



پایه نهم (دوره اول متوسطه)

دفترچه سوال آزمون ۵ اردیبهشت ۱۴۰۳

تعداد سوالات آزمون: ۱۰۰ سوال
مدت پاسخ‌گویی: ۱۱۰ دقیقه

موارد امتحانی:

نام درس	تعداد سوال	شماره سوال	شماره صفحه	زمان پاسخ‌گویی
فارسی	۲۰	۱	۳	۲۰ دقیقه
عربی	۲۰	۲۱	۶	۲۰ دقیقه
پیام‌های آسمان – مطالعات اجتماعی	۱۰	۴۱	۹	۱۰ دقیقه
زبان انگلیسی	۱۰	۵۱	۱۱	۱۰ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۱	۱۳	۳۰ دقیقه
علوم تجربی	۲۰	۸۱	۱۶	۲۰ دقیقه
علوم تجربی تکنیکی	۲۰	۱۰۱	۲۰	۲۰ دقیقه

ظرف امتحان:

نام درس	نام طراحان
فارسی	سمیه کیای‌زمانی، هانیه صمدی، سیما قاسمی، یاور شهرتی، نیلوفر صادقیان
عربی	یاسین ساعدی، هانیه صمدی، آرمین ساعدپناه، محمدفرحان فخاریان
پیام‌های آسمان – مطالعات اجتماعی	هانیه صمدی، شکیبا زیوری، فاطمه بیات، هانیه نواری
زبان انگلیسی	مائده محمدیارلو، امیرحسین طاهری‌نامقی، نیما سادات‌کریم‌آبادی
ریاضی	حامد حکیمی، میثم خواجه‌لو، حسن ایزدی، امیرحسین تقی‌زاده، محمدرضا محمودی، حسین کاظمی
علوم تجربی	امیرضا صفری، ارمان فرحی، ایسان موسی‌الرضائی، امیرحسین هاشمی، درسا میرافضی، امیرحسین صادقیان، محسن قهرمانزاده
علوم تجربی تکنیکی	امیرحسین صادقیان، امیرضا صفری، درسا میرافضی، ایسان موسی‌الرضائی، رضا جعفری، امیرحسین هاشمی، ارمان فرحی

مسئلین درس و ویراستاران:

نام درس	فارسی	عربی	پیام‌های آسمان	مطالعات اجتماعی	زبان انگلیسی	ریاضی	علوم تجربی	علوم تجربی تکنیکی
مسئول درس	فرزانه خاجی	محمدفرحان فخاریان	شکیبا زیوری	مهدی بحر کاظمی	آرمین ساعدپناه	حسین عسگری	امیرحسین بونس پور	لیلا ایزدی
مسئول درس	فروزانه خاجی	محمدفرحان فخاریان	شکیبا زیوری	مهدی بحر کاظمی	آرمین ساعدپناه	حسین عسگری	صالح احصایی	الناز معتمدی
مسئول درس	ویراستار	اصحاعیل بونس پور	میلکا ذاکری	نیما سادات‌کریم‌آبادی	ملیکا لطیفی‌نسب	علیرضا رمضانی موفق	زینب حیدری	مستندسازی

گروه فنی و تولیدی:

مدیر گروه آزمون	امیرحسین مرتضوی
مسئول دفترچه	سیما قاسمی
صفحه‌آرا	سیده صدیقه میر غیاثی
ناظر جاب	حمید عباسی
مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	مهرسا سادات‌هاشمی



برای دریافت اخبار گروه نهم و مطالب درسی به سایت kanoon.ir یا آدرس تلگرامی [@kanoon-paye](https://t.me/kanoon-paye) مراجعه کنید.

سؤالاتی که با آیکون نشان داده شده‌اند مشابه آن‌ها در امتحانات تشریحی تکرار شده‌اند.

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۰۲۱-۶۴۶۳

تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی در شهریور ۱۳۸۴ وقف عام شد بر گسترش دانش و آموزش



۲۰ دقیقه

فارسی
صفحه‌های ۹۸ تا ۱۲۲
نکارش
صفحه‌های ۸۵ تا ۹۶

دانش آموزان عزیز!!!

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گیری، به سوال‌های درس فارسی، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بتویسید:
پیش‌بینی می‌کنید در آزمون امروز به چند سوال از ۱۰ سوال پاسخ درست خواهد داد؟

۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
--------------	--------------------------------------

سوال‌های فارسی

۱- معنی کدام واژه مشخص شده در مقابل عبارت، درست بیان شده است؟ (نگاه به گذشته)

(۱) «صله ارحام، اعمال را پاکیزه می‌کند و بلاها را دفع می‌نماید.» (رحم کردن و بخشیدن)

(۲) نیت توبت کنم و بر عقب / ای یکی معصیه ده می‌کنم (گناهان)

(۳) مصلحت نیست که از پرده برون افتاد راز / ورنه در مجلس رندان خبری نیست که نیست (نیک‌خواهی)

(۴) ور یکی را بود قیام و رکوع / خالی از هیئت خشوع و خضوع (احترام)

۲- در کدام گزینه، نادرستی املایی وجود ندارد؟

(۱) رخصت و رویش و تراوت - طلب عافیت

(۲) عواطف و خاستهای انسان - آواز سحرگاهی

(۳) تأمل کردن در قوه‌ها - دانه‌ای خرد

(۴) کمک به مساکین - خدمتگذار صبور

۳- در کدام گزینه، نام پدیدآورنده یک یا هر دو اثر نادرست بیان شده است؟

(۱) (در کوچه آفتتاب: قیصر امین‌پور) - (بینوایان: ویکتور هوگو)

(۲) (توحید مفضل: ترجمۀ علامه مجلسی) - (حق‌الیقین: محمود شبستری)

(۳) (سایه: رهی معیری) - (تنفس صبح: قیصر امین‌پور)

(۴) (گلشن راز: امام خمینی) - (بحارالانوار: محمدباقر مجلسی)

۴- در بیت کدام گزینه، هیچ‌یک از آرایه‌های «تشبیه، تشخیص و تضاد» به کار نرفته است؟

(۱) دلی دیرم خریدار محبت / کز او گرم است بازار محبت

(۲) اگر قصابم از تن واکره پوست / جدا هرگز نگردد جانم از دوست

(۳) دلا غافل ز سبحانی چه حاصل / مطیع نفس و شیطانی چه حاصل

(۴) مکن کاری که برپا سنگت آیو / جهان با این فراخی تنگت آیو

۵- نقش ضمیر «ش» در پایان واژه‌های قافیه در کدام گزینه متفاوت است؟

(۱) آن سفر کرده که صد قافله دل همراه اوست / هر کجا هست، خدایا به سلامت دارش

(۲) بلبل از فیضِ گل آموخت سخن، ورن نبود / این همه قول و غزل، تعییه در منقارش

(۳) صوفی سرخوش از این دست که کج کرد کلاه / به دو جامِ دگر آشفته شود دستارش

(۴) دلِ حافظ که به دیدارِ تو خوگر شده بود / نازپروردِ وصال است، مجو آزارش

۶- در کدام گزینه واژه‌های «مشتق و مشتق مرکب» با هم به کار رفته‌اند؟

(۱) ز عشق است این که دارم در نظرها شوکت گردون / چو این تیغ از کفم بیرون رود یک قبضه خاکم

(۲) ز خشکی گر چه نی در ناخن من می‌کند سودا / تهی پایی چو آید بر سر من خار نمناکم

(۳) به گرد خاطرمن اندیشه رفتن نمی‌گردد / اگرچه پیش پای سیل افتاده است خاشاکم

(۴) نسازم سبز چون صائب حدیث دشمن خود را! / که طوطی می‌شود زنگار در آینه پاکم

۷- در بیت کدام گزینه، هم واژه مشتق و هم قید وجود دارد؟

- (۱) دلا طمع مبر از لطف بی‌نهایت دوست / چو لاف عشق زدی سر بیاز چاک و چست
- (۲) مردگی کفر و زندگی دین است / هر چه گفتند مغز آن این است
- (۳) طلسماً یافتند از سیم ساده / بر او یک پاره لوح از زر نهاده
- (۴) هر که باشی و ز هر جا برسی / آخرین منزل هستی این است

۸- بیت کدام گزینه ردیف ندارد؟

- (۱) شنیده‌ام سخنی خوش که پیر کنعن گفت / فراق یار نه آن می‌کند که بتوان گفت
- (۲) دادگرا تو را فلک جرعه‌کش پیاله باد / دشمن دل سیاه تو غرقه به خون چو لاله باد
- (۳) پیکرت آراسته حق، چون پری / تا تو سوی صانع بی‌چون پری
- (۴) روشن از پرتو نورت نظری نیست که نیست / منت خاک درت بر بصری نیست که نیست

۹- مفهوم کدام بیت با بیت زیر بکسان است؟

«جهان، جمله، فروغ روی حق دان / حق اندر وی ز پیدایی است، پنهان»

- (۱) سعدی ز خلق چند نهان راز دل کنی / چون ماجرای عشق تو یک‌یک به در فتاد
- (۲) درد پنهان به تو گویم که خداوند کریمی / یا نگویم که تو خود واقف اسرار ضمیری
- (۳) بر او علم یک ذره پوشیده نیست / که پیدا و پنهان به نزدش یکی است
- (۴) هر کجا می‌نگری دیده بدو می‌نگرد / هرچه می‌بینم ازو جمله بدو می‌بینم

۱۰- بیت کدام گزینه با عبارت زیر ارتباط معنایی دارد؟

«برایت آرزومندم که دشمن نیز داشته باشی / تا گاهی باورهایت را مورد پرسش قرار دهنده / که دست کم یکی از آن‌ها اعتراضش، به حق باشد / تا زیاده به خودت غرّه نشوی»

- (۱) گر شود دشمن ملایم چشم لطف از وی مدار / مومیایی چاره ننماید، شکست شیشه را
- (۲) از دخل رو متاب که انگشت اعتراض / در صافی کلام به سوهان برابر است؟ تلایش در معرفت موقوفه
- (۳) از آفت غرور حذر کن که همچو شمع / چشم از بلندی مژهات چاه می‌شود
- (۴) چشم طمع مدوزید بر کیسهٔ خسیسان / باور نمی‌توان داشت سگ نان دهد گدا را

سؤال‌های فارسی - آشنا

۱۱- با توجه به معنا، کدام واژه نادرست نوشته شده است؟

- (۱) معابر: گذرگاهها (۲) گزیدن: انتخاب کردن (۳) معیشت: زندگی (۴) ترخیس: اجازه‌دادن

۱۲- در کدام گزینه نادرستی املایی و یا رسم الخطی وجود ندارد?

- (۱) کاش من هم عبوره تو را دیده بودم / کوچه‌های خراسان تو را می‌شناسند
- (۲) اینک ای خوب! فصل قریبی سرآمد / چون تمام قربان تو را می‌شناسند
- (۳) خاموش مباش زیر این خرغه / بر جان جهان دوباره جان آمد
- (۴) آماده امر و نهی و فرمان باش / هشدار که منجی جهان آمد

۱۳- باباطاهر عریان همدانی، شاعر هم دوره ... است که ... معروفی دارد.

- (۱) سلجوقیان، دوبیتی‌های
- (۲) سلجوقیان، رباعی‌های
- (۳) طاهریان، دوبیتی‌های
- (۴) طاهریان، رباعی‌های

۱۴- ابیات زیر به ترتیب از چند جمله تشکیل شده‌اند؟

الف) پرسش تشنگی را تو آبی، جوابی / ریگ‌های بیابان تو را می‌شناسند

ب) شد چنان از تف دل، کام سخنور، تشهنه / که ردیف سخن‌آمده یک‌سر، تشهنه

(۲) سه، دو

(۴) دو، یک

(۳) سه، یک

۱۵- ترکیب‌های بیت زیر به ترتیب کدام‌اند؟

«پرسش تشنگی را تو آبی، جوابی / ریگ‌های بیابان تو را می‌شناسند»

(۱) وصفی، اضافی

(۴) هر دو وصفی

۱۶- کدام واژه، ساختار «ساده» دارد؟

(۱) آموزگار

(۴) پرستار

(۳) شهردار

۱۷- کدام مصراع، واژه غیرساده دارد؟

(۱) یاران برون رفتند و من در بحر خون افتاده‌ام

(۴) طوبی لک ای پیک صبا خرم رسیدی مرحبا

(۳) راضی شدم کز کاروان بانگ درایی بشنوم

۱۸- واژه نخست یکی از مصراع‌های زیر «قید» است. آن مصراع کدام است؟

(۱) غافل از حال من سرگشته بیدل مباش

(۲) نالمید از آستان خود به دشنام مران

(۳) خوشتر ز عیش و صحبت و باغ و بهار چیست؟

(۴) صبح است ساقیا قدحی پرشراب کن

۱۹- بیت کدام گزینه با عبارت زیر، قرابت معنایی بیشتری دارد؟

«و اگر آدمی را هرگز دردی نمی‌رسید، به چه چیز ترک می‌کرد گناهان را و به چه چیز تصرّع می‌کردند خدا؟»

(۱) آن زمان که می‌شوی بیمار تو / می‌کنی از جرم استغفار تو

(۲) هر که او بیدارتر، پردردتر / هر که او آگاهتر، رخ زرددتر

(۳) دلا بسوز که سوز تو کارها بکند / نیاز نیم‌شبی رفع صد بلا بکند

(۴) عاشق که شد که یار به حالت نظر نکرد؟ / ای خواجه درد نیست و گرنه طبیب هست

۲۰- کدام گزینه، قرابت معنایی بیشتری با عبارت‌های زیر دارد؟

«برایت آرزومندم، همواره دوستی خوب و یکدل داشته باشی تا اگر فردا آزرده شدی یا پس فردا شادمان گشته، با هم از عشق سخن بگویید

و دویاره شکوفا شوید.»

(۱) اگر تو فارغی از حال دوستان یارا / فراغت از تو می‌سیر نمی‌شود ما را

(۲) زندگی گرمی دلهای به هم پیوسته است / تا در آن دوست نباشد همه درها بسته است

(۳) یاران گزیده داشتم روزی / امروز چه شد که نیست کس یارم؟

(۴) یاران موافق همه از دست شدند / در پای اجل یکان یکان پست شدند



دقيقة ۲۰
عربی
صفحه‌های ۱۱۱ تا ۱۲۸

دانش آموزان عزیز!!!
لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سوال‌های درس عربی، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:
پیش‌بینی می‌کنید در آزمون امروز به چند سوال از ۱۰ سوال پاسخ درست خواهد داد؟

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون آمروز	چند از ۱۰ آزمون قبل
--------------------------------------	---------------------

سؤال‌های عربی

۲۱- کدام کلمه برای جای خالی مناسب نیست؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) هذا اللَّوْ غالٍ (الغالى) جداً. (الأيُض)
- (۲) تَأكُلُ الْفُطُورَ فِي السَّاعَةِ (الثَّامِنَةِ صَبَاحًا)
- (۳) يَرْجِعُ الطَّلَابُ مِنَ الْمَدْرَسَةِ فِي السَّاعَةِ (السَّابِعَةِ صَبَاحًا)
- (۴) الْلَّوْنُ عَلَامَةُ الطَّبِيعَةِ وَ الْحَيَاةِ. (الأَخْضَرُ)

۲۲- به ترتیب، عبارت‌های «مرا می‌شناسید»، «حرکت می‌کنی» و «برخاست»، معنای درست کدام دسته از عبارات زیر هستند؟

- (۱) تَعْرِفُونَتِي – تُسِيرُ – نَهَضَ
- (۲) تَعْرِفُونِي – تُسِيرُ – رَقَدَ
- (۳) تَعْرِفُونِي – يُسِيرُ – نَهَضَ
- (۴) تَعْرِفُونَتِي – يُسِيرُ – رَقَدَ

۲۳- ترجمة کدام واژه‌ها درست است؟

- (۱) جَزْرٌ: هویج / انتباہ: خطا کردن
- (۲) مِشْمِشٌ: زردآللو / تَلَوِینٌ: رنگ‌آمیزی
- (۳) قِشرٌ: پوست / طَيَارٌ: هوپیما
- (۴) طَازَجٌ: خشک / قَلٌّ: کم شد

۲۴- معنای صحیح عبارت «أرجو منكم الاتصال بي و أنا مستعد لأي شيء تريدونه». در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) از شما خواهش می‌کنم که با من تماس بگیرید و من آماده پرداخت هر چیزی به شما هستم.
- (۲) از شما عذرخواهی می‌کنم؛ پس با من تماس بگیرید و من برای هر چیزی که شما آن را می‌خواهید آماده‌ام.
- (۳) از شما خواهش می‌کنم که با من تماس بگیرید و من برای هر چیزی که آن را می‌خواهید آماده‌ام.
- (۴) از شما عذرخواهی می‌کنم؛ پس با من تماس بگیرید که من آماده پرداخت هر چیزی به شما هستم.

