



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتواهای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید





سال تولد، دانش بنیان، اشتغال آفرین

جمهوری اسلامی
وزارت آموزش و پرورش
مرکز کن آموزش و پرورش
استان سمنان

دفترچه سوالات آزمون نمونه دولتی سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

(ورودی متوسطه دوره دوم)

زمان شروع امتحان: ۹ صبح

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۱/۰۲/۰۳

ردیف	ماده درسی	تعداد سوال	زمان پاسخگویی
۱	پیام های آسمان	۱۵	۱۲۰ دقیقه
۲	فارسی	۱۵	
۳	عربی	۱۵	
۴	مطالعات اجتماعی (تاریخ جغرافیا، مدنی)	۱۵	
۵	زبان انگلیسی	۱۰	
۶	علوم تجربی	۱۵	
۷	ریاضیات	۱۵	
تعداد کل سوال		۱۰۰	

شماره داوطلب:

نام خانوادگی:

نام:

نام مدرسه:

نام منطقه:

تذکر: به پاسخ های غلط نمره منفی تعلق می گیرد.

پيام‌های آسمانی

۱- کدام یک از آیات زیر در مورد وعده قطعی الهی در مورد رشد و پیشرفت مؤمنان می‌باشد؟

- (۱) وَ أَهْرَأْتُمْ تَنَا اسْتَعْلَمُ مِنْ قُوَّةِ رَبِّ رِيحًا اِخْلِيلُ لِرَهْمٰنٍ بِهٖ غَمُّ اَلْمَلِئِكَةِ وَغَدُوْكَ.
 (۲) وَلَا تَزَالُ تَطَّلُوْنَكُمْ عَلٰی يَوْمٍ غَنٍ دِيْنِكُمْ لَنْ اسْتَطَاعُوْا.
 (۳) وَلَا تَحْزَنُوْا وَلَا تَحْزَنُوْا وَاَنْتُمْ اَعْلَمُوْنَ لَنْ كَلِمٰتٍ نُّؤْمِنُوْنَ.
 (۴) اَلَّذِيْنَ يُغْفِرُوْنَ اَمْوَالَهُمْ بِاللَّيْلِ وَ النَّهَارِ سِرًّا وَ عَلَانِيَةً لِّلّٰهِمْ اَجْرُهُمْ جَنَدٌ رَّحِيْمٌ.

۲- کدام یک از جملات زیر نادرست است؟

- (۱) فقیهان و اسلام شناسان، نایب و جانشین امام زمان (عج) هستند.
 (۲) مخالفت با فتوای فقیهان، مخالفت با احادیث معصومان (ع) نیست.
 (۳) اطاعت از فتوای فقیهان در عصر غیبت بر همگان الزامی است
 (۴) فتوای فقیهان برگرفته از قرآن و احادیث می‌باشد.

۳- خانواده محمدی و رضایی برای تفریح به یکی از جنگل‌های شمالی رفتند که برای پخت غذا خانواده رضایی آتشی را کنار درختی برپا می‌کنند. بعد از تفریح هر دو خانواده بدون خاموش کردن آتش به محل سکونت خود بر می‌گردند. فردای آن روز اخبار خبری مبنی بر آتش گرفتن تمام درختان آن محل شمالی منتشر می‌کند. با توجه به داستانی که گفته شد خداوند چه کسانی را به خاطر از بین بردن درختان و محیط زیست در آخرت عذاب می‌کند؟

- (۱) خانواده محمدی به خاطر برپا کردن آتش کنار درخت (۲) خانواده رضایی به خاطر عدم خاموش کردن آتش
 (۳) خانواده محمدی به خاطر برپا کردن آتش کنار درخت و خانواده محمدی به خاطر عدم نپي از منکر
 (۴) خانواده محمدی به خاطر خاموش نکردن آتش

۴- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) جنگ حضرت علی (ع) با خوارج: جهاد ابتدایی
 (۲) جنگ احزاب: جهاد ابتدایی
 (۳) جنگ سپاه اسلام با حکومت روم: جهاد با سرکشان
 (۴) جنگ احد: جهاد دفاعی

۵- کدام مفهوم با عبارت قرآنی داده شده تناسب ندارد؟

- (۱) وَ هُوَ الْغَفُوْرُ الْوَدُوْدُ. «علم و آگاهی خداوند بر همه چیز»
 (۲) اِنَّمَا الْمُؤْمِنُوْنَ الَّذِيْنَ اِذَا ذُكِرَ اللّٰهُ وَجِلَتْ قُلُوْبُهُمْ. «یاد و ذکر خداوند و افزایش ایمان»
 (۳) اَتَكَلَّمَا جَاءَكُمْ رَسُوْلٌ يَّمَا لَا تَنْهَوْنَ اَنْفُسَكُمْ اَسْتَكْبِرْتُمْ فَفَرِقًا كَذَبْتُمْ وَفَرِقًا تَقْتُلُوْنَ. «استقامت و پایداری در راه خدا»
 (۴) الَّذِيْنَ اٰمَنُوْا وَ تَطْمَئِنُّ قُلُوْبُهُمْ بِذِكْرِ اللّٰهِ. « آرامش روحی با یاد خداوند»

۶- مهم ترین سلاح دشمن در جنگ علیه مسلمانان چیست؟

- (۱) تهاجم فرهنگی (۲) تحریم اقتصادی (۳) جمله نظامی (۴) تحریم سیاسی

۷- به چه دلیلی امام علی (ع) دوستی با افراد بی بند و بار را منع کرده است؟

- (۱) زیرا این افراد می‌خواهند به نفع تو قدمی بردارند ولی به علت نادانی، مایه ضرر و زیان تو می‌شوند.
 (۲) زیرا این افراد کارهای زشت را زیبا جلوه می‌دهند و دوست دارند که دوستشان هم‌رنگ آن‌ها باشد.
 (۳) زیرا این افراد به شمشیری زهرآلود شبیه هستند که گرچه ظاهرشان براق و زیباست اما بسیار خطرناک اند.
 (۴) زیرا این افراد هر عیبی که از تو ببینند به تو تذکر می‌دهند که موجب ناراحتی تو می‌شوند.

- ۸- کدام یک از گزینه های زیر در خصوص حضرت مهدی (عج) صحیح نمی باشد؟
 (۱) تمامی مردم جهان برای همراهی با قیام امام باید آمادگی لازم را کسب کنند.
 (۲) در روزگاری که مردم گرفتار اختلاف و تزلزل هستند قیام می کند.
 (۳) یاران حضرت فقط ۳۱۳ یار ویژه هستند.
 (۴) در تمامی کتب ادیان الهی در مورد منجی بشریت سخن به میان آمده است.

۹- با توجه به حدیثی از پیامبر اکرم (ص) در مورد آثار وضو کسی که با وضو می خوابد بسترش تا صبح و خوابش برای او است.

- (۱) مسجد- عبادت (۲) محل فرشتگان- عبادت (۳) محل فرشتگان- نماز (۴) مسجد- نماز

۱۰- کدام گزینه باعث باطل شدن نماز می شود.

