)

⊥	••••
○	

۱۱۳. کدام گزینه به جای علامت‌های سؤال، مناسب است؟

*	+	⊥	÷	*
+	*	÷	-	+
-	?	*	+	-
÷	?	?	*	÷

(۴)

÷	
+	-

(۳)

÷	
-	+

(۲)

÷	
-	+

(۱)

+	
*	-

۱۱۴. هر یک از چهار دسته اعداد روبه‌رو، از جهتی یکسان، مشابه هستند. این شباهت را بیابید و بگویید عدد ۶ عضو کدام دسته می‌تواند باشد.

دسته ۴
۱۲
۲۸
۱۶
۴۰

دسته ۳
۱۵
۱۹
۳۹
۴۳

دسته ۲
۱۰
۴۲
۳۴
۱۸

دسته ۱
۱۷
۵
۲۹
۳۳

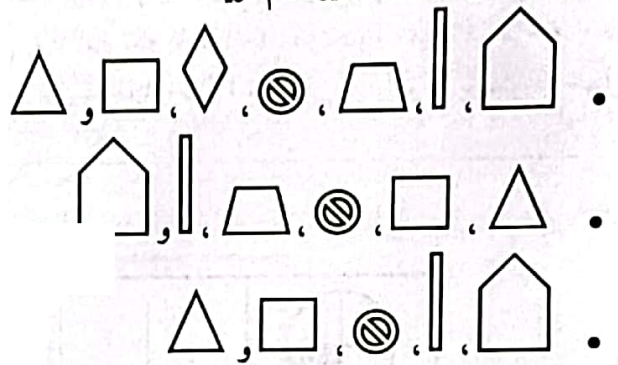
(۴) دسته ۴

(۳) دسته ۳

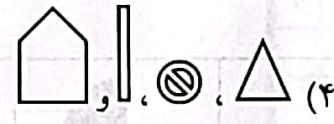
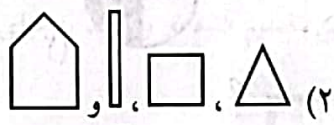
(۲) دسته ۲

(۱) دسته ۱

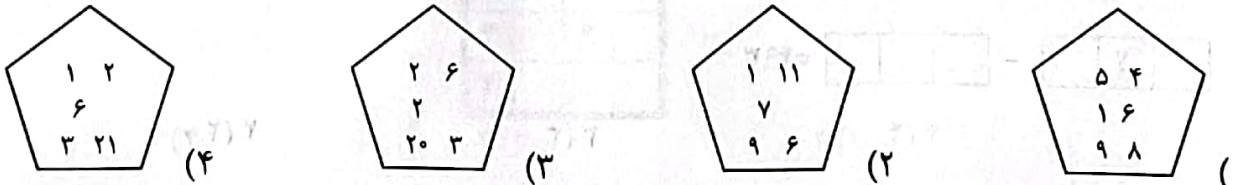
۱۱۰. دنباله بعدی از اشکال زیر کدام گزینه است؟



؟



۱۱۱. هر یک از اشکال زیر با یکدیگر ویژگی‌های مشترکی دارند. کدام یک از گزینه‌های زیر می‌تواند به اعضای این مجموعه اضافه شود؟



۱۱۲. تابلوی امتیازات ورزشگاهی با انرژی خورشیدی کار می‌کند. در دو بازی که در دو روز مختلف برگزار شده و هر دو هنگام غروب آفتاب به پایان رسیده‌اند، نتیجه بازی و ساعاتی که پس از اتمام بازی، تابلو روشن مانده است به صورت مقابل است. می‌دانیم که در بازی دیگری اختلاف امتیاز دو تیم ۵ بوده و تابلو پس از ۶ ساعت خاموش شده است. مجموع امتیاز دو تیم کدام گزینه است؟



۹ (۴)

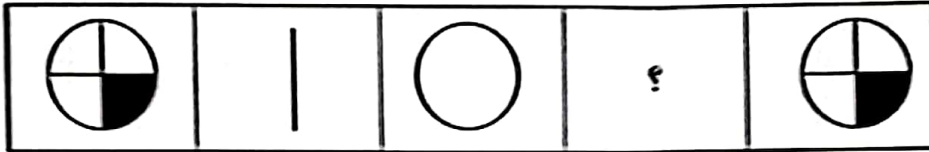
۵ (۳)

