



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان قم

آزمون ورودی پایه دهم

دبیرستان‌های ماندگار و فرهنگ

در سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۲۵ ساعت برگزاری: ۸ صبح مدت زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوالات آزمون: ۱۰۰ سؤال تعداد صفحات: ۱۲ صفحه

شماره داوطلب:

نام و نام خانوادگی:

ردیف	عنوان درس	تعداد سؤال	شماره سؤال
۱	آموزش قرآن و پیام‌های آسمان	۱۵	۱ تا ۱۵
۲	فارسی	۱۵	۱۶ تا ۳۰
۳	عربی	۱۵	۳۱ تا ۴۵
۴	مطالعات اجتماعی (تاریخ، جغرافی، مدنی)	۱۵	۴۶ تا ۶۰
۵	علوم تجربی	۱۵	۶۱ تا ۷۵
۶	ریاضی	۱۵	۷۶ تا ۹۰
۷	زبان انگلیسی	۱۰	۹۱ تا ۱۰۰

تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، سه نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، یک 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، یک نمره منفی برای او در نظر گرفته می‌شود.

جواب سوالات فقط در پاسخ برگ علامت زده شود.

کانال ایستگاه علوم

آموزش قرآن و پیام‌های آسمان: پاسخ پرسش‌های زیر را از شماره " ۱ " تا " ۱۵ " در پاسخ برگ علامت بزنید.

۱) ترجمه مناسب عبارت قرآنی (وَجَعَلْنَا نَوْمَكُمْ سُبَاتًا) کدام است؟

- الف) خوابتان را مایه آسایش و آرامش قرار دادیم.
ب) شب‌هایتان را مایه آرامش و آسایش قرار دادیم.
ج) شب و روزهایتان را ثابت و محکم قرار می‌دهیم.
د) خوابتان در روز سبب راحتی و آسایش شماست.

۲) کدام عبارت قرآنی درست و کامل ترجمه نشده است؟

- الف) وَيُؤَخِّرْكُمْ إِلَىٰ أَجَلٍ مُّسَمًّى: و مهلت می‌دهد به شما تا مدت مشخصی
ب) وَيَرْزُقُهُ مِنْ حَيْثُ لَا يَحْتَسِبُ: و ازجایی که گمان نمی‌کند به او روزی می‌دهد.
ج) قَالَ يَا قَوْمِ إِنِّي لَكُمْ نَذِيرٌ مُّبِينٌ: بگو ای قوم، قطعاً برای شما هشدار دهنده‌ای آشکار هستم.
د) لَعَلَّكُمْ تَفْلَحُونَ: شاید شما رستگار شوید.

۳) معنی عبارتهای (لَغَدٍ - بِالْبَيِّنَاتِ - أَأَنْتُمْ) به ترتیب کدامند؟

- الف) از فردا - با دلایل روشن - شما
ب) برای فردا - دلایل روشن - آیا آنها
ج) برای فردا - با دلایل روشن - آیا شما
د) فردا - با کارهای محکم - آیا شما

۴) معنی صحیح عبارت قرآنی (وَالنَّجْمُ وَالشَّجَرُ يَسْجُدَانِ) چه گزینه‌ای می‌باشد؟

- الف) و ستارگان و درخت سجده می‌کنند.
ب) قسم به ستارگان و درختان
ج) گیاهان و درختان سجده کردند.
د) و علف و درخت سجده می‌کنند.

۵) جمله (وَبِالْأَسْحَارِ هُمْ يَسْتَغْفِرُونَ) به چه معناست؟

- الف) و در سحرها، آنها آمرزش می‌خواهند.
ب) و در سحرهایشان دعا و عبادت می‌کنند.
ج) و از سحر و جادویشان استغفار می‌کنند.
د) و از سحر و جادوهایشان استغفار کردند.

۶) در کدام یک از گزینه‌ها همه موارد به صورت جمع آمده است؟

- الف) أَوْحَىٰ - مَنَافِعَ - لَا تَكُونُوا - نَارٌ
ب) ذُنُوبٌ - جَنَّاتٌ - ذَالِكُمْ - يَبْلُو
ج) بَصَائِرٌ - سَيِّئَاتٌ - مُؤْمِنُونَ - رُسُلٌ
د) مَخْرَجٌ - مَاكُنَّا - تَبَارَ - أَزْوَاجٌ

۷) در کدام یک از موارد زیر نماز انسان باطل می‌شود؟

- الف) شک در تعداد رکعت نمازهای مغرب و صبح
ب) سرفه و خمیازه کشیدن و یا عطسه کردن
ج) بلند گریه کردن برای آمرزش گناهان در نمازهای واجب
د) شک در به جا آوردن رکعت سوم نماز ظهر و عصر

۸) کدام گزینه به (محدودیت انسان در شناخت خدای نامحدود) اشاره می‌کند؟

- الف) إِنَّهُ يَعْلَمُ الْجَهْرَ وَمَا يَخْفَى
ب) مَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيَجْعَلَ عَلَيْكُمْ مِنْ حَرَجٍ وَلَكِنْ يُرِيدُ لِيُطَهِّرَكُمْ وَلِيُتِمَّ نِعْمَتَهُ عَلَيْكُمْ لَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ
ج) أَلَا بِذِكْرِ اللَّهِ تَطْمَئِنُّ الْقُلُوبُ
د) مَا عَرَفْنَاكَ حَقَّ مَعْرِفَتِكَ

۹) ترجمه عبارت (إِنْ كُنْتُمْ تَعْلَمُونَ) کدام گزینه است؟

الف) اگر می دانستید ب) اگر می دانستند ج) اگر انجام می دادند د) شاید عمل کنند

۱۰) بنا به فرموده امام کاظم (ع) کدام عملی است که ترک آن، باعث تسلط اشرار بر جامعه خواهد شد؟

الف) تقویت بنیه دفاعی و نظامی ب) دوستی با مسلمانان
ج) برگزاری مراسمات دینی و ملی د) امر به معروف و نهی از منکر

۱۱) مفهوم عبارت قرآنی (إِنَّ لَكَ فِي النَّهَارِ سَبْحًا طَوِيلًا) در کدام گزینه آمده است؟

الف) عبادت‌های شبانه‌روزی باعث موفقیت انسان‌ها می‌شود.
ب) قطعاً کار و تلاش طولانی در روز، لازمه زندگی انسان است.
ج) به درستی که بیداری شب به زندگی انسان‌ها زیبایی می‌بخشد.
د) قطعاً عبادت‌های خالصانه در شب استوارتر و بهتر است.