۲۵- ترجمة کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) صِفَةُ حَسَنَةٍ لِلْحَلِيلِ وَ الْفَاكِهَةِ: یک ویژگی خوب برای شیر و میوه
- (۲) فَنَشَرُ بالتَّعَبِ عِنْدَمَا نَظَرُ إِلَيْهِ: پس زمانی که به آن نگاه می‌کنیم، خسته می‌شویم.
- (۳) الْبَنَسَجِيُّ لَوْنٌ مُهَدِّيَّةٌ لِلأَعْصَابِ: بنفس رنگی آرامبخش برای اعصاب است.
- (۴) يُمْكِنُ تَعْوِيضُ هَذَا النَّقْصِ فِي التَّعْذِيَةِ: جبران کردن این کمبود، در تغذیه ممکن می‌شود.

۲۶- ترجمة درست «كُلنا نعلم أن بعض الخصال كالعدل و السخاء في الأماء أحسن من بقية الناس». کدام است؟

- (۱) همه ما می‌دانیم که برخی از ویژگی‌ها مانند عدالت و سخاوت در فرمانده‌ها بهتر از سایر مردم است!
- (۲) هریک از ما باید بدانیم که ویژگی‌هایی چون عدالت و سخاوت در فرمانده‌ها نیکوتر از بقیه مردم است!
- (۳) همه ما این را می‌دانیم که بعضی از ویژگی‌ها مانند رعایت عدالت و بخشندگی در میان فرمانده‌ها نیکوست!
- (۴) هریک از ما باید بدانیم که برخی از ویژگی‌ها چون عدالت و سخاوت نزد فرمانده‌ها شایسته‌تر از میان مردم است!

۲۷- ترجمة صحیح «رجاءً أطلبوا مني ثمن الأضرار و اتصلوا بي لدفع النفقات». کدام است؟

«لطفاً.....»

- (۱) بهای ضرری که به شما زدهام را از من بطلبید و برای پرداخت هزینه آن با من تماس بگیرید.
- (۲) از من بهای ضررها را بخواهید و برای پرداخت هزینه‌ها با من تماس بگیرید.
- (۳) قیمت کل ضررهایی را که به شما رسانده‌ام، از طریق تماس از من بخواهید تا آن را به شما بپردازم.
- (۴) بهای ضرر را از من طلب کنید و برای پرداخت هزینه آن با من تماس بگیرید.

۲۸- کدام فعل عبارت زیر را به درستی تکمیل می‌نماید؟

«..... دوae مفید لـ معالجـة الأمـراض المـتنـوعـة.»

(۱) لا يوجد

(۲) لا يحفظه

(۳) لا يشعر

(۴) لا يخرب

۲۹- کدام گزینه ساعت مقابل را به درستی بیان می‌کند؟



(۱) السـاعـة الرـابـعـة إـلـى رـبـعاً

(۲) السـاعـة الأـرـبـعـة و الـثـلـثـة

(۳) السـاعـة الثـالـثـة و الـرـبـعـة

(۴) السـاعـة الرـابـعـة و الـرـبـعـة

۳۰- با توجه به اصول ساعت خوانی کدام گزینه درست است؟

(۱) اختلاف ساعت‌های رو به رو ۳۰ دقیقه است: السادسة و النصف – السادسة إـلـى رـبـعاً

(۲) ساعت ۴:۳۰ و ۱:۴۵ به ترتیب می‌شود: الرـابـعـة و النـصـف – الـواحـدة إـلـى رـبـعاً

(۳) ساعت ۹:۱۵ در عربی می‌شود: الـثـامـنـة و الـرـبـعـة

(۴) اختلاف ساعت‌های رو به رو ۱ ساعت و ربع است: العـاشرـة تـامـماً – التـاسـعـة إـلـى رـبـعاً



سؤال‌های آشنا – عربی

۳۱- ترجمة فارسی فعلی عبارت «كـانـ الطـيـارـونـ فـيـ الـحـرـبـ الـعـالـمـيـةـ الثـانـيـةـ يـتـأـولـونـ فيـتـامـينـ Aـ!» کدام است؟

(۱) می‌خورند

(۲) توجه می‌کنند

(۳) می‌خورند

۳۲- ترجمة عبارت «هـلـ أـنـتـ تـعـقـدـ أـنـ لـلـأـلـوـانـ تـأـثـيرـ أـعـمـيقـ عـلـيـنـاـ؟ـ!» کدام است؟

(۱) آیا معتقدی که رنگ‌ها اثر عمیقی بر تو دارند؟!

(۲) چرا اعتقاد داری برای رنگ‌ها، تأثیر عمیقی وجود دارد؟!

(۳) آیا تو اعتقاد داری که رنگ‌ها تأثیر عمیقی بر ما دارند؟!

(۴) چرا معتقدی که تأثیر رنگ‌ها بر روی ما عمیق است؟!

۳۳- ترجمة کدام عبارت نادرست است؟

(۱) «الـإـيمـانـ أـحـسـنـ صـفـةـ لـكـ!ـ»: ایمان بهترین ویژگی برای توست!

(۲) «كـلـمـكـ الجـمـيلـ مـهـدىـ لـلـأـعـصـابـ!ـ»: سخن زیبای تو آرامش بخش برای اعصاب است!

(۳) «كـانـ الـعـالـمـونـ يـحـبـونـ الصـعـابـ جـداًـ!ـ»: کارگران واقعاً سختی‌ها را دوست می‌داشند!

(۴) «الـطـالـبـ السـاعـيـ قـلـ خـطـئـهـ فـيـ النـهـاـيـهـ!ـ»: در پایان دانش‌آموز کوشش اشتباهش را کم کردا

٣٤- کدام عبارت عربی نادرست ترجمه شده است؟

- (١) أرجو منكم التدبّر في القرآن كما نحن تدبّرنا فيه؛ از شما تدبّر در قرآن را می خواهیم همان طور که ما در آن تدبّر می کنیم!
- (٢) الحاج قاسم سلیمانی ساعد المُسْلِمِينَ من أهْلِ السَّنَةِ فِي جَمِيعِ الْعَالَمِ؛ حاج قاسم سلیمانی مسلمانان از اهل سنت را در همه جهان یاری نمود!
- (٣) لَقَدْ وَجَدْتُ الْقُرْآنَ الْكَرِيمَ وَ الْكِتَابَ الْأُخْرَى فِي بَيْتِكُمْ! همانا قرآن کریم و کتاب‌های دیگر را در خانه شما یافتم!
- (٤) قَالَ أَبِي: نَحْنُ مُسْتَعِدُونَ لِدَفْعِ ثَمَنِ الْأَضْرَارِ! پدرم گفت: ما برای پرداخت بهای ضررها آماده هستیم!

٣٥- بر اساس واقعیت، کدام گزینه صحیح است؟

- (١) الأَسْوَدُ أَفْضَلُ لَوْنٍ مُهَدَّئٍ لِلْأَعْصَابِ فِي غُرْفَةِ النَّوْمِ!
- (٢) لِيْسَ لِلْأَلْوَانِ تَأْثِيرٌ عَلَيْنَا!
- (٣) يَوْجَدُ فِي تَامِينُ «C» فِي الْحَلِيبِ الطَّازِجِ!
- (٤) فِي تَامِينُ «A» لِيْسَ مَفِيدًا لِلْعَيْنِ!

٣٦- ساعت «الثالثة إلّا رُبُعاً» معادل کدام است؟

- (١) ٣:١٥
- (٢) ٣:٤٥
- (٣) ٢:٤٥
- (٤) ٤:١٥

٣٧- معادل کدام ساعت نادرست آمده است؟

- (١) الْوَاحِدَةُ وَ الرُّبُعُ؛ يك و پانزده دقیقه
- (٢) التَّاسِعَةُ إلَّا رُبُعاً؛ شش و چهل و پنج دقیقه
- (٣) الثَّانِيَةُ عَشْرَةُ وَ النَّصْفُ؛ دوازده و سی دقیقه
- (٤) الْحَادِيَةُ عَشْرَةُ تَامَاماً؛ ساعت یازده

٣٨- در عبارت «يُمْكِنُ تعويض هذا النقص في التغذية بتناول عصير الليمون.»، چند «مضاف إليه» وجود دارد؟

- (١) الواحد
- (٢) الإثنان
- (٣) الثالثة
- (٤) الأربع

٣٩- کدام گزینه گفت و گوی مقابل را به درستی تکمیل می کند؟ «الف).....» / «ب) في الساعة التاسعة صباحاً!»

- (١) أين تأكلونَ الغداء؟
- (٢) متى تأكلونَ الفطور؟
- (٣) متى تأكلُ الغداء؟
- (٤) أين تأكلُ الفطور؟

٤٠- پاسخ سوال مطرح شده کدام گزینه است؟

«ابتدأت المراسيم في الساعة الثامنة إلّا رُبُعاً. كانت المراسيم ٤٥ دقيقة. كم الساعة الآن؟»

- (١) التَّاسِعَةُ وَ الرُّبُعُ
- (٢) التَّاسِعَةُ
- (٣) الثَّانِيَةُ عَشْرَةُ وَ النَّصْفُ
- (٤) التَّاسِعَةُ وَ الرُّبُعُ

۵ دقیقه

سوالات پیام‌های آسمان

پیام‌های آسمان

صفحه‌های ۱۱۱ تا ۱۳۱

۴۱- رایج شدن وقف در جامعه اسلامی چه آثاری را در پی دارد و کدام گزینه نشان‌دهنده امری است که وقف، صرف

آن نمی‌شود؟

۱) تمامی کارها بر دوش دولت قرار نمی‌گیرد. – خرید تجهیزات برای جنگ با کفار

۲) منفعت رساندن به تمام مردم یا مردم مستحق – ساختن کتابخانه‌های عمومی

۳) بسیاری از اموری که نفع آن به عموم مردم می‌رسد، توسط خود مردم انجام می‌شود. – دفاع از کشورهای اسلامی

۴) منفعت رساندن به تمام مردم یا مردم مستحق – ساختن پادگان‌ها و قلعه‌ها برای نظامیان

۴۲- به ترتیب، مشخص کنید زکات، قرض و خمس جزء کدام دسته از انفاق (واجب – مستحب) هستند و چرا در تعالیم مucchoman از قرض گرفتن

در موارد غیرضروری نهی شده است؟

۱) واجب، مستحب، واجب – زیرا درخواست از دیگران آبروی انسان را در معرض خطر قرار می‌دهد.

۲) مستحب، واجب، واجب – چون فعالیت و کسب و کاری را به دنبال خود ندارد.

۳) واجب، مستحب، واجب – چون فعالیت و کسب و کاری را به دنبال خود ندارد.

۴) مستحب، واجب، واجب – زیرا درخواست از دیگران آبروی انسان را در معرض خطر قرار می‌دهد.

۴۳- چند مورد از عبارت‌های زیر درست است؟

• با پولی که خمس آن پرداخته نشده است، نمی‌توان چیزی خرید.

• پرداخت زکات موجب پربرکت شدن مال می‌شود.

• فطريه نوعی از انفاق است که زیرمجموعه «خمس» است.

• خمس، به صورت مستقیم به نیازمندان پرداخت می‌شود.

۱) سه ۲) یک ۳) چهار ۴) دو

۴۴- از نظر مؤمنان سعادت دنیا و آخرت در چه چیزی است و از نظر امام کاظم (ع) در صورت عدم امر به معروف و نهی از منکر چه اتفاقی رخ می‌دهد؟

۱) نهی کردن از رشتی‌ها و انجام ندادن معصیت / تسلط شرورترین افراد جامعه بر مردم

۲) رضایت الهی و عدم انجام گناهان کبیره / عدم الطاف الهی و بی‌تفاوتی مردم به یکدیگر

۳) انجام اعمال نیک و ترک گناهان / تسلط شرورترین افراد جامعه بر مردم

۴) عمل به دستورات دین / عدم الطاف الهی و بی‌تفاوتی مردم به یکدیگر

۴۵- هریک از عبارات زیر به چه موضوعی اشاره دارد؟

- علت پیدا شدن گرسنه یا بر亨ه در میان مردم مطابق فرمایش پیامبر (ص)

- یکی از نشانه‌های ایمان در نزد خداوند

- علت وظیفه داشتن مسلمانان در برابر یکدیگر

- حکمت انفاق مطابق آیة ۷ سوره حشر

۱) ثروتمندان حقوق واجب اموال خود را نپرداخته‌اند. – جهاد در راه خداوند – مسلمانان ولی یکدیگرند. – جلوگیری از انحصار ثروت در دست ثروتمندان

۲) انفاق پرداخت شده درست مصرف نمی‌شود. – جهاد در راه خداوند – رابطه میان مسلمانان رابطه برادری است. – جلوگیری از انحصار ثروت در دست ثروتمندان

۳) ثروتمندان حقوق واجب اموال خود را نپرداخته‌اند. – انفاق مال – رابطه میان مسلمانان رابطه برادری است. – توزیع ثروت میان فقرا

۴) انفاق پرداخت شده درست مصرف نمی‌شود. – انفاق مال – مسلمانان ولی یکدیگرند. – جلوگیری از انحصار ثروت در دست ثروتمندان

۵ دقیقه

سوال‌های مطالعات اجتماعی

مطالعات اجتماعی
صفحه‌های ۱۲۲ تا ۱۵۴**۴۶-** مهم‌ترین عامل در همسرگزینی از دید اسلام چیست و اطاعت از والدین در چه صورتی جایز نیست؟

(۱) اخلاق و وضعیت خانوادگی / ناآگاه و بی‌اطلاع باشند.

(۲) تقوا و وضعیت فرهنگی / والدین کافر باشند.

(۳) ایمان و اعتقادات دینی فرد / به گناه و نافرمانی از خدا دستور دهند.

(۴) اخلاق و ایمان فرد / حرف نادرست و ناحق بزنند.

۴۷- کدام مورد از وظایف رهبر است و رهبری در جمهوری اسلامی ایران بر چه پایه‌ای است؟

(۱) نصب و عزل معاون رئیس‌جمهور – ولایت فقیه

(۲) نصب و عزل رئیس قوه قضائیه – ولایت فقیه

(۳) فرماندهی کل نیروهای مسلح – تقوا و عدالت

(۴) تصویب قوانین کشور – تقوا و عدالت

۴۸- هریک از عبارات زیر به کدامیک از انواع حقوق شهروندی اشاره دارد؟

- حکومت نباید در وضع قوانین، اجرای قوانین و نظارت بر اجرای قوانین، بین شهروندان تبعیض قائل شود.

- حمایت از تعلیم و تربیت شایسته و تشکیل خانواده مورد تأکید قانون اساسی است.

- شهروندان می‌توانند متناسب با نوع دادخواست خود به دادگاه مراجعه کنند و برای خود وکیل مدافع انتخاب کنند.

- هر شهروندی حق دارد به آموزش و پرورش و مراکز فرهنگی و ورزشی دسترسی آسان داشته باشد.

(۱) حق برخورداری از عدالت قضایی – حقوق فرهنگی – حق برخورداری از عدالت قانونی – حق برخورداری از رفاه و تأمین اجتماعی

(۲) حق برخورداری از عدالت قضایی – حقوق فرهنگی – حق برخورداری از عدالت قضایی – حق برخورداری از رفاه و تأمین اجتماعی

(۳) حق برخورداری از عدالت قضایی – حق برخورداری از رفاه و تأمین اجتماعی – حق برخورداری از عدالت قانونی – حقوق فرهنگی

(۴) حق برخورداری از عدالت قضایی – حق برخورداری از رفاه و تأمین اجتماعی – حق برخورداری از عدالت قضایی – حقوق فرهنگی

۴۹- مهم‌ترین رکن حکومت جمهوری اسلامی چیست و به ترتیب، رئیس‌جمهور و اعضای شورای نگهبان جزء اعضای کدامیک از قوای سه‌گانه هستند؟

(۱) رهبری – قوه مجریه و قوه مقننه

(۲) رئیس‌جمهور – قوه مجریه و قوه قضائیه

(۳) رهبری – قوه مجریه و قوه قضائیه

(۴) رئیس‌جمهور – قوه مجریه و قوه مقننه

۵۰- جاهای خالی را به ترتیب کامل کنید.

الف) در صورتی که یک جامعه منقرض گردد، آن جامعه نابود می‌شود.

ب) جزء کارکردهای خانواده نیست.

ج) مهم‌ترین کانون حمایت و مراقبت عاطفی از افراد است.