۱۳ (۲)

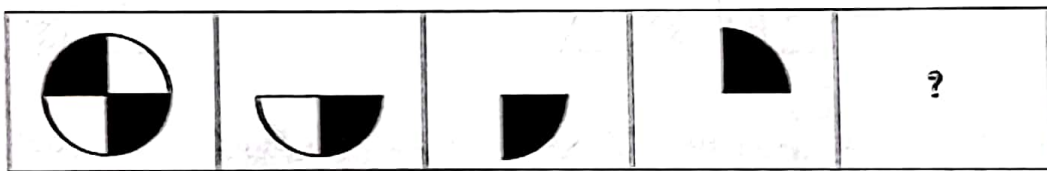
۷ (۱)

در پرسش های ۱۱۸ و ۱۱۹، اشکالی که می بینید بر روی یک تکه کاغذ دایره ای و به صورت یک رو چاپ شده اند این کاغذ در دست محدثه است و او در هر یک از پرسش های زیر، مجموعه حرکاتی را با این تکه کاغذ انجام می دهد و نتیجه هر مرحله را در گام های هر پرسش نشان می دهد. هر پرسش شامل ۴ قدم است که به ترتیب انجام شده است. در هر یک از پرسش ها شکل حاصل از اقدام های محدثه را انتخاب کنید.

۱۱۸.



۱۱۹.

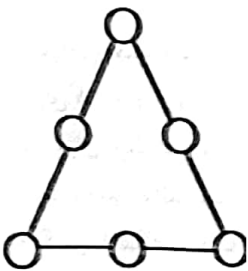


۱۲۰. جاهای خالی را با یک بار استفاده از ۱ تا ۶ پر کنید تا تساوی زیر برقرار شود. عدد علامت سؤال کنام است؟

$$\boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\quad} - \boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\quad} = ۴۹۳$$

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۲۱. محمد اعداد ۱ تا ۶ را در خانه های زیر به شکلی قرار داده است که جمع ۳ عدد **روی** هر ضلع یکسان باشد. این عدد از بین ۸، ۹ و ۱۰ کنام می تواند باشد؟



(۱) ۹ و ۱۰ (۲) ۸ و ۱۰ (۳) ۸ و ۹ (۴) ۸، ۹ و ۱۰

در پرسش‌های ۱۲۲ و ۱۲۳ خطوط ضخیم‌تر، دیوار هستند. شما باید با کشیدن دیوارهای بیش‌تر، ناحیه مربوطه را به بخش‌هایی شامل تعداد مشخص و ثابتی مربع، که در هر پرسش آمده، تقسیم کنید. عدد داخل هر مربع مشخص می‌کند که دقیقاً چند تا از اضلاع آن مربع دیوار هستند. دیوارهایی که اضافه می‌کنید حتماً باید مرز دو بخش مختلف باشند.
 پس از حل معما، مشخص کنید که جای علامت سؤال چه عددی باید درج شود.
 به عنوان مثال شکل سمت چپ دیوارکشی شده شکل سمت راست است به نحوی که سه بخش چهارتایی تولید شده است و به جای علامت سؤال عدد ۳ درج شده است، چون ۳ ضلع این خانه، دیوار هستند.

۳			
	۳	۲	۲
۲	۳		

۳			
	۴	۲	۲
۲	۳		

۱۲۲. با توجه به ضوابط بالا، جدول زیر را به چهار بخش سه‌تایی تقسیم کنید و بگویید به جای علامت سؤال، چه عددی درج می‌شود؟

۲		
	?	
	۳	۳

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۱۲۳. با توجه به ضوابط بالا، جدول زیر را به چهار بخش چهارتایی تقسیم کنید و بگویید به جای علامت سؤال، چه عددی درج می‌شود؟

