

مرحله سوم

جمعه

۱۴۰۵/۰۱/۲۸

دفترچه اول



پارسا نو دانش

آزمون آمادگی تیزهوشان و نمونه دولتی

دفترچه سؤالات پایه نهم

نام درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
پیام های آسمان	۱۰	۱	۱۰
زبان و ادبیات فارسی	۱۵	۱۱	۲۵
مطالعات اجتماعی	۱۰	۲۶	۳۵
عربی	۱۰	۳۶	۴۵
علوم تجربی	۱۵	۴۶	۶۰
ریاضی	۱۵	۶۱	۷۵

مجموع سؤالات	زمان آزمون
۷۵	۷۵ دقیقه

عوامل اجرایی آزمون	
عنوان	مشخصات
پیام های آسمان	روشن ملک محمدی
زبان و ادبیات فارسی	اسماء عباسی
مطالعات اجتماعی	محمد شیخ حسینی
عربی	روشن ملک محمدی
علوم تجربی	منصور ذکایی
ریاضی	محمد میرزایی زاده
ویراستار فنی	عسل رضایی
مدیر مرکز آزمون ها	علیرضا انجم شعاع

- به ازای هر پاسخ صحیح ۳ نمره مثبت لحاظ می گردد.
- به ازای هر پاسخ غلط و یا انتخاب بیش از یک گزینه، ۱ نمره منفی لحاظ می گردد.
- برای سؤالات بدون پاسخ هیچ نمره ای اعمال نمی گردد.
- پاسخنامه تشریحی آزمون، یک ساعت بعد از اتمام آزمون از طریق سایت sakooyedanesh.ir قابل دریافت است.

سکوی دانش

سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

پیام های آسمان

۱. کدام عبارت قرآنی به یکی از شیوه‌های امر به معروف و نهی از منکر اشاره دارد؟

- ۱ «وَيُكَفِّرُ عَنْهُمْ سَيِّئَاتِهِمْ» ۲ «فَاسْعُوا إِلَى ذِكْرِ اللَّهِ» ۳ «إِنَّا كُلَّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرٍ» ۴ «لِيَزِدَّادُوا إِيمَانًا مَعَ آيْمَانِهِمْ»

۲. بر اساس آیات شریفه «وَلَا تَكُونُوا نَسُوا اللَّهَ فَنَسَاهُمْ أَنْفُسُهُمْ» و «وَمَنْ يَتَّقِ اللَّهَ يَجْعَلْ لَهُ مَخْرَجًا وَ يَرْزُقْهُ مِنْ حَيْثُ لَا يَحْتَسِبُ» پیامد فراموش کردن خداوند و نیز نتیجه «تقوای الهی» چیست؟

۱ (خدا) خود آنها را از یاد خودشان می‌برد / خدا راه نجاتی برای متقی قرار می‌دهد و از جایی که گمان نمی‌کند روزی می‌دهد.

۲ آنها دچار غفلت و فراموشی می‌شوند. / خداوند محل خروج را به او نشان می‌دهد به طوری که خودش هم گمان نمی‌کند.

۳ (خدا) خود آنها را از یاد خودشان می‌برد. / راه نجاتی می‌یابد و از روزی‌ای که خداوند به او داده به همه می‌بخشد.

۴

(خداوند) آنها را به غفلت و فراموشی می‌اندازد. / خدا راه نجات برای شخص متقی قرار می‌دهد تا از هر جایی که خودش گمان می‌کند روزی‌اش را به دست آورد.

۳. سخن امیر مؤمنان (ع) با کدام آیه ارتباط معنایی دارد؟

«پاداش انسان عفیف و پاکدامنی که قدرت انجام گناه را دارد ولی خود را آلوده نمی‌کند کمتر از پاداش مجاهد شهید در راه خدا نیست؛ انسان پاکدامن نزدیک است فرشته‌ای از فرشته‌ها شود.»

۱ «وَلَا يَزَالُونَ يُقَاتِلُونَكُمْ حَتَّى يَرُدُّوكُمْ عَنْ دِينِكُمْ إِنِ اسْتَطَاعُوا»

۲ «وَلَا تَهِنُوا وَلَا تَحْزَنُوا وَأَنْتُمُ الْأَعْلَوْنَ إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ»

۳ «إِنَّ قَدْ جَاءَنِي مِنَ الْعِلْمِ مَا لَمْ يَأْتِكَ فَاتَّبِعْنِي أَهْدِكَ صِرَاطًا سَوِيًّا»

۴ أَفَكُلَّمَا جَاءَكُمْ رَسُولٌ بِمَا لَا تَهْوَى أَنْفُسُكُمْ اسْتَكْبَرْتُمْ فَفَرِيقًا كَذَّبْتُمْ وَ فَرِيقًا تَقْتُلُونَ»

۴. چرا بعضی از انسان‌ها در آخرت از داشتن رابطه دوستی با برخی افراد، پشیمان و حسرت‌زده می‌شوند؟

۱ «وَيَوْمَ يَعِضُ الظَّالِمُ عَلَى يَدَيْهِ» ۲ «يَقُولُ يَا لَيْتَنِي اتَّخَذْتُ مَعَ الرَّسُولِ سَبِيلًا»

۳ «يَا وَيْلَتَى لَيْتَنِي لَمْ أَتَّخِذْ فُلَانًا خَلِيلًا» ۴ «لَقَدْ أَضَلَّنِي عَنِ الذِّكْرِ بَعْدَ إِذْ جَاءَنِي»

۵. آیه (وَاعِدُوا لَهُمْ مَا اسْتَطَعْتُمْ مِنْ قُوَّةٍ) به کدام موضوع اشاره دارد و نبرد سپاه اسلام با حکومت‌های ایران و روم در صدر اسلام از کدام نوع جهاد است؟

۱ کسب آمادگی برای دفاع - جهاد ابتدایی ۲ کسب آمادگی برای دفاع - جهاد دفاعی

۳ وجوب جهاد برای زنان و مردان - جهاد ابتدایی ۴ وجوب جهاد برای زنان و مردان - جهاد دفاعی

۶. مفهوم عبارت زیر از کدام آیه استنباط می‌شود؟

«هدف اصلی دشمن از تحریم اقتصادی و جنگ نظامی و شبیخون فرهنگی، نابودی باورهای دینی مردم است.»

۱ «وَلَا تَهِنُوا وَلَا تَحْزَنُوا وَأَنْتُمُ الْأَعْلَوْنَ ...» ۲ «وَيَوْمَ يَعِضُ الظَّالِمُ عَلَى ...»

۳ «وَاعِدُوا لَهُمْ مَا اسْتَطَعْتُمْ مِنْ قُوَّةٍ ...» ۴ «وَلَا يَزَالُونَ يُقَاتِلُونَكُمْ حَتَّى يَرُدُّوكُمْ عَنْ ...»

۷. استعمارگران و دشمنان مردم مسلمان ایران، آخرین و مخرب‌ترین سلاح خود در برابر ملت ایران که همان است و از بمب اتم خطرناک‌تر است، به کار گرفتند و هدف اصلی دشمن از این اقدام است.

۱) تحریم اقتصادی - دور کردن مردم از اسلام

۲) تفرقه‌افکنی - نابودی باورهای دینی مردم

۳) شبیخون و تهاجم فرهنگی - نابودی باورهای دینی مردم

۴) شبیخون و تهاجم فرهنگی - تفرقه‌افکنی

۸. بالاترین و مهم‌ترین دستاورد انقلاب اسلامی چه بود؟

۱) زنده شدن روحیه خودباوری و احساس عزت

۲) پیشرفت چشمگیر در بین کشورهای منطقه

۳) قدرت اول نظامی منطقه و دارای امن‌ترین آسمان

۴) دستیابی به تکنولوژی مخصوصاً تکنولوژی هسته‌ای

۹. با توجه به آیه «وَلَا يَزَالُونَ يُقَاتِلُونَكُمْ حَتَّى يَرُدُّوكُمْ عَنْ دِينِكُمْ إِنِ اسْتَطَاعُوا» هدف اصلی دشمن کدام مورد است؟

۱) تحریم اقتصادی

۲) جنگ نظامی

۳) نابودی باورهای دینی

۴) شبیخون فرهنگی

۱۰. آیه «وَيَوْمَ يَعَضُّ الظَّالِمُ عَلَى يَدَيْهِ يَقُولُ يَا لَيْتَنِي اتَّخَذْتُ مَعَ الرَّسُولِ سَبِيلًا يَا وَيْلَتَى لَيْتَنِي لَمْ أَتَّخِذْ فُلَانًا خَلِيلًا...» حال و روز چه کسانی را

بیان می‌کند؟

۱) کسانی که در دنیا دوستان خوبی انتخاب نکرده‌اند.

۲) کسانی که به دیگران احترام نگذاشته‌اند.

۳) کسانی که دیگران را مسخره کرده‌اند.

۴) کسانی که نزد دوستان خود غیبت کرده‌اند.

فارسی

۱۱. معنی واژه‌های مشخص‌شده عبارت زیر، به ترتیب، در کدام گزینه آمده است؟

آواز شنید که «غم مخور، فردا جاهیت خواهد بود چنان که مقربان آسمان به تو نازند.»

۱) نادانی، نزدیک‌شدگان

۲) مقام، نزدیک شده

۳) مقام، نزدیک‌شدگان

۴) شکوه، نزدیک

۱۲. مفهوم عبارت زیر، از کدام بیت دریافت می‌شود؟

«دزد را کی زهره آن بود که گرد چادر او گردد؟ تو خود را مرنجان ای طرّار! که اگر یک دوست خفته است، دوست دیگر بیدار است.»