- (۱) در حال نماز جواب سلام دادن (۲) گفتن ذکرهای واجب نماز در حال حرکت
 (۳) قورت دادن ذره های ریز غذا در دهان (۴) گریه کردن برای آمرزش گناهان

۱۱- معنای صحیح عبارت «لِيُدْخِلَ الْمُؤْمِنِينَ وَالْمُؤْمِنَاتِ» کدام گزینه است؟

- (۱) وارد می شود برای مردان و زنان با ایمان. (۲) وارد می کند برای مردان و زنان با ایمان.
 (۳) وارد می شوند مردان و زنان با ایمان. (۴) تا وارد کند برای مردان و زنان با ایمان.

۱۲- کدام راه خدا شناسی با دیگر گزینه ها متفاوت است؟

- (۱) وَ فِي الْأَرْضِ آيَاتٌ لِلْمُتَّقِينَ. (۲) وَ هُوَ الْغَفُورُ الرَّحِيمُ. (۳) إِنَّ اللَّهَ يُجِيبُ التَّوَابِينَ. (۴) وَمَنْ يُشَاقِقِ اللَّهَ فَإِنَّ اللَّهَ شَدِيدُ الْعِقَابِ.

۱۳- معنای کدام عبارت قرآنی صحیح می باشد؟

- (۱) ما كُنَّا أَصْحَابَ السَّعِيرِ: آنچه از اهل دوزخ بودیم. (۲) بِالْبَيِّنَاتِ: با دلیل روشن
 (۳) أُولَئِكَ هُمُ الْفَاسِقُونَ: آن ها همان گناهکاران اند. (۴) غَلَمَةٌ الْبَيَانِ: سخن گفتن را یاد داد.

۱۴- از کدام یک از آیات زیر مفهوم برپایی عدالت و برابری میان مردم برداشت می شود؟

- (۱) وَ اتَّخَذُوا الزُّنُوجَ بِالْأَسْوَاقِ وَالْأَسْوَاقَ بِالْأَسْوَاقِ (۲) وَلَا تَكُونُوا كَالَّذِينَ نَسُوا اللَّهَ فَأَنْسَاهُمْ أَنْعُمَهُمْ (۳) يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا هَلْ أَدْرَأَكُمْ عَلَى تِجَارَةٍ تُحِبُّونَ مِنْ عِنَابِ اللَّهِ (۴) إِنَّ لَكَ فِي النَّهَارِ سَبْعًا طَوِيلًا

۱۵- ترجمه صحیح کلمات « نَسُوا- مَخْرَج- اِبِل » به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) نسیان کردند- راه خروج- گوسفند (۲) فراموش کردند- خارج شد- شتر
 (۳) نسیان کردند- راه خروج- شتر (۴) فراموش کردند- خارج شد- گوسفند

فارسی

۱۶- معنی واژگان « میغ، موهبت، صنع، سلاله، خسته، خرس زار، مایه ور، عیش، آستان » به ترتیب در همه گزینه ها به جز

گزینه درست است ؟

- (۱) سحاب / بخشش / نیکویی کردن / برگزیده / آزرده / خرس رنجور / ارجمند / خرمی / حضور
 (۲) سحاب / دهش / احسان / نسل / دردمند / خرس ضعیف / سرشار / خوشی / جناب
 (۳) ابر / بخشش / آفرینش / خلاصه هر چیز / مجروح / خرس گریان / برمایه / خوشی / حضور
 (۴) ابر / دهش / ساختن / خلاصه هر چیز / آزرده / خرس رنجور / برمایه / خوشی / درگاه

۱۷- در کدام گزینه غلط املایی دیده می شود؟

(۱) هی ایبا بمن بران ابن خرس را خرس را مگزین مهل همجنس را

(۲) تا زیاده به خودت غره نشوی، امیدوارم که دانه ای هم بر خاک بیافشانی، هر چند خرد بوده باشد.

(۳) بعضی، یکی را ترجیح می داد و برخی، دیگری را. جمعیت مات و مبهوت مانده بود.

(۴) پس منع کرده است از آدمی، دانستن امری چند را که در شأن و طاقت او نیست دانستن آنها؛ مانند امورات آینده و آنچه در دل های مردم است.

۱۸- در کدام گزینه، آثار از نظر زمان نگارش به ترتیب آمده است؟

(۱) نصیحه الملوك، مجمع التوادر، روضه خلد، تذکره الاولیا، ترجمه توحید مفضل

(۲) کیمیای سعادت، مرزبان نامه، مخزن الاسرار، گلستان، منطق الطیر

(۳) بوستان، بهارستان، روضه خلد، اخلاق ناصری، چهارمقاله

(۴) حاوی، حدیقه الحقیقه، الهی نامه، شاهدنامه، کنزالحکمه

۱۹- کدام ترکیب مانند « دست نوازش » است؟

(۱) سر غفلت (۲) گوی سعادت (۳) خواب جهالت (۴) محبتی تن

۲۰- نقش دستوری کلمه های مشخص شده در کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

(۱) این کار را از برای خودم کردم نه از بهر تو (۲) رزم آوران از این منظر آسمانی به جنگ می نگریدند.

(۳) هیچ چیز مانند درس و بحث به روح او آرامش نمی داد. (۴) تا این را گفت برای همه صحنه کربلا تداعی شد.

۲۱- کدام گزینه با بیت « نعمت بارخدایا، ز عدد بیرون است / شکر انعام تو هرگز نکند شکرگزار » ارتباط معنایی کم تری دارد؟

(۱) شکر نعمت، نعمت افزون کند / کفر نعمت از کفت بیرون کند (۲) فضل خدای را که تواند شمار کرد / یا کیست آنکه شکر یکی از هزار کرد

(۳) تا قیامت سخن اندر کرم و رحمت او / همه گویند و یکی گفته نیاید ز هزار (۴) از دست و زبان که برآید / کز عهده شکرش به درآید

۲۲- نقش ضمیر شخصی پیوسته در کدام گزینه ها متفاوت است؟

(۱) ز بد کردنم دست کوتاه دار (۲) که صورت نبندد، دری دیگرم (۳) ندارد به جز استانت سرم (۴) چراغ یقینم فرا راه دار

۲۳- مفهوم مقابل کدام یک از جمله های زیر درست است؟

(۱) بزرگی، خرد و دانش راست. (ارجمندی انسان به عقل و آگاهی و راستی اوست).

(۲) در محاورات دیگران خوض ننماید. (به عمق و ژرفای سخن دیگران پرداختن)

(۳) هانا مشو نومید چون واقف نه ای از سر غیب. (ایستادگی در برابر راز پنهان)

(۴) این کار را از برای خودم کردم، نه از بهر تو، هیچ اندیشه مدار. (نگرانی و ترس)

۲۴- در متن زیر چند وابسته پسین وجود دارد؟

«به کمک بازنویسی می توانیم متون ادبی گذشته را به زبان فارسی معیار امروز درآوریم و عناصر گهنة آنها را تغییر دهیم و به جای واژه های مهجور آنها تعابیر آشنا را بنشانیم و از این راه مفاهیم آنها را به شکل امروز منتقل کنیم.»