۱۲) کدام یک از آیات شریفه زیر به «هدف‌دار بودن زندگی انسان و رهایی از سردرگمی او» می‌پردازد؟

الف) أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنْتُمْ عَلَيْنَا لَا تَرْجَعُونَ
ب) إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ الَّذِينَ إِذَا ذُكِرَ اللَّهُ وَجِلَّتْ قُلُوبُهُمْ وَإِذَا تَلَّيْتُ عَلَيْهِمْ آيَاتَهُ زَادَتْهُمْ إِيمَانًا وَعَلَىٰ رَبِّهِمْ يَتَوَكَّلُونَ
ج) الَّذِينَ قَالُوا رَبَّنَا اللَّهُ ثُمَّ اسْتَفَامُوا فَلَا خَوْفٌ عَلَيْهِمْ وَلَا هُمْ يَحْزَنُونَ
د) وَيَوْمَ يَعْصُ الظَّالِمُ عَلَىٰ يَدَيْهِ يَقُولُ يَا لَيْتَنِي اتَّخَذْتُ مَعَ الرَّسُولِ سَبِيلًا

۱۳) شعر:

دوستی با مردم دانا نکوست دشمن دانا به از نادان دوست
دشمن دانا بلندت می‌کند برزمینت می‌زند نادان دوست

به کدام یک از معیارها و ملاک‌های انتخاب دوست اشاره می‌کند؟

الف) اهل گناه نبودن ب) اهل فکر و اندیشه بودن
ج) خیرخواه دوستان بودن د) احترام گذاشتن به دوست

۱۴) با توجه به آیه شریفه (وَلَا يَزَالُونَ يَقَاتِلُونَكُمْ حَتَّىٰ يَرُدُّوكُمْ عَنْ دِينِكُمْ إِنِ اسْتَطَاعُوا) هدف اصلی دشمنان اسلام درباره مسلمانان چیست؟

الف) دور ساختن ذهن مسلمانان از توانایی‌های خود ب) ایجاد وابستگی فرهنگی و دینی
ج) ترساندن مسلمانان با نشان دادن قدرت خود د) نابودی باورهای دینی مسلمانان

۱۵) از انفاق‌های واجب و از انفاق‌های مستحب می‌باشد.

الف) خمس - قرض الحسنه ب) زکات - خمس ج) وقف - خمس د) قرض الحسنه - وقف

فارسی:

پاسخ پرسش‌های زیر را از شماره " ۱۶ " تا " ۳۰ " در پاسخ برگ علامت بزنید.

۱۶) با توجه به عبارت «همیشه در خانه خدایی و هیچ تعجب نکنی. این عالم، خانه خداست» کدام گزینه صحیح است؟

- الف) این، صفت اشاره و عالم، هسته است.
 ب) خانه خدا، استعاره از دنیاست.
 ج) در عبارت بالا، واج آرایه مشهود است.
 د) زمان فعل جمله دوم، مضارع اخباری است.

۱۷) لحن با هدف شرح خصوصیات و ویژگی‌های پدیده‌ها به کار گرفته می‌شود.

- الف) حماسی
 ب) روایی
 ج) توصیفی
 د) میهنی

۱۸) در کدام گزینه پرسش انکاری به کار رفته است؟

- الف) دیدار یار غایب دانی چه ذوق دارد؟
 ب) که تواند که دهد میوه الوان از چوب؟
 ج) ابر از هجر که می‌گرید بدین سان زار زار؟
 د) گفتم که روی خوبت از من چرا نهان است؟

۱۹) "نشانه و بن و شناسه" در کدام فعل درست مشخص شده است؟

- الف) بر ایشان سبقت ننماید. (ن - نمای - ید)
 ب) دست نوازش بر سر و رویش کشید. (کش - ید)
 ج) بهار می‌آید (می - آ - د)
 د) چشمه‌های معرفت از وجودش می‌جوشید. (می - جو - ید)

۲۰) کدام یک از بیت‌های زیر دارای تمام آرایه‌های «تضاد، تشخیص، تشبیه، تناسب، کنایه» می‌باشد؟

- الف) کوه و دریا و درختان همه در تسبیح‌اند / نه همه مستمعی فهم کند این اسرار
 ب) تا کی آخر چو بنفشه سرغفلت در پیش / حیف باشد که تو در خوابی و نرگس بیدار
 ج) که تواند که دهد میوه الوان از چوب؟ / یا که داند که برآرد گل صدبرگ از خار؟
 د) این همه نقش عجب بر در و دیوار و جود / هر که فکرت نکند نقش بود بر دیوار

۲۱) کدام یک از افعال زیر ماضی استمراری می‌باشد؟

- الف) می‌رفتم
 ب) بروم
 ج) رفته باشم
 د) رفته بودم

۲۲) کدام گزینه نشانه ماضی نقلی است؟

- الف) ب
 ب) باشم
 ج) است
 د) بودم

۲۳) جمله "در رگش خون سیاوش را نمی‌دیدند" چه آرایه‌ای دارد؟

- الف) تشبیه
 ب) تضاد
 ج) تلمیح
 د) لف و نشر

۲۴) در عبارت "خلقت شگفت‌انگیز خداوند متعال"، "شگفت‌انگیز" چیست؟

- الف) صفت بیانی
 ب) وابسته پیشین
 ج) صفت مبهم
 د) هیچ کدام

۲۵) کدام یک نادرست است؟

- الف) می‌روم: مضارع اخباری
 ب) بروم: مضارع التزامی
 ج) دارم می‌روم: مضارع جاری
 د) هیچ کدام

۲۶) مضارع مستمر سوم شخص مفرد فعل "می‌ساختیم" کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

- الف) می‌سازد
 ب) داشت می‌ساخت
 ج) دارد می‌سازد
 د) ساخته بودم

۲۷) در عبارت زیر از چه آرایه‌ای استفاده شده است: «همه یک‌صدا نام او را بر زبان می‌راندند»

- الف) کنایه
 ب) ایهام
 ج) تلمیح
 د) لف و نشر

۲۸) به ترتیب صفات "برتر، بدترین، سه، بهتر، زیبا" چه نوع صفتی هستند؟

- الف) تفضیلی، عالی، شمارشی، برتر، بیانی
 ب) عالی، تفضیلی، شمارشی، تفضیلی، برتر
 ج) عالی، تفضیلی، شمارشی، عالی، بیانی
 د) عالی، عالی، شمارشی، تفضیلی، تفضیلی

۲۹) در مصرع «چو ایران نباشد تن من مباد» نقش واژه «ایران» چیست؟

- الف) مفعول
 ب) نهاد
 ج) مسند
 د) متمم

۳۰) معمولاً شاعران در پایان شعر نام شعری خود را می‌آورند که به آن گفته می‌شود.

- الف) تخلص
 ب) تلمیح
 ج) لف و نشر
 د) سجع

عربی: پاسخ پرسش‌های زیر را از شماره " ۳۱ " تا " ۴۵ " در پاسخ برگ علامت بزنید.

۳۱) کدام سه واژه درست معنا شده است؟

- الف) تَعَب : خستگی
 ب) تَنَاوَلَ : خورد
 ج) رَسَم : نقاشی کردن
 د) قَشَرَ : شیر
- تلوین : رنگ آمیزی
 جَزَرَ : هویج
 حَلِيبَ : آبمیوه
 أَحْسَنَ : بهتر
- طازج : خشک
 سَمَاوِی : آسمانی
 لَیْمونَ : لیمو
 تَعْوِیضَ : جبران کردن

۳۲) گزینه درست را انتخاب کنید.