(۱) جمعیت / ایجاد ارزش‌ها و هنجارهای جامعه / خانواده

(۲) ارزش‌های اسلامی / تجدید نسل / دوستان صمیمی

(۳) جمعیت / رشد کمالات انسانی / خانواده

(۴) بنیان خانواده / ایجاد ارزش‌ها و هنجارهای جامعه / دوستان صمیمی



۱۰ دقیقه

زبان انگلیسی
صفحه‌های ۹۵ تا ۱۱۱

دانش آموزان عزیز!!!
لطفاً قبلاً از شروع پاسخ‌گویی به سوال‌های درس زبان انگلیسی، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:
پیش‌بینی می‌کنید در آزمون امروز به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ درست خواهد داد؟

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

سؤال‌های زبان انگلیسی

51- The first necessary action when ... is to put a plaster on that part. (نگاه به گذشته)

- 1) burning
- 2) bleeding
- 3) breaking
- 4) cutting

52- The dish and the spoon were hot, so Ali

- 1) is bleeding
- 2) 's finger hurts a lot
- 3) broke his leg
- 4) burned his hand

53- During the volleyball game, my leg was injured and I hope it's not broken.

- 1) backache
- 2) broken leg
- 3) bruised
- 4) burnt

54- Which option is correct?

- 1) She puts care of her father.
- 2) I took a plaster on my wound.
- 3) He cuts some bruises.
- 4) I hurt my knee.



55- A: How did he hurt his arm and leg?
B:

- 1) Yesterday
- 2) He fell down
- 3) In the yard
- 4) Let me see

56- A: Could you find Amy's little sister?
B: No, but I ... when I went out.

- 1) see him
- 2) saw her
- 3) see her
- 4) saw him

57- Which option of the following has a rising intonation?

- 1) I hate it
- 2) He broke his hand
- 3) What's your name
- 4) Really

58- A: Where are the apples I left here last night?
B: Sara

- 1) eat them
- 2) eat her
- 3) ate her
- 4) ate them

59- Which sentence is grammatically wrong?

- 1) Mobina texted two messages to her brother.
- 2) Anahita had an accident on Enghelab Street today.
- 3) Mohammad hurt his hand at last week.
- 4) Amir plays with his toys at home every day.

**60- What is the correct question form of the sentence below?**

«Yes, Zahra saw Mina on the street.»

- 1) Did Zahra saw Mina on the street?
- 2) Who see Mina on the street?
- 3) Who did saw Mina on the street?
- 4) Did Zahra see Mina on the street?





۳۰ دقیقه

ریاضی
صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۳۹

دانش آموزان عزیز!!!

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گیری به سوال‌های درس ریاضی، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:
پیش‌بینی می‌کنید در آزمون امروز به چند سوال از ۱۰ سوال پاسخ درست خواهد داد؟

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز	چند از ۱۰ آزمون قبل
--------------------------------------	---------------------

سوالات ریاضی

۶۱- اگر $\frac{-2a+c-2b}{d}$ باشد، حاصل $\frac{a+b}{c-d} = \frac{1}{2}$ چقدر است؟ (نگاه به گذشته)

- ۱ (۴) ۱ (۳) ۲ (۲) -۴ (۱)

۶۲- ساده شده عبارت زیر کدام است؟ (همه کسرها تعریف شده‌اند.)

$$\frac{a^3 + 3a + 2}{a^3 - 4} + \frac{a^3 + a}{a^3 + 3a - 10}$$

$$\frac{5+a}{a} (۱)$$

$$\frac{a+1}{a+5} (۲)$$

$$\frac{a+2}{a-3} (۳)$$

۴) هیچ‌کدام

۶۳- اگر $a = 4^5$ و $b = 2^8$ باشد، حاصل عبارت تعریف شده کدام است؟

- ۴ (۴) -۱ (۳) ۱ (۲) ۴ (۱)

۶۴- خارج قسمت تقسیم زیر در کدام گزینه آمده است؟

$$x^4 - 5x^3 + 4x^2 - 3x + 2 \quad | \quad x^2 + 5$$



$$x^2 - 5x + 1 (۱)$$

$$x^2 + 3x - 1 (۲)$$

$$x^2 - 3x + 1 (۳)$$

$$x^2 - 5x - 1 (۴)$$

$$\frac{a}{3x+6} - \frac{b}{x+1} = \frac{x-2}{x^2 + 3x + 2}$$

۶۵- در اتحاد مقابل، حاصل $a+2b$ کدام است؟

$$2 (۱)$$

$$6 (۲)$$

$$18 (۳)$$

$$3 (۴)$$

۶۶- اگر چندجمله‌ای $A = 3x^2 + 5x + a$ بر $x - \frac{a}{2}$ بخش‌پذیر باشد، باقی‌مانده تقسیم چندجمله‌ای A بر $x - \frac{a}{2}$ کدام است؟

- ۸۰ (۴) ۶۰ (۳) ۴۰ (۲) ۲۰ (۱)

۶۷- حاصل عبارت تعریف شده $B = 2x^2 - 4x + 8$ و $A = -3x + 5$ به ازای $\frac{-A^3B^4 + A^4B^3 - A^3B^3}{A^3B^3}$ کدام است؟

$$2x^2 - x + 4 (۱)$$

$$-2x^2 - 7x + 12 (۲)$$

$$-5x + 12 (۳)$$

$$-2x^2 + x - 4 (۴)$$



۶۸- حجم یک هرم با قاعده مربع، که طول ضلع قاعده آن a^2 و ارتفاع آن $3a$ است، برابر با حجم یک مخروط می‌باشد. اگر شعاع قاعده مخروط a باشد، ارتفاع مخروط چقدر است؟

$$\frac{6a}{\pi} \quad (1)$$

$$6a \quad (2)$$

$$\frac{12a}{\pi} \quad (3)$$

$$\frac{12a}{3\pi} \quad (4)$$

۶۹- اگر یک نیم‌کره فلزی به شعاع 12cm را درون یک ظرف استوانه‌ای که مقداری آب دارد بیندازیم، ارتفاع آب 8cm متر افزایش می‌یابد. شعاع قاعده استوانه کدام است؟ (نیم‌کره به طور کامل در آب فرو می‌رود.)

$$16 \quad (1) \quad 12 \quad (2) \quad \pi \quad (3) \quad 6 \quad (4)$$

۷۰- استوانه‌ای با شعاع قاعده 8 و ارتفاع 10 را با آب پر می‌کنیم. اگر آب موجود در این استوانه را در نیم‌کره‌ای بریزیم، به گونه‌ای که نیم‌کره پر شود، قطر نیم‌کره چند برابر $\sqrt[3]{15}$ است؟

$$10 \quad (1) \quad 8 \quad (2) \quad 4 \quad (3) \quad 2 \quad (4)$$

سوالات ریاضی - آشنا

۷۱- ساده شده عبارت $\frac{6x^2 + x - 2}{2x^2 - 3x + 1}$ کدام است؟ (همه عبارات تعریف شده‌اند.)

$$\frac{2x - 1}{x - 1} \quad (1)$$

$$\frac{3x + 2}{x + 1} \quad (2)$$

$$\frac{3x + 2}{2x - 1} \quad (3)$$

$$\frac{3x + 2}{x - 1} \quad (4)$$



۷۲- اگر اعضای مجموعه A ، مقادیری باشند که در آن، عبارت گویا تعریف نمی‌شود، در این صورت در کدام گزینه، مجموعه A تعداد عضو کمتری دارد؟

$$\frac{x^4 - 1}{x^4 + 2x^2 - 3} \quad (1)$$

$$\frac{x^2 - 3x - 18}{x^2 - 5x - 6} \quad (2)$$

$$\frac{x^2 - 2x - 3}{4x^2 + 10x + 6} \quad (3)$$

$$\frac{x^2 - 1}{3x^2 - 6x + 3} \quad (4)$$

۷۳- کدام یک از عبارت‌های زیر گویا نیست؟

$$7x - 2\sqrt{7} \quad (1)$$

$$x^{-2}(x+1) \quad (2)$$

$$\frac{1+\sqrt{3x}}{2x+5} \quad (3)$$

$$\frac{1-x\sqrt{2}}{1+y\sqrt{3}} \quad (4)$$



($x \neq 0, 1, -2$) باشد، عدد a کدام است؟ (۲) $\frac{ax^2 - ax}{4x} \times \frac{3x+6}{x^2+x-2} = 6$ اگر -74

۳ (۴)

۴ (۳)

۶ (۲)

۸ (۱)

($x \neq -2, 4$) کدام است؟ (۱) $-\frac{6}{x+2} \left(\frac{5x-2}{x-4} + x \right)$ ساده شده عبارت

x + 2 (۴)

x + 1 (۳)

x - 1 (۲)

x - 2 (۱)

۷۶- در تقسیم چندجمله‌ای $5 - 2bx - ax^2$ بر $x + 2$ ، خارج قسمت برابر $6 - 2x$ است. باقی‌مانده تقسیم کدام است؟

۵ (۴)

۴ (۳)

۸ (۲)

۷ (۱)

۷۷- اگر $-x - 1 - 2x^2$ یکی از عامل‌ها در تجزیه عبارت $10x^3 + x^2 - 8x - 3$ باشد، عامل دیگر کدام است؟

-5x + 3 (۴)

5x - 5 (۳)

5x + 3 (۲)

-5x - 5 (۱)

۷۸- مقدار عددی حجم کره‌ای به شعاع R نصف سطح کرده است. شعاع کرده کدام است؟

 $\frac{3}{4}$ (۴)

۲ (۳)

 $\frac{3}{2}$ (۲) $\frac{1}{2}$ (۱)

۷۹- در یک مخروط ارتفاع را سه برابر و شعاع قاعده را $\frac{1}{3}$ برابر می‌کنیم. حجم مخروط چند برابر می‌شود؟

۹ (۴)

۳) تغییر نمی‌کند.

 $\frac{1}{3}$ (۲)

۳ (۱)

۸۰- حجم کره‌ای به شعاع ۱۰ سانتی‌متر با حجم مخروطی به شعاع قاعده ۱۰ سانتی‌متر برابر است. ارتفاع مخروط چند برابر شعاع آن است؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)



دقيقة ۲۰

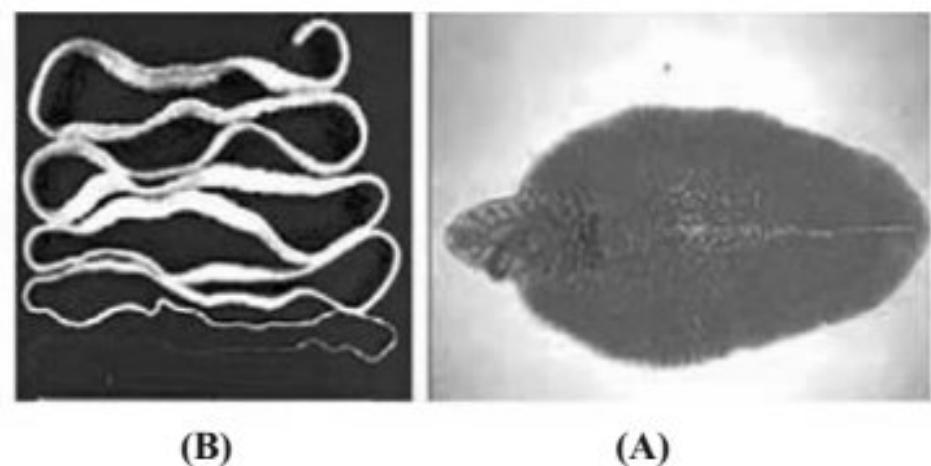
علوم تجربی (عادی)
 صفحه‌های ۱۳۱ تا ۱۶۲

دانش آموزان عزیز!!!

لطفاً قبیل از شروع پاسخ‌گویی به سوال‌های درس علوم تجربی، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:
 پیش‌بینی می‌کنید در آزمون امروز به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ درست خواهد داد؟

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز	چند از ۱۰ آزمون قبل
--------------------------------------	---------------------

دانش آموزانی که در مدرسه درس علوم را به تفکیک شیمی، فیزیک، زمین و زیست‌شناسی آموزش می‌یابند به جای سوالات ۸۱ تا ۱۰۰ به سوالات ۱۰۱ تا ۱۲۰ پاسخ دهند.

سؤال‌های علوم تجربی (عادی)


۸۱- کدام گزینه در مورد شکل‌های مقابل درست است؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) جزو ساده‌ترین نوع کرم‌ها هستند که غالباً زندگی آزاد دارند.
- (۲) جاندار A همانند B دارای دستگاه عصبی، معده و مخرج می‌باشد.
- (۳) جاندار B می‌تواند سال‌ها در روده باقی بماند و منجر به انسداد روده شود.
- (۴) در جاندار A تنها یک راه برای خروج مواد وجود دارد.

۸۲- علی می‌خواهد یک نقشه برای تشخیص اولین گروه از گیاهان آونددار از بازdanگان طراحی کند. کدام یک از ویژگی‌های زیر برای تشخیص این گیاهان صحیح است؟ (کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید.)

- الف) تشکیل هاگ
 ب) تولید دانه
 ج) داشتن ساقه زیرزمینی
 د) تولید گل
- (۱) الف و ج
 - (۲) الف، ج و د
 - (۳) الف، ب و ج
 - (۴) همه موارد

۸۳- هر کدام از ویژگی‌های زیر به ترتیب از راست به چپ به کدام گروه از بندپایان می‌تواند اشاره داشته باشد؟

- توانایی تنیدن تار
 - تخریب لاشه جانوران مرده
 - غذای ماهی‌ها
 - بیشتر آنها دریازی‌اند.

- (۱) عنکبوتیان - حشرات - حشرات - خارپستان
- (۲) حشرات - حشرات - عنکبوتیان - خارپستان
- (۳) عنکبوتیان - حشرات - حشرات - سختپستان
- (۴) هزارپایان - حشرات - سختپستان - سختپستان

۸۴- پرندگان را برحسب منقار و پاهایشان، طبقه‌بندی می‌کنند. پاهای پرندگان، نشان‌دهنده پرندگان است.

- (۱) شکل - اندازه - نوع خوراک
- (۲) شکل - شکل - محل زندگی
- (۳) اندازه - شکل - نوع خوراک
- (۴) اندازه - اندازه - محل زندگی

۸۵- چه تعداد از موارد زیر صحیح نمی‌باشد؟

- الف) در گیاهان کاج و سرو، اندازه مخروط ماده، بزرگتر از اندازه مخروط نر می‌باشد.
 ب) در گیاه گندم، برخلاف گیاه لوبيا، دسته‌های آوندی ساقه در یک حلقه قرار دارند.
 ج) مواد مغذی در گیاهان هویج و سیب‌زمینی، در ساقه زیرزمینی آن‌ها ذخیره می‌شود.
 د) گیاهان نهان‌دانه، گوناگونی بیشتری نسبت به بازdanگان دارند.

- (۱) ۱ مورد (۲) ۲ مورد (۳) ۳ مورد (۴) ۴ مورد



۸۶- چه تعداد از موارد زیر درباره دسته‌ای از پستانداران که بیشترین پستانداران کره زمین را تشکیل می‌دهند، صحیح است؟

- الف) دارای اندامی‌اند که از طریق بند ناف، اکسیژن و مواد غذایی مادر را می‌گیرد.
- ب) پستاندار نشان داده شده در شکل از نوع پستانداران ذکر شده در صورت سوال می‌باشد.
- ج) براساس رژیم غذایی آنها را در سه گروه گیاهخوار، گوشت‌خوار و همه‌چیزخوار قرار می‌دهند.
- د) خرس برخلاف گوزن و همانند کانگورو جزو این دسته از پستانداران است.

۳ (۴) ۱ (۳) ۴ (۲) ۲ (۱)

۸۷- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد خزه‌ها نادرست است؟

- ۱) نبود آوند در خزه‌ها باعث شده است که این گیاهان ارتفاع زیادی نداشته باشند.
- ۲) خزه‌ها قدیمی‌ترین گیاهان روی زمین هستند و برخلاف سرخس‌ها با هاگ تکثیر می‌شوند.
- ۳) بخش‌های برگی شکل و ساقه مانند خزه از یاخته‌های مشابهی تشکیل شده‌اند.
- ۴) هاگ‌های خزه وقتی در جای مرطوب قرار می‌گیرند، رشد می‌کنند و از آن‌ها خزه‌های جدیدی می‌روید.

۸۸- چه تعداد از عبارات زیر صحیح است؟

- الف) تعداد روزندهای هوایی در دو طرف همه برگ‌ها یکسان است.
- ب) هر تار کشنده در ریشه در واقع شامل چندین یاخته بسیار طویل با دیواره نازک است.
- ج) پوستک ماده‌ای از جنس چوب است که روی رگبرگ‌ها را می‌پوشاند.
- د) برای تشخیص خروج بخار آب از روزندهای هوایی در برگ، از کبالت کلرید استفاده می‌شود.

۱) صفر ۲ (۳) ۳ (۴) ۱ (۲)

۸۹- کدام گزینه جمله زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«در فراوان‌ترین گروه بندپایان ممکن نیست وجود داشته باشد.»