۱) ای خدا، ای فضل تو حاجت روا

با تو یاد هیچ‌کس نبود روا

۲) قطره علم است اندر جان من

وارهانش از هوا وز خاک تن

۳) صد هزاران دام و دانه است ای خدا

ما چو مرغان حریصی بی‌نوا

۴) گر هزاران دام باشد هر قدم

چون تو با مایی نباشد هیچ غم

۱۳. معنی واژه‌های «اعظم، غنیمت شمردن، پیامد، رعایا» در کدام گزینه آمده است؟

۱) بزرگوار، سود بردن از چیزی، رویداد، فرمانروایان

۲) بزرگ‌تر، غارت کردن، سرانجام، عموم مردم

۳) بزرگ‌تر، سود بردن از چیزی، نتیجه، عموم مردم

۴) بزرگوار، غارت کردن، حادثه، فرمانروایان

۱۴. در عبارت زیر، کدام آرایه وجود ندارد؟

«ابلیس، زهره ندارد که گرد او گردد. او به ما دل سپرده است. دزد را کی زهره آن بود که گرد چادر او گردد؟ تو خود را مرنجان ای طرّار!

که اگر یک دوست خفته است، دوست دیگر بیدار است.»

۱) جان‌بخشی

۲) تکرار

۳) کنایه

۴) تضاد

۱۵. کتاب به تقلید از گلستان سعدی در قرن هشتم توسط در نوشته شده است.

- ۱) بهارستان - جامی - ۱۸ باب
۲) منشآت - قائم مقام - ۱۷ باب
۳) روضه خلد - مجد خوافی - ۱۸ باب
۴) قابوس نامه - عنصرالمعالی - ۱۷ باب

۱۶. در متن زیر، چند غلط املایی وجود دارد؟

سراسیمه از اتاق بیرون آمد، حتی در حالت ناراحتی هم گشاده روی بود. کتاب بزرگی در دست داشت. از او پرسیدم چه کتابی است؟ گفت: «روزه خلد»، احساس کردم نام آن را شنیده‌ام، پرسیدم: «نویسنده اش کیست؟» گفت: «مجد خافی»، نام آشنایی بود.

- ۱) هیچ
۲) یک
۳) دو
۴) سه

۱۷. کدام فعل می‌تواند هم ماضی و هم مضارع باشد؟

- ۱) می‌گرفتید
۲) می‌دیدید
۳) می‌رفتید
۴) می‌خرید

۱۸. معنای «از آن» در کدام بیت با معنای «از آن» در عبارت «رابعه فرزند چهارم بود، از آنش رابعه نامیدند» یکسان است؟

- ۱) از آن آلوده دامانیم در عشق
۲) دوش ای صبا از آن گل در بوستان چه گفتی
۳) بلای سختی و برگشته بختی
۴) با صدهزار حسرت از آن کو گذشته‌ام
که خون دل به دامن است ما را
کاتش به جان فکندی مرغان خوش‌نوا را
از آن برگشته‌مژگان است ما را
واحسرتا اگر بگذارد چنین مرا

۱۹. همه گزینه‌ها مفعول دارند به جز گزینه

- ۱) خرمشهر شقایقی خون‌رنگ است که داغ جنگ بر سینه دارد.
۲) بچه‌ها در خرمشهر مقری دارند.
۳) آوازی شنید که غم مخور، فردا جاهیت خواهد بود.
۴) نقل است آن شب که رابعه در وجود آمد، در خانه پدرش چندان جامه نبود.

۲۰. فعل کدام گزینه طبق الگوی «می + بن ماضی + شناسه» ساخته شده است؟

- ۱) اگر کار به دست من استی یک ساعت از خدمت نیاسودمی.
۲) گوشه‌ای از زندگانی او را از زبان عطار نیشابوری در تذکرةالاولیا می‌خوانیم.
۳) اگر یک دوست خفته است دوست دیگر بیدار است.
۴) خود را رنجه مدار که او چند سال است تا به ما دل سپرده است.

۲۱. در کدام گزینه، فعل ماضی التزامی و ماضی ساده هر دو وجود دارند؟

- ۱) پادشاهان را چنان عادت بود
۲) نداری تاب درد دل، همان به
۳) خوانده باشی ز درس غمزدگان
۴) وفا کنیم و ملامت کشیم و خوش باشیم
این شنیده باشی ار یادت بود
که احوال مرا نشنیده باشی
که سیاوش چه دید از ددگان
که در طریقت ما کافری است رنجیدن

۲۲. کدام گزینه با عبارت زیر، قرابت مفهومی دارد؟

«ای ابوذر سخنان بیهوده بر زبان میاور و اندازه نیاز سخن بگو، گشاده‌روی و خندان باش.»

- ۱) بهار آمد که غم از جان برد غم در دل افزون شد.
- ۲) سخنرانی و خوشخوانی نمی‌ورزند در شیراز بیا حافظ که تا خود را به ملکی دیگر اندازیم
- ۳) خوش آن شبی که ز رویش نقاب برخیزد گشاده‌روی سحرگه ز خواب برخیزد
- ۴) ای جان خوش ساده از اصل ملک زاده هرجا که روی خوش رو هر دم که زنی خوش زن

۲۳. در کدام گزینه، آرایه «تشبیه» دیده می‌شود؟

- ۱) هم‌نشین نیک بهتر از تنهایی است و تنهایی بهتر از هم نشین بد است.
- ۲) پیام پیامبر گنجینه و آبخوری است که انسانیت همواره برای تازگی و شکوهمندی خود بدان نیازمند است.
- ۳) اسلام دینی جهانی است و حضرت محمد (ص) پیام‌آور رحمت و سعادت برای جهانیان است.
- ۴) گشاده‌روی و خندان باش که خدای تعالی گشاده‌روی و آسان‌گیر را دوست دارد.

۲۴. در کدام گزینه، همه واژه‌ها هم‌خانواده یکدیگر نیستند؟

- ۱) غنیمت، غنایم، مغتنم
- ۲) خطبه، خطیب، مخاطب
- ۳) ظاهر، ظهور، مظهر
- ۴) رحمت، رحیم، حرمت

۲۵. در کدام گزینه فعل ماضی بعید دیده می‌شود؟

- ۱) ما راهرو طریق عرفان بودیم
- ۲) چه کنم حال دل از رنگ رخم پیدا بود
- ۳) با رشته مهر از همه گسیخته بودیم
- ۴) با ما بنشین که هر دو همدم بودیم

مطالعات اجتماعی

۲۶. ترتیب، حوادث در کدام یک از گزینه‌های زیر درست بیان شده است؟

- ۱) تأسیس مدرسه دارالفنون - تأسیس اولین دوره مجلس شورای ملی - احداث راه‌آهن سراسری - ورود صنعت چاپ به ایران
- ۲) احداث راه‌آهن سراسری - تأسیس اولین دوره مجلس شورای ملی - تأسیس مدرسه دارالفنون - ورود صنعت چاپ به ایران
- ۳) ورود صنعت چاپ به ایران - تأسیس مدرسه دارالفنون - تأسیس اولین دوره مجلس شورای ملی - احداث راه‌آهن سراسری
- ۴) تأسیس اولین دوره مجلس شورای ملی - احداث راه‌آهن سراسری - ورود صنعت چاپ به ایران - تأسیس مدرسه دارالفنون

۲۷. چه عاملی موجب شد تا انگلیسی‌ها درصدد اجرای کودتای ۱۲۹۹ و به قدرت رسیدن رضاخان برآیند؟

- ۱) وقوع انقلاب در روسیه
- ۲) تسلط بیشتر بر منابع نفتی ایران
- ۳) سلطه نظامی و همه‌جانبه بر ایران
- ۴) ناکامی در اجرای قرارداد ۱۹۱۹

۲۸. طی قرارداد ۱۹۰۷ کدام کشورها ایران را میان خود تقسیم کردند؟ (استان زنجان)

- ۱) انگلستان - روسیه
- ۲) انگلستان - فرانسه
- ۳) فرانسه - روسیه
- ۴) روسیه - آمریکا

۲۹. در زمان کدام پادشاه قاجار، نظام پادشاهی مشروطه جایگزین نظام پادشاهی استبدادی شد؟

- ۱) آقا محمدخان
- ۲) فتحعلی شاه
- ۳) ناصرالدین شاه
- ۴) مظفرالدین شاه

۳۰. در جنگ نرم

- ۱ هدف دشمن تغییر ذهن و اراده مردم است. ۲ هدف دشمن اشغال نرم و آهسته بخش‌های مهم هر کشور است.
۳ افراد زیادی ممکن است کشته شوند. ۴ دشمن نمی‌تواند بر فرد یا افرادی غلبه کند.