- الف) در عبارت مقابل یک ترکیب وصفی وجود دارد.
 ب) در عبارت مقابل فعل نهی دوم شخص مفرد وجود دارد.
 ج) در عبارت مقابل بین اسم و فعل‌ها مطابقت وجود دارد.
 د) در عبارت مقابل یک ترکیب اضافی وجود دارد.
- (جَلِيسَ السَّوِّءِ شَيْطَانِ)
 (لَا تَكْشِفُوا عُيُوبَ أَصْدِقَائِكُمْ)
 (يَا زَمِيلَاتِي رَجَاءٌ لَا تَنْزِلْنَ، اصْعَدْنَ)
 (سَاعَدَتِ أُمَّ أَدِيسُونَ وَكَلَّهَا فِي الْمَدْرَسَةِ)

۳۳) متضاد کدام گزینه درست است؟

- الف) جاءَ : أتى
 ب) تعالَ : اذهب
 ج) لَمَّا : متى
 د) اِشَارَاتٍ : شِراء

۳۴) در کدام گزینه جمع همه کلمات درست است؟

- الف) عَلمَ : أعلام - حَيٍّ : أحياء - خَشَبَ : خُشوب
 ج) غَزَالَةَ : غِزْلان - يَدَ : أيدي - مَرِيضَ : مَرَضِي
- ب) صَعَبَ : صُعب - صَدِيقَ : أَصْدِقَاء - شَهْرَ : شُهُور
 د) رِسَالَةَ : رَسَائِل - أَبَ : آبَاء - أَخَ : أَخْوَان

۳۵) ترجمه صحیح عبارت (من فکر می‌کردم تو این موضوع را دانسته‌ای) کدام مورد است؟

- الف) إِنِّي أَظُنُّ تَكُونُ قَدْ عَرَفْتَ هَذَا الْمَوْضُوعَ
 ج) كُنْتُ قَدْ فَكَّرْتُ أَنَّكَ تَعْرِفُ ذَلِكَ الْمَوْضُوعَ
 ب) كُنْتُ أَظُنُّ قَدْ عَرَفْتُ هَذَا الْمَوْضُوعَ
 د) إِنِّي قَدْ ظَنَنْتُ كُنْتُ تَعْرِفُ ذَلِكَ الْمَوْضُوعَ

۳۶) کدام گزینه سوال مناسبی برای عبارت «هُم يَرْجِعُونَ بِالسِّيَّارَةِ» می‌باشد؟

- الف) مِنْ أَيْنَ يَرْجِعُونَ إِلَى الْبَيْتِ؟
 ج) لِمَاذَا يَرْجِعُونَ إِلَى الْمَلْعَبِ؟
 ب) مَتَى يَرْجِعُونَ إِلَى الْمَدْرَسَةِ؟
 د) بِمِ يَرْجِعُونَ إِلَى الْبَيْتِ؟

۳۷) ترجمه درست را انتخاب کنید.

- الف) شَجَعْتُ زَمِيلِي الْفَائِزِ.
ب) كَانَ طُلَّابُ الْجَامِعَةِ يَدْرُسُونَ.
ج) كَانَتْ أُمِّي الْعَزِيزَةُ تَطْبُخُ طَعَامًا لَذِيذًا
د) هِيَ فَقَدَتْ وَكِدَهَا فِي هَذِهِ السَّنَةِ
- (همکلاسی برنده‌ام را تشویق کردم)
(دانشجویان دانشگاه درس می‌خوانند)
(مادرم عزیز است و غذای خوشمزه‌ایی می‌پزد)
(او مادرش امسال از دست داد).

۳۸) در کدام جمله فعل امر درست بکار برفته است؟

- الف) يَا صَدِيقِي اقْبَلِ كَلَامَ الْحَقِّ.
ج) يَا صَدِيقَانِ احْمِلُوا هَذِهِ الْمِنْضَدَةَ
- ب) يَا أَيُّهَا النِّسَاءُ، أَهْرَبِينَ مِنَ جَلِيسَاتِ السُّوءِ.
د) يَا عَزِيزَتِي ارْسُمِي صُورَةَ الشَّهِيدِ.

۳۹) اگر از ساعت (۷) سه ساعت و ربع به عقب برگردیم عقربه‌ها چه ساعتی را نشان می‌دهند.

- الف) السَّاعَةُ الرَّابِعَةُ إِلَّا رُبْعًا ب) السَّاعَةُ السَّابِعَةُ إِلَّا رُبْعًا ج) السَّاعَةُ الرَّابِعَةُ وَالرُّبْعُ د) السَّاعَةُ الثَّلَاثَةُ إِلَّا رُبْعًا

۴۰) فعل امر (صَعِدْتُمْ) و فعل نهی (رَفَعْتِ) به ترتیب کدام مورد است؟

- الف) اصْعَدَا ، لا تَرْفَعِي ب) اصْعَدْنَ ، لا تَرْفَعِ ج) اصْعَدُوا ، لا تَرْفَعَا د) اصْعَدُوا ، لا تَرْفَعِي

۴۱) گزینه نادرست را مشخص کنید.

- الف) الزَّمِيلَانِ وَصَلَا ب) الْبَيْتَانِ تَشْرَحَانِ ج) الزَّمِيلَاتُ سَمِعْنَ د) الطَّالِبَاتُ يَسْمَعْنَ

۴۲) ترجمه کدام عبارت درست است؟

- الف) أَنَا مُسْتَعِدٌّ لَأَيِّ شَيْءٍ تُرِيدُونَهُ
ب) فَهْمٌ سَوْفَ يُسَاعِدُونَكُمْ أَيْضًا
ج) كَانَ الطَّيَّارُونَ يَتَاوَلُونَهُ قَبْلَ الْغَارَاتِ اللَّيْلِيَّةِ
د) مِنْ أَيْنَ اشْتَرَى شَاحِنُ الْجَوَّالِ؟
- (من هر چه خواستید می‌دهم)
(پس آنها نیز شما را یاری خواهند کرد)
(خلبانان قبل از حملات شبانه می‌خورند)
(از کجا شارژر تلفن همراه خریدی)

۴۳) گزینه درست در هر دو بخش را انتخاب کنید.

- الف) هم خانواده حرام (رَحْمَان) و معنای عارف (دَاننده) است.
ب) جمع «عامل» و مفرد «افْرِقَةَ» به ترتیب (أَعْمَالُ ، فَرِيقٌ) می‌باشد.
ج) حروف زائد «انكسار»، (ن ، ك ، س) و وزن «تَذَكَّرَ» (تَفَعَّلَ) است.
د) وزن «استِعْلَامٌ»، (اسْتِغْفَالٌ) و حروف اصلی (مُسَاعِدَةٌ)، (س ع د) می‌باشد.