(۱) یازده (۲) دوازده (۳) سیزده (۴) چهارده

۲۵- نوع ردیف در کدام گزینه متفاوت است؟

- (۱) کی رفته ای ز دل که نمنا کنم تو را
(۲) احوال گل ز خار بپرس و ز من بپرس
(۳) هر که گوید کلاغ چون باز است
(۴) لاله دیدم روی زیبای توام آمد به یاد
- کی بوده ای نهفته که پیدا کنم تو را؟
دلبدن از هزار بپرس و ز من بپرس
نشوندش که دیده ها باز است
شعله دیدم سرکشی های توام آمد به یاد

۲۶- درباره بیت « در زندگی مطالعه دل غنیمت است / خواهی بخوان و خواهی نخوان ما نوشته ایم » کدام گزینه

درست است ؟

- (۱) تعداد جمله های بیت، شش جمله است.
(۲) تعداد گروه های اسمی بیت، پنج گروه اسمی می باشد.
(۳) «مطالعه دل» اضافه تشبیهی است.
(۴) « مطالعه » هسته گروه اسمی و نقش آن نهاد است.

۲۷- ساخت فعل های زیر از مصدر « رستن » در کدام گزینه درست است ؟

- (۱) فعل مضارع اخباری، دوم شخص جمع (می روید)
(۲) فعل مضارع التزامی، دوم شخص مفرد (بروی)
(۳) فعل مضارع مستمر، سوم شخص مفرد (دارد مرهد)
(۴) فعل مستقبل، اول شخص جمع (خواهیم رهید)

۲۸- هسته کدام گروه اسمی « مرکب » است؟

- (۱) هربنچ شاعر حماسه سرای ادب فارسی ایران
(۲) همین طرفداران مبتنی بر اصل ارتباط جمعی
(۳) دومین ایران شناس شرکت کننده همایش تمدتها
(۴) بزرگ ترین جشنواره داستان های ادبیات کودکان

۲۹- در کدام گزینه ، تخلص دیده نمی شود ؟

- (۱) چه خوش گفت فردوسی پاک زاد
(۲) دبدی آن فقیهه کبک خرامان حافظ
(۳) این سخن پروین نه از روی هواست
(۴) سعدیا گرچه سخن دان و مصالح گویی
- که رحمت بر آن تربت پاک باد
که ز سر پنجه شاهین قضا غافل بود
هر کجا نور است ز انوار خداست
به عمل کار برآید به سخن دانی نیست

۳۰- کلمه های همه گزینه از نظر ساختمان با هم یکسان می باشند ؟

- (۱) دستیابی، پژوهش سرا، سازماندهی، کج رفتار
(۲) دادیار، دادستان، دادگاه، دادگستر
(۳) دانش سرا، پرورشگاه، دانشجو، دانش آموز
(۴) سازمان، درمان، شادمان، ساختمان

عربی

۳۱- در جمله ی « يا حَمِيدٌ اَعْبَزُ مِنَ الشَّارِعِ وَ اَنْظَرُ لَوْحَةً جَمِيْلَةً وَ اِذْهَبْ اِلَى الْمَكْتَبَةِ. » چند فعل امر وجود دارد.

۱(۴)

۲(۳)

۴(۲)

۳(۱)

۳۲- کدام جمله از نظر دستوری درست نیست.

- (۱) أَيُّهَا الرِّجَالُ، اِحْفَظُوا الْقُرْآنَ.
(۲) أَيُّهَا الطَّالِبَانِ، اِسْمَعْنَ كَلَامَ أُمَّكُمَا.
(۳) أَيُّهَا التَّلْمِيذَاتُ، اِحْبِلْنَ وَجوهَكُنَّ.
(۴) أَيُّهَا التَّلْمِيذَاتُ، اِحْبِلَا وَجوهَكُمَا.

۳۳- کلمه مناسب عبارت « هُوَ الَّذِي لَا يَطْلُبُ لَكَ الْخَيْرَ بَلْ يَطْلُبُ الشَّرَّ. » می باشد
 (۱) لَطْرُ (۲) الرَّئِيسُ (۳) الْفَلَاخُ (۴) الصَّنِيقُ

۳۴- « هَلْ أَنْتُمْ ضَحِكْتُمْ فِي الصَّفِّ؟ »

(۱) نعم! نحن ما ضحكنا في الصف.
 (۲) لا نحن ما ضحكنا في الصف.
 (۳) لا نحن ما ضحكتم في الصف.
 (۴) نعم! نحن ما ضحكتم في الصف.

۳۵- عبارت « نَحْنُ..... نُرَوِّدُ..... » با کدام گزینه کامل می شود.

(۱) كَتَبْتُ - هَا (۲) كَتَبْتُ - نَا (۳) نَكْتُبُ - نَا (۴) أَكْتُبُ - هَا

۳۶- ترجمه ی صحیح «كَانُوا يُسَاعِدُونَ - كَانَ يَسْمَعُ - اسْتَعْلَا» را انتخاب کنید.

(۱) کمک می کردند- می شنیدی- کار کردند
 (۲) کمک می کردند- می شنید- کار کردند
 (۳) کمک می کردند- می شنید- کار کردند
 (۴) کمک می کردند- می شنید- کار کردند

۳۷- ضمایر مناسب برای فعل های «جَلَسْتُمْ - نَفَرَحُ - أَنْكَرُ» به ترتیب کدام می باشد.

(۱) أَنْتُمْ - نَحْنُ - أَنَا (۲) أَنْتُمْ - نَحْنُ - هُوَ (۳) هِيَ - نَحْنُ - أَنَا (۴) أَنْتُمْ - هُمْ - أَنَا

۳۸- صیغه ی «متکلم مع الغير و جمع مذكر غایب» در افعال زیر می باشد.

(۱) كَتَبْنَا - خَرَجُوا (۲) كَتَبْتُمْ - صَرَخْتُمْ (۳) جَعَلْتُ - عَزَبْتُ (۴) كَسَفْنَا - تَخَلَّيْنَا

۳۹- ترجمه عبارت « نَادَيْتُ أَخِي الْأَصْغَرَ لِكِتَابَةِ وَاجِبَائِهِ. » کدام گزینه می باشد.

(۱) برادر کوچکم را برای نوشتن تکالیف صدا زدم.
 (۲) برادر کوچکم مرا برای نوشتن تکالیفش صدا زد.
 (۳) برادر کوچکم را برای نوشتن تکالیفش صدا زدم.
 (۴) کوچک ترین برادرم را برای نوشتن تکالیفش صدا زد.

۴۰- مفهوم عبارت « جَلِيسُ السُّوءِ شَيْطَانٌ » در کدام گزینه نیامده است.