۳۱. کدام یک از مصوبات زیر در زمان محمدرضا شاه پهلوی تحت عنوان «انقلاب سفید» معروف شد؟

- ۱ انجمن‌های ایالتی و ولایتی ۲ اصول شش‌گانه ۳ کاپیتولاسیون ۴ سرکوب مخالفان

۳۲. کدام حادثه بر خشم مردم نسبت به شاه افزود و انگیزه مردم را برای سرنگونی حکومت پهلوی تقویت کرد؟

- ۱ قیام ۱۵ خرداد ۴۲ ۲ قیام ۱۹ دی ۵۶ قم ۳ تبعید امام به ترکیه ۴ حادثه ۱۷ شهریور ۵۷

۳۳. کدام یک از موارد زیر از اقدامات و دسیسه‌های دشمن برای انحراف و نابودی انقلاب اسلامی نبود؟

- ۱ حمایت دروغین از نهضت‌های آزادی‌خواه ۲ ایجاد شورش و ناامنی
۳ ترور شخصیت‌های انقلابی ۴ اقدامات نظامی

۳۴. به چه دلیل دانشجویان پیرو خط امام در ۱۳ آبان ۱۳۵۸ سفارت آمریکا را تسخیر کردند؟

- ۱ دخالت آمریکا در امور داخلی و روابط بین‌المللی ایران ۲ عدم تحویل محمدرضا شاه پهلوی به انقلابیون
۳ حمله بالگردهای آمریکایی به صحرای طبس ۴ حمایت سفارت آمریکا از گروه‌های ضدانقلاب

۳۵. حکومت پهلوی در ظاهر به چه منظوری اقدام به تغییر قانون انجمن‌های ایالتی و ولایتی نمود؟

- ۱ تضعیف هویت اسلامی جامعه ایران ۲ زمینه‌سازی جهت نفوذ استعمارگران در ایران
۳ مشارکت مردم در فعالیت‌های اجتماعی ۴ سرکوب کردن مخالفین خود در قالب قانون

عربی

۳۶. گزینه درست از نظر دستوری کدام است؟

- ۱ طُلَّابُ الْجَامِعَةِ كَانَ يَدْرُسُ فِي الْمَكْتَبَةِ. ۲ كَانَ طُلَّابُ الْجَامِعَةِ يَدْرُسُ فِي الْمَكْتَبَةِ.
۳ طُلَّابُ الْجَامِعَةِ كَانَ يَدْرُسُونَ فِي الْمَكْتَبَةِ. ۴ كَانَ طُلَّابُ الْجَامِعَةِ يَدْرُسُونَ فِي الْمَكْتَبَةِ.

۳۷. توضیح مربوط به کدام گزینه صحیح نیست؟

- ۱ در عبارت «ذَهَبَ أَبُوهُ إِلَيْهِ وَ تَكَلَّمَ مَعَهُ وَ سَأَلَهُ» سه فعل ماضی وجود دارد.
۲ حروف اصلی کلمه «يُسَلِّمُ» عبارت‌اند از: «س ل م».
۳ عبارت «أَنْتَنَ لَا تَضَحِكُنْ» دارای دو معنی «شما نمی‌خندید» و «شما نخندید» است.
۴ ماضی استمراری نشان‌دهنده کاری است که در گذشته دور انجام شده و تمام نشده است.

۳۸. ترجمه دقیق کلمه‌های «سَتَرْجِعِينَ، کَانُوا يَكْتُبُونَ، لَا تَجْلِبَا» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- ۱ برمی‌گردی، می‌نویسند، جلب نکنید ۲ برخواید گشت، می‌نوشتید، بیاورید
۳ برخواهی گشت، نوشتید، آوردید ۴ برخواهی گشت، می‌نوشتند، بیاورید

۳۹. ترجمه کدام گزینه درست نیست؟

- ۱) صَنَعَ عَامِلٌ مُجَدِّدٌ ذَلِكَ الْعَمودَ الْخَشَبِيَّ فِي مَسْجِدِ قَرِينَتَنَا: کارگری کوشا، آن ستون چوبی را در مسجد روستای ما ساخت.
- ۲) الْبَطَّارِيَّةُ مَخْزَنُ الْكَهْرِبَاءِ فِي السَّيَّارَةِ: باتری منبع برق در خودرو است.
- ۳) كَانَ الزَّائِرُ يَرْجِعُ مِنَ السَّفَرِ مَسَاءً: زائر، عصر از مسافرت برمی‌گردد.
- ۴) خَيْرُ النَّاسِ مَنْ نَفَعَ النَّاسَ: بهترین مردم کسی است که به مردم سود رساند.

۴۰. ترجمه کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) كَانَ زَمِيلِي يُعْطِرُ نَفْسَهُ وَكَانَتْ رَائِحَةُ ذَلِكَ الْعِطْرِ مِثْلَ رَائِحَةِ وَالِدِي: همشاگردی‌ام به خودش عطر می‌زد و بوی آن عطر مانند بوی پدرم بود.
- ۲) كَانَتْ نَفَقَاتُ الطَّاقَةِ الْكَهْرِبَائِيَّةِ كَثِيرَةً وَ مَا كُنْتُ قَادِرًا عَلَى دَفْعِهَا: هزینه‌های نیروی برق بسیار بود و من قادر به پرداخت آن نبودم.
- ۳) الْعُمَالُ يَحْمِلُونَ الْبَضَائِعَ يَا إِخْوَتِي، لَا تَنْزِلُوا مِنَ السَّيَّارَةِ: کارگران کالاها را می‌برند ای برادران، از ماشین پایین نیاورید.
- ۴) سَتَلْبِسُ أُمِّي خَاتَمَهَا الذَّهَبِيَّ فِي حَفْلَةِ زَوَاجِي: مادرم، انگشتر طلایی‌اش را در جشن عروسی‌ام به دست خواهد کرد.

۴۱. عَيِّنِ الصَّحِيحَ:

- ۱) الْكَهْرِبَاءُ: طَاقَةٌ تَشْتَغِلُ بِهَا الْأَلَاتُ وَ الْأَدَوَاتُ الصَّنَاعِيَّةُ.
- ۲) الصَّدِيقُ: هُوَ الَّذِي لَا يَطْلُبُ لَكَ الْخَيْرَ.
- ۳) النَّهْرُ: قَطْرَاتُ الْمَاءِ الَّتِي تَنْزِلُ مِنَ السَّحَابِ.
- ۴) الْمُعَلِّمُ: مَنْ يَعْمَلُ فِي الْمُسْتَشْفَى.

۴۲. مَا هُوَ الصَّحِيحُ عَلَى حَسَبِ الْحَقِيقَةِ؟

- ۱) الطُّفُولَةُ هِيَ السَّنَوَاتُ الْأُخْرَى مِنْ حَيَاةِ الْإِنْسَانِ .
- ۲) الصَّاعِقَةُ كَهْرِبَاءٌ تَصْعَدُ إِلَى السَّمَاءِ مَعَ الرَّعْدِ.
- ۳) النَّشِيطُ: الشَّخْصُ الَّذِي لَا يُحِبُّ الْعَمَلَ وَ يُحَاوِلُ قَلِيلًا.
- ۴) النَّاجِحُ: الطَّالِبُ الَّذِي يَنْجَحُ فِي الْأَمْتِحَانَاتِ.

۴۳. ترجمه صحیح عبارت زیر کدام است؟ «كَانَ طُلَّابُ الْجَامِعَةِ لَا يَدْرُسُونَ فِي الْمَكْتَبَةِ.»

- ۱) دانشجویان دانشگاه در کتابخانه درس نمی‌خواندند.
- ۲) دانشجویان دانشگاه بودند که در کتابخانه درس می‌خواندند.
- ۳) دانشجویان دانشگاه در کتابخانه درس نمی‌خواندند.
- ۴) دانشجویان دانشگاه بودند که در کتابخانه درس نمی‌خواندند.

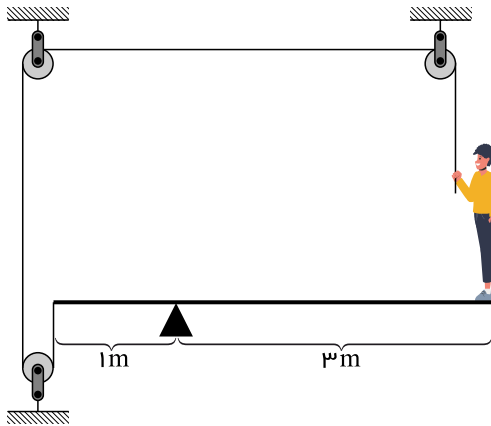
۴۴. وَ مَا ظَلَمَهُمُ اللَّهُ وَ لَكِنْ كَانُوا أَنْفُسَهُمْ يَظْلِمُونَ عَيِّنِ الصَّحِيحَ فِي التَّرْجَمَةِ :

- ۱) و آنها به خدا ستم نکردند ولی خویشان بودند که به خود ستم می‌کردند.
- ۲) و خدا به آنها ظلم نکرد ولی آنها خودشان به خویشان ظلم می‌کنند.
- ۳) و خدا به آنها ستم نکرد ولی خود به خویشان ستم می‌کردند.
- ۴) و خدا به آنها ظلم نمی‌کرد ولی آنها خود به خویشان ستم می‌کنند.

۴۵. عَيِّنِ الصَّحِيحَ فِي التَّرْجَمَةِ:

- ۱) «يَكْثُرُ فِي السُّورِ الْمَدَنِيَّةِ بَيَانُ الْأَحْكَامِ مِنَ الْحَلَالِ وَ الْحَرَامِ»: آنچه در سوره‌های مدنی زیاد است بیان احکام حلال و حرام است.
- ۲) «كَانَ التُّجَّارُ يَجْلِبُونَ بَضَائِعَ جَدِيدَةً إِلَى السُّوقِ لِلْبَيْعِ»: تاجران کالاها را به بازار می‌آوردند تا آنها را بفروشند.
- ۳) «يَجِبُ عَلَيْنَا أَدَاءُ وَاجِبَاتِنَا الدَّرَاسِيَّةِ قَبْلَ إِنْتِهَاءِ النَّهَارِ»: انجام تکالیف درسی قبل از پایان روز بر ما واجب است.
- ۴) «انْظُرُوا إِلَى مَا قَالَ وَ لَا تَنْظُرُوا إِلَى مَنْ قَالَ»: به آنچه گفت نگاه کنید و به کسی که گفت نگاه نکنید.