۴۴) کدام گزینه با واژگان (ادارةُ المُرور، حفلةُ الزواج، مطر، جامعة) تناسب معنایی دارد.

- الف) عَرُوسٌ ، شُرْطِي ، عَلَامَاتُ الْمُرُورِ ، دُخَانٌ ب) شُرْطِي ، هَدِيَّةٌ ، دَمَعٌ ، أَبْحَاثٌ
ج) الْمُؤَوِّظُ ، صَحِيفَةٌ ، الْبَحْرُ ، أَبْحَاثٌ د) شُرْطِي ، عَرُوسٌ ، سَحَابٌ ، أَبْحَاثٌ

۴۵) ترجمه صحیح عبارت روبرو را انتخاب کنید (عِنْدِي مُشْكِلَةٌ وَحَلُّهَا بِيَدِكَ)

- الف) من مُشْكِلِي دَاخِثٌ وَ حَلُّهَا بِيَدِي.
ج) نَزِدُ تُو مُشْكِلِي هَسْتُ وَ حَلُّهَا بِيَدِي دَاخِثٌ.
- ب) نَزِدُ مِنْ مُشْكِلِي اسْتُ وَ رَاهُ حَلُّهَا بِيَدِي دَانِي.
د) مِنْ مُشْكِلِي دَارْمٌ وَ حَلُّهَا بِيَدِي دَاخِثٌ.

مطالعات اجتماعی: پاسخ پرسش‌های زیر را از شماره " ۴۶ " تا " ۶۰ " در پاسخ برگ علامت بزنید.

۴۶) "محمد" در کشوری است که در آن، جهت قبله رو به شرق است. او احتمالاً در کدام کشور زندگی می‌کند؟

الف) هند (ب) مصر (ج) ترکیه (د) پاکستان

۴۷) پوشش گیاهی "مانگرو و بامبو - خزه و گل‌سنگ" در کدام زیست بومها مشاهده می‌شود؟

الف) جنگل‌های بارانی استوایی - تایگا (ب) ساوان - تایگا
ج) بیابان - توندرا (د) جنگل‌های بارانی استوایی - توندرا

۴۸) کدام بخش از اقیانوس از نظر منابع سرشار نفت، گاز و جزایر ماهیگیری اهمیت دارد؟

الف) شیب قاره (ب) ایوان خشکی (ج) دشت اقیانوسی (د) پوسته اقیانوسی

۴۹) هدف تصویب انجمن‌های ایالتی و ولایتی چه بود؟

الف) مشارکت دادن مردم در فعالیت‌های اجتماعی (ب) تقسیم مجدد ایالت‌ها و استان‌های کشور
ج) تضعیف هویت اسلامی جامعه ایران (د) نفوذ آمریکایی‌ها در اقتصاد ایران

۵۰) مشخص کنید "کمک به حفظ محیط زیست" و "پرچم سه رنگ ایران" به ترتیب کدام لایه‌های فرهنگ هستند؟

الف) هنجار - ارزش (ب) ارزش - نماد (ج) باور - عقاید (د) هنجار - نماد

۵۱) کدام گزینه وجه مشترک جنگ جهانی اول و دوم نیست؟

الف) اعلام بی‌طرفی ایران (ب) سرنگونی حکومت‌های حاکم بر ایران
ج) شکست آلمان و پیروزی متفقین (د) حضور آمریکا در جبهه متفقین

۵۲) بهره‌وری با کدام یک از موارد زیر ارتباطی ندارد؟

الف) انجام آگاهانه و عاقلانه کارها (ب) جلوگیری از اسراف و اتلاف منابع
ج) استفاده مناسب از امکانات و نعمت‌ها (د) سرعت در تصمیم و انجام امور

۵۳) کانون رشد و تعالی انسان است.

الف) مدرسه (ب) دانشگاه (ج) مسجد (د) خانواده

۵۴) کدام گزینه از شباهت‌های "نهضت تنباکو و انقلاب مشروطه" است؟

الف) تحقق اهداف و آرمان‌های اصلی هر دو جنبش (ب) حمایت کشورهای بیگانه از معترضان حکومت
ج) رهبری هر دو نهضت توسط روشنفکران و روحانیون (د) تسلیم شدن حکومت در برابر خواسته مردم

۵۵) کدام مورد زیر از عوامل خارجی نابرابری در جهان می‌باشد؟

الف) باورهای غلط (ب) استعمار (ج) نبود وحدت (د) استبداد

۵۶) "تعلیم و تربیت شایسته - آزاد بودن استفاده از زبان‌های قومی و محلی در مطبوعات و رسانه‌ها در کنار زبان فارسی - حق انتخاب وکیل" به

ترتیب جزء کدام حقوق شهروندی در قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران است؟

الف) فرهنگی - فرهنگی - عدالت قضایی (ب) تامین اجتماعی - عدالت قانونی - عدالت قضایی
ج) فرهنگی - عدالت قانونی - عدالت قضایی (د) تامین اجتماعی - فرهنگی - عدالت قانونی

۵۷) مبدا قوانین و مقررات برای برپایی حکومت از دیدگاه اسلام، چه چیزی است؟

الف) وحی الهی (ب) عقل (ج) حکمت خدا (د) قانون الهی

۵۸) در کدام گزینه مطالب آمده شده ارتباط کمتری با یکدیگر دارند؟

- الف) یکپارچگی سرزمین ایران ← رشد ذوق و استعداد هنری
 ب) اختراعات و اکتشافات اروپاییان ← روابط سیاسی با ایران
 ج) توجه به علم تاریخ ← تاریخ عالم آرای عباسی
 د) بهبود وضعیت دهقانان ← درآمدهای حکومت صفوی از راه اخذ مالیات

۵۹) هویت ملی چیست؟

- الف) اشتراکات تاریخی، زبانی، مذهبی و سرزمین یک ملت
 ج) آرمانهای مشترک مردم یک کشور
 ب) اساس تعلق یک ملت به دین
 د) صفات اخلاقی و ظاهری مردم یک جامعه

۶۰) در روند پیروزی انقلاب اسلامی ایران به ترتیب کدام وقایع رخ داد؟

- الف) قیام مردم قم، قیام مردم تبریز، جمعه سیاه
 ج) قیام مردم تبریز، قیام مردم قم، جمعه سیاه
 ب) جمعه سیاه، قیام مردم قم، قیام مردم تبریز
 د) جمعه سیاه، قیام مردم تبریز، قیام مردم قم

@istgaheoloom

علوم:

پاسخ پرسش‌های زیر را از شماره " ۶۱ " تا " ۷۵ " در پاسخ برگ علامت بزنید.

۶۱) عنصری هستیم در ردیف سوم جدول تناوبی که به صورت گاز با مولکول‌های دو اتمی یافت می‌شود و اتم‌های من با یک پیوند اشتراکی به هم متصل شده‌اند.