- ۱) اندام‌های تولیدمثلى و سه جفت پا
- ۲) محل اتصال بال عقبی به بدن همانند بال جلویی در ناحیه شکم
- ۳) دو جفت بال و چشم‌های مرکب و ساده
- ۴) قطعات دهانی برخلاف سوراخ تنفسی در ناحیه سر

۹۰- با توجه به جانوران موجود در شکل کدام‌یک از گزینه‌های زیر به درستی بیان شده است؟



- ۱) پستاندار شکل (الف) همه‌چیز خواری است که با شکار جانوران پیر و ناتوان نقش مؤثری را در جلوگیری از بیماری‌های واگیر و بقای نسل حیوانات باهوش، قوی، ایفا می‌کند.

- ۲) پستاندار گیاهخوار شکل (ب) دارای غدد شیری است و در حفظ جنگل‌های بلوط نقش دارد.

۳) پستاندار موجود در شکل (ج) همانند شغال می‌تواند با خوردن لاشه جانوران در پاکسازی طبیعت و جلوگیری از آلودگی طبیعت نقش داشته باشد.

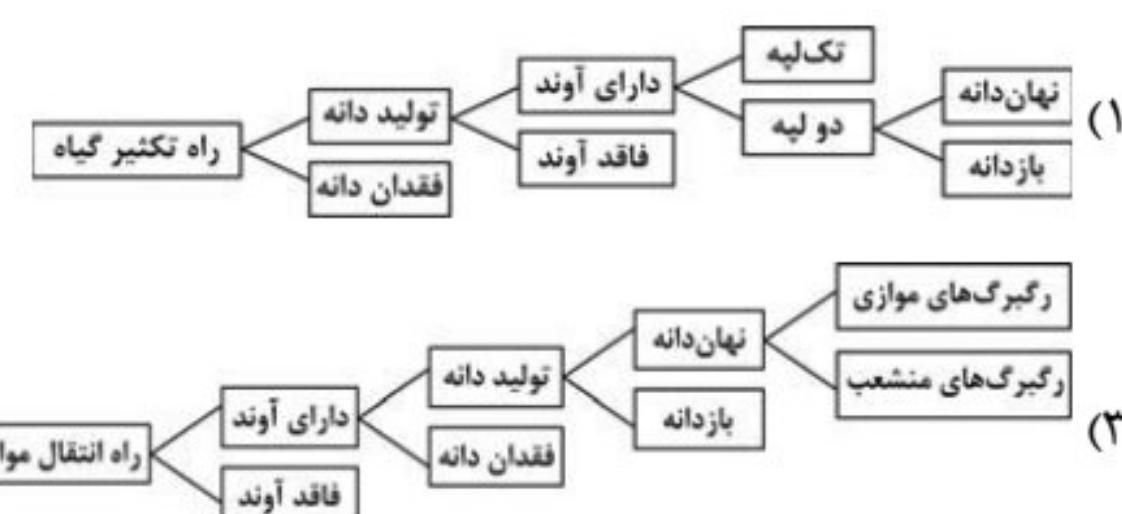
۴) پستاندار شکل (د) دارای اندامی است که مواد غذایی و اکسیژن را از خون مادر به بند ناف می‌دهد.

سؤالهای علوم - آشنا

۹۱- کربوهیدرات موجود در تنہ یک درخت کاج، توسط ... از ... به این محل آورده شده است.

- (۱) آوند آبکش - ریشه
- (۲) آوند چوبی - ریشه
- (۳) آوند چوبی - برگ
- (۴) آوند آبکش - برگ

۹۲- کدام کلید دوراهی مناسبی برای شناسایی جانداران زیر است؟



۹۳- در یک گیاه خزه با اجزای کامل، ... بین ... و ... قرار دارد.

- (۱) میله - هاگدان و بخش ساقه‌مانند
- (۲) هاگدان - میله و بخش برگ‌مانند
- (۳) هاگدان - میله و بخش ساقه‌مانند
- (۴) بخش ساقه‌مانند - هاگدان و میله

۹۴- مهم‌ترین نقش گیاهان فتوسنتز است. همه ویژگی‌های زیر درباره فتوسنتز صحیح است به جز

- ۱) گیاهان، کارخانه تولید کربوهیدرات و اکسیژن در طبیعت محسوب می‌شوند.

۲) همواره با افزایش میزان کربن دی‌اکسید محیط، میزان فتوسنتز گیاهان افزایش می‌یابد.

۳) مهم‌ترین نقش گیاهان برای جانوران خشکی‌زی، توسط بخش‌های سبز گیاه انجام می‌شود.

۴) میزان فتوسنتز در گیاهان با نور خورشید و میزان کلروفیل (سبزینه) آن رابطه مستقیم دارد.

۹۵- کدام موارد زیر، محصولات مستقیم فتوسنتز در گیاه گل انگشتانه است؟ (کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید.)

- | | | |
|---|-------------|-------------------|
| (A) نوعی ماده دارویی (B) کربن دی‌اکسید (C) کربوهیدرات (D) اکسیژن (E) چربی (F) پروتئین | D C ، A (۲) | C B ، A (۱) |
| | D C (۴) | F و E ، C ، B (۳) |

۹۶- کدام گزینه در ارتباط با جانورانی بی‌مهره و دریازی با بدنه سوراخدار (محل ورود آب) به نادرستی بیان شده است؟

۱) محل زیست انواعی از جلبک‌ها و جانداران کوچک دریایی هستند.

۲) حرکت یاخته‌های رشته‌دار بدنه آن‌ها سبب حرکت آب در دستگاه گردش آب آن‌ها می‌شود.

۳) همانند بعضی از جانوران با بدنه کیسه‌مانند در جای خود ثابت‌اند.

۴) ساده‌ترین جانوران دریازی محسوب می‌شوند که مصارف دارویی نیز دارند.

۹۷- زالو و کرم کپلک، به ترتیب از راست به چپ در کدام گروه از کرم‌های زیر طبقه‌بندی می‌شوند؟

- | | |
|--------------------|------------------|
| (۱) لوله‌ای - پهنه | (۲) حلقوی - پهنه |
| (۳) پهنه - لوله‌ای | (۴) پهنه - حلقوی |

۹۸- وجه اشتراک کرم‌های پهنه با کیسه‌تنان در چیست؟ (کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید.)

- (۱) نحوه ورود و خروج آب به بدنه
- (۲) داشتن دستگاه عصبی و گوارشی پیشرفته
- (۳) وجود یک راه برای ورود مواد به بدنه
- (۴) خروج مواد از سطح بدنه



۹۹- در پرندگان، پرها را بر اساس شکل و نقش، در گروه (اصلی) قرار می‌دهند که در میان آن‌ها بیشترین استحکام را دارند.

- (۱) چهار - پوشپرها
(۲) شش - شاهپرها
(۳) سه - شاهپرها
(۴) دو - پوشپرها

۱۰۰- جانور مهره‌دار بالغی را در نظر بگیرید که در دوران نوزادی با آبشش و پس از بلوغ با شش تنفس می‌کند. کدام گزینه در مورد آن درست است؟

- (۱) حتماً دم دارد.
(۲) می‌تواند از حشرات تغذیه کند.
(۳) بدنش از پولک‌های ضخیم دارد.
(۴) حتماً بادکنک شنا دارد.



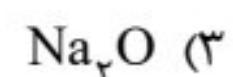
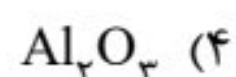
۲۰ دقیقه

سؤالات علم تفکیکی (بخش شیمی)

علوم تفکیکی (شیمی)

صفحه‌های ۱۳ تا ۲۵

۱۰۱- در کدام ماده تعداد الکترون‌های مشارکت کرده در پیوند و یا انتقال یافته در حین تشکیل پیوند کمتر است؟
 (عدد اتمی آلومینیوم ۱۳ می باشد.)



۱۰۲- چند مورد از مقایسه‌های زیر درست است؟

- تمایل برای جاری شدن: ایکوزان < اتن
- تیرگی رنگ مخلوط در برش نفتی: اتن > بوتان
- ۴ ۳ ۲ ۱

۱۰۳- کدام یک از موارد زیر صحیح نیستند? (کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید.)

الف) محلول اتیلن گلیکول سبز رنگ همانند پتاسیم پرمنگنات بنفس رنگ، رسانای جریان الکتریکی است و برخلاف آن به عنوان ضد یخ خودرو به کار می‌رود.

ب) ترکیب شیمیایی که به همراه آب برای تردتر شدن مرباتی کدو حلواهی به آن اضافه می‌شود، کلسیم اکسید می‌باشد.

ج) هیدروکسید یونی است که اگر به یون مس برسد با آن واکنش می‌دهد.

د) در هر شرایطی اتم‌های فلز سدیم و گاز کلر با هم واکنش داده و نمک خوراکی را می‌سازند.

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

۱۰۴- پلی‌اتن، فرآورده‌ای است که طی یک تغییر از ماده‌ای به تعداد پیوند اشتراکی به وجود آمده است که در این تغییر به مولکول‌های بزرگ تبدیل می‌شوند.

۱) شیمیایی - ۵ - اتم‌ها

۲) فیزیکی - ۵ - مولکول‌های کوچک

۳) شیمیایی - ۶ - اتم‌ها

۴) شیمیایی - ۶ - مولکول‌های کوچک

۱۰۵- کدام گزینه درباره واکنش‌دهنده‌ها یا فرآورده حاصل از واکنش صورت سوال درست است؟

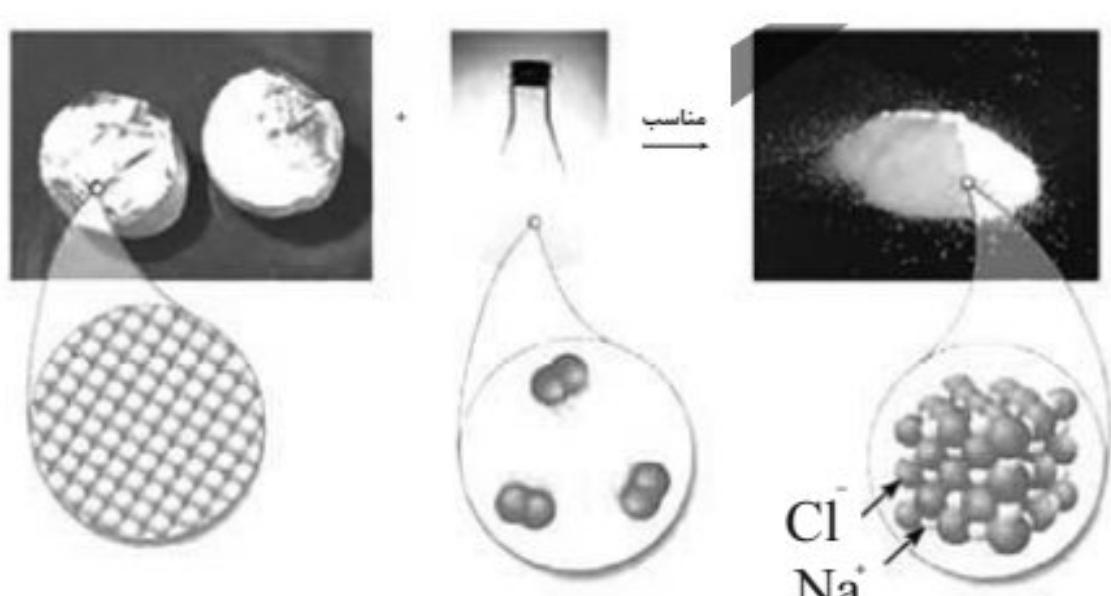
۱) در صورت حل شدن فرآورده حاصل در آب برخلاف حل شدن شکر در آب،

محلول ایجاد شده رسانای جریان الکتریکی می‌شود.

۲) فرآورده حاصل برخلاف پتاسیم پرمنگنات بنفس رنگ، دارای ذره‌هایی با
بار الکتریکی مثبت و منفی است.

۳) گاز واکنش‌دهنده گازی زردرنگ و غیر سمی است.

۴) فلز واکنش‌دهنده پیش از واکنش از یون‌های سدیم تشکیل شده است.



علوم تفکیکی (فیزیک)
صفحه‌های ۸۳ تا ۱۰۴

سؤالهای علوم تفکیکی (بخش فیزیک)

۱۰۶- یک بادکنک حاوی هلیم در حال صعود به ارتفاعات است. با افزایش ارتفاع بادکنک از سطح زمین، کدام مورد بدون تغییر باقی می‌ماند؟

(۱) چگالی هلیم درون بادکنک

(۲) فشار هلیم

(۳) حجم بادکنک

(۴) جرم هلیم درون بادکنک

۱۰۷- در یک بالابر هیدرولیکی، برای وارد کردن نیرو به پیستون کوچک از یک ماشین با مزیت مکانیکی ۵ استفاده شده است. اگر پیستون بزرگ

قطري سه برابر پیستون کوچک داشته باشد و اتومبیلی به جرم ۹۰۰ کیلوگرم روی پیستون بزرگ قرار داشته باشد و به اندازه ۳۶

سانتی‌متر با تندی ثابت به طرف بالا جابه‌جا شود، چه نیرویی بر حسب نیوتون نیاز است؟ (از جرم پیستون‌ها صرف‌نظر کنید، $g = \frac{N}{kg} = ۱۰$)

(۱) ۱۰۰۰ (۲) ۵۰۰۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۵۰۰

۱۰۸- اگر در یک الکلنگ که خود شکل از اهرم است، در یک سمت‌ش پسری نیروی ۳۵۰ نیوتون وارد کند و در سمت دیگر ش پدری با وزن ۷۵۰ نیوتون وجود داشته باشد، و الکلنگ در حال تعادل باشد، مزیت مکانیکی اهرم چند است؟

(۱) ساده - $\frac{۷}{۱۵}$

(۲) ساده - $\frac{۱۵}{۷}$

(۳) پیچیده - ۲

(۴) پیچیده - $\frac{۱۵}{۷}$

۱۰۹- اگر نیرویی به سطحی وارد شود و نیروی وارد شده نسبت به آن سطح به صورت عمودی باشد، چگونه فشار وارد بر سطح را محاسبه می‌کنیم؟

(۱) فشار برابر با مجذور نیرو تقسیم بر مساحت است.

(۲) فشار برابر با نیروی عمودی تقسیم بر مساحت سطح است.

(۳) فشار برابر با نیروی عمودی ضربدر مساحت است.

(۴) فشار به نیروی وارد شده بستگی ندارد و فقط به مساحت سطح بستگی دارد.

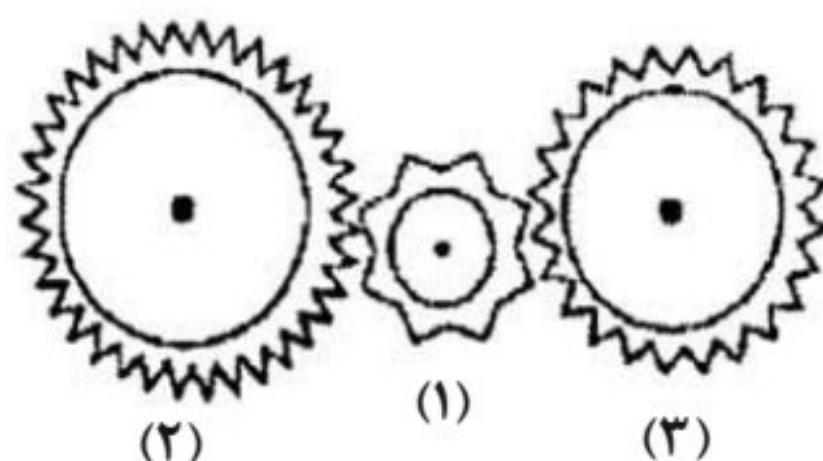
۱۱۰- در شکل مقابل چرخ دنده (۱) دارای ۸ دندانه و چرخ دنده (۳) دارای ۲۴ دندانه است. اگر چرخ دنده (۳) با سرعت ۳۰۰ دور در دقیقه و چرخ دنده (۲) با سرعت ۲۰۰ دور در دقیقه بچرخد، چرخ دنده (۲) چند دندانه دارد؟

(۱) ۱۶

(۲) ۳۲

(۳) ۳۶

(۴) ۴۸



علوم تفکیکی (زمین‌شناسی)

صفحه‌های ۷۳ تا ۸۲

علوم تفکیکی (زیست‌شناسی)

صفحه‌های ۱۰۷ تا ۱۱۷

صفحه‌های ۱۴۱ تا ۱۷۱

سؤالات علوم تفکیکی (بخش زمین‌شناسی و زیست‌شناسی)

۱۱۱- کدام گزینه شامل پاسخ صحیح عبارت‌های زیر می‌باشد؟ (به ترتیب از راست به چپ) (نگاه به گذشته)

الف) سال نوری برای بیان چه چیزی به کار می‌رود؟

ب) نور خورشید، فاصله بین زمین تا خورشید را تقریباً در چه زمانی طی می‌کند؟

ج) قسمت اعظم خورشید را کدام عنصر تشکیل می‌دهد؟

۱) زمان - هشت دقیقه و بیست ثانیه - هلیم

۲) زمان - هشت دقیقه و بیست ثانیه - هیدروژن

۳) طول - هشت دقیقه و سی ثانیه - هیدروژن

۴) طول - هشت دقیقه و بیست ثانیه - هیدروژن

۱۱۲- کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

۱) فسیل، فقط از آثار و بقایای جاندارانی تشکیل می‌شود که بتوان با چشم غیر مسلح نیز آن‌ها را دید.