علوم تجربی



۴۶. پوریا که جرمش ۸۰ کیلوگرم است، یک طرف اهرمی بدون جرم ایستاده است و سر طنابی که سمت دیگرش به طرف دیگر اهرم متصل است، در دستش اوست. پوریا طناب را با چه نیرویی بکشد تا تعادل اهرم برقرار باشد؟ (شتاب جاذبه زمین را $10 \frac{m}{s^2}$ فرض کنید).

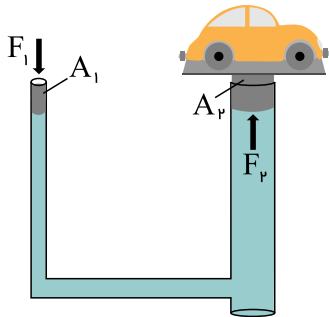
۴) $\frac{800}{3}$ نیوتون

۳) ۲۰۰ نیوتون

۲) ۴۰۰ نیوتون

۱) ۶۰۰ نیوتون

۴۷. شکل مقابل یک بالابر هیدرولیکی را در حالت تعادل نشان می‌دهد. مقدار فشار (P) و نیرو (F) در نقاط A_1 و A_2 به ترتیب چگونه است؟

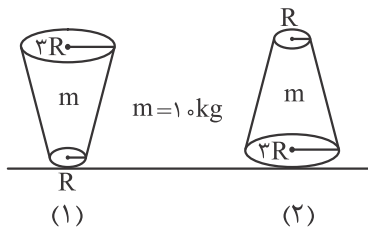


۱) $F_2 > F_1, P_1 = P_2$

۲) $F_2 = F_1, P_1 = P_2$

۳) $F_2 \cdot F_1, P_1 > P_2$

۴) $F_2, F_1, P_1 > P_2$



۴۸. جسمی را مانند شکل زیر در دو حالت روی سطح افقی قرار داده‌ایم. در حالت دوم وزنه چند کیلوگرمی را روی آن قرار دهیم، تا فشار وارد بر سطح در دو حالت برابر شود؟

۲) ۹۰

۱) ۱۰

۴) ۱۰۰

۳) ۸۰

۴۹. در یک جک هیدرولیکی پیستون کوچک را ۲۰ سانتی‌متر جابه‌جا می‌کنیم و پیستون بزرگ ۵ میلی‌متر جابه‌جا می‌شود. اگر جرم پیستون کوچک ناچیز و جرم پیستون بزرگ باشد، وزنه چند کیلوگرمی، روی پیستون بزرگ قرار دهیم تا نیروی ۱۵ نیوتونی وارد بر پیستون کوچک خنثی شود؟ ($g = 10 \frac{N}{kg}$)

۴) ۵۵

۳) ۷۵

۲) ۴۵

۱) ۶۵

۵۰. مکعب مستطیلی به ابعاد $2 \times 3 \times 5$ سانتی‌متر روی کوچک‌ترین سطح خود قرار دارد و فشاری معادل $2000 Pa$ به سطح زیر خود وارد می‌کند. وزن این مکعب چند نیوتون است؟ ($g = 10 \frac{N}{kg}$)

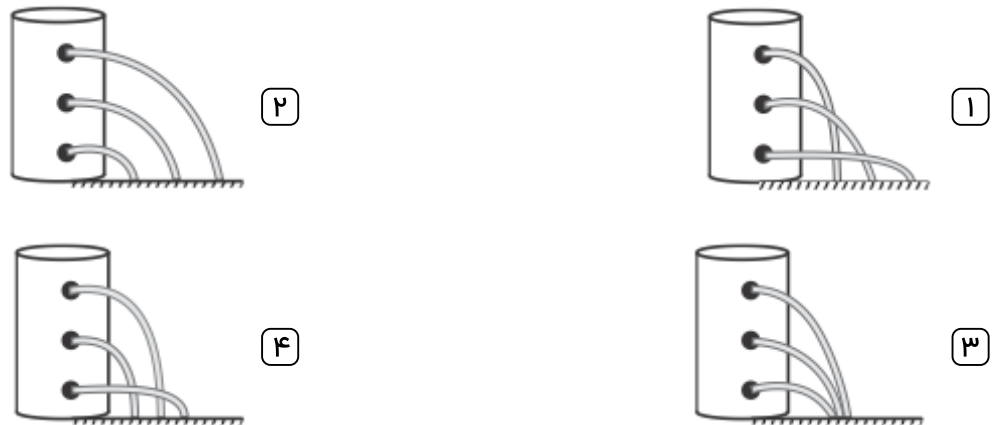
۴) ۱۲۰۰۰

۳) ۱٫۲

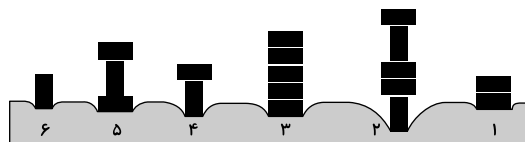
۲) ۱۲۰

۱) ۱۲

۵۱. درون یک ظرف را مطابق شکل پر از آب می‌کنیم. با برداشتن هم‌زمان درپوش‌های روی سوراخ‌های موجود در بدنه آن، کدام یک خروج آب را درست نشان می‌دهد؟

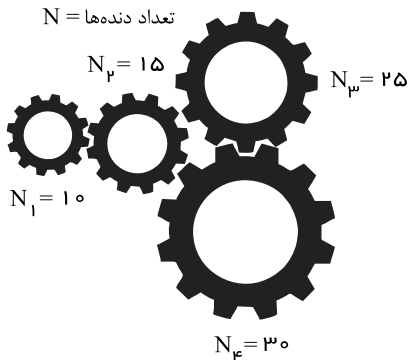


۵۲. یک تشک بزرگ داریم که اگر جسمی روی آن قرار دهیم، متناسب با فشار روی تشک، سطح آن فرو می‌رود. تعدادی آجر به ابعاد $10\text{cm} \times 20\text{cm} \times 20\text{cm}$ را به روش‌های مختلف روی تشک قرار می‌دهیم و میزان فرو رفتن تشک را رسم می‌کنیم. کدام شکل‌های زیر به درستی رسم شده‌اند؟



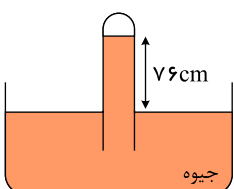
- ۱) شکل‌های ۱، ۴، ۵ و ۶ ۲) شکل‌های ۲، ۳، ۵ و ۶ ۳) شکل‌های ۲، ۴ و ۶ ۴) شکل‌های ۱، ۳ و ۵

۵۳. مطابق شکل ۴ چرخ‌دنده در یکدیگر درگیر شده‌اند. اگر نیروی 20 نیوتونی روی چرخ‌دنده اول سبب چرخش ساعتگرد آن شده و چرخ‌دنده اول 15 دور بزند، روی چرخ‌دنده چهارم نیروی چند نیوتونی، در چه جهتی و چند دور می‌تواند بچرخد؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)



- ۱) $60N$ - ساعتگرد - ۴۵
۲) $6N$ - پادساعتگرد - ۴۵
۳) $60N$ - پادساعتگرد - ۵
۴) $6N$ - ساعتگرد - ۵

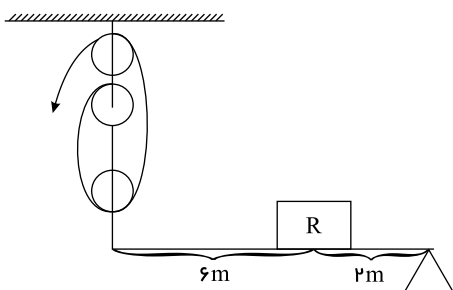
۵۴. شکل مقابل یک بارومتر را نشان می‌دهد که از آن برای اندازه‌گیری فشار هوای محیط استفاده کرده‌ایم. با توجه به شکل، فشار هوای محیط چند پاسکال است؟



$$(g = 10 \frac{N}{kg}, \text{ چگالی جیوه } = 13600 \frac{kg}{m^3})$$

- ۱) ۱۰۰,۰۰۰ پاسکال ۲) ۱۰۳,۳۶۰ پاسکال
۳) ۱۳۶۰۰ پاسکال ۴) ۷۶ پاسکال

۵۵. مزیت مکانیکی دستگاه مقابل، چند است؟



۱۸ (۲)

۳ (۱)

۸ (۴)

۹ (۳)

۵۶. در دو ظرف A و B که مساحت کف آنها به ترتیب $8cm^3$ و $12cm^3$ است، تا ارتفاع مساوی از یک مایع می‌ریزیم. اگر وزن مایع

ظرف A ، ۳ برابر وزن مایع ظرف B باشد نسبت نیرویی که مایع بر کف دو ظرف وارد می‌کند $(\frac{F_A}{F_B})$ چقدر است؟

$\frac{2}{3}$ (۴)

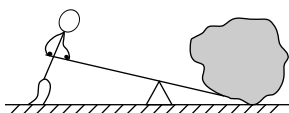
۱ (۳)

۲ (۲)

$\frac{9}{4}$ (۱)

۵۷. مطابق شکل زیر، یک میله آهنی ۶متری را به عنوان اهرم برای بلند کردن جسمی سنگین به کار می‌بریم. طول بازوی محرک در این

اهرم چند سانتی‌متر باشد تا مزیت مکانیکی آن برابر با ۴ شود؟



۱۵۰ (۲)

۱۲۰ (۱)

۴۸۰ (۴)

۴۵۰ (۳)

۵۸. یک مکعب خمیری شکل داریم که به سطح زیرین خود فشار P را وارد می‌کند. با کدام یک از اقدامات زیر، فشار $2P$ می‌شود؟

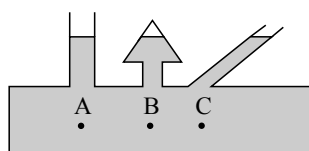
(۲) با حفظ سطح مقطع اولیه، حجم خمیر را نصف کنیم.