(۱) تا توانی می گریز از یار بد یار بد بدتر بود از مار بد
 (۲) الْوَحْدَةُ خَيْرٌ مِنْ جَلِيسِ السُّوءِ
 (۳) هم نشین تو از تو به باید/تا تو را عقل و دین بیفزاید
 (۴) غَدَاوَةُ الْعَاقِلِ خَيْرٌ مِنْ صِدَاقَةِ الْجَاهِلِ

۴۱- جمله صحیح را انتخاب کنید.

(۱) يَا إِخْوَانِي! إِخْبَلَا هَذِهِ الْمِنْطَقَةَ.
 (۲) يَا إِخْوَتِي! أَخْرِجِي مِنَ النَّيْتِ.
 (۳) أَيُّهَا الْأَخْتَانِ! اُكْتُبَا التَّمَارِينَ بِدَقَّةٍ.
 (۴) يَا أُخْتِي! أَرْسِمِي هَذِهِ الصُّورَةَ.

۴۲- کدام گزینه ، به ترتیب ساعت « ۵:۴۵ » ، « ۷:۳۰ » نشان می دهد.

(۱) الْخَامِسَةُ إِلَّا رُبْعًا، السَّابِعَةُ وَالنَّصْفُ (۲) السَّادِسَةُ إِلَّا رُبْعًا، السَّابِعَةُ وَالنَّصْفُ
 (۳) الْخَامِسَةُ إِلَّا رُبْعًا، الثَّابِعَةُ وَالنَّصْفُ (۴) السَّادِسَةُ إِلَّا رُبْعًا، الثَّابِعَةُ وَالنَّصْفُ

۴۳- وزن کلمه های « اِسْتَبْقَارٌ - مُنْقَطِعٌ » به ترتیب در کدام گزینه آمده است.

(۱) اِسْتَبْعَالٌ - يَنْفَعِلُ (۲) اِسْتَبْتِنَاعٌ - مُنْفَعِلُ (۳) اِسْتَبْعَالٌ - مُنْفَعِلُ (۴) اِسْتَبْعَالٌ - مُسْتَبْعَلُ

۴۴- کدام عبارت صحیح می باشد.

(۱) الْبَيْتُ خُفْرَةٌ عَمِيقَةٌ فِي الْأَرْضِ فَوْهَا مَاءٌ أَوْ غَيْرُهُ.
 (۲) النَّهْرُ هُمْ وَالذَّيْنَارُ وَالرِّبَالُ وَاللَّيْرَةُ أَسْمَاءُ الْمُنْدَن.
 (۳) ذَلِكُ الْمُتَحَفِّ يَسْتَعْمَلُ فِي مَصْنَعِ الْأَبْوَابِ وَالنُّوَاذِ.
 (۴) فِي الْمُتَحَفِّ آثَارٌ تَارِيخِيَّةٌ لِلْبَيْعِ وَالشِّرَاءِ.

۴۵- ترجمه صحیح عبارت « انتم لا تکتفون غیوب اصدقائکم، فلا تکتفوها لإعدائهم ایضاً.» را انتخاب کنید.

- ۱) شما عیب‌های دوستانان را آشکار نکنید، پس آنها را برای دشمنانشان هم آشکار نمی‌کنید.
- ۲) شما عیب‌های دوستان خویش را آشکار نکنید، پس دشمنان شما هم آنها را آشکار نمی‌کنند.
- ۳) شما عیب‌های دوستانان را آشکار نمی‌کنید، پس آنها را برای دشمنانشان نیز آشکار نکنید.
- ۴) شما عیب‌های دوستانان را آشکار نکنید، پس برای دشمن ایشان نیز آشکار نکنید.

مطالعات اجتماعی

۴۶- اگر شهر A روی نصف النهار ۱۵ درجه شرقی باشد و ساعت هم ۱۳ روز یکشنبه باشد مشخص کنید:

- الف: در شهر B که روی نصف النهار ۶۰ درجه شرقی قرار دارد ساعت چند است؟
ب: در شهر C که روی نصف النهار ۱۳۵ درجه غربی است ساعت چند است و چه روزی می‌باشد؟
- ۱- شهر B ساعت ۲ و شهر C ساعت ۱۶ روز دوشنبه
 - ۲- شهر B ساعت ۱۶ و شهر C ساعت ۳ روز یکشنبه
 - ۳- شهر B ساعت ۲ و شهر C ساعت ۱۴ روز دوشنبه
 - ۴- شهر B ساعت ۱۶ و شهر C ساعت ۳ روز شنبه

۴۷- کانونهای فشار هر یک از مناطق زیر چگونه می‌باشد و در کدام مناطق خشکی‌ها در زمستان خیلی سرد و در تابستان

خیلی گرم می‌شوند؟ (منطقه استوایی - سرزمین مجاور مدار راس الجدی)

- ۱- پر فشار - کم فشار - مناطق معتدل
- ۲- کم فشار - کانون فشار متغیر - مناطق قطبی
- ۳- کم فشار - پر فشار - مناطق معتدل
- ۴- کانون فشار متغیر - کم فشار - مناطق قطبی

۴۸- پایه و اساس حکومت صفویان بر کدام اصل زیر می‌باشد؟

- ۱- سیاسی
- ۲- مذهبی
- ۳- اجتماعی
- ۴- اقتصادی

۴۹- قدرت گرفتن کدام حکومت در ایران تقریباً مصادف با تسلط انگلستان بر هندوستان است؟

- ۱- قاجاریه
- ۲- زندیه
- ۳- افشاریه
- ۴- صفویه

۵۰- فرمان لغو قرار داد توتون و تنباکو توسط چه کسی صادر و توسط چه کسی به مردم ابلاغ شد؟

- ۱- آیت الله میرزا حسن شیرازی - امین السلطان
- ۲- ناصر الدین شاه - آیت الله میرزا حسن شیرازی
- ۳- آیت الله میرزا حسن شیرازی - ناصر الدین شاه
- ۴- ناصر الدین شاه - امین السلطان

۵۱- برای اولین بار توسط چه کسی افرادی برای فراگیری علوم و فنون به خارج از کشور فرستاده شد؟ و ایران در

کدام دوره شاهد کندی رشد و نوآوری علمی بود؟

- ۱- عباس میرزا - دوره قاجاریه
- ۲- امیر کبیر - دوره قاجاریه
- ۳- شاه عباس صفوی - دوره زندیه
- ۴- عباس میرزا - دوره صفویه

۵۲- در کدام یک از مناطق زیرگونه‌های در معرض خطر انقراض بسیار کم است؟ و گونه گیاهی بامبو ویژه کدام منطقه آب و

هوایی می‌باشد؟

- ۱- برزیل - ساوان
- ۲- کانادا - ساوان
- ۳- صحرای آفریقا - استوایی
- ۴- کنیا - استوایی

۵۳- در کدام یک از رویدادهای زیر علت مخالفت امام خمینی (ره) در رابطه با عدالت قضایی شهروندی می‌باشد؟