- الف) گوگرد (ب) آرگون (ج) نیتروژن (د) کلر

۶۲) تعداد الکترون‌های اشتراکی در مولکول C_2H_2 با تعداد الکترون‌های کدام یون برابر است؟

- الف) Cl^- (ب) S^{2-} (ج) Na^+ (د) Li^+

۶۳) چه تعداد از جملات زیر در مورد هیدروکربن‌ها درست است؟

- (a) بین تعداد کربن‌ها و نقطه جوش رابطه مستقیم وجود دارد.
 (b) بین تعداد کربن‌ها و سرعت جاری شدن رابطه مستقیم وجود دارد.
 (c) ساده‌ترین هیدروکربن در دمای اتاق به حالت مایع است.
 (d) هرچه تعداد کربن‌ها بیشتر باشد، نیروی ربایش بین مولکول‌ها بیشتر است.
 (e) C_2H_6 گازی بی‌رنگ است که از آن برای تبدیل میوه‌های نارس به رسیده استفاده می‌شود.

- الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

۶۴) اتومبیل A به جرم 800 kg با شتاب ثابت $\frac{2}{3}\text{ m/s}^2$ روی خط مستقیم شروع به حرکت می‌کند. ۵ ثانیه بعد اتومبیل B که کاملاً مشابه A است با همان شتاب ثابت $\frac{2}{3}\text{ m/s}^2$ در همان مسیر شروع به حرکت می‌کند. با گذشت زمان و قبل از رسیدن به مقصد، فاصله بین این دو اتومبیل (با فرض تغییر نکردن شتاب در طول مسیر) چگونه تغییر می‌کند؟



- الف) زیاد می‌شود
 ب) کم می‌شود
 ج) تغییری نمی‌کند
 د) ابتدا کم و سپس زیاد می‌شود.

۶۵) در شکل زیر سه جعبه متصل به یکدیگر، توسط یک طناب روی میز افقی بدون اصطکاک، به وسیله نیروی $F=120\text{ N}$ کشیده می‌شوند. چنانچه $m_1=10\text{ kg}$ ، $m_2=20\text{ kg}$ و $m_3=30\text{ kg}$ باشند، نیروسنج‌های ۱ و ۲ به ترتیب چند نیوتون را نشان می‌دهند؟



(د) ۶۰-۲۰

(ج) ۶۰-۶۰

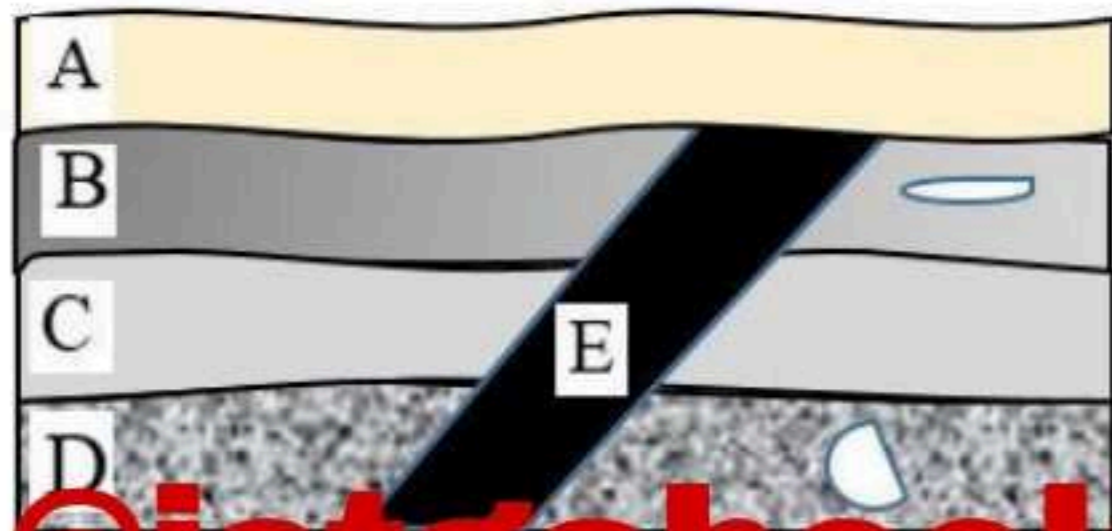
(ب) ۱۲۰-۱۲۰

(الف) ۴۰-۲۰

۶۶) تشکیل رشته کوه زاگرس و لرزه خیز بودن کمربند اطراف اقیانوس آرام به ترتیب ناشی از کدام نوع از حرکات ورقه‌های سنگ کره است؟

- (الف) نزدیک‌شونده دو ورقه قاره‌ای - دورشونده دو ورقه قاره‌ای
 (ب) نزدیک‌شونده دو ورقه قاره‌ای - نزدیک‌شونده دو ورقه قاره‌ای و اقیانوسی
 (ج) دورشونده دو ورقه قاره‌ای - نزدیک‌شونده دو ورقه قاره‌ای
 (د) دورشونده دو ورقه قاره‌ای - نزدیک‌شونده دو ورقه قاره‌ای و اقیانوسی

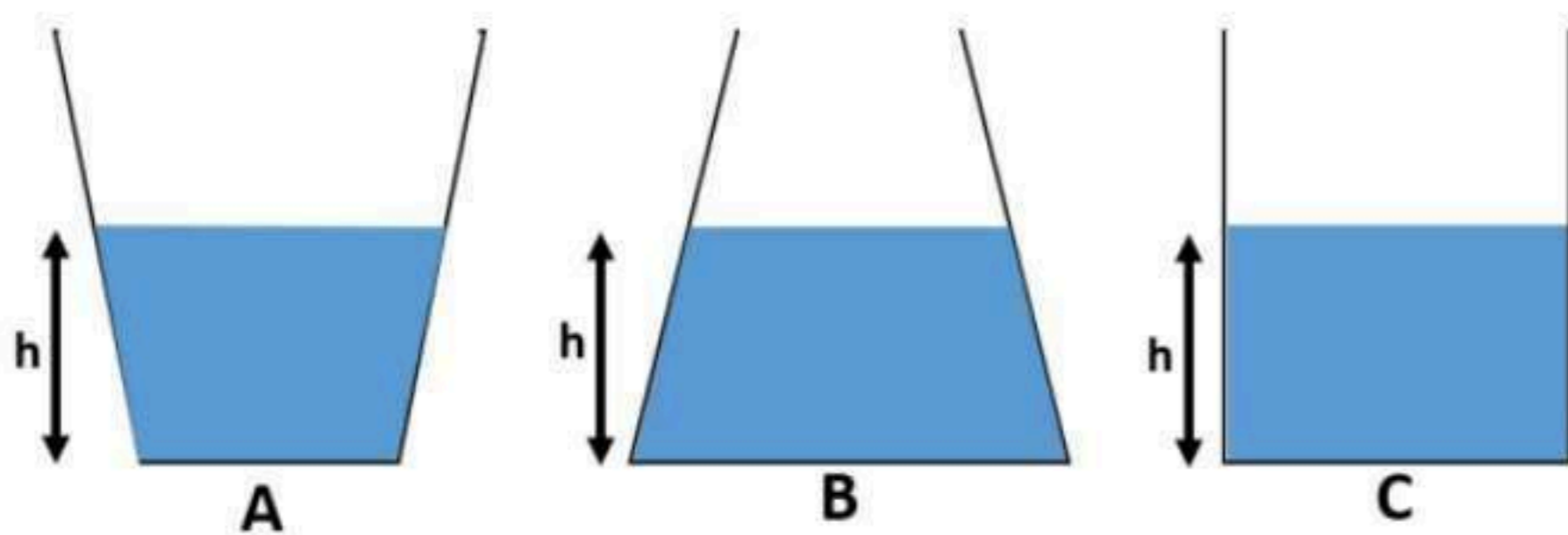
۶۷) در شکل مقابل در لایه D فیسیلی با ساختار بدنی پیچیده و در لایه B فیسیلی با ساختمان بدنی ساده کشف شده است. با این توضیح در کدام گزینه، لایه‌ها از قدیم به جدید درست مرتب شده‌اند؟ (از راست به چپ)