(۱) اضلاع سطح مقطع را نصف کنیم.

(۴) همه موارد

(۳) سطح مقطع را نصف کنیم.

۵۹. در شکل مقابل، رابطه فشار نقاط A, B, C کدام است؟



$P_B > P_A > P_C$ (۲)

$P_A = P_C < P_B$ (۱)

$P_A = P_B = P_C$ (۴)

$P_A > P_B > P_C$ (۳)

۶۰. سطحی به مساحت ۵ متر مربع نیروی ۳۰۰ نیوتون اثر می‌کند. اگر نیرو ثابت بماند و مساحت نصف شود فشار وارده چه قدر خواهد

بود؟

۱۰۰ Pa (۴)

۱۲۰ Pa (۳)

۱۴۰ Pa (۲)

۱۲۰۰ Pa (۱)

ریاضی

۶۱. کدام عدد زیر اول است؟

$98^2 + 96^2$ (۴)

$99^2 + 98^2$ (۳)

$99^2 - 98^2$ (۲)

$99^2 - 97^2$ (۱)

۶۲. اگر بدانیم $a < b$ و $c < d$ ، کدام گزاره می‌تواند درست باشد؟

$b - c < a - d$ (۴)

$d - a < c - b$ (۳)

$b \times d < a \times c$ (۲)

$b + d < a + c$ (۱)

۶۳. حاصل چند تا از اتحادهای زیر به درستی نوشته شده است؟

الف) $(x^2 - x)^2 = x^4 - 2x^3 + x^2$

ب) $(3x + \frac{2}{5}y)^2 = 9x^2 + \frac{4}{25}y^2 + \frac{12}{5}xy$

پ) $(4x^2y + \frac{1}{2}xy)^2 = 16x^4y^2 + \frac{1}{4}xy^2 + 4x^3y^2$

ت) $(\sqrt{xy} - \sqrt{x})^2 = xy^2 - 2\sqrt{xy} + x$

۴ [۴]

۳ [۳]

۲ [۲]

۱ [۱]

۶۴. با توجه به تساوی $9y^2 + 4x^2 + z^2 = 12xy + 4xz - 6yz$ کدام گزینه درست است؟

$2x - 3y - z = 0$ [۴]

$2x + 3y = z$ [۳]

$2x + 3y + z = 0$ [۲]

$2x = 3y - z$ [۱]

۶۵. کوچک ترین عدد صحیحی که در نامعادله $5x - 4 \geq 4x - 7$ صدق می کند، کدام است؟

-۴ [۴]

-۳ [۳]

-۲ [۲]

-۱ [۱]

۶۶. با افزودن کدام عدد به عبارت $4x^2 - 6x + \frac{1}{4}$ مربع یک دوجمله ای حاصل می شود؟

۱۲ [۴]

۶ [۳]

$\frac{15}{4}$ [۲]

۲ [۱]

۶۷. حاصل عبارت جبری $(x^2 - 2x + 2)(x^2 + 2x + 2)$ برابر است با:

$x^4 + 8x^2 + 8x + 3$ [۲]

$x^4 + 4$ [۱]

$x^4 + 8x^2 + 4$ [۴]

$x^4 + 6x^2 + 8x^2 + 8x + 4$ [۳]

۶۸. علی روز شنبه مقداری پول از پدرش به خاطر انجام به موقع تکالیف گرفت، در صورتی که تکالیفش را به موقع انجام دهد پدرش هر روز به مبلغ روز قبل ۲۰ هزار تومان اضافه می کند و به او می دهد. اگر قرار باشد مجموع پول های دریافتی یک هفته (۷ روز) علی به شرط انجام به موقع تکالیف، بیشتر از ۹۸۰ هزار تومان باشد، روز شنبه باید حداقل چند هزار تومان گرفته باشد؟ (مبلغ دریافتی مضربی از یک هزار تومان است).

۸۲ [۴]

۸۱ [۳]

۸۰ [۲]

۷۹ [۱]

۶۹. در تجزیه $25a^2x - 16y - 16x + 25a^2y$ کدام یک از عبارت های زیر وجود ندارد؟

$x + y$ [۴]

$x - y$ [۳]

$5a - 4$ [۲]

$5a + 4$ [۱]

۷۰. درجه چندجمله ای $(xy^2 + x^y - y^6)^9 + (x^2y^3 + x^8 - y^y)^8$ نسبت به x چیست؟

۸ [۴]

۲۴ [۳]

۶۴ [۲]

۱۶ [۱]

۷۱. مجموعه جواب نامعادله $(2x - 3)^2 > (2x + 2)(2x - 3)$ کدام یک از گزینه های زیر است؟

$\{x \in \mathbb{R} | x < \frac{15}{11}\}$ [۴]

$\{x \in \mathbb{R} | x > \frac{3}{2}\}$ [۳]

$\{x \in \mathbb{R} | x < \frac{3}{2}\}$ [۲]

$\{x \in \mathbb{R} | x < \frac{2}{3}\}$ [۱]

۷۲. کدام یک از عبارت‌های زیر، همواره درست است؟

(۱) اگر $a + b > 0$ ، آنگاه a و b هر دو مثبت هستند.

(۲) اگر $a > b$ ، آنگاه $a^2 > b^2$.

(۳) اگر $a > b$ و $c \neq 0$ ، آنگاه $ac > bc$.

(۴) اگر $a^2b < 0$ ، آنگاه b منفی است.

۷۳. اگر $a - 2b = 6$ باشد، حاصل $a(a + 1) + 2b(2b - 1) - 4ab$ کدام است؟

(۴) ۴۲

(۳) ۳۶

(۲) ۱۸

(۱) ۱۲

۷۴. کدام عبارت در تجزیه چندجمله‌ای $25x^3 - 5x^2 - 12x$ وجود ندارد؟

(۴) $5x + 4$

(۳) x

(۲) $5x - 4$

(۱) $5x + 3$

۷۵. اگر $a - b - c = 12$ و $a^2 + b^2 + c^2 = 48$ باشند، حاصل $bc - ab - ac$ کدام است؟

(۴) ۴۹

(۳) ۳۶

(۲) ۹۸

(۱) ۴۸

مرحله سوم

جمعه

۱۴۰۵/۰۱/۲۸

دفترچه دوم



پارسا بزرگپاش

آزمون آمادگی تیزهوشان و نمونه دولتی

دفترچه سؤالات پایه نهم

عنوان	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
هوش و استعداد تحلیلی	۵۰	۷۶	۱۲۵

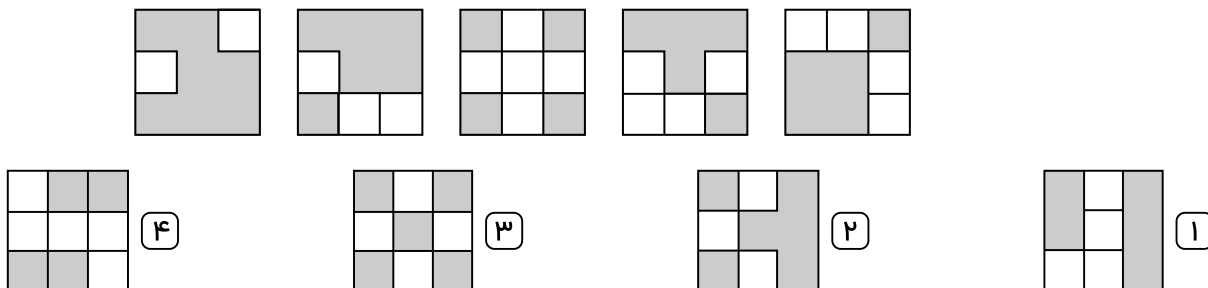
مجموع سؤالات	زمان آزمون
۵۰	۵۰ دقیقه

عوامل اجرایی آزمون	
عنوان	مشخصات
هوش و استعداد تحلیلی	اسماء امیری
ویراستار علمی	ندا میرزایی
ویراستار فنی	عسل رضایی
مدیر مرکز آزمون ها	علیرضا انجم شعاع

- به ازای هر پاسخ صحیح ۳ نمره مثبت لحاظ می گردد.
- به ازای هر پاسخ غلط و یا انتخاب بیش از یک گزینه، ۱ نمره منفی لحاظ می گردد.
- برای سؤالات بدون پاسخ هیچ نمره ای اعمال نمی گردد.
- پاسخنامه تشریحی آزمون، یک ساعت بعد از اتمام آزمون از طریق سایت sakooyedanesh.ir قابل دریافت است.