- ۱- تصویب نامه انجمن‌های ایالتی و ولایتی
- ۲- قیام ۱۵ خرداد
- ۳- تصویب لایحه کاپیتولاسیون
- ۴- اجرای اصول شش گانه

۵۴- کشته شدن تعدادی از مشروطه خواهان و به گلوله بستن حرم امام رضاع) جزء کدام یک از مسائل و مشکلات مختلف داخلی و خارجی بود؟

۱- تعطیلی مجلس ۲- افزایش دخالت های خارجی ۳- وقوع جنگ جهانی اول ۴- تدوین متمم قانون اساسی و شدت گرفتن اختلاف ها

۵۵- دانش آموزان پایه نهم به همراه دبیر خود برای پاکسازی پارک نزدیک مدرسه شان به بیرون رفتند آنها به کدام یک از لایه های فرهنگ توجه کرده اند؟

۱- ارزش ۲- عقاید ۳- هنجار ۴- نماد

۵۶- با کدام عنصر مهم هویت ملی، میراث فرهنگی آموخته و انتقال می یابد؟

۱- دین ۲- زبان و خط مشترک ۳- عقاید و آرمان های مشترک ۴- تاریخ

۵۷- کدام گزینه درست می باشد

۱- یکی از حقوق شهروندی احترام به قانون و رعایت آن است

۲- یکی از مهمترین وظایف حکومت ها تعیین سیاست های کلی نظام می باشد

۳- بر طبق اصل ۱۱۰ قانون اساسی سرپرستی جامعه اسلامی بر عهده فقیه عادل و با تقوا می باشد

۴- داشتن حکومت برای جامعه یک ضرورت است

۵۸- خرید کالا و خدمات از طریق فروشگاه های اینترنتی بهره وری در را آسان تر می کند

۱- مصرف ۲- تولید ۳- توزیع ۴- جذب مشتری بیشتر

۵۹- کدام گزینه در رابطه با موضوع اقتصاد مقاومتی نادرست می باشد؟

۱- مقاومت و ایستادگی در مقابل کشورهای سلطه گر و قدرت های بزرگ ۲- در شرایط سخت بتوانیم کمترین اتلاف هزینه را داشته باشیم

۳- از منابع و امکانات حداکثر استفاده را بکنیم ۴- از تولید ملی حمایت کنیم

۶۰- در چه صورت بهره وری اقتصادی افزایش می یابد؟

۱- افزایش بهره وری در حفظ کیفیت کالا ۲- افزایش بهره وری در نحوه مصرف کالا

۳- افزایش بهره وری در چرخه اقتصاد ۴- افزایش بهره وری در تولید و توزیع

زبان انگلیسی

۶۱- مادر بزرگ الینا بیمار شده است و او بسیار ناراحت است. مکالمه ی بین الینا و دوستش فرانک را بخوانید و جای خالی را با جمله ی مناسب کامل کنید.

Faranak: What's happened to your grandmother?

Elina: Oh, she had a heart attack last week.

Faranak: I'm so sorry to hear that. How can I help you?

Elina: Thank you, we can't do anything. I took care of her all the last week.

Faranak:

Elina: I hope so.

1. Can you give me some advice?
2. That is a good idea.
3. Why not? She is fine.
4. Don't worry, she will be fine soon.



۶۲- آیا شما تا به حال به یک روز بدون اینترنت فکر کرده اید؟ متن زیر را علی در مورد اهمیت وجود اینترنت برای زندگی خودش نوشته است. متن زیر را بخوانید و به او در پر کردن جاهای خالی کمک کنید.

I can't think of a day without the internet. Every day when I wake up I my social media applications. During the day I receive many e-mails and reply to them. I often the net to read my favorite news. Sometimes I even participate in an online course. There is no life without the internet.

۱. interview - help
۲. check - surf
۳. hire - ask
۴. set - install



۶۳- دیروز برای سامیار اتفاقاتی افتاد. دوست سامیار اتفاقات دیروز را برای مادرش نوشته و فرستاده است. متن زیر را بخوانید و جاهای خالی را کامل کنید.

Samyar his finger yesterday afternoon. He in the garage fixing the car when it happened. We tried putting a plaster on the cut but it was bleeding badly. We took him to the hospital. The nurses at the hospital gave him first aid and him for ۲ hours then we all came back home.

۱. cut - was - took care of
۲. cuts - is - takes care of
۳. cutting - is - taking care of
۴. cut - was - take care of



۶۴- معلم زبان آرزو از او خواسته است تا برای مسابقه پاراگراف نویسی، متنی در مورد طبیعت بنویسد. متن آرزو را بخوانید و به او در کامل کردن آن کمک کنید.

I like nature because it is generous. In Iran we the nature day. On this day many people out and they are in the nature with their families. Last nature day a family a fire to cook food but some trees burnt. It was a big fire. Some young people took photos but my father called the fire station and some firefighters put out the fire. We should always keep our city clean and it's good to be kind to nature.

۱. celebrated - went - makes
۲. are celebrating - are going - is making
۳. celebrate - go - made
۴. celebrates - goes - made



۶۵- آریا انشایی در مورد نجات یک حیوان توسط پدرش در یکی از سفرهایش را نوشته است. انشای او را بخوانید و به او در کامل کردنش کمک کنید.

My father is a at Daryoosh Hotel in Tehran. He is very kind and helpful. Last summer we took a bus to Isfahan. We had a long trip to our uncle's house. There were many cities on the way. I took many beautiful photos of jungles and rivers to post on my blog. We enjoyed everything. On the way, we saw an injured goat near the road, and we stopped to help it. The animal its neck. Luckily it was not a bad My father took the goat to the police station.

۱. pilot - brought - bruises
۲. receptionist - woke - cast
۳. receptionist - hurt - wound
۴. pilot - attended - poem



۶۶- رزاشب سال نو در حرم امام رضا بود و در آنجا با یک توریست چینی آشنا می شود و از او در مورد سال نو در چین می پرسد.

Chung: ...

Rosa: Tell me about the New Year celebration in China.

Chung: In my country, New Year starts in January or February. It changes every year! Actually, red is very important for Chinese people. People red clothes. And older people "lucky money" to children in red envelopes.

۱. pack – book
۲. wear – give
۳. stick – hear
۴. feed – find



۶۷- کامپیوتر پدر دانیال به مشکل برخورد کرده است. پدر دانیال از او می خواهد تا مشکل را حل کند. مکالمه ی بین آنها را بخوانید و آن را کامل کنید.

Dad: I have a problem with the computer.

Daniyal: How can I help you Dad?

Dad: I received an email but it doesn't open.

Daniyal: Did you check it for viruses?

Dad: No, I didn't. There is no antivirus program.

Daniyal: You need to an antivirus program.

Dad: I an antivirus from the internet but I can't open it.

Daniyal: Maybe it has a password.

۱. text – receive
۲. look at – bring
۳. get on – recharge
۴. install- download



معلم پویا از او خواسته تا برای شرکت در یکی از محورهای جشنواره خوارزمی یک متن در مورد یکی از جشن های بزرگ ایرانیان بنویسد. متن زیر را با دقت بخوانید و به سوالات پاسخ دهید.