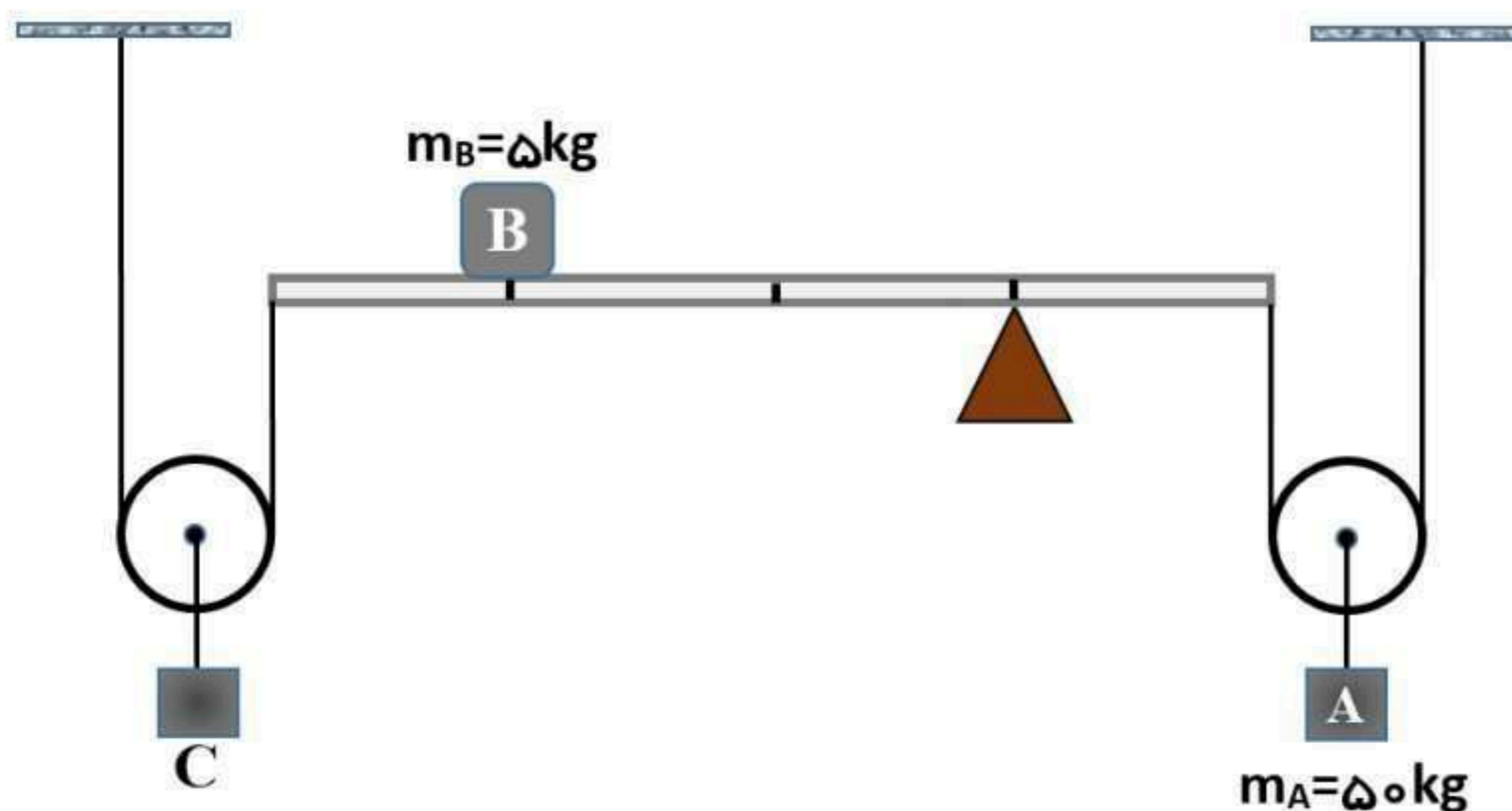
- (الف) E-A-D-C-B
 (ب) A-E-B-C-D
 (ج) E-A-B-C-D
 (د) A-E-D-C-B

کانال ایستگاه علوم @istgaheoloom

۶۸) در شکل زیر هر سه ظرف A و B و C تا ارتفاع یکسان از آب پر شده‌اند و سطح مقطع بالایی مایع در هر سه ظرف یکسان است، اگر در هر ظرف به اندازه یک لیتر آب اضافه کنیم (آب از ظرف لبریز نمی‌شود) فشاری که آب به ته ظرف وارد می‌کند در کدام ظرف بیشتر می‌شود؟



- (الف) A
 (ب) B
 (ج) C
 (د) در هر سه ظرف برابر می‌شوند.



۶۹) در شکل مقابل جرم جسم A برابر با ۵۰ کیلوگرم و جسم B دارای جرم ۵ کیلوگرم است. جرم جسم C چقدر باشد تا سیستم در حال تعادل قرار گیرد؟ (اهرم به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است - جرم اهرم، نخ و قرقره‌ها ناچیز فرض می‌شود)

(د) ۱۰ Kg

(ج) ۴۵ Kg

(ب) ۵۰ Kg

(الف) ۱۰۰ Kg

۷۰) سن شخصی در روی کره زمین ۲۰ سال است. در جدول زیر سن او در ۳ سیاره دیگر منظومه شمسی (A و B و C) آورده شده است. با توجه به این جدول گرمترین سیاره در بین این چهار سیاره کدام است؟

سیاره	زمین	A	B	C
سن	۲۰ سال	۳۲ سال	۸۳ سال	۱۱ سال

الف) A ب) B ج) C د) زمین

۷۱) دو جاندار X و Y در یک راسته قرار دارند. با توجه به این موضوع چه تعداد از جملات زیر درست هستند؟

- X و Y حتما در یک رده قرار دارند.
- X و Y به طور حتم در یک خانواده هستند.
- X و Y ممکن است از یک جنس باشند.