۲) فقط جانداران مهره‌دار، توانایی تشکیل فسیل کامل را دارند.

۳) از فسیل‌ها برای تعیین آب و هوای آن منطقه برای کلیه زمان‌ها استفاده می‌شود.

۴) در لایه‌های رسوبی که دچار وارونگی شده‌اند، لایه‌های پایینی جدیدتر از لایه‌های بالایی هستند.

۱۱۳- ناحیه بین، بزرگ‌ترین سیاره سامانه خورشیدی و چهارمین سیاره سامانه خورشیدی، از چه اجرام فضایی پر شده است؟

۱) قمر

۲) سیارک

۳) ستاره

۴) سیاره

۱۱۴- کدام یک از گزینه‌های زیر برای کشف ذخایر نفت و زغال‌سنگ به زمین‌شناسان کمک می‌کند؟

۱) سوخت‌های فسیلی - صورت‌های فلکی

۲) فسیل‌های راهنمایی - ستارگان

۳) سامانه خورشیدی - تلسکوپ

۴) فسیل جانداران مختلف - ماهواره‌ها

۱۱۵- چند مورد از موارد زیر درباره ساده‌ترین گروه کرم‌ها به درستی بیان شده است؟

الف) بیشتر این کرم‌ها زندگی آزادی دارند.

ب) ورود و خروج مواد هر دو از یک راه صورت می‌گیرد.

ج) این کرم‌ها افزون بر دستگاه گوارش و عصبی، دارای دستگاه گردش خون و دفع مواد زائد هم هستند.

د) پوست این کرم‌ها به دلیل تنفس پوستی باید همیشه مرطوب باشد.

۱) صفر

۲) یک مورد

۳) سه مورد

۴) دو مورد

۱۱۶- کدام یک از گزینه‌های زیر به درستی بیان شده است؟

۱) نوزاد مهره‌دارانی که دارای غدد شیری هستند دوران جنینی خود را در بدن مادر می‌گذرانند و در جاهای محدودی از زمین زندگی می‌کنند.

۲) پلاتی‌پوس دارای کیسه‌های هوادار بوده و نوزاد آن پس از خروج از تخم از شیر مادر تغذیه می‌کند.

۳) پوش پر در مهره‌داران با قابلیت پرواز و فاقد مثانه می‌تواند به شکل خال‌دار نیز وجود داشته باشد.

۴) در پستانداران کیسه‌دار نوزاد پس از کامل شدن مراحل رشد و نمو، به درون کیسه‌ای روی شکم مادر می‌خزد و از غدد شیری آن تغذیه می‌کند.

۱۱۷- چند تا از موارد زیر صحیح هستند؟

الف) بیشتر ماهی‌ها دوکی‌شکل هستند.

ب) ماهی‌ها تنها براساس اندازه طبقه‌بندی می‌شوند.

ج) ماهی قزل‌آلا سریوش آبششی دارند.

د) بالهای ماهی‌ها، وظایف مختلفی مثل ایجاد حرکت، تغییر سرعت و تغییر جهت حرکت را برعهده دارند.

۳ (۴)

۴ (۳)

۱ (۲)

۲ (۱)

۱۱۸- رابطه غذایی در بین چه تعداد از جفت جانداران زیر مشابه می‌باشد؟

«شقایق دریابی و نوع خرچنگ- زنبور و گیاه گلدار - باکتری‌های مضر و مفید روده‌ای - کنه و انسان»

۴) صفر

۲ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)

۱۱۹- چند مورد از موارد زیر درباره جانورانی دارای ساختارهای به نام کيسه‌های هوادار صحیح نیست؟

الف) داشتن بدنه دوکی‌شکل با استخوان‌های توپر و محکم از ویژگی‌های مهم بدنه آنهاست.

ب) کيسه‌های هوادار در کنار شش‌های آنها سبب افزایش کارایی جانور در جذب اکسیژن می‌شوند.

ج) پرندگان را بر حسب شکل منقار و پرهایشان طبقه‌بندی می‌کنند.

د) مواد زائد را از طریق مثانه خود از بدن شان دفع می‌کنند.

۱ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

۱۲۰- کدام گزینه درست است؟

۱) ساده‌ترین جانور دریازی، متحرک است و سوراخ‌های کوچکی برای ورود و خروج آب در سطح خود دارد.



۲) مرجان‌ها برخلاف توپیا، در آب زندگی می‌کنند.

۳) زالو برخلاف آسکاریس دستگاه گردش خون و دفع مواد زائد دارد.

۴) خرخاکی همانند بیش‌تر سخت‌پوستان، ذره‌بینی و دریازی است.



پایه نهم تیزهوشان (دوره اول متوسطه)

دفترچه سوال آزمون هامع (۲)

۱۳۰۴ هجری شمسی

تعداد کل سوالات آزمون: ۱۲۵ سوال
مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۵ دقیقه

موارد امتحانی

نام درس	تعداد سوال	شماره سوال	شماره صفحه	زمان پیشنهادی
قرآن و پیام‌های آسمان	۱۰	۱۲۱	۲	۷۵ دقیقه
فارسی	۱۵	۱۳۱	۴	
مطالعات اجتماعی	۱۰	۱۴۶	۶	
عربی	۱۰	۱۵۶	۸	
علوم تجربی	۱۵	۱۶۶	۱۰	
ریاضی	۱۵	۱۸۱	۱۳	
استعداد تحلیلی	۵۰	۱۹۶	۱۵	

طراحان

نام درس	نام طراحان
قرآن و پیام‌های آسمان	زهرا صداقت، ابوالفضل فلاحت، آرش مرتضایی فر
فارسی	سارا بابایی، سپهر حسن خان پور، محمدامین زمان وزیری، محمدعلی دولتخواهی، هانیه صفرلو، آرش مرتضایی فر
مطالعات اجتماعی	یاسین ساعدی، زهرا صداقت، آرش مرتضایی فر، مسیمی دلخیز
عربی	یاسین ساعدی، مرتضی کاظمی‌شیرودی، محمد کرمی‌نیا، آرش مرتضایی فر، سیدمحمدعلی مرتضوی
علوم تجربی	احسان آذین، جواد احمدی‌شعار، مرتضی اسداللهی، امیر حسام سپاهی، شیما فرشادی، سید محمد معروفی، امیر محمودی انژابی
ریاضی	محمدعلی جعفری، فاطمه صدیقی، پارسا صفارآرا، سعید قاسمی‌اصل، رمضان عباسی، سجاد محمدزاد، علی نجف‌خانی
استعداد تحلیلی	جواد احمدی‌شعار، سارا بابایی، دانیال سلطانی، پارسا صفارآرا، سعید قاسمی‌اصل، مسعود گل‌مرادی، آرش مرتضایی فر، حمیدرضا مظاہری، علی نجف‌خانی

مسئلین درس و ویراستاران

نام درس	قرآن و پیام‌های آسمان	فارسی	مطالعات اجتماعی	عربی	علوم تجربی	ریاضی	استعداد تحلیلی
مسئول درس	آرش مرتضایی فر	آرش مرتضایی فر	آرش مرتضایی فر	سید محمدعلی مرتضوی	لیلا خداوردیان	علی خدادادگان	مهرداد ملوندی
ویراستار	عرفان عوض‌آبادیان، ملیکا ذاکری	عرفان عوض‌آبادیان، ملیکا ذاکری	عرفان عوض‌آبادیان، ملیکا ذاکری	درویشعلی ابراهیمی، آرش مرتضایی فر	شیما فرشادی، سینا بیاتی	سینا بیاتی، شیما فرشادی	سجاد محمدزاد، سینا بیاتی
مسئول درس	صدرا پنجه‌پور	الناز معتمدی	صدرا پنجه‌پور	لیلا ایزدی	امیرحسین توحیدی	-----	محمد رضا مهدوی
ویراستار	امیر محمد کمامی	امیر محمد کمامی	امیر محمد کمامی	وجیهه نجفی، محسن جمشیدی	علیرضا ابراهیمی، نگین رحیمی، کیان مکی، دانیال بیاتی، فرشته کمبرانی	علیرضا ابراهیمی، نگین رحیمی، کیان مکی، دانیال بیاتی، فرشته کمبرانی	علیرضا ابراهیمی، نگین رحیمی، کیان مکی، دانیال بیاتی، فرشته کمبرانی

گروه فنی و تولیدی

مدیر گروه آزمون	جواد احمدی‌شعار
مسئول دفترچه	آرش مرتضایی فر
صفحه‌آرا	ساینا صلح‌جو
ناظر چاپ	حمدی عباسی
مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
مسئول دفترچه مستندسازی	مهسا سادات‌هاشمی

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۰۲۱-۶۴۶۳
تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی در شهریور ۱۳۸۴ وقف عام شد بر گسترش دانش و آموزش



پیام‌های آسمان

صفحه‌های ۹ تا ۱۴۴

قرآن

صفحه‌های ۱۴ تا ۱۱۶

سؤال‌های قرآن و پیام‌های آسمان

۱۲۱- به ترتیب بیت و آیه زیر با کدام گزینه مرتبط است؟

«نتوان وصف تو گفتن که تو در فهم نگنجی / نتوان شبه تو جستن که تو در وهم نیایی»

«و لا تهنوا ولا تحزنوا و انتم الاعلون ان كنتم مومنین»

۱) «ما عرفناک حق معرفتک» - «أَفْحَسْبَتُمْ أَنَّمَا خَلْقَنَاكُمْ عَبْثًا»

۲) «ما عرفناک حق معرفتک» - ملت ایران اکنون به این باور رسیده است که می‌تواند در هر زمینه‌ای پیشرفت کند

۳) «إِنَّهُ يَعْلَمُ الْجَهْرَ وَمَا يَخْفِي» - «أَفْحَسْبَتُمْ أَنَّمَا خَلْقَنَاكُمْ عَبْثًا»

۴) «إِنَّهُ يَعْلَمُ الْجَهْرَ وَمَا يَخْفِي» - ملت ایران اکنون به این باور رسیده است که می‌تواند در هر زمینه‌ای پیشرفت کند

۱۲۲- به ترتیب چرا مومنان درباره امر به معروف و نهی از منکر مسئولیت بیشتری دارند و چرا قرض دادن بهتر از صدقه دادن است؟

۱) زیرا سرنوشت جامعه بیشتر به دست آنان است - چون انفاق مال در قالب قرض کسب و کار را به دنبال دارد.

۲) زیرا ایشان ولی یکدیگرند - چون قرض دادن نوعی انفاق واجب و صدقه دادن نوعی انفاق مستحب است.

۳) زیرا سرنوشت جامعه بیشتر به دست آنان است - چون قرض دادن نوعی انفاق واجب و صدقه دادن نوعی انفاق مستحب است.

۴) زیرا ایشان ولی یکدیگرند - چون انفاق مال در قالب قرض کسب و کار را به دنبال دارد.

۱۲۳- کدام گزینه به ترتیب جدول زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟

«ب»	جهاد ابتدایی	«ج»
حدیث شریف علوی: «سزاوار و شایسته نیست که مسلمان با افراد بی بند و بار رفاقت کند»	«الف»	حدیث شریف جعفری: «محبوب‌ترین دوستانم نزد من کسی است که عیب‌های مرا به من هدیه دهد.»

۱) جهاد مردم فلسطین با اشغالگران صهیونیست - اهل گناه نباشد و از گناه دیگران نیز ناراحت شود - اهل فکر و اندیشه باشد

۲) نبرد سپاه اسلام با حکومت روم - اهل گناه نباشد و از گناه دیگران نیز ناراحت شود - خیرخواه دوستانش باشد

۳) جنگ هشت‌ساله ایران در برابر صدام - اهل فکر و اندیشه باشد - اهل گناه نباشد

۴) نبرد سپاه اسلام با حکومت روم - اهل فکر و اندیشه باشد - خیرخواه دوستانش باشد

۱۲۴- با توجه به آیه شریفه زیر به پرسش پاسخ دهید:

تلاشی در مسیر موفقیت
إِذْ قَالَ لِأَبِيهِ يَا أَبْتِ لِمَ تَعْبُدُ مَا لَا يَسْمَعُ وَلَا يُبَصِّرُ وَلَا يُعْنِي عَنْكَ شَيْئًا ﴿٤٢﴾ يَا أَبْتِ إِنِّي قَدْ جَاءَنِي مِنَ الْعِلْمِ مَا لَمْ يَأْتِكَ فَاتَّبِعْنِي أَهْدِكَ صِرَاطًا سَوِيًّا ﴿٤٣﴾

کدام گزینه گفتار حضرت ابراهیم^ع نیست؟

۱) عموماً جان چرا پرستش می‌کنی آن‌چه را که نه می‌بینند و نه می‌شنود و نه به دردت می‌خورد؟

۲) تابع و مطیع من (ابراهیم) باش؛ تو را به شاهراه راست و درست هدایت خواهم کرد.

۳) از من (ابراهیم) پیروی (تبعیت) کن. (در عبادت و یکتاپرستی)

۴) ای پدر جان! شما چیزی می‌دانی که من نمی‌دانم بنابراین باید از شما تبعیت و پیروی کنم.

۱۲۵- کدام گزینه صحیح یا غلط بودن هر یک از موارد زیر را به درستی و به ترتیب نشان می‌دهد؟

الف: اعتقاد به ظهور منجی میان شیعیان و سایر مسلمانان و یهودیان عقیده‌های مشترک است.

ب: آیه شریفه «فاما الذين آمنوا بالله و اعتقدوا به فسید خلهم في رحمة منه و فضل و يهدى لهم اليه صراطاً مستقيماً» به یکی از راههای دستیابی به ایمان اشاره دارد.

ج: فقیهان، نایب و جانشین امام زمان^ع به شمار می‌روند و همان‌گونه که مردم در زمان امامان معصوم (سلام الله عليهم اجمعین) موظف بودند از آنان اطاعت کنند، در عصر غیبت هم باید از فقیهان پیروی کنند.د: امام حسن مجتبی^ع در حدیثی می‌فرماید: «خداؤند عمر او را (امام زمان^ع) در زمان غیبت‌ش طولانی می‌گردانند، سپس به قدرت خدایی اش او را در چهره جوانی کمتر از چهل سال آشکار می‌سازد تا». این حدیث نورانی در پی پرسش «آیا ممکن است ما هم یکی از یاران امام زمان(عج) باشیم؟» مطرح شده است.