There are a lot of national and religious festivals and ceremonies in Iranian culture. One of **them** is Yalda night. Every year, Iranians celebrate the arrival of winter on Yalda Night, which is one of the oldest Persian festivals. This night is on December ۲۱st. It is the last night of fall and the longest night of the year.

On Yalda Night families gathered around in grandparents' houses, and eat fruits like watermelon and pomegranate, nuts, and some sweets. Some people believe that forty types of fruits or food should be on the table at Yalda night. It is believed that eating watermelons on the night of Chelleh will bring health. Iranians celebrate Yalda night for more than ۵,۰۰۰ years. People pass the longest night of the year happily by eating nuts and fruits, reading poems of Hafez, making good wishes, and talking altogether to give a warm welcome to winter.

۶۸. According to the passage, which of the following is **true**.

۱. Yalda night is the last night of winter.
۲. The oldest Persian festival is on ۲۱ of December.
۳. Yalda night is the shortest night of the year.
۴. People don't read poems of Hafez.

۶۹. Why do Iranians eat watermelon on Yalda night?

۱. Because forty types of fruits should be on the table.
۲. Because it brings health.
۳. Because they celebrate it for more than ۵۰۰۰ years.
۴. Because Iranians like watermelon.

۷۰. The word **them** in paragraph ۱ refers to

۱. Iranian people
۲. Iranian culture
۳. Festivals and ceremonies
۴. National and religious

HAPPY
Yalda Night



علوم تجربی

۷۱- از درخت آکاسیا نوعی صمغ به نام صمغ غربی تهیه می‌شود و در صنایع داروسازی به کار می‌رود. این درخت غذای گونه‌هایی از مورچه‌ها را تأمین می‌کند که بر روی آن زندگی می‌کنند. مورچه‌ها از درخت آکاسیا در مقابل ملخ‌ها و سوسک‌های مهاجم دفاع می‌کنند. رابطه درخت با مورچه‌ها نشان دهنده کدام نوع ارتباط است؟

(۱) انگلی (۲) رقابت (۳) همسفرگی (۴) همیاری

۷۲- شکل روبه‌رو دو صورت فلکی را نشان می‌دهد:

کدام گزینه جاهای خالی را به ترتیب و به درستی کامل می‌کند؟

شکل A. صورت فلکی است.

- اگر ستاره ۶ و ۷ را با یک خط به هم وصل کرده و خط را حدود برابر فاصله

بین دو ستاره امتداد دهیم به ستاره قطبی می‌رسیم که

- وقتی پشت به ستاره قطبی بایستیم، به سمت زمین ایستاده‌ایم.

(۱) دب اکبر - ۵ برابر - چندان هم پر نور نیست - قطب جنوب

(۲) دب اکبر - ۵ برابر - بسیار پر نور است - قطب جنوب

(۳) دب اصغر - ۷ برابر - چندان هم پر نور نیست - قطب شمال

(۴) دب اکبر - ۷ برابر - چندان هم پر نور نیست - قطب شمال



۷۳- زمین‌شناسان فسیل راهنمای روبه‌رو را که از نرم‌تنان دارای صدف (آمونیت یا شاخ قوچی) است، در سنگ‌های رسوبی محدوده البرز شمال سمنان (در نزدیکی مهدیشهر) پیدا کرده و بر اساس آن، لایه‌های رسوبی این منطقه را

مربوط به ۱۵۰ میلیون سال پیش دانسته‌اند. کدام ویژگی، سبب شده تا این آمونیت‌ها به‌عنوان فسیل راهنمای این محدوده سنی معرفی شوند؟

(۲) داشتن صدف

(۱) کمیاب بودن و دوره زندگی طولانی مدت

(۴) فراوان بودن و تشخیص آسان

(۳) نحوه فسیل شدن آن در لایه‌های رسوبی شمال سمنان



۷۴- ترتیب زمانی نظریه‌ها و فرضیه‌های زمین‌شناسی زیر (از قدیم به جدید) در کدام گزینه رعایت شده است؟

(۱) زمین ساخت ورقه‌ای، گسترش بستر اقیانوس‌ها، جابه‌جایی قاره‌ها

(۲) گسترش بستر اقیانوس‌ها، جابه‌جایی قاره‌ها، زمین ساخت ورقه‌ای

(۳) جابه‌جایی قاره‌ها، گسترش بستر اقیانوس‌ها، زمین ساخت ورقه‌ای

(۴) زمین ساخت ورقه‌ای، جابه‌جایی قاره‌ها، فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها

۷۵- سمندر و مارمولک از جهت ظاهری، بسیار به هم شباهت دارند. اما از نظر طبقه‌بندی این دو در یک گروه قرار ندارند.

کدام ویژگی‌های آن‌ها موجب شده تا در گروه‌های جداگانه‌ای قرار گیرند؟

(۲) نوع پوشش بدن و نوع تنفس

(۱) اندام حرکتی و دستگاه تنفس

(۴) نوع تولیدمثل و اندام حرکتی

(۳) نوع تولیدمثل و نوع پوشش بدن

۷۶- یک دانش آموز اهل دامغان، در یک پژوهش علمی متوجه جانوری ذره بینی در چشمه علی دامغان شد. پس از بررسی ویژگی های جانور با استریومیکروسکوپ در آزمایشگاه مدرسه، صفت های زیر را در آن مشاهده کرد:

تعداد	شکل بدن
۱۰	بند بند

از ویژگی های زیر چند مورد درباره این جانور صحیح است؟

- می توان از آن به عنوان غذای جانوران آبی بزرگ، مانند ماهی استفاده کرد.
- احتمالاً نوعی سخت پوست است.
- به دلیل زیستن در آب، مانند توتیا دارای دستگاه گردش آب است.
- این جانور احتمالاً نوعی هزارپا است.
- مانند حلزون دارای بدن نرم است.

۲ (۴)

۳ (۳)

۴ (۲)

۵ (۱)

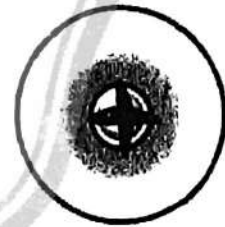
۷۷- احسان گیاهی را به آزمایشگاه مدرسه آورد تا برشی از ساقه آن تهیه کرده و آرایش آوندهایش را مشاهده کند؛ اما دوست او قبل از انجام آزمایش، تنها با دیدن گل آن گیاه که دارای ۶ گلبرگ صورتی زیبا بود، آرایش آوندهای ساقه را رسم کرد؛ به نظر شما دوست احسان کدام تصویر زیر را کشیده است؟



(۲)



(۱)



(۳)