الف) صفر ب) یک ج) دو د) سه

۷۲) در جدول زیر اطلاعاتی در مورد برخی گیاهان آورده شده است. با توجه به این اطلاعات A و B و C به ترتیب در کدام گزینه می‌تواند درست باشند:

اطلاعات	گیاه
این گیاه آوند دار بوده، با هاگ تولید مثل می‌کند و دانه تولید نمی‌کند.	A
این گیاه آوند دار بوده، دانه تولید می‌کند اما گل ندارد.	B
این گیاه آوند دار بوده، دانه تولید می‌کند و گل نیز دارد.	C

الف) سرخس - کاج - هویج ب) سرخس - سرو - خزه
ج) خزه - سرخس - گندم د) خزه - کاج - لوبیا

۷۳) کدام یک از جملات زیر درست هستند:

- ۱) گرم‌ها در سه گروه و خزندگان در چهار گروه طبقه‌بندی می‌شوند.
- ۲) اسفنج‌ها به جای دستگاه گردش خون، دستگاه گردش آب دارند.
- ۳) همه خار پوستان دریازی هستند.
- ۴) لاک‌پشت‌های دریایی دوزیست هستند.

الف) ۱ ب) ۲ و ۳ ج) ۱ و ۳ د) همه موارد

۷۴) پوست این گروه از جانوران مهره‌دار با پولک‌های ضخیم و سخت یا صفحات استخوانی، پوشیده شده است. این ساختار باعث می‌شود که بتوانند در خشکی زندگی کنند، آب بدنشان از دست نرود و در نتیجه کمتر به آب نیاز پیدا کنند. در کدام گزینه، همه جانوران متعلق به این گروه هستند؟

الف) لاک‌پشت، تمساح، خرچنگ پهن ب) سوسمار، سمندر، مار، هزارپا
ج) آفتاب پرست، لاک‌پشت، تمساح د) مارمولک، مار، پلاتی پوس

۷۵) رابطه بین کدام یک از زوج جاندارانی که در زیر آمده است مانند رابطه بین قارچ و جلبک است؟

۱) میگوی تمیزکننده و مارماهی ۲) زنبور و گیاه گل‌دار
۳) کنه و انسان ۴) شقایق دریایی و خرچنگ

الف) ۱ و ۲ ب) ۱ و ۴ ج) ۱ د) ۳

ریاضی: پاسخ پرسش‌های زیر را از شماره "۷۶" تا "۹۰" در پاسخ برگ علامت بزنید.

۷۶) کدام یک از مجموعه‌های زیر تهی است؟

- الف) اعداد طبیعی کوچک‌تر از ۸ که مکعب کامل باشد.
 ب) اعداد صحیح غیر مثبتی که مربعشان با خودش برابر باشد.
 ج) اعداد طبیعی که مربعشان کوچکتر از خودش باشد.
 د) اعداد اول بین ۱۹ و ۲۹.

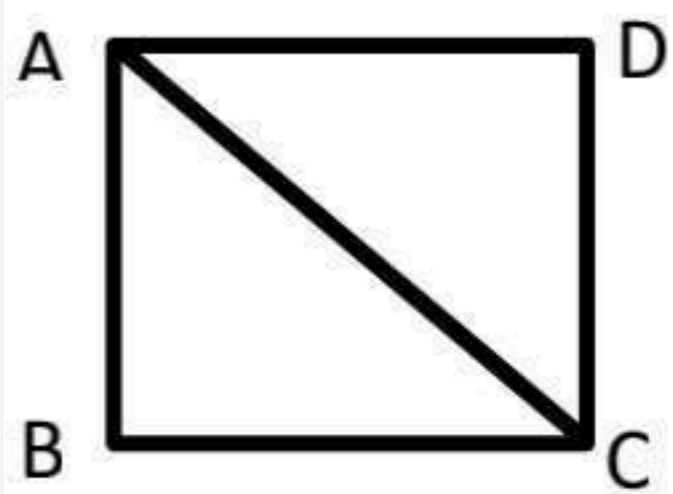
۷۷) دو ناس را پرتاب می‌کنیم، با کدام احتمال یک ناس عدد فرد و ناس دیگر عدد اول می‌آید.

- الف) $\frac{9}{36}$ (الف)
 ب) $\frac{14}{36}$ (ب)
 ج) $\frac{11}{36}$ (ج)
 د) $\frac{12}{36}$ (د)

۷۸) در گزینه‌های زیر، کدام عبارت صحیح است؟

- الف) $-(-5)^{300} > -5 \cdot^{-400}$
 ب) اگر $x^2 > y^2$ باشد، آنگاه $x < y$ است.
 ج) اگر $7b - 4 = 7(a - 1)$ باشد، در این صورت $b > a$ است.
 د) اگر $x < 0$ و $y < 0$ باشد، آنگاه $\sqrt{y^2} + \sqrt{x^2}$ برابر $x - y$ است.

۷۹) در مسئله‌ی: "ثابت کنید قطر AC از مربع ABCD، نیمساز زاویه‌های A, C است" کدام حالت برای اثبات همنهشتی مثلث‌های ADC, ABC نادرست است.



- الف) وتر و یک ضلع
 ب) (ض ض ض)
 ج) (ض ض ض)
 د) (ز ض ز)

۸۰) نسبت تشابه مثلث ABC به مثلث DEF برابر $\frac{1}{3}$ می‌باشد، اگر اندازه اضلاع مثلث ABC، ۴ و ۵ و ۶ باشد و بدانیم اندازه یکی از

اضلاع مثلث DEF برابر $x - 1$ است، کدام گزینه نمی‌تواند مقدار x باشد.

- الف) ۱۵ (الف)
 ب) ۱۳ (ب)
 ج) ۱۶ (ج)
 د) ۱۹ (د)

۸۱) حاصل حاصل عبارت $\frac{1}{9} \times 3^4 \times (27)^{-1}$ برابر است با:

- الف) ۹ (الف)
 ب) $\frac{1}{3}$ (ب)
 ج) ۳ (ج)
 د) ۱ (د)

۸۲) حاصل عبارت $5\sqrt{48} - \sqrt{64} \div \sqrt[3]{64} \times 4\sqrt{27}$ کدام است؟

- الف) -۴ (الف)
 ب) $-4\sqrt{3}$ (ب)
 ج) $44\sqrt{3}$ (ج)
 د) $\frac{359\sqrt{3}}{18}$ (د)

۸۳) حاصل $(\sqrt{50} - 7)^{40} (\sqrt{50} + 14)^{40}$ کدام است؟

- الف) ۲ (الف)
 ب) 2^{40} (ب)
 ج) ۴۳ (ج)
 د) ۴ (د)

۸۴) مجموعه جواب نامعادله $x(x - 1) \leq 2x + x^2 - 3$ برابر است با:

- الف) $\{x \in \mathbb{R} | x \leq 1\}$ (الف)
 ب) $\{x \in \mathbb{R} | x \geq 1\}$ (ب)
 ج) $\{x \in \mathbb{R} | x \leq -1\}$ (ج)
 د) $\{x \in \mathbb{R} | x \geq -1\}$ (د)

۸۵) شیب خط به معادله $\frac{3-2y}{5} = 2x$ برابر است:

- الف) ۵ (الف)
 ب) -۵ (ب)
 ج) $\frac{3}{2}$ (ج)
 د) $-\frac{3}{2}$ (د)

۸۶) مقدار m چقدر باشد تا خط $\bullet \quad m - (3m - 5) - 3my = 0$ موازی محور طول‌ها باشد.