۱) ص - غ - ص - غ

۲) غ - ص - ص - غ

۳) ص - غ - غ - ص

۴) غ - غ - ص - ص





فارسی
صفحه‌های ۹ تا ۱۳۸

سؤال‌های فارسی

۱۳۱- معنی واژه‌های «گردون - میغ - قوس قزح - ناهید» به ترتیب در کدام ابیات آمده است؟

- الف) خیل سحاب از هر طرف رنگین کمان کرده به کف / باران چو تیری بر هدف دست توانا ریخته
ب) زهره سازی خوش نمی‌سازد مگر عodus بسوخت / کس ندارد ذوق مستی می‌گساران را چه شد؟
ج) زین آتش نهفته که در سینه من است / خورشید شعله‌ای است که در آسمان گرفت
د) ابر آذاری برآمد باد نوروزی وزید / وجه می‌خواهم و مطرب که می‌گوید رسید؟

(۱) ب - الف - د - ج
(۲) ب - د - الف - ج
(۳) ج - د - الف - ب

۱۳۲- کدام گزینه پاسخ مناسبی برای معانی تعداد بیشتری از واژه‌های زیر است؟ (ترتیب مهم نیست)

«وارهیدن، انگاشتن، تندیس، کنام»

- ۲) پنداشتن، محل زندگی جانوران وحشی، پیکره
۴) تصور کردن، ستایش کردن، محل زندگی جانوران وحشی

(۱) رها شدن، جای نگریستن، جلوه‌گاه

(۳) روشن‌بینی، مجسمه، رهاکردن

۱۳۳- در کدام گزینه نادرستی املایی به چشم می‌خورد؟ (تشدید جزء غلط املایی به شمار نمی‌رود)

- ۱) سریر ملک - بهره‌گیری - شکرگزاری - بستان معرفت
۲) روحیه خیرخواهی - فرصت بازاندیشی - ضربالمثل - متاع جوانی
۳) نسیم دل انگیز - نیکو خصال - ثانی غزنوی - خاندان نبوت
۴) بحث و مناظره - هوش و فراست - نهفته و پنهان - طنین و صدا

۱۳۴- هر یک از موارد زیر به ترتیب معرف کدام چهره ادبی است؟

- او را پایه‌گذار ادبیات نوین تاجیکی به شمار می‌آورند
- ترجمة منظوم جواهراللغه از آثار اوست

- از امرای دانشمند آل زیار و صاحب کتاب قابوس نامه

- ۱) کمال الدین محمد حاسب - مجد خوافی - خواجه‌نصری
۳) صدرالدین عینی - مجد خوافی - حنظلله بادغیسی

*با توجه به ابیات زیر به ۵ پرسش بعدی پاسخ دهید:

۱. آخر ای یار فراموش مکن یاران را / دل سرگشته به دست آر جگرخواران را

۲. عام را گر ندهی بار به خلوتگه خاص / ز آستان از چه کنی دور پرستاران را

۳. وصل یوسف ندهد دست به صد جان عزیز / این چه سودای محال است خریداران را

۴. گر نه یاری کند انفاس روان بخش نسیم / خبر از مقدم یاران که دهد یاران را

۵. آنکه چون بنده به هر موی اسیری دارد / کی رهایی دهد از بند گرفتاران را

۶. دست در دامن تسليم و رضا باید زد / اگر از پای در آرند گنهکاران را

۷. روز باران نتوان بار سفر بست ولیک / پیش طوفان سرشکم چه محل باران را (سرشک: اشک)

۸. دستگاهی است پر از نافه آهی تtar / حلقة سنبل مشکین تو عطاران را

۹. حال خواجه ز سر کوی خرابات بپرس / که نیایی به در صومعه خماران را

۱۳۵- به ترتیب واژگان کدام گزینه ساختمانی مشابه واژگان مشخص شده در ابیات چهارم و ششم دارد؟

- ۲) کارنامه - نیکبخت
۴) کودکستان - بی‌همزبانی
(۱) آشپز - بی‌اعتماد
(۳) شیدا - همدل

۱۳۶- چند مورد از موارد زیر در بیت هفتم یافت می‌شود؟

«تشبیه، پرسش انکاری، قید، تضاد، مراعات‌نظیر»

- (۱) چهار مورد
(۳) هیچ‌یک
۲) فقط یک مورد
۴) همه موارد

۱۳۷- الگوی «صفت شمارشی + هسته + صفت بیانی» را در کدام بیت می‌توان یافت؟

- (۱) بیت نهم
(۳) بیت پنجم
۲) بیت هفتم
۴) بیت سوم

۱۳۸- نقش دستوری واژه تخلص کدام است؟

- (۲) مضافق
(۴) مستند

(۱) نهاد

(۳) مفعول

۱۳۹- کاربرد دستوری ردیف در کدام ابیات یکسان است؟

- (۲) چهارم - دوم - سوم
(۴) هفتم - هشتم - نهم

(۱) سوم - هشتم - نهم

(۳) دوم - پنجم - ششم

۱۴۰- کدام فعل در ابیات زیر یافت نمی‌شود؟

- الف) تا چرخ چنین ظالم و بی باک بود / آسوده کسی بود که در خاک بود
ب) گفته بودم غم دل با تو بگویم چندی / به زبان چند بگویم که دلم حاضر نیست
ج) بدو گفت من زین نوآمد بسی / سخن‌ها شنیدستم از هر کسی
د) اگر بخوانم آن را کجا که در دوزخ اوست / هر آینه گل حمری مرا جواب دهد

- (۲) مضارع مستمر
(۴) ماضی نقلی

(۱) ماضی بعید

(۳) مضارع اخباری

۱۴۱- آرایه‌های همه ابیات در مقابل آنها درست است بهجز گزینه

- (۱) عزیز مصر اگر ما را ملامت‌گر بود شاید / تو حسن یوسفی داری و من مهر زلیخایی (تلمیح، مراعات‌نظری)
(۲) گل جامه‌در از دست تو ای چشم نرگس مست تو / ای شاخ‌ها آبست تو ای باغ بی‌پایان من (تشبیه، تشخیص)
(۳) دوام عشق اگر خواهی مکن با وصل آمیزش / که آب زندگی هم می‌کند خاموش آتش را (تضاد، تلمیح)
(۴) آفتاب از عکس شمشیر تو می‌گیرد فروغ / آسمان از بار احسان تو می‌گردد دوتا (تشبیه، تضاد)

۱۴۲- با توجه به دو بیت زیر کدام موارد از دیدگاه زبان و ادبیات فارسی کاملاً درست است؟

- (۱) «گیرند مردم دوستان، نامهربان و مهربان / هر روز خاطر با یکی ما خود یکی داریم و بس»
(۲) «ستم از غمze می‌اموز که در مذهب عشق / هر عمل اجری و هر کرده ثوابی دارد»

الف: یک مستند در بیت نخست وجود دارد.



ب: در بیت دوم یک ترکیب اضافی وجود دارد که اضافه تشبیه‌ی است.

ج: در هر دو بیت صفت مبهم و بیانی وجود دارد.

د: «دوستان» در بیت نخست و «ستم» در بیت دوم، نهاد هستند. تلاشی در مسیر موقعيت

- (۲) «ب» - «د»
(۴) «الف» - «ج»

(۱) «الف» - «ب»

(۳) «ج» - «د»

۱۴۳- مفهوم بیت زیر از کدام ابیات دریافت می‌شود؟

«گر در طلبت رنجی ما را برسد شاید / چون عشق حرم باشد سهل است بیابان‌ها»

الف: بی جمال عالم‌آرای تو روزم چون شب است / با کمال عشق تو در عین نقصانم چو شمع

ب: زهر اندر کام عاشق شهد گردد در زمان / زان شکرهایی که روید هر دم از نی‌های عشق

ج: ای بادیه هجران تا عشق حرم باشد / عاشق نیندیشنند از خار مغیلات

د: مستانه کاش در حرم و دیر بگذری / تا قبله‌گاه مومن و ترسا کنم تو را

- (۲) ب - ج
(۴) ج - د

(۱) الف - ب

(۳) الف - د

۱۴۴- کدام گزینه دارای مفهوم «مقابل» سایر گزینه‌ها می‌باشد؟

(۱) جرمی ندارم بیش از این کر جان وفادارم تو را / گر قصد آزارم کنی هرگز نیازارم تو را

(۲) اگر قصابیم از تن واکره پوست / جدا هرگز نگردد جانم از دوست

(۳) دلش داد اندر آن ساعت گوایی / که رامین کرد با او بی‌وفایی

(۴) بگفتا دل ز مهوش کنی پاک / بگفت آن دم که باشم خفته در خاک

۱۴۵- مفهوم کدام بیت با ابیات دیگر متفاوت است؟

(۱) وقت را مردم با عقل غنیمت شمرند / اگرت عقل بود وقت غنیمت بشمر

(۲) وقت را غنیمت دان آن قدر که بتوانی / حاصل از حیات ای جان این دم است تا دانی

(۳) جز به غنیمت نشمارم غم / وز تو توان غم به غنیمت شمرد

(۴) ای دوست بیا تا غم فردا نخوریم / وین یک دم عمر را غنیمت شمریم

سوال‌های مطالعات اجتماعی

مطالعات اجتماعی
صفحه‌های ۱ تا ۱۶۸

۱۴۶- به ترتیب، پاسخ هر یک از پرسش‌های زیر در کدام گزینه آمده است؟

الف) عمیق‌ترین اقیانوس جهان کدام مورد است؟

ب) به بخش خارجی کره زمین یا پوسته آن که حالت جامد دارد و از سنگ و خاک تشکیل شده است، چه می‌گویند؟

ج) فلات‌ها چگونه سرزمین‌هایی هستند؟

د) باد چگونه به وجود می‌آید؟

۱) اطلس - لیتوسفر - سرزمین‌هایی هموار و مرتفع‌اند که از یک طرف به سرزمین‌های کم ارتفاع و پست و از طرف دیگر به کوه‌های مرتفع منتهی می‌شوند. - هوا از جایی که فشار کمتری دارد به سمت جایی که فشار بیشتری وجود دارد، جریان می‌یابد و باد تشکیل می‌شود.

۲) اطلس - بیوسفر - سرزمین‌هایی نسبتاً هموار اما مرتفع‌اند که از اطراف به سرزمین‌های کم ارتفاع و پست منتهی می‌شوند. - هوا از جایی که فشار کمتری دارد به سمت جایی که فشار بیشتری وجود دارد، جریان می‌یابد و باد تشکیل می‌شود.

۳) آرام - لیتوسفر - سرزمین‌هایی نسبتاً هموار اما مرتفع‌اند که از اطراف به سرزمین‌های کم ارتفاع و پست منتهی می‌شوند. - هوا از جایی که فشار کمتری وجود دارد جریان می‌یابد و باد تشکیل می‌شود.

۴) آرام - بیوسفر - سرزمین‌هایی هموار و مرتفع‌اند که از یک طرف به سرزمین‌های کم ارتفاع و پست و از طرف دیگر به کوه‌های مرتفع منتهی می‌شوند. - هوا از جایی که فشار بیشتری دارد به سمت جایی که فشار کمتری وجود دارد جریان می‌یابد و باد تشکیل می‌شود.

۱۴۷- با عنایت به ویژگی‌های زیست‌بوم‌ها کدام موارد نادرست‌اند؟

الف: در جنوب زیست‌بومی است که بزرگ‌جهت‌ترین جانور آن، خرس قطبی است: تایگا

ب: بیشترین تنوع زیستی جهان: جنگل‌های بارانی استوایی

ج: درختان باوباب: بیابان

د: بخش عمداتی از چوب نرم برای تولید کاغذ: توندرا

۱) «الف» - «ج»

۲) «الف» - «ب»

۳) «ب» - «د»



۱۴۸- در کدام موارد، توضیح نوشته شده با عبارت مقابل آن ارتباط صحیح دارد؟

الف: مهم‌ترین طرفداران خاندان شیخ صفوی: قزلباش‌ها

ب: پرسودترین کالای صادراتی عصر صفوی: خشکبار

ج: حکومت صفوی در اوج قدرت: شاه عباس اول

د: برخی فقهای بزرگ شیعه جایگاهی علمی و جدی در اداره کشور پیدا کردند: شاه اسماعیل

ه: یکی از منابع درآمد حکومت صفوی: عوارض کاروان‌های تجاری

۱) «الف» - «ج» - «ه»

۲) «ج» - «د» - «ه»

۳) «ب» - «ج» - «د»

۴) «الف» - «ب» - «د»

۱۴۹- مطابق اطلاعات کتاب مطالعات اجتماعی، کدام‌یک از وقایع زیر با حمایت مراجع نجف شکل گرفت؟

۱) تدوین متمم قانون اساسی

۲) تحصن در سفارت انگلستان

۳) بستنشینی در حرم حضرت عبدالعظیم

۴) مقاومت تبریز به سردمداری ستارخان و باقرخان

۱۵۰- چند مورد از گزاره‌های زیر نادرست است؟

الف) به موجب عهدنامه ترکمان‌چای، ایالت‌های گرجستان و داغستان و شهرهای باکو و گنجه از حاکمیت ایران خارج شدند و تحت حاکمیت روسیه قرار گرفتند.

ب) آقا محمدخان با لشکرکشی‌های پیاوی بر سراسر ایران مسلط شد و حکومت قاجار را بنیان گذاشت و تهران را به پایتختی خود انتخاب کرد.

ج) نهضت تنبایکو نخستین حرکت جدی مردم ایران برای رهایی از نفوذ و سلطه خارجی و ایستادگی در برابر ستم داخلی بود و پیروزی آن حس اعتماد به نفس و روحیه مقاومت و مبارزه را در مردم تقویت کرد.

د) در اوایل دوره قاجار، مهم‌ترین مستعمره انگلستان یعنی پاکستان، با ایران همسایه بود.

ه) پیشه‌وران که از گروه‌های آگاه مورد احترام و اعتماد جامعه ایران در عصر قاجار بودند، رهبری اعتراض‌ها را به عهده داشتند.

۱) سه

۲) پنج

۳) دو

۴) چهار



۱۵۱- کدام گزینه به ترتیب درباره کودتا سوم اسفند ۱۲۹۹ نادرست و درباره کودتا ۲۸ مرداد ۱۳۳۲ درست است؟

- (۱) مهرهٔ سیاسی آن از سیاستمداران طرفدار انگلیس بود - یک کودتا انگلیسی - آمریکایی بود
- (۲) در نتیجهٔ کامیابی انگلیس در قرارداد ۱۹۱۹ اجرا شد - نتیجهٔ آن سرنگونی دولت دکتر مصدق بود
- (۳) پیامد آن، نصب رضاخان به عنوان فرمانده کل قوا بود - چند ماه پس از این کودتا، امور مربوط به نفت طی قراردادی به چندین شرکت خارجی واگذار شد و شرکت‌ها متعهد شدند ۷۵ درصد درآمد فروش نفت را به ایران بپردازند.
- (۴) رضاخان مهرهٔ سیاسی این کودتا بود - این کودتا به خاطر همدلی میان سران نهضت ملی شدن نفت به وقوع پیوست.

۱۵۲- چند مورد از عبارات تاریخی زیر صحیح است؟

- در روند تأسیس حکومت جمهوری اسلامی، از تاریخ همه‌پرسی نظام سیاسی در سال ۵۸ تا تعیین هیئت دولت، فقط دو انتخابات مهم برگزار شد که به ترتیب انتخابات مجلس شورای اسلامی و انتخابات ریاست جمهوری بود.

- مردم قم در ۱۹ دی ۱۳۵۶ در اعتراض به انتشار مقالهٔ توهین‌آمیز نسبت به امام در روزنامهٔ اطلاعات به تظاهرات پرداختند.

- با میانجی‌گری دولت الجزایر دانشجویان پس از یک سال و چند ماه گروگان‌های آمریکایی را آزاد کردند.

- رژیم پهلوی امام خمینی را به دلیل مخالفت با اصول شش‌گانه (انقلاب سفید) به ترکیه تبعید کرد.

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

۱۵۳- به ترتیب کدام گزینه در مورد ویژگی‌های هویتی «مکان تولد - لجوج بودن - گروه خونی» درست است؟

- (۱) فردی و ثابت - فردی و متغیر - فردی و متغیر
- (۲) اجتماعی و متغیر - اجتماعی و ثابت - فردی و ثابت
- (۳) فردی و ثابت - فردی و متغیر - فردی و ثابت
- (۴) اجتماعی و ثابت - اجتماعی و متغیر - فردی و متغیر



نمايندگان

تأشیی در مسیر موفقیت

نمايندگان

سؤالهای عربی

عربی
صفحه‌های ۱۱ تا ۱۳۴

۱۵۶- عین الصَّحِيحِ فِي تَرْجِمَةِ الْمُفَرَّدَاتِ:

- (۱) عَصْفٌ: وزید / مُكَيْفٌ: کولر / مُتَحَفٌ: انبار
- (۲) جَزَرٌ: زردالو / نَهْضَةٌ: آزاد کرد / جِسْرٌ: پل
- (۳) مُسَجَّلٌ: دستگاه ضبط / دَرَسٌ: درس داد / شَاحِنُ الْجَوَالِ: شارژر موبایل
- (۴) قَرَاعٌ: کوبید / غاره: حمله / عَمَالٌ: کارگر

۱۵۷- عین الصَّحِيحِ: «كَانَ صَدِيقِي يَظْنُ أَنَّ الشَّعْلَ يَسْتَطِعُ الصَّعْدَةَ عَلَى الشَّجَرَةِ، فَقَالَ لِي: إِنْزِلْ بِسُرْعَةٍ حَتَّى نَهْرِبَ مَعًا!»

- (۱) دوستم گمان می‌کند که روباه می‌تواند از درخت بالا ببرود پس به من گفت: پایین بیا تا زود با هم فرار کنیم!
- (۲) دوستم می‌دانست که گرگ نمی‌تواند از درخت بالا ببرود پس به من گفت: زود پایین بیا تا با هم فرار کنیم!
- (۳) دوستم گمان می‌کرد که روباه توانست از درخت بالا ببرود پس به من گفت: سریع پایین بیا تا با هم فرار کنیم!
- (۴) دوستم گمان می‌کرد که روباه می‌تواند از درخت بالا ببرود پس به من گفت: زود پایین بیا تا با هم فرار کنیم!

۱۵۸- عین الخطأ في الترجمة:

- (۱) شاهدتُّ هذا الطَّائِرَ الأَزْرَقَ عَلَى خَشْبَةِ فِي الْغَابَةِ! اين پرنده آبی را بر روی چوبی در جنگل دیدم!
- (۲) مع الأَسْفِ لَا يُمْكِنُ تَعْوِيْضُ بَعْضِ الْأَخْطَاءِ فِي الْحَيَاةِ! مَتَّسَفَانَه جِبَرَانَ كَرْدَنَ بِرْخَى از اشتباهات در زندگی ممکن نیست!
- (۳) اللَّوْنُ الْبَنْفَسِجِيُّ مِنَ الْأَلْوَانِ الْمُهَدَّثَةِ لِلْأَعْصَابِ فَتَحْبُّهُ جَمِيعًا! رنگ بنفس از رنگ‌های آرامش‌بخش برای اعصاب است پس همگی دوستش داریم!
- (۴) تَنَاهَلَنَا الْفَوَاكِهِ بِاللَّوْنِ الْأَصْفَرِ بِسَبَبِ الْفِيتَامِينَاتِ الْمُوْجَوَّدَةِ فِيهَا! میوه‌های به رنگ زرد را به مخاطر ویتامین‌های موجود در آنها می‌خوریم!