هوش و استعداد تحلیلی

۷۶. با پانزده مکعب سیاه و دوازده مکعب سفید، یک مکعب $3 \times 3 \times 3$ ساخته ایم. ۵ وجه مکعب بزرگ این‌ها هستند. وجه ششم چه شکلی است؟



* براساس متن زیر به دو سؤال بعدی پاسخ دهید.

ویژگی «ضدسرطان بودن» در گوجه فرنگی و فراورده‌های آن نظیر «رب گوجه‌فرنگی» به «لیکوپن» موجود در آن نسبت داده شده است. لیکوپن که در واقع عامل رنگ قرمز گوجه فرنگی هم هست، در آب حل نمی‌شود و برخلاف موادی مثل ویتامین ث، با پختن کاهش نمی‌یابد، بلکه بیش تر هم می‌شود.

۷۷. لیکوپن احتمالاً یک است.

۱) ویتامین ۲) ماده غیرخوراکی ۳) قسمتی از برگ گوجه‌فرنگی ۴) رنگدانه

۷۸. کدام عدد ممکن است نسبت مقدار لیکوپن در رب گوجه فرنگی به مقدار آن در گوجه فرنگی تازه باشد؟

۱) یک چهارم ۲) نصف ۳) یک ۴) چهار

۷۹. اگر بخواهیم با کلمه‌های زیر، بهترین عبارات را بسازیم، کلمه‌های مشخص شده به ترتیب در چه جایگاهی خواهند آمد؟

ایرانی / تمام / سربلند / جوانان / کنند / کار / به / ایران / توان / می‌گیرند / را / خود / تا / را

۱) اول - هفتم - دهم ۲) دوم - یازدهم - پنجم ۳) دوم - یازدهم - ششم ۴) اول - دوازدهم - پنجم

۸۰. در یک امتحان ۱۲ سؤالی، هر پاسخ درست ۱۰ امتیاز مثبت و هر پاسخ نادرست ۵ امتیاز منفی دارد. پارسا به همه سؤالات پاسخ داده و ۷۵ امتیاز گرفته است. او به چند سؤال پاسخ غلط داده است؟

۱) ۷ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۵

۸۱. علی ساعت ۸ صبح روز شنبه از شهر «آ» به مقصد شهر «ب» با خودروی شخصی خود به راه می‌افتد و در ساعت ۱ بعدازظهر همان روز به شهر «ب» می‌رسد. رضا نیز ساعت ۱۰ صبح همان روز از شهر «ب» به مقصد شهر «آ» با خودروی شخصی خود حرکت می‌کند و ساعت ۴ بعدازظهر همان روز به شهر «آ» می‌رسد. اگر بین شهرهای «آ» و «ب» تنها یک جاده برای رفت و آمد خودروها وجود داشته باشد و علی و رضا در بین راه هیچ توقفی نداشته باشند، کدام گزینه همواره درست است؟

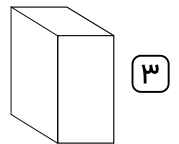
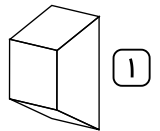
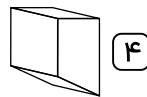
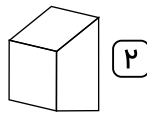
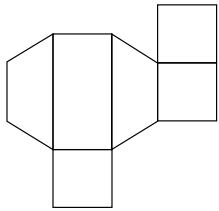
۱) علی و رضا حتماً در زمانی بین ساعت ۲ بعدازظهر تا ۴ بعدازظهر در طول مسیر از کنار هم عبور می‌کنند.

۲) علی و رضا حتماً در زمانی بین ساعت ۱۱ صبح تا ۱۲ ظهر در طول مسیر از کنار هم عبور می‌کنند.

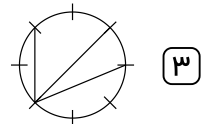
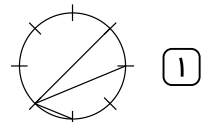
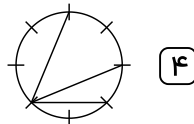
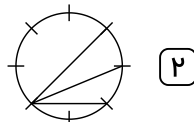
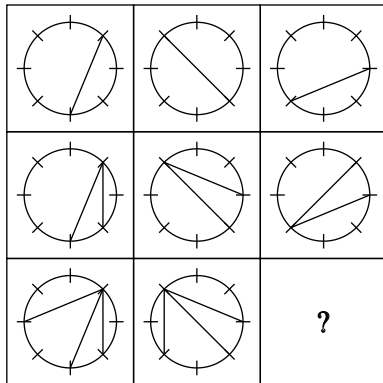
۳) علی و رضا حتماً در زمانی بین ساعت ۱۰ صبح تا ۱ بعدازظهر در جاده از کنار هم عبور می‌کنند.

۴) علی و رضا در طول مسیر از کنار هم عبور نمی‌کنند.

۸۲. در شکل زیر بازشده‌ی یک حجم نشان داده شده است. کدام گزینه، حالت تا شده و جمع شده‌ی آن را نشان می‌دهد؟



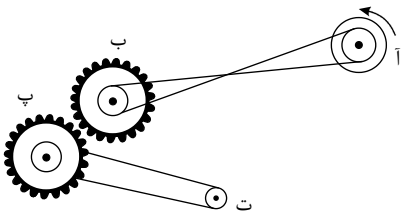
۸۳. به جای علامت سؤال، کدام شکل می‌تواند جایگزین شود؟



۸۴. کدام بیت‌ها بیان‌کننده مفهوم ضرب‌المثل «بخور تا توانی به بازوی خویش» هستند؟

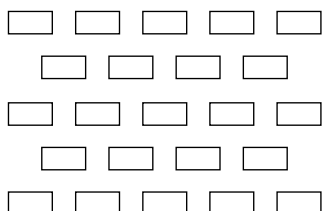
- (الف) هر که نان از عمل خویش خورد منت حاتم طایی نبرد
(ب) توانگر خود آن لقمه چون می‌خورد چو بیند که درویش خون می‌خورد
(ج) به دست آهن تفته کردن خمیر به از دست بر سینه پیش امیر (تفته: بسیار داغ و سوزان)
(د) نه سختی رسید از ضعیفی به مور نه شیران به سر پنجه خوردند و زور
- ۱ الف، ب ۲ ج، د ۳ الف، ج ۴ ب، د

۸۵. کدام چرخ یا چرخ‌ها در جهت حرکت چرخ (آ) می‌چرخد؟



- ۱ ت، پ ۲ پ
۳ ت ۴ ت، ب

۸۶. یک آجر در صورتی می‌افتد که هیچ آجر یا نیم‌آجری در زیر آن نباشد. در شکل زیر، حداکثر چند آجر می‌توان برداشت به‌طوری‌که آجرهای بالایی پایدار بمانند؟ (حق برداشتن آجرهای ردیف بالایی را نداریم).



- ۱ ۱۰ ۲ ۹
۳ ۸ ۴ ۷

۸۷. اگر بخواهیم با استفاده از کلمات گزینه‌ها یک ضرب‌المثل مشهور را دوباره بسازیم، دومین کلمه آن کدام است؟

- ۱ احترام ۲ متولی ۳ امامزاده ۴ به

۸۸. در یک مسابقه‌ی پرتاب دیسک نفر اول ۱۱٫۲۲ و نفر دوم ۸٫۶۱ متر پرتاب کرده است. اگر اختلاف مقدار پرتاب نفر اول و سوم سه برابر اختلاف مقدار پرتاب نفر اول و دوم باشد، رکورد نفر سوم چند متر بوده است؟
(منظور از نفرات اول، دوم و سوم، برنده‌های مسابقه است.)

۱۰٫۳۲ (۴)

۷٫۸۳ (۳)

۳٫۳۹ (۲)

۲٫۶۱ (۱)

۸۹. در جدول 4×4 زیر اگر جای دو خانه را عوض کنیم، تبدیل به مربع جادویی مرتبه زوج می‌شود. مجموع این دو عدد کدام است؟

۷	۱۲	۱۵	۲
۱۴	۱	۸	۱۱
۴	۱۳	۱۰	۵
۹	۶	۳	۱۶

۳۲ (۲)

۳۸ (۱)

۲۴ (۴)

۲۸ (۳)

۹۰. اعداد ۱ و ۱ و ۲ و ۳ و ۳ و ۴ و ۴ و ۶ و ۸ را طوری در جدول مقابل قرار داده‌ایم که حاصل ضرب هر سطر یا ستون برابر باشند، مجموع دو عدد بخش رنگی چند است؟

۱		
	۲	
		۱

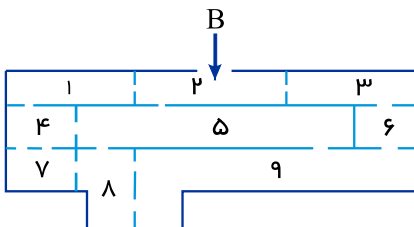
۸ (۴)

۱۰ (۳)

۱۲ (۲)

۱۴ (۱)

۹۱. هر روز عصر، خاله شهرزاد از در B وارد قصر می‌شود و از ۹ اتاق می‌گذرد و از هر در دقیقاً یک بار عبور می‌کند و عاقبت در اتاق شاهزاده توقف می‌کند و برای او قصه می‌خواند. شماره اتاق شاهزاده چند است؟



۳ (۲)

۱ (۱)

۷ (۴)

۶ (۳)

با توجه به اطلاعات در متن سوالات زیر گزینه‌ای را انتخاب کنید که به دقیق‌ترین شکل، نتیجه حاصل از متن باشد.