- الف) $\frac{5}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) ۲ (د) ۵

۸۷) حاصل عبارت $(2 - \frac{xy+1}{xy-1} + \frac{xy-1}{xy+1}) \div (\frac{xy+1}{xy-1} - \frac{xy-1}{xy+1})$ برابر است با:

- الف) ۲ (ب) $2xy$ (ج) xy (د) ۱

۸۸) باقیمانده عبارت $5x - 3x^2 + 2x^3 - x^4 + x^5$ بر $x - 1$ کدام است؟

- الف) -۶ (ب) -۵ (ج) ۵ (د) ۶

۸۹) در یک مکعب مستطیل در بسته به ابعاد ۳ و ۳ و ۴ سانتی متر مقداری آب ریختیم. اگر این ظرف را در دو حالت (یک بار روی سطح مستطیل و بار دیگر روی سطح مربع) روی زمین قرار دهیم. نسبت ارتفاع‌های آب در دو حالت کدام است؟

- الف) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{3}{4}$

۹۰) کره‌ای داخل استوانه محاط شده است. اگر حجم فضایی بین کره و استوانه 18π باشد، شعاع و حجم کره به ترتیب برابر است با:

- الف) $(3 \text{ و } 36\pi)$ (ب) $(6 \text{ و } 36\pi)$ (ج) $(3 \text{ و } 18\pi)$ (د) $(6 \text{ و } 72\pi)$

زبان انگلیسی: پاسخ پرسش‌های زیر را از شماره " ۹۱ " تا " ۱۰۰ " در پاسخ برگ علامت بزنید.

۹۱) Mrs. Kress is standing the giftshop and she is some suitable gifts for her daughters.

- a) near - buy (ب) by - buying
c) with - buying (د) by - buy

۹۲) The volleyball players alwaysbefore the matches.

- a) sing - national anthem (ب) celebrate - ceremony
c) read - national anthem (د) hold - anniversary

۹۳) What's your mother like?

- a) She's brave. (ب) She likes pizza.
c) She likes her children. (د) She's an employee.

۹۴) Sara can't find the reservation section in Raja website.

Please help to find

- a) me - it (ب) him - that
c) you - that (د) her - it

۹۵) My best friend is a neat and on-time person. He at school late.

- a) usually goes
b) is always
c) never goes
d) is never

۹۶) The color the door my father office is white.

- a) of - 's - of
b) of - of - 's
c) of - s' - of
d) of - of - s

۹۷) Which sentence is grammatically correct?

- a) Fajr film festival start in Bahman.
b) Sina is interested to watching military parade.
c) Hope you enjoy your stay in our hotel.
d) The firefighter puts out fire last week.

۹۸) A: you and your brother in English online classes yesterday? B: Yes, we

- a) Did - participated - did
b) Did - participate - did
c) Did - participate - were
d) were - participated - did

Read the text and answer the questions 99 and 100.

Last winter, it snowed heavily. My sister, Sahar, fell down and broke her leg. We brought her to the ER and she had her leg in a cast. She also got some bruises and bleeding. She's ok now.

۹۹) Which one is TRUE?

- a) My sister had a car crash
b) My sister is in the ER.
c) My sister is careless
d) My sister had her hand in a cast.

۱۰۰) Which one is NOT her problem?

- a) broken knee
b) bruises
c) broken leg
d) bleeding

موفق و سربلند باشید.

	١ الف	٢ ب	٣ ج	٤ د
١	●			
٢			●	
٣			●	
٤				●
٥	●			
٦			●	
٧	●			
٨				●
٩	●			
١٠				●

	١ الف	٢ ب	٣ ج	٤ د
٣١		●		
٣٢			●	
٣٣		●		
٣٤			●	
٣٥		●		
٣٦				●
٣٧	●			
٣٨			●	
٣٩	●			
٤٠				●

	١ الف	٢ ب	٣ ج	٤ د
٦١				●
٦٢			●	
٦٣		●		
٦٤	●			
٦٥				●
٦٦		●		
٦٧				●
٦٨		●		
٦٩				●
٧٠	●			

	١ الف	٢ ب	٣ ج	٤ د
٩١		●		
٩٢	●			
٩٣	●			
٩٤				●
٩٥				●
٩٦		●		
٩٧			●	
٩٨		●		
٩٩			●	
١٠٠	●			

	١ الف	٢ ب	٣ ج	٤ د
١١		●		
١٢	●			
١٣		●		
١٤				●
١٥	●			
١٦	●			
١٧			●	
١٨		●		
١٩	●			
٢٠		●		

	١ الف	٢ ب	٣ ج	٤ د
٤١			●	
٤٢		●		
٤٣				●
٤٤				●
٤٥				●
٤٦		●		
٤٧				●
٤٨		●		
٤٩			●	
٥٠		●		

	١ الف	٢ ب	٣ ج	٤ د
٧١			●	
٧٢	●			
٧٣			●	
٧٤			●	
٧٥	●			
٧٦			●	
٧٧		●		
٧٨				●
٧٩				●
٨٠	●			

	١ الف	٢ ب	٣ ج	٤ د
١٠١				
١٠٢				
١٠٣				
١٠٤				
١٠٥				
١٠٦				
١٠٧				
١٠٨				
١٠٩				
١١٠				

	١ الف	٢ ب	٣ ج	٤ د
٢١	●			
٢٢			●	
٢٣			●	
٢٤	●			
٢٥				●
٢٦			●	
٢٧	●			
٢٨	●			
٢٩		●		
٣٠	●			

	١ الف	٢ ب	٣ ج	٤ د
٥١		●		
٥٢				●
٥٣				●
٥٤				●
٥٥		●		
٥٦	●			
٥٧			●	
٥٨		●		
٥٩	●			
٦٠	●			

	١ الف	٢ ب	٣ ج	٤ د
٨١		●		
٨٢		●		
٨٣		●		
٨٤				●
٨٥		●		
٨٦	●			
٨٧			●	
٨٨	●			
٨٩				●
٩٠	●			

	١ الف	٢ ب	٣ ج	٤ د
١١١				
١١٢				
١١٣				
١١٤				
١١٥				
١١٦				
١١٧				
١١٨				
١١٩				
١٢٠				

@istgahneoloom