۱۵۹- عین الخطأ في المفهوم: «مَنْ كَثُرَ كَلَامُهُ كَثُرَ خَطُؤُهُ»



تلاشی در مسیر موفقیت

«الذئبُ حيوانٌ يُشبهُ بعضَ أنواعِ الكلابِ، هو مُتوحَّشٌ وَ صاحبُ فَكٍّ بِقُوَّةٍ خارقةٍ لصيدِ الفريسةِ (طعمه) وَ حَمِلِهَا مسافاتٍ بعيدةٍ. تعيشُ الذئبُ فُرادَى أوَّ أزواجاً فِي المناطقِ الجبليةِ بحيثٍ تُصبحُ (می‌شود) رؤيتها صعباً هناك! تتجمّعُ فقطَ خلالِ فصلِ الشَّتاءِ فِي الجماعةِ عندما تبحثُ عنِ الغذاءِ، وَ كُلُّما اشتدَّ البرُّ تُصبحُ الذئبُ أكثرَ خشونةً وَ جرأةً، فتخرجُ إِلَى الأماكنِ المُزدحمةِ كالحدائقِ بحثاً عنِ الغذاءِ، وَ يسعىُ هذا الحيوانُ كثيراً لِلحافظةِ عَلَى سلامتهِ! تنامُ الذئبُ أثناءَ اللَّيلِ فِي كَهْفٍ (غار) بَيْنَ الصُّخُورِ وَ تُخْرِجُ للصَّيدِ لِيَلَّا، وَ يُمْكِنُهَا أَنْ تقطعَ (پیساید) مسافةً ما بَيْنَ ۴۸ إِلَى ۶۴ كِيلُومِترًا فِي لَيْلَةٍ وَاحِدةٍ!»

۱۶۰- ماذا يُسبِّبُ ازديادُ الخشونةِ وَ الجرأةِ فِي الذئبِ؟؛ عِينُ الصَّحِيحِ:

- (۱) الحياة الاجتماعية التي تنتخبُها الذئب!
- (۲) فصل الشتاء و البرودة و قلة الصيد فيه!
- (۳) أنها يمكنها أن تقطع مسافات طويلة بسرعة كبيرة!

۱۶۱- عِينُ الصَّحِيجِ عن الذئب:

- (۱) يُساعدُ الذئبَ فَكَهُ القوىَّ فِي صيدِ الفريسةِ!
- (۲) تعيشُ الذئبُ فُرادَى أوَّ أزواجاً لأنَّها حيواناتٌ مُتوحَّشَةٌ!
- (۳) عند طلوع الشمس تخرج الذئبُ من بين الصخور مجتمعةً للصيد!
- (۴) أنه يُشبهُ بعضَ أنواعِ الكلابِ أمَّا قوَّتهِ للصَّيدِ فَأَقْلَّ منَ الحيواناتِ الأُخْرَى!



١٦٢- عین الصحيح:

«أنا أدرس لِمدة ساعتين كُلَّ يوم من الساعات الرابعة والنصف، وأقرأ كُتاباً غير دراسية لِمدة ساعة واحدة أيضاً». إلى متى أقرأ؟

(١) الساعة التاسعة
(٢) الساعة السابعة والنصف

(٣) الساعة السادسة إلى ربعاً
(٤) الساعة الخامسة والنصف

١٦٣- عین الخطأ في فعل الأمر:

(١) يا فاطمة ويا زينب، إذهبى معاً عند مدير المدرسة!

(٢) يا شرطى، احفظِ الأمان في البلاد بدقة!

(٣) يا جيران، اجمعوا الحطب واجلبوا الطعام والخبز!

(٤) يا مؤمنون، اعملوا صالحاً فإنَّ الله بما تعملون عاليم!

١٦٤- عین الصحيح: (حسب قواعد الماضي الاستمراري)

(١) كنت يكتب واجباتك في السنة الماضية!

(٢) كنت أدرس في الصف السادس قبل سنوات!

(٣) كانوا العمال يصنعون بيته لأسرة السيد محمد!

(٤) الطالبان كانتا يسألن حول علم الكيمياء في الجلسة الماضية!

١٦٥- إنتخِبْ فعل النهي للفراغين في العبارات التالية:



الف) يا طالبات شيئاً على جدار المدرسة.

ب) يا طلاب من صنكم أبداً.

(١) لا تكتبن - لا تخرجوا
(٢) لا تكتبي - لا تخرجوا

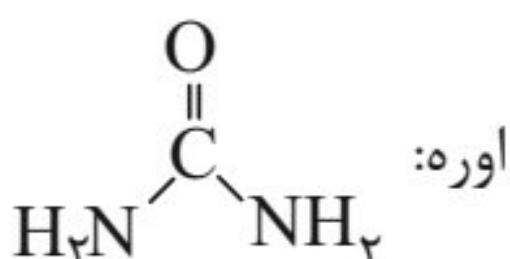
(٣) لا تكتبن - لا تخرجوا
(٤) لا تكتبي - لا تخرجوا

سؤالات علوم تجربی

شیمی
صفحه‌های ۱ تا ۳۸
فیزیک
صفحه‌های ۶۲ تا ۳۹
و صفحه‌های ۱۰۶ تا ۸۳
زیست و زمین‌شناسی
صفحه‌های ۸۲ تا ۶۳
و صفحه‌های ۱۰۷ تا ۱۷۳

- ۱۶۶- اگر بخواهیم وضعیت یکی از اتم‌های نیتروژن در ترکیب اوره را بررسی کنیم، چه تعداد از موارد زیر نادرست است؟
- الف) تعداد الکترون‌های غیرپیوندی موجود در لایه آخر اکسیژن، ۲ برابر تعداد الکترون‌های غیرپیوندی در هر اتم نیتروژن می‌باشد.
- ب) تعداد پیوندهای مرتبط با هر اتم نیتروژن موجود در اوره، برابر با تعداد پیوندهای اشتراکی موجود در مولکول N_2 می‌باشد.
- پ) تعداد الکترون‌های غیرپیوندی نیتروژن برابر با تعداد هیدروژن‌های متصل به آن است.
- ت) تعداد اتم‌های دارای پیوند با هر اتم نیتروژن، برابر با تعداد اتم‌های دارای پیوند با کربن است.
- ث) تعداد پیوندهای اشتراکی مرتبط با هر اتم نیتروژن، بیشتر از این پیوندها در اتم کربن و کمتر از اتم اکسیژن است.

- (۱) صفر
 (۲) ۱
 (۳) ۲
 (۴) ۳



- ۱۶۷- اگر بدانیم در تشکیل ترکیب AB_x تعداد 2×10^{10} الکترون جابه‌جا شده باشد و 3×10^{10} یون حاصل شده باشد، ترکیب AB_x کدامیک از ترکیب‌های زیر می‌تواند باشد؟

- CaF₂ (۲) KCl (۱)
 MgO (۴) AlCl₃ (۳)

- ۱۶۸- واکنش $Fe_2O_3 + C \longrightarrow CO_2 + Fe$ را در نظر بگیرید. با توجه به آن، چه تعداد از موارد زیر صحیح است؟

- الف) واکنش پذیری کربن از مس و نقره بیشتر است.
 ب) مجموع ضرایب واکنش‌دهنده‌ها، در معادله موازن شده، برابر ۵ است.
 پ) پس از واکنش کامل، هیچ ترکیب یونی در ظرف باقی نمی‌ماند.
 ت) تعداد پیوندهای اشتراکی در CO_2 بیشتر از ضریب آن در واکنش بالاست.

- (۱) ۱
 (۲) ۲
 (۳) ۳
 (۴) ۴

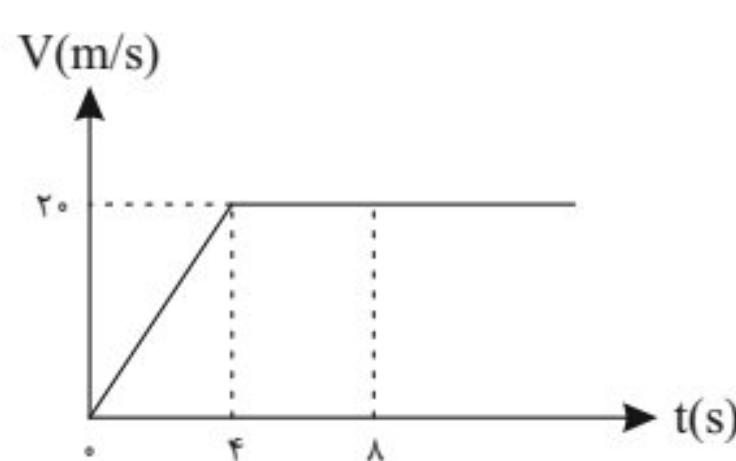


- ۱۶۹- چه تعداد از جملات زیر جاهای خالی را به درستی پرمی‌کند؟

- جسمی که در حال حرکت است آن همواره در جهت است.
 الف) جابه‌جایی - شتاب
 ب) جابه‌جایی - سرعت متوسط

- پ) شتاب - برآیند نیروهای وارد بر آن
 ت) سرعت - برآیند نیروهای وارد بر آن

- (۱) صفر
 (۲) ۱
 (۳) ۲
 (۴) ۳

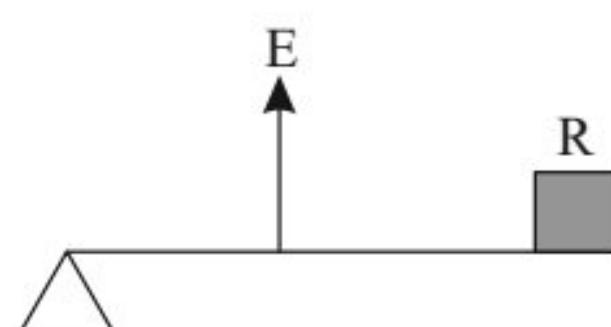


- ۱۷۰- با توجه به نمودار مقابل، کدام گزینه درست است؟

- ۱) برای مدت ۴ ثانیه جابه‌جایی متحرك صفر بوده است.
 ۲) متحرك دو بار تغییر جهت داده است.
 ۳) در یک بازه زمانی ۴ ثانیه‌ای، نسبت مسافت طی شده متحرك به جابه‌جایی آن برابر ۱ است.
 ۴) جابه‌جایی متحرك در بازه ۴-۸ ثانیه برابر جابه‌جایی آن در بازه ۴ تا ۸ ثانیه است.

- (۱) $\frac{1}{3}$
 (۲) $\frac{2}{5}$
 (۳) $\frac{3}{4}$

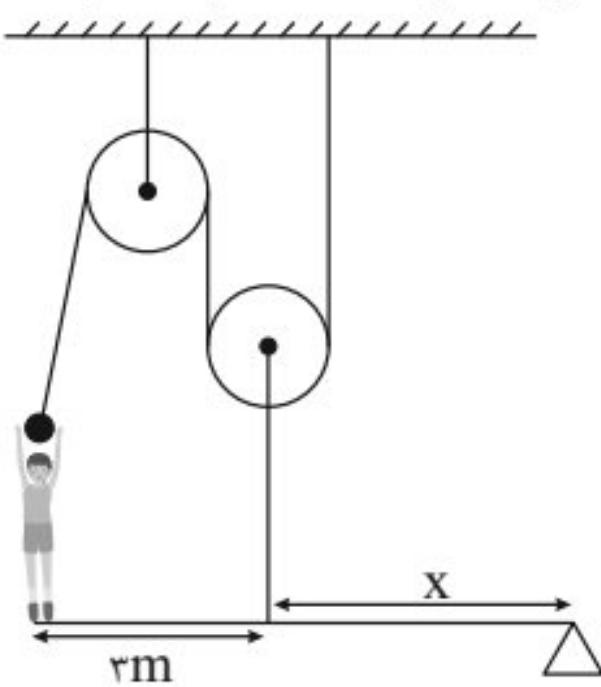
- ۱۷۱- در شکل زیر، اگر بزرگی نیروی E را 20 درصد افزایش دهیم، برای آن که اهرم همچنان در حال تعادل باقی بماند، باید فاصله نیروی E تا تکیه‌گاه 30 سانتی‌متر تغییر کند. اگر طول میله اهرم $4/5$ متر باشد، مزیت مکانیکی این اهرم در حالت اول کدام است؟ (از وزن میله اهرم صرف‌نظر شده است.)



- (۱) $\frac{1}{3}$
 (۲) $\frac{2}{5}$
 (۳) $\frac{3}{4}$



۱۷۲- در شکل زیر، شخصی به جرم 50 kg با وارد کردن نیروی 200 N نیوتونی به سر آزاد طناب، می‌تواند مجموعه را در حالت تعادل نگه دارد. فاصله x چند متر است؟



$$N = 10 \frac{\text{kg}}{\text{m}} \cdot g$$

و از جرم اهرم، طناب‌ها، قرقه‌ها و نیروهای تلف‌کننده انرژی صرفنظر کنید.)

(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

۱۷۳- چند مورد از موارد زیر به نادرستی بیان شده است؟

الف) بقایای کربنی حاصل از تجزیه باکتری‌ها می‌تواند شکل اصلی گیاه را حفظ کند.

ب) در صورت تأیید اولیه زمین‌شناسان، جهت اطمینان از کیفیت و کمیت ذخایر احتمالی سوخت‌های فسیلی با حفر چلمه‌ای اکتشافی و نمونه‌برداری به مطالعه فسیل‌ها می‌پردازند

پ) زمین‌شناسان ابتدا با استفاده از روش‌های دورسنجی، محل‌های مستعد وجود ذخایر سوخت‌های فسیلی را تعیین می‌کنند.

ت) از فسیل‌ها می‌توان برای تعیین محل خشکی‌ها، دریاها و عمق آن‌ها در گذشته استفاده کرد.

(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

۱۷۴- با توجه به موارد زیر همانند است.

الف) اریس بزرگ‌ترین و فارفاروت دورترین جرم مأموراء نپتون است که تاکنون کشف شده است.

ب) در سال ۲۰۰۵ میلادی، پلوتو جزئی از خرده سیاره‌ها محسوب می‌شد.

پ) هنگامی که دستگاه GPS روش‌نمی‌شود، ابتدا از دورترین ماهواره اطراف خود، امواج دریافت می‌کند.

ت) معروف‌ترین دنباله‌دار، مشابه بزرگ‌ترین سیاره منظومه شمسی ترکیبات گازی دارد.

(۱) الف - ب - صحیح

(۲) ب - ت - غلط

(۳) الف - ت - صحیح

(۴) پ - الف - غلط

۱۷۵- نام علمی نوعی آغازی **Plasmodium falciparum** است. با توجه به این مطلب کدام گزینه نادرست است؟

(۱) تعداد جانداران گروه Plasmodium بیشتر از گروه falciparum است.

(۲) شباهت جانداران گروه falciparum بیشتر از گروه Plasmodium است.

(۳) هر دو گروه Plasmodium و falciparum متعلق به تیره پلاسمودیدا هستند.

(۴) این گونه می‌تواند در هر پستانداری مalaria ایجاد کند.

۱۷۶- با حرف اول کلمات پاسخ سوالات، یک واژه بسازید. به کدام گزینه می‌رسید؟

الف) لایه‌ای از ساختمان برگ که بیشتر سلول‌های آن شفاف و بی‌رنگ هستند.

ب) بخشی که روی پولک گیاهان مخروطدار ایجاد می‌شود.

ج) اگر تعداد آن‌ها، ۳ یا مصری از ۳ باشد، می‌توان نشان دهد که گیاه مورد نظر تک‌لپه می‌باشد.

د) نام‌گذاری علمی دو بخشی توسط این دانشمند ابداع شد.

ه) نوعی هیدروکربن که حالت ژله‌ای دارد و از دیواره یاخته‌ای جلبک به دست می‌آید.

(۱) گرداب

(۲) گلدان

(۳) مرداب

(۴) گلدار

۱۷۷- کدام گزینه درباره سیلیسی شدن صحیح است؟

(۱) مدتی بعد از حل شدن بخش‌هایی از جسد جاندار در آب، مولکول‌هایی از مواد معدنی اضافه می‌شوند.

(۲) در این حالت، شکل ظاهری همانند ترکیب شیمیایی تغییر نمی‌کند.

(۳) در این حالت مواد سیلیسی جایگزین قسمت‌های سخت می‌شوند.

(۴) آب‌های زیرزمینی نمی‌توانند در تشکیل این نوع فسیل نقش داشته باشند.