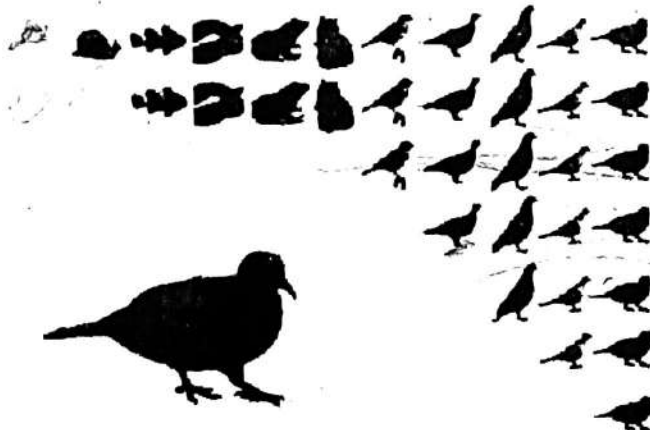
(۴) با بررسی گل ها نمی توان تصویر درستی از آوندهای ساقه رسم کرد.

www.tizline.ir

۷۸- شکل روبه رو سطوح طبقه بندی را در قمری خانگی نشان می دهد:

❖ جانداران کدام ردیف نشان دهنده "رده" این پرند هستند؟

❖ پسوند نام جانداران کدام ردیف "سانان" است؟



(۱) چهارم - پنجم

(۲) سوم - پنجم

(۳) سوم - چهارم

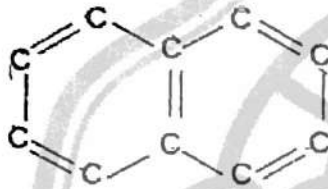
(۴) دوم - هفتم

۷۹- چه تعداد از مطالب زیر درباره A، B، C، D و E درست است؟ (حروف به کار رفته ارتباطی با نماد شیمیایی عناصرها ندارد).

- C. فراوانترین عنصر پوسته زمین و بدن انسان می باشد.
- تنها یک عنصر در واکنش با نافلزات به کاتیون تبدیل می شود.
- C و A، در یک ستون (گروه) از جدول تناوبی عناصرها قرار دارند.
- همه عناصرها در یک سطر (ردیف) از جدول تناوبی عناصرها قرار دارند.
- B تمایل به انجام واکنش شیمیایی ندارد.

(۱) یک مورد (۲) دو مورد (۳) سه مورد (۴) چهار مورد

۸۰- دسته‌ای از هیدروکربن‌ها، هیدروکربن‌های آروماتیک هستند. در این دسته هیدروکربن‌ها اتم‌های کربن به دنبال هم در حلقه‌های چند ضلعی قرار می‌گیرند و پیوندهای یگانه و دوگانه نیز در آن‌ها وجود دارد. با توجه به توضیحات و شکل زیر، کدام فرمول مولکولی مربوط به هیدروکربن (معروف به نفتالن) است؟

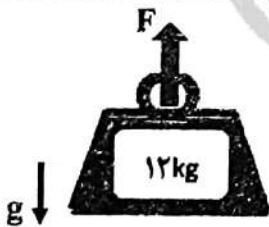


- (۱) $C_{10}H_8$
- (۲) $C_{10}H_{10}$
- (۳) $C_{10}H_{12}$
- (۴) $C_{10}H_{14}$

۸۱- کدام یک از گزینه‌های زیر نا درست است؟

- (۱) اگر متحرکی از حالت سکون حرکت کرده و بعد از مدتی دوباره بایستد، شتاب متوسط کل حرکتش صفر خواهد شد.
- (۲) برای یک متحرک که روی یک خط مستقیم حرکت کند، مسافت طی شده همواره برابر با جابه‌جایی آن خواهد بود.
- (۳) اگر متحرکی روی مسیری غیر مستقیم یا تندی ثابت حرکت کند، حرکت آن نوعی یکنواخت است.
- (۴) تندی متوسط یک متحرک در یک مسیر مشخص، هرگز نمی‌تواند عدد کوچک‌تری نسبت به اندازه سرعت متوسط آن باشد.

۸۲- به جسمی به جرم ۱۲ کیلوگرم مطابق شکل نیروی $F = ۴۰N$ را وارد می‌کنیم و جسم از حالت سکون شروع به حرکت می‌کند. سه ثانیه بعد اندازه سرعت جسم متر بر ثانیه و در جهت است. ($g \cong ۱۰ N/kg$)



- (۱) ۲۰، پایین
- (۲) ۲۰، بالا
- (۳) ۴۰، پایین
- (۴) ۴۰، بالا

۸۳- شکارچی خرس قطبی، در روز برفی با تفنگ به خرس شلیک می‌کند. در مشخصات فنی این تفنگ آمده است نیرویی که به گلوله وارد می‌شود ۲۰۰ نیوتن است؛ اگر جرم شکارچی ۱۰۰ کیلوگرم باشد و بتوانیم از اصطکاک شکارچی و سطح زمین صرف نظر کنیم، شتاب شکارچی هنگام شلیک گلوله چند متر بر مربع ثانیه است؟ این مسأله را با کدام یک از قوانین نیوتن تحلیل کردید؟

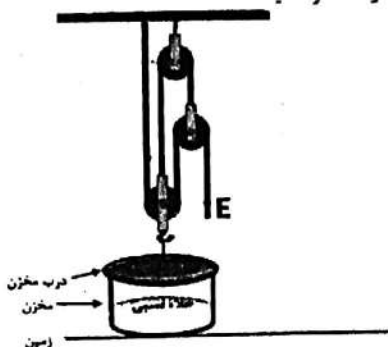


- (۱) صفر، نیروهای متوازن
- (۲) ۲۰، قانون دوم و سوم
- (۳) ۲۰۰۰۰، قانون دوم و سوم
- (۴) ۲۰۰۰۰، قانون دوم

۸۴- در شکل زیر، مخزن روی زمین ثابت شده و از هر نوع گازی تخلیه شده است (خلأ نسبی).

اگر فشار هوای محیط 1×10^5 پاسکال باشد، حداقل نیروی E لازم برای باز کردن درب مخزن، با کمک قرقره‌های نشان داده شده، چند نیوتن است؟

قطر درب مخزن ۸ سانتی‌متر، $\pi = 3$ ، $g \cong 10 \text{ m/s}^2$ ، از جرم قرقره‌ها، درب مخزن و طناب‌ها صرف نظر کنید.