۹۲. غزل یک نوع خاص از قالب‌های شعر است. غزل چهارده سطر دارد. سطرها باید براساس یک الگوی مشخص هم‌قافیه باشد. گاهی اوقات شش سطر آخر با هشت سطر اول مغایرت دارد. بسیاری از غزل‌ها به سبک عاشقانه هستند. لازمه یک غزل، این است که باید:

(۲) یک تضاد در بین سطرها را نشان دهد.

(۱) به سبک عاشقانه باشد.

(۴) به سبک خاصی سطرها هم‌قافیه باشد.

(۳) کمتر از چهارده سطر داشته باشد.

۹۳. زمانی که تعداد زیادی از مردم قصد خرید کالایی را دارند، قیمت آن احتمالاً افزایش می‌یابد. در تابستان تعداد مسافرت‌ها در کشور ما در مقایسه با زمان‌های دیگر افزایش پیدا می‌کند. تعداد زیادی از خانواده‌ها با خودروی شخصی به سمت مقصدشان رانندگی می‌کنند و برخی شاید هواپیما یا قطار را انتخاب کنند. براساس اطلاعات داده شده شما می‌توانید پیش‌بینی کنید که:

(۲) قیمت خودرو در زمستان افزایش می‌یابد.

(۱) قیمت خودرو در تابستان افزایش می‌یابد.

(۴) قیمت خودرو در هیچ فصلی تغییر پیدا نمی‌کند.

(۳) قیمت خودرو در تابستان کاهش می‌یابد.

۹۴. بازیافت زباله‌های خانگی بسیار ضروری است. مکان‌های دفن زباله‌ها که زباله‌ها در آن تخلیه می‌شوند، بسیار کمیاب شده‌اند. همچنین تخلیه بازمانده‌ها در اقیانوس‌ها و دریاها باعث آلودگی می‌شود. بازیافت یک روش برای شهرها، جهت درآمدزایی از طریق فروش محصولات قابل بازیافت است؛ و علاوه بر این بازیافت به حفاظت از منابع طبیعی کمک می‌کنند. هدف نویسنده از این متن این است که:

- ۱ توضیح کسب درآمد از بازیافت
۲ تشخیص زباله‌های قابل بازیافت
۳ ارائه دلیل برای اهمیت بازیافت
۴ توضیح می‌دهد چگونه بازیافت کنیم

۹۵. اگر یک لوله استوانه‌ای را به صورت طولی برش دهیم، از سطح مقطع آنچه شکلی حاصل می‌شود؟

- ۱ دایره
۲ بیضی
۳ مستطیل
۴ مثلث

۹۶. با جابه‌جایی حروف در کدام حالت، اسم سیاره‌ای ساخته نمی‌شود؟

- ۱ ر، ی، م، خ
۲ م، ی، ت، ر، ش
۳ ن، و، ن، ت، پ
۴ و، ر، ش، خ، ی، د

۹۷. اگر عدد سه رقمی $3 \square 4$ با عدد سه رقمی ۲۲۶ جمع شود، عدد سه رقمی $9 \bigcirc 6$ به دست می‌آید. اگر $9 \bigcirc 6$ بر ۹ بخش پذیر باشد، $\square - \bigcirc$ چقدر است؟

- ۱ ۱
۲ ۲
۳ ۳
۴ ۵

۹۸. الگوی رابطه میان دو عبارت «زندگی‌های مختلف» و «مرگ‌های متفاوت» به ترتیب در میان عبارت‌های کدام گزینه دیده می‌شود؟

- ۱ «روشنایی زیاد» و «تاریکی فراوان»
۲ «اساس ترس» و «بنیاد هراس»
۳ «دوستان آشنا» و «دشمنان بیگانه»
۴ «امید جنگ» و «آرزوی صلح»

۹۹. اگر شنبه روز پنجم ماه مهر باشد، اولین روز ماه آبان چه روزی از هفته است؟

- ۱ چهارشنبه
۲ یکشنبه
۳ پنجشنبه
۴ جمعه

با توجه به متن زیر به سؤال پاسخ دهید.

سلام بچه‌ها! میدونم همتون به بازی علاقه دارین. این بار میخوام یه بازی جالب با هم داشته باشیم که هم سرعت عمل و هم دقت و تمرکز شما رو می‌طلبه!

بازی اینجوریه که:

بعد از ۳ باید رقم ۷ و قبل از ۴ باید رقم ۵ بیاد. اگر رقم ۶ نداشتیم حق استفاده از رقم ۳ را نداریم اگر از رقم ۶ استفاده کردیم باید حتماً بعد از آن رقم ۹ بیاید. اگر رقم ۹ نداشتیم حق داشتن رقم ۸ را هم نداریم. اگر رقم ۸ را آوردیم باید بعد از آن رقم ۹ باشد. حالا بریم سراغ سؤالمون!

۱۰۰. کدام گزینه قوانین بازی را رعایت کرده است؟

- ۱ ۹۸۵۴۳۷
۲ ۶۹۸۵۴۳۷
۳ ۹۸۹۳۷۵۴
۴ ۶۹۸۹۳۷۸۹

۱۰۱. کدام گزینه قوانین بازی را رعایت نکرده است؟

- ۱ ۱۳۷۶۹۸۹
۲ ۱۵۴۲۵۶۹
۳ ۲۵۴۳۷۶۸
۴ ۵۶۹۸۹۲۵

۱۰۲. اگر بخواهیم عبارت‌های زیر را به صورت منطقی و درست مرتب کنیم، کدام دو عبارت پشت هم قرار نمی‌گیرند؟
(الف) در هند معابدی وجود دارد که از چوب صندل ساخته شده‌اند.

(ب) و از آن هم در تجارت استفاده می‌شود و هم آن را به عنوان یک ماده‌ی خوشبو به کار می‌گیرند.

(ج) صندل یکی از درختان بسیار خوشبو است که چوبش کاربردهای متفاوتی دارد.

(د) جعبه‌های جواهر، بادبزن‌های دستی و چوب‌بری‌های زیبا در این سرزمین همچنان از چوب صندل ساخته می‌شوند.

(ه) که حتی بعد از گذشت چند قرن هنوز عطر و بوی خود را حفظ کرده‌اند.

۱ الف، هـ ۲ ج، الف ۳ هـ د ۴ ج، ب

۱۰۳. در الگوی عددی زیر به جای ؟ کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۱ ۱ ۱ ۳ ۹ ۱۳ ؟
۱ ۱۸ ۲ ۶۵ ۳ ۲۱ ۴ ۳۶

۱۰۴. تعداد دانش‌آموزان کلاس «ب»، از مجموع تعداد دانش‌آموزان کلاس‌های «آ» و «پ» به اندازه‌ی ۲۲ نفر کم‌تر است. مجموع تعداد دانش‌آموزان کلاس‌های «آ» و «ب» ۳۰ نفر بیش‌تر از تعداد دانش‌آموزان کلاس «پ» است. کدام گزینه صحیح است؟

- ۱ اگر ۲ نفر از دانش‌آموزان کلاس «ب» به کلاس «پ» بروند، تعداد دانش‌آموزان کلاس‌های «ب» و «پ» برابر می‌شود.
۲ اگر ۲ نفر از دانش‌آموزان کلاس «پ» به کلاس «ب» بروند، تعداد دانش‌آموزان کلاس‌های «ب» و «پ» برابر می‌شود.
۳ اگر ۴ نفر از دانش‌آموزان کلاس «ب» به کلاس «پ» بروند، تعداد دانش‌آموزان کلاس‌های «ب» و «پ» برابر می‌شود.
۴ اگر ۴ نفر از دانش‌آموزان کلاس «پ» به کلاس «ب» بروند، تعداد دانش‌آموزان کلاس‌های «ب» و «پ» برابر می‌شود.

۱۰۵. نوشته‌ی زیر را بخوانید و مشخص کنید که در کدام قسمت از متن غلطی وجود دارد؟

در فصل گرما مردم از وسایل سرمایشی استفاده می‌کنند (الف) و همین امر موجب می‌شود که مصرف برق به شکل چشمگیری کاهش پیدا کند. (ب) به دلیل استفاده‌ی زیاد مردم از برق، وزارت نیرو هشدار داده است (پ) که برای جبران کمبود برق می‌بایست ساعاتی را در طول شبانه‌روز به منزل خاموشی بدهد. (ت)

۱ الف ۲ ب ۳ پ ۴ ت

در هر یک از سؤال‌های زیر، اگر بخواهیم عبارت‌های داده شده را طور منطقی مرتب کنیم که سبب ایجاد یک متن هماهنگ شود، به ترتیب از راست به چپ با کدام عبارت شروع و با کدام عبارت تمام می‌شود؟

۱۰۶. الف) همین چهچه‌ی دل‌انگیز باعث شده است که بلبل از دیرباز جایگاه ویژه‌ای در ادبیات فارسی داشته باشد.

ب) او از قهرمانان همیشه حاضر غزل فارسی است و شاعران زیادی از بلبل یاد کرده‌اند.

ج) بلبل، برخلاف بال و پرش که زیبایی خاصی ندارد، چهچه‌ی دل‌انگیزی دارد.

د) اما هیچ شاعری مثل حافظ از بلبل یاد نکرده است و آن را مرغ برگزیده‌ی خود ندانسته است.

۱ ج / د ۲ د / الف ۳ ج / ب ۴ ب / الف

۱۰۷. الف) نوستالژی یا یادمانه یک احساس غم‌انگیز همراه با شادی است.

ب) برخلاف گذشته که این احساس حسرت خوردن برای گذشته، بیماری به حساب می‌آمد.