۲		۲	
۲			
۳		?	
۲			

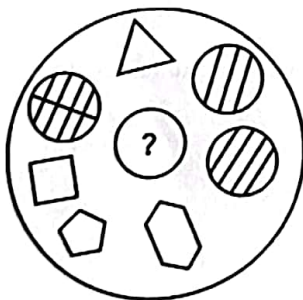
۰ (۴)

۳ (۳)

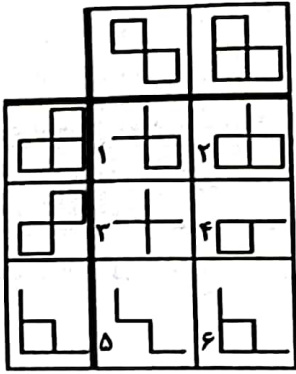
۲ (۲)

۱ (۱)

۱۲۴. به جای علامت سؤال، کدام گزینه مناسب است؟



۱۲۵. در جدول رویه‌رو، همه اشکال، غیر از یکی، طبق الگویی خاص با یک‌دیگر مرتبطند. شکل ناهماهنگ کدام گزینه است؟



۴(۴)

۵(۳)

۶(۲)

۱(۱)

دوستان عزیز! خدا قوت...^۳

لطفاً گزینه را به صورت کامل و فقط با عدد مشکی نرم پر کنید.

غلط: صحیح:

با استفاده از این فرمول درصد هر ۱۰۰ عدد پاسخ‌های غلط - (۳ عدد پاسخ‌های صحیح) = درصد خام
ظرفچه را محاسبه کنید. (۳ عدد کل سوالات درس مربوطه)

۱	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۴۱	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۸۱	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۱۲۱	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۲	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۴۲	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۸۲	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۲۲	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۳	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۴۳	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۸۳	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۱۲۳	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۴	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۴۴	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۸۴	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۲۴	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۵	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۴۵	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۸۵	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۲۵	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴
۶	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۴۶	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۸۶	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۱۲۶	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۷	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۴۷	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۸۷	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۱۲۷	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۸	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۴۸	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۸۸	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۲۸	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۹	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۴۹	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۸۹	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۱۲۹	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۱۰	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۵۰	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۹۰	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۳۰	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۱۱	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۵۱	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۹۱	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۳۱	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۱۲	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۵۲	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۹۲	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۳۲	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۱۳	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۵۳	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۹۳	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۳۳	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۱۴	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۵۴	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۹۴	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۱۳۴	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۱۵	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۵۵	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۹۵	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۳۵	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۱۶	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۵۶	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۹۶	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۳۶	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۱۷	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۵۷	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۹۷	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۳۷	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۱۸	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۵۸	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۹۸	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۳۸	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۱۹	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۵۹	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۹۹	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۳۹	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۲۰	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۶۰	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۰۰	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۴۰	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۲۱	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۶۱	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۰۱	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۴۱	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۲۲	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۶۲	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۰۲	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۴۲	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۲۳	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۶۳	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۱۰۳	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۴۳	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۲۴	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۶۴	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۰۴	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۱۴۴	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۲۵	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۶۵	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۰۵	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۴۵	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۲۶	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۶۶	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۱۰۶	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۴۶	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۲۷	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۶۷	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۰۷	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۴۷	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۲۸	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۶۸	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۱۰۸	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۱۴۸	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۲۹	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۶۹	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۰۹	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۴۹	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۳۰	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۷۰	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۱۰	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۱۵۰	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۳۱	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۷۱	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۱۱	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۵۱	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۳۲	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۷۲	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۱۲	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۵۲	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۳۳	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۷۳	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۱۳	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۵۳	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۳۴	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۷۴	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۱۴	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۵۴	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۳۵	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۷۵	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۱۱۵	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۵۵	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۳۶	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۷۶	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۱۶	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۱۵۶	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۳۷	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۷۷	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۱۷	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۵۷	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۳۸	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۷۸	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۱۸	<input checked="" type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۵۸	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۳۹	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴	۷۹	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۱۹	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۵۹	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴
۴۰	<input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۸۰	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۲۰	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴	۱۶۰	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴

امضای داوطلب:

متولد سال فرزند

به شماره شناسنامه

اینجانب

با آگاهی از ضوابط در این آزمون شرکت کرده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه و بالای این پاسخنامه