(۱) ۴۸۰ نیوتن

(۲) ۲۴۰ نیوتن

(۳) ۱۶۰ نیوتن

(۴) ۱۲۰ نیوتن

۸۵- در شکل زیر الاکلنگی را می‌بینید که سه دوست در مکان‌های مشخص شده بر روی آن ایستاده‌اند، جرم هر کدام را بر روی شکل مشخص کرده‌ایم، نیما و آرش در دو انتهای الاکلنگ ایستاده‌اند. طول این الاکلنگ ۴ متر، تکیه‌گاه کاملاً وسط و میله آن همگن است. عرفان برای حفظ تعادل این الاکلنگ باید در چه فاصله‌ای از نیما ایستاده باشد؟ ($g \cong 10 \text{ N/kg}$)



(۲) ۰/۷۵ متر

(۱) ۰/۵ متر

(۴) ۱/۵ متر

(۳) ۱ متر

ریاضی

۸۶- اگر مجموعه‌های A و B غیر تهی باشند، مجموعه $(A - B) \cup (B - A)$ با کدام مجموعه برابر است؟

(۴) $(A \cup B) - (A \cap B)$

(۳) $A \cup B$

(۲) $A \cap B$

(۱) \emptyset

۸۷- تعداد اعضای مجموعه $\{2^{11} \text{ و } \dots \text{ و } 2^2 + 2^1 \text{ و } 2^1 + 1\}$ برابر است با:

(۴) $2^{10} + 1$

(۳) $2^{10} - 1$

(۲) 2^{10}

(۱) 2^9

۸۸- چه تعداد از عبارت‌های زیر همواره درست است؟

- اگر a عددی گنگ و b عددی گویا باشد، ab همواره عددی گنگ است.

- مجموع هر دو عدد گنگ، عددی گنگ است.

- حاصل توان دوم یک عدد گنگ، گویاست.

- حاصل جذر یک عدد گنگ مثبت، گنگ است.

(۴) ۳

(۳) ۲

(۲) ۱

(۱) صفر

۸۹- ساده شده ی عبارت $\sqrt{(-2\sqrt{3})^2} - \sqrt{3}|1-\sqrt{3}|$ کدام است؟

- (۱) -۱ (۲) ۱ (۳) -۲ (۴) $-1-2\sqrt{3}$

۹۰- مستطیلی به مساحت ۲۴ با مستطیلی به ضلع ۳ و قطر ۵ متشابه است. قطر مستطیل اولی کدام است؟

- (۱) $5\sqrt{2}$ (۲) ۱۰ (۳) $6\sqrt{2}$ (۴) ۸

۹۱- درباره دو ادعای زیر چه می توان گفت؟

ادعای اول: اگر وترهای دو مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین یا هم برابر باشند، آن دو مثلث حتما هم‌نهشت می باشند.
ادعای دوم: اگر فاصله مرکز دایره از دو وتر دلخواه آن برابر باشد، طول آن دو وتر حتما برابر است.

(۱) هر دو ادعا درست است. (۲) فقط ادعای اول درست است.

(۳) فقط ادعای دوم درست است. (۴) هر دو ادعا نادرست است.

۹۲- معکوس حاصل عبارت زیر، همواره کدام است؟ $(x, y \neq 0)$

$$A = \left(\frac{(x^2 y)^0 x^{-6} y^2 \left(\frac{x}{y}\right)^3}{x^{-1} y^{-2} \left(\frac{y}{x}\right)^{-2}} \right)^{-2}$$

(۱) $\left(\frac{y}{x}\right)^5$ (۲) $\left(\frac{y}{x}\right)^{10}$ (۳) $\left(\frac{x}{y}\right)^{10}$ (۴) $x^{14} y^2$

۹۳- حاصل $\frac{6}{\sqrt[3]{4}}$ کدام است؟

- (۱) $2\sqrt[3]{4}$ (۲) $\frac{3\sqrt[3]{4}}{2}$ (۳) ۲ (۴) $3\sqrt[3]{2}$

۹۴- اگر درجه یک جمله ای $m x^{m+n+6} y^{2m-n}$ نسبت به متغیر x برابر ۷ و نسبت به متغیر y برابر ۸

باشد، ضریب عددی یک جمله ای کدام است؟

- (۱) ۳ (۲) -۲ (۳) -۱ (۴) ۵

۹۵- اگر مجموعه جواب نامعادله $\frac{ax}{3} \geq 2x-4$ به صورت $\{x | x \in \mathbb{R}, x \leq 3\}$ باشد، مقدار a کدام است؟

- (۱) -۲ (۲) ۲ (۳) ۴ (۴) ۱۰

۹۶- خطی از مبدأ مختصات و نقطه $[-۲]$ می‌گذرد. خط $\frac{ax-y}{۴} = \frac{y+۲}{۲}$ با این خط موازی بوده و از نقطه $[۶]$ می‌گذرد. مقادیر a و c کدام است؟

$$a = -۹, c = ۴ \quad (۲) \qquad a = -۳, c = -۴ \quad (۱)$$

$$a = -۳, c = -۲۴ \quad (۴) \qquad a = -۴, c = -۹ \quad (۳)$$

۹۷- مجموع تعداد شکلات های آدرین و نصف تعداد شکلات های آرش ۲۵ است. اگر آرش ۷ شکلات به آدرین بدهد، تعداد شکلات های آن ها با هم برابر می شود. حاصل ضرب تعداد شکلات های آدرین و آرش در ابتدا کدام گزینه بوده است؟

$$۴۴۸ \quad (۴) \qquad ۳۱۲ \quad (۳) \qquad ۳۰۰ \quad (۲) \qquad ۲۷۲ \quad (۱)$$

۹۸- ساده شده عبارت مقابل کدام گزینه است؟ (مخرج ها مخالف صفر فرض شده اند).

$$\left(\frac{-۲x}{x^2 - ۳x + ۲} - \frac{۳}{\sqrt{x-۲}} \right) \div \left(\frac{x^2 - ۶x + ۹}{x^2 - ۴} \right) = ?$$

$$\frac{x-۲}{-x^2+۴x-۳} \quad (۲) \qquad \frac{x-۲}{x^2-۴x-۳} \quad (۱)$$

$$\frac{x+۲}{-x^2+۴x-۳} \quad (۴) \qquad \frac{x+۲}{-x^2-۴x-۳} \quad (۳)$$

۹۹- در تقسیم چند جمله ای $A = ax^3 + bx^2 + cx + d$ بر $B = x + 1$ خارج قسمت برابر $C = ۲x^2 - ۲x + ۲$ و باقیمانده ۱ است. تعداد جملات چندجمله ای A پس از ساده شدن کدام گزینه است؟
 (۱) چهار جمله (۲) سه جمله (۳) دو جمله (۴) تک جمله ای

۱۰۰- مکعبی به طول یال ۸ سانتی متر داخل کره ای محاط شده است. نسبت حجم کره به حجم مکعب کدام است؟

$$\pi\sqrt{۳} \quad (۳) \qquad \frac{\pi\sqrt{۳}}{۸} \quad (۲) \qquad \frac{\pi\sqrt{۳}}{۲} \quad (۱)$$

پاسخنامه کلیدی آزمون نمونه دولتی

استان سمنان ۱۴۰۱-۱۴۰۲

۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۱	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۳۳	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۱۴	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۳۴	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۳۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۷	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۷	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۲۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۸	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۱۹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

۴۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۱	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۷۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۴۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۲	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۳	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۴۴	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۴	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۴	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۵	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۶	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۶	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۶	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۴۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۶۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۷۷	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۸	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۸	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۹	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۹	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۶۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۷۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

۸۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۱	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۲	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۸۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۹۴	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۵	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۹۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۹۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۸	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۸۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۹۰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

تیزلاین، آکادمی به وسعت ایران