ج) امروزه اغلب معتقدند که این احساس نتایج مثبتی را دارد و هیجان و آرامش را افزایش می‌دهد.

د) در این حالت، فرد نسبت به موقعیت‌های گذشته آرزومندی عاطفی دارد و احساس دلتنگی می‌کند.

۱) ب / ج ۲) الف / د ۳) ب / د ۴) الف / ج

۱۰۸. «قصیده» قالب شعری است که در آن مصراع اول و مصراع‌های زوج، هم‌قافیه‌اند. به بیت اول قصیده «مطلع» و به بیت آخر آن «مقطع» می‌گویند. تعداد ابیات قصیده معمولاً بیش از ۱۵ بیت است. در قالب «غزل» قافیه در مصراع اول و مصراع‌های زوج یکسان است. حافظ از معروف‌ترین غزل‌سرایان فارسی است. تعداد ابیات غزل معمولاً کم‌تر از ۱۵ بیت است. موضوع اصلی قصیده مدح شاهان و بزرگان، وصف طبیعت و گاه پند و اندرز است. در حالی‌که غزل به بیان عواطف و احساسات و زیبایی‌های معشوق می‌پردازد. با توجه به این توضیحات، کدام مورد درست است؟

۱) موضوع غزل با توجه به ابیات آن، بیشتر ستایش اشخاص و وصف طبیعت است.

۲) در بیت دوم هر دو قالب قصیده و غزل، هر دو مصراع اول و دوم هم‌قافیه‌اند.

۳) یکی از تفاوت‌های قصیده و غزل در تعداد ابیات هر یک است.

۴) اگر یک قصیده‌ی ۱۵ بیتی داشته باشیم، ۱۵ مصراع آن هم‌قافیه هستند.

۱۰۹. گوشت قرمز یکی از منابع اصلی دریافت پروتئین است. تحقیقات اخیر دانشمندان نشان می‌دهد، افرادی که بیش از ۸ سال مصرف گوشت قرمز را افزایش دهند، خطر مرگ آن‌ها بیشتر از افرادی است که مصرف گوشت قرمز آن‌ها ثابت باقی‌مانده است. از متن بالا نتیجه می‌گیریم که:

۱) پروتئین را از برنامه غذایی خود حذف کنیم.

۲) مصرف گوشت قرمز سبب افزایش طول عمر می‌شود.

۳) تنها منبع تأمین پروتئین گوشت قرمز است.

۴) مصرف بیش‌از اندازه‌ی گوشت قرمز برای سلامتی مضر است.

۱۱۰. نوید عدد چهاررقمی (۸ ○ ۹۶) را با عدد سه رقمی (۶ □ ۲) جمع کرد و حاصل آن یک عدد پنج‌رقمی (۵ ○ ۱۰۳) به دست آمد، که این عدد پنج‌رقمی بر ۳ بخش‌پذیر است. مقدار □ چه عددی است؟

۱) ۲ ۲) ۵ ۳) ۹ ۴) نمی‌توان اظهار نظر کرد.

۱۱۱. به‌جای علامت سؤال چه عددی را باید قرار داد؟

۳۹۲۵	۲۷۷
۴۶۹۷	۲۴۱۶
۶۲۵۷	؟

۱) ۱۲۱۲ ۲) ۱۳۵۷ ۳) ۱۲۳۵ ۴) ۱۱۹

۱۱۲. کدام عدد با بقیه تفاوت دارد؟

۱) ۱۸۳ ۲) ۲۷۰ ۳) ۲۴۰ ۴) ۲۶۱

۱۱۳. چهار دایره یکدیگر را حداکثر در چند نقطه قطع می کنند؟

۱۴ (۴)

۱۲ (۳)

۱۰ (۲)

۶ (۱)

۱۱۴. در کتابخانه‌ی یک مدرسه‌ی دخترانه قانونی وضع شده است که طبق آن هر دانش آموز می تواند برای کسب نمره‌ی تشویقی، با خلاصه نویسی از کتاب های غیردرسی مطالعه شده و ارائه‌ی آن به معلم درس نگارش، این نمره را کسب کند.

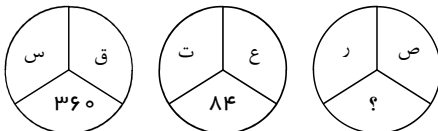
با این روش کدام نتیجه قطعاً به دست می آید؟

(۲) افزایش اطلاعات علمی دانش آموزان

(۱) کاهش تعداد کتاب های کتابخانه

(۴) افزایش سرانه‌ی مطالعه‌ی غیردرسی در مدرسه

(۳) افزایش علاقه‌ی دانش آموزان به مطالعه



۱۱۵. با توجه به شکل های زیر، به جای علامت سؤال چه عددی قرار می گیرد؟

۲۱۶ (۲)

۱۸۷ (۱)

۲۳۴ (۴)

۲۰۴ (۳)

۱۱۶. عدد بعدی در مجموعه‌ی اعداد زیر کدام است؟

۷۷، ۶۳، ۲۷، ۲۳، ۱۱، ؟

۱ (۴)

۳ صفر

۲ (۲)

۳ (۱)

۱۱۷. علی ۴۵۰۰۰ تومان پول داشت. امروز با ۱۵٪ از پول خودش کتاب خرید. سپس با $\frac{2}{3}$ باقی مانده‌ی پول خود، نهار خورد و برای برگشت به منزل، مقداری از باقی مانده‌ی پولش را به راننده‌ی تاکسی داد و برای خودش ۵۰۰ تومان باقی ماند. او چند تومان به راننده‌ی تاکسی داد؟

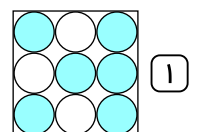
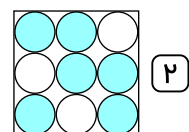
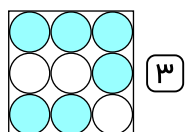
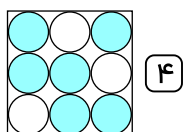
۱۲۵۰۰ (۴)

۱۲۰۰۰ (۳)

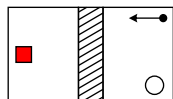
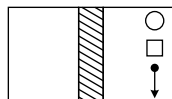
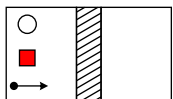
۱۲۲۵۰ (۲)

۱۲۷۵۰ (۱)

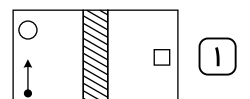
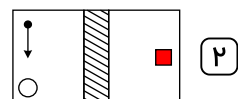
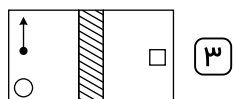
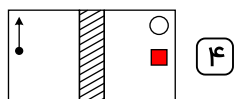
۱۱۸. رابطه با مانند رابطه با است.



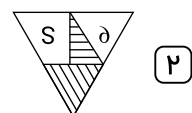
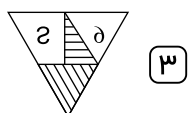
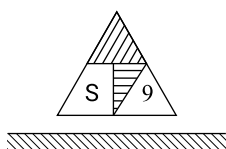
۱۱۹. به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می گیرد؟



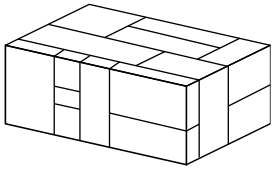
؟



۱۲۰. تصویر شکل مقابل در آینه کدام است؟



۱۲۱. حجم زیر با ۱۴ مکعب مستطیل ساخته شده است. چه تعداد از این مکعب مستطیل‌ها حداکثر با دو مکعب مستطیل دیگر سطح به سطح در تماس هستند؟



۱ ۲

۱ صفر

۳ ۴

۲ ۳

۱۲۲. مناسب‌ترین گزینه را برای پر کردن جاهای خالی انتخاب کنید.

ما پرندگان نیز پیشوا و شهریار است. نامش سیمرغ است و پس کوه قاف، بلندترین کوه روی زمین، درختی بلند آشیان دارد. در خرد و بینش، او را همتایی نیست. هرچه گمان توان کرد، زیباتر است.

۱ هم، بر، در، از ۲ راه، در، در، بر ۳ راه، از، در، بر ۴ راه، در، بر، از

۱۲۳. رابطه‌ی مفهومی «تلخیص» به «چکیده» مشابه است با رابطه‌ی «بصر» به

۱ بی‌حاصل ۲ روشنی دیده ۳ انسان ۴ میوه

۱۲۴. کدام عدد با بقیه تفاوت دارد؟

۱ ۱۶۵ ۲ ۲۴۲ ۳ ۳۰۰ ۴ ۱۸۷

۱ ۱۶۵ ۲ ۲۴۲ ۳ ۳۰۰ ۴ ۱۸۷

۱ ۱۶۵ ۲ ۲۴۲ ۳ ۳۰۰ ۴ ۱۸۷

۱۲۵. عدد شانزدهم الگوی روبه‌رو کدام است؟

۷, ۱۱, ۱۷, ۲۵, ...

۱ ۲۷۹ ۲ ۲۷۸ ۳ ۲۷۷ ۴ ۲۸۰

۱ ۲۷۹ ۲ ۲۷۸ ۳ ۲۷۷ ۴ ۲۸۰

۱ ۲۷۹ ۲ ۲۷۸ ۳ ۲۷۷ ۴ ۲۸۰

۱ ۲۷۹ ۲ ۲۷۸ ۳ ۲۷۷ ۴ ۲۸۰