۱۷۸- چه تعداد از موارد زیر صحیح است؟

- همهٔ زالوها به دلیل مصرف خون میزان خود، زندگی انگلی دارند.
- کار یک کرم خاکی مشابه فعالیت یک کشاورز در شخم زدن زمین قبل از کشاورزی است.
- نیدوسيت یک چندسلولی از خانوادهٔ بی‌مهرگان محسوب می‌شود.

۱ (۲)

۴) صفر

۲ (۱)

۳ (۳)

.....-در بچه‌زایی ۱۷۹

- ۱) تکامل جنین در داخل تخم‌ها اتفاق می‌افتد.
- ۲) کيسهٔ آمنیون و پرده‌های جنینی در تخم وجود دارند.
- ۳) تکامل جنین در رحم مادر انجام می‌شود.
- ۴) جنین در کيسه‌ای حاوی مایعات و فاقد مواد غذایی رشد می‌کند و مواد غذایی مورد نیاز خود را تنها از جفت به دست می‌آورد.

۱۸۰- کدام مورد در خصوص بررسی *Home neanderthalensis* و *Homo sapiens* صحیح است؟

- ۱) هر دوگونه در حال حاضر حیات مشخصی روی زمین دارند.
- ۲) هر دوگونه در بخش‌هایی از اروپا و آسیا غربی می‌زیسته‌اند.
- ۳) در محل کار شما می‌توان نمونه‌ای از مورد دوم را یافت.
- ۴) برخی موجودات از این دو مورد، پیشرفته‌تر هستند.



ریاضی
صفحه‌های ۱ تا ۱۴۳

سوالات ریاضی

۱۸۱- چند مورد از موارد زیر صحیح است؟

الف) اگر $A \cup B = A \cup C$ باشد، آنگاه

ب) حاصلضرب هر عدد گویا در هر عدد گنگ، همواره عددی گنگ است.

پ) اگر مربع عددی صحیح، فرد باشد، آنگاه خود آن عدد نیز فرد است.

ت) اگر x و y هر دو گنگ باشند، آنگاه x^y همواره گنگ است.

۱ (۲)

۳ (۴)

(۱) صفر

۲ (۳)

۱۸۲- تفاضل تعداد زیرمجموعه‌های یک مجموعه $n+3$ عضوی از سه برابر تعداد زیرمجموعه‌های یک مجموعه $n-1$ عضوی 2^{n-1} می‌باشد. این مجموعه n عضوی چند زیرمجموعه ۳ عضوی دارد؟

۸ (۲)

۱۶ (۴)

۵ (۱)

۱۰ (۳)

$$\left(1 + \frac{1}{10}\right)\left(1 + \frac{1}{11}\right)\left(1 + \frac{1}{12}\right) \times \dots \times \left(1 + \frac{1}{28}\right)$$

۱۸۳- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

۳/۸ (۲)

۲/۹ (۴)

۲/۱ (۱)

۲/۴ (۳)

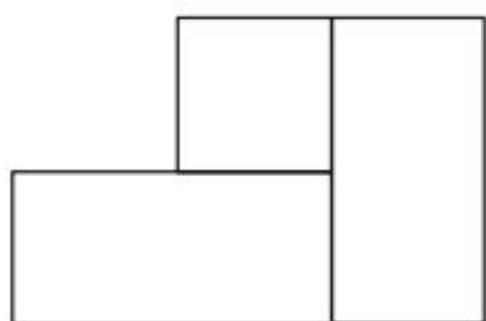
۱۸۴- در مثلث قائم‌الزاویه‌ای به اضلاع قائمه ۴ و ۷، طول میانه وارد بر وتر تقریباً چند برابر محیط آن است؟

۰/۴ (۲)

۰/۸ (۴)

۰/۶ (۱)

۰/۲ (۳)

۱۸۵- در شکل زیر، یک مربع و دو مستطیل همنهشت داریم. طول قطر هر کدام از مستطیل‌ها $2\sqrt{5}$ است. مساحت کل شکل کدام است؟

۳۲ (۱)

۲۴ (۲)

۲۰ (۳)

۱۸ (۴)

۱۸۶- اگر $A = 4 - \frac{4}{4 - \frac{4}{4 - \dots}}$ باشد، حاصل A^4 چند برابر A^2 است؟

۴ (۲)

۲۷۲ + ۲ (۴)

 $4\sqrt{2} + 1$ (۱)

۸ (۳)

۱۸۷- در تجزیه عبارت $4x^4 + 64x^3 + 400$ کدام عبارت وجود دارد؟۲x² + ۸x + ۲۰ (۲)x² - ۴x + ۱۰ (۱)x² + ۲x + ۱۰ (۴)۲x² - ۲x + ۱۰ (۳)۱۸۸- x و y اعدادی طبیعی هستند و داریم: $(x-y)^7 = 3598$. حاصل $xy + x + y$ کدام است؟

۲۵ (۲)

۴ (۴)

۱ (۱)

۱۶ (۳)

۱۸۹- اگر $3^{-a} = 5$ و $5^{-b} = 9$ باشد، مقدار $ab - 5^{10}$ کدام است؟

۱ (۲)

۴ هیچ‌کدام

(۱) صفر

-۱ (۳)

۱۹۰- اگر a، b و c عدهایی اول باشند که $a < b < c$ است، حاصل $a+b+c = ۲۲$ و $4a - ۳b + ۷c = ۷۸$ باشد، در صورتی که بدانیم

۲ (۲)

۴ (۴)

۱ (۱)

۳ (۳)



۱۹۱- خطوط $A : 2y - x - 1 = 0$ و $B : y - x + 3 = 0$ در صفحه مختصات مفروض آند. نسبت مساحت ناحیه محصور بین خطهای A و B و محور yها به مساحت ناحیه محصور بین خطهای A، B و C کدام است؟

۲ (۲)

 $\frac{3}{2}$ (۱) $\frac{5}{2}$ (۴)

۱ (۳)

۱۹۲- قرینه نقطه $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ نسبت به خط $x - 2y = 1$ را B می‌نامیم. فاصله نقطه B تا نقطه C $= \begin{bmatrix} -1 \\ 11 \end{bmatrix}$ چقدر است؟

۷ (۲)

۵ (۱)

۱۳ (۴)

۱۰ (۳)

۱۹۳- ضریب x در باقیمانده تقسیم $(x^5 - 3x^4 + 4x - 4)$ بر $(x^3 - 3x + 1)$ چه مقدار بیشتر از بزرگ‌ترین ضریب متغیرها در خارج قسمت تقسیم $(x^5 - 3x^4 + 4x - 4)$ بر $(x - 2)$ است؟

۷ (۲)

۱۲ (۱)

۱۷ (۴)

۲۰ (۳)

۱۹۴- شعاع قاعده و ارتفاع مخروطی به ترتیب برابر ۵ و ۱۲ سانتی‌متر است. مساحت جانبی مخروط چند برابر مساحت قاعده آن می‌باشد؟ ($\pi \approx ۳$)

۲/۴ (۲)

۲/۶ (۱)

۲/۸ (۴)

۳/۶ (۳)

۱۹۵- استوانه‌ای به شعاع قاعده r و ارتفاع h در یک کره به شعاع R محاط گردیده است. چنانچه بدانیم شعاع کره، ۳ برابر شعاع استوانه است، مساحت کره چند برابر مساحت جانبی استوانه خواهد بود؟

 $\frac{14\sqrt{2}}{9}$ (۲) $\frac{16\sqrt{2}}{5}$ (۱) $\frac{9\sqrt{2}}{4}$ (۴) $\frac{12\sqrt{2}}{17}$ (۳)



۵۰ دقیقه

سوال‌های استعداد تحلیلی

استعداد تحلیلی

۱۹۶- واژه «خُرد» به معنای «کوچک و ریز است»؛ و واژه «خورد» فعل سوم شخص مفرد ماضی است. بر این اساس املای کدام ترکیب نادرست نوشته شده است؟

- (۱) خُرد و خاکشیر کردن
- (۲) خُرد بردہ داشتن
- (۳) خورد و خوراک از کسی گرفتن
- (۴) خُردہ حساب داشتن

۱۹۷- کدام گزینه متفاوت است؟

- (۱) نارنجی - گوجه‌ای - هلوبی
- (۲) فیروزه‌ای - یشمی - سرمدی
- (۳) یاسی - ارغوانی - گل‌بهی
- (۴) کاکائویی - قهوه‌ای - عسلی

۱۹۸- کدام گزینه جایگزین مناسبی برای جای خالی نمی‌باشد؟

«کلیله گفت: انگار که به ملک نزدیک شدی به چه وسیلت منظور گردی و به کدام دالت منزلت رسی؟ گفت: اگر قربتی یابم و اخلاق او را بشناسم خدمت او را به اخلاص پیش گیرم.»

- (۱) عقیدت
- (۲) نیت
- (۳) عمل
- (۴) دسیسه

۱۹۹- واژه‌ای به معنای مانع شدن و بازداری که شش حرفی است و یک حرف در آن دو بار تکرار شده است؛ حرف سوم این واژه ... است.

- (۱) م
- (۲) ت
- (۳) الف
- (۴) ن

۲۰۰- با مرتب کردن عبارت‌های زیر جمله‌ای معنی‌دار ساخته می‌شود؛ کدام گزینه مترادف عبارت سیزدهم است؟
به / هر / عقل / اکن / خود / رجوع / لکن / او / ارا / بدان / منزلتی / اکه / است / طایفه‌ای

- (۱) قوم و قبیله
- (۲) مرتبه
- (۳) اما
- (۴) آگاه باش

۲۰۱- گروه واژگان کدام گزینه متفاوت است؟

- (۱) انسولین - ساختار - بی‌معنا - آخر
- (۲) اهمیت - نیکوکاری - آسیا - بعد
- (۳) مشخص - واژه - توده - فعل
- (۴) پرنده‌گان - بسیار - حکیم - نوع

۲۰۲- در یک کدگذاری ماشینی واژه «دلچک» به «زولم» تبدیل می‌شود؛ در این نوع کدگذاری «ساحل» به کدام واژه تبدیل می‌شود؟

- (۱) ضندو
- (۲) صندو
- (۳) طندو
- (۴) صندو

۲۰۳- چنانچه عبارات زیر را با ترتیب منطقی مرتب کنیم؛ کدام گزینه در جایگاه دوم قرار می‌گیرد؟

الف) پدر گفت: ای پسراء به مجرد خیال باطل نشاید روی از تربیت ناصحان بگردانیدن ا

د) فقیهی پدر را گفت:

- (۱) الف
 - (۲) ه
 - (۳) ج
 - (۴) د
- ب) به حکم آن که نمی‌بینم
- ج) هیچ از این سخنان رنگین دلاویز متکلمان در من اثر نمی‌کند.
- ه) مر ایشان را فعلی موافق گفتار



*** متن زیر را به دقت بخوانید و به پرسش‌های مرتبط پاسخ دهید.

در اوخر دهه ۱۷۰۰ و اویل دهه ۱۸۰۰، انگلیسی‌ها راز رنگ کوشینی (قرمز طبیعی) را کشف کردند که از یک سوسک در آمریکای جنوبی که میوه کاکتوس را می‌خورد، منشاً گرفته است. استرالیا آن زمان تحت سلطه بریتانیا بود، و بریتانیا تصمیم گرفت، با توجه به آب و هوای استرالیا، آنجا را مکانی برای پرورش سوسک کوچینی کند.

متأسفانه این سوسک‌ها مدت کوتاهی پس از آمدن به استرالیا مردند. کاکتوس‌ها در بیابان رها شدند یا به عنوان پرچین خانه‌ها استفاده شدند. سپس در دهه ۱۹۰۰ فاجعه‌ای شبیه سونامی رخ داد.

کاکتوس‌ها بدون هیچ آفتی که رشد آنها را کنترل کند، تا ۳۰ فوت رشد می‌کردند. جنگل‌های کاکتوس به آرامی مناطق دورافتاده استرالیا را فرا گرفت و مزارع را در بر گرفت. دهان و گلوی گاوها با خوردن این کاکتوس زخم و بعد عفونی می‌شد و می‌مردند.

کاکتوس کل شهرهای آن مناطق را بلعید و این کاکتوس در اوج گسترش خود، بیش از ۶۰ میلیون هکتار از سرزمین استرالیا را اشغال کرد. این کاکتوس فوق العاده سرسخت بود و می‌توانست در هر شرایطی به راحتی ریشه بدواند. هنگامی که یک کشاورز سعی می‌کرد یکی را قطع کند، هر تکه‌ای که روی زمین می‌افتد، گیاه جدیدی از آن سبز می‌شد.

سم بر آن بی اثر بود زیرا این گیاه مکانیزمی دارد که کاکتوس را قادر می‌سازد تا گردش مواد را به قسمت مسموم قطع کند تا سم در سراسر گیاه پخش نشود. نه تنها این مکانیسم مانع از بین رفتن گیاه می‌شده، بلکه قسمت مسموم بعد از افتادن روی زمین موجب رشد گیاه دیگری را فراهم می‌کرد. سرانجام در حدود سال ۱۹۲۵، یک محقق استرالیایی به نام آلن داد متوجه شد که یک پروانه به نام *Cactoblastis cactorum* در آرژانتین وجود دارد که در کنترل این کاکتوس بسیار موثر بوده است.

تخم این پروانه وارد شد و میلیاردها پروانه از تخمهای بیرون آمدند. این حشرات توانستند این کاکتوس را از بین ببرند. اما اکنون خود این پروانه‌ها یک مشکل اکوسیستمی در استرالیا و جهان هستند کاکتوس در مقابل این پروانه مقاوم شده است و جنگل کاکتوس دوباره در حال گسترش در جنوب استرالیاست و باید دید جهان چه برنامه‌ریزی درباره کنترل آفات و گونه‌های گیاهی و جانوری مهاجم دارد.....

۲۰۴- با توجه به مفهوم متن کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) میوه این کاکتوس به طور غیرمستقیم کاربرد صنعتی داشت.
- ۲) کاکتوس دارای مکانیسم طبیعی سمزدایی بود.
- ۳) علاوه بر مشکلاتی که برای انسان ایجاد می‌کرد، این کاکتوس برای حیوانات نیز آسیب‌زا بود.
- ۴) کاکتوس در همه مناطق دنیا یک گونه مهاجم و آفت به حساب می‌آید.

۲۰۵- به نظر شما بند بعدی این متن پاسخ به کدام سوال است؟

- ۱) چه راههایی برای از بین بردن پروانه *Cactoblastis cactorum* وجود دارد؟
- ۲) برای ریشه‌کن کردن این کاکتوس در استرالیا باید از چه راهی استفاده کرد؟
- ۳) برنامه‌ریزی صحیح برای مدیریت گونه‌های غیربومی در سطح بین‌المللی، باید چگونه باشد؟
- ۴) روش جدید از بین بردن هم‌زمان پروانه و کاکتوس چیست؟

۲۰۶- اگر حروف عبارت «تمایشگاه کتاب» را به ترتیب حروف الفبا قرار دهیم، کدام حرف سومین حرف سمت راست چهارمین حرف از سمت راست است؟ (هر حرف را فقط یکبار می‌نویسیم)

- ۱) ب
- ۲) ت
- ۳) ش
- ۴) گ

۲۰۷- مطابق الگوی موجود، کدام حرف در جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟

- ۱) غ
- ۲) ف
- ۳) ع
- ۴) ق

ب	س	ت	الف
ص	ث		
?			



۲۰۸-با توجه به توضیحات زیر، به سؤال مطرح شده پاسخ دهید.

«ماده ۱۴۳ قانون مجازات اسلامی مقرر می‌دارد: «... شخص حقوقی در صورتی دارای مسئولیت کیفری است که نماینده قانونی شخص حقوقی به نام یا در

- (۱) (۲) (۳) (۴)

راستای منافع آن مرتكب جرمی شود». سجاد که نماینده قانونی شرکت بافندگان صنعت ایران زمین است به نام شرکت قراردادی بسته و برای اجرای بهتر آن قرارداد، اقدام به مانور متقلبانه برای بردن مال غیر (کلاهبرداری) کرده است. او از این قرارداد فقط حصول منفعت شخصی برای خود را دنبال می‌کرده است.» با توجه به این موضوع، کدام قسمت از متن ماده، نیاز به اصلاح دارد تا شرکت بافندگان صنعت ایران زمین مسئولیت کیفری پیدا نکند؟ (شخص حقوقی موجودی مثل وزارت خانه یا شرکت تجاری است)

- ۱ (۴) ۲ (۳)

۲۰۹-حكایت زیر از گلستان سعدی از باب «در سیرت پادشاهان» به کدام ویژگی در فرمانروایان توصیه می‌کند؟
«پادشاهی به کشنن بی‌گناهی فرمان داد. گفت: ای ملکا! به موجب خشمی که تو را بر من است آزار خود مجوی که این عقوبت بر من به یک نفس به سر آید و بزه آن بر تو جاوید بماند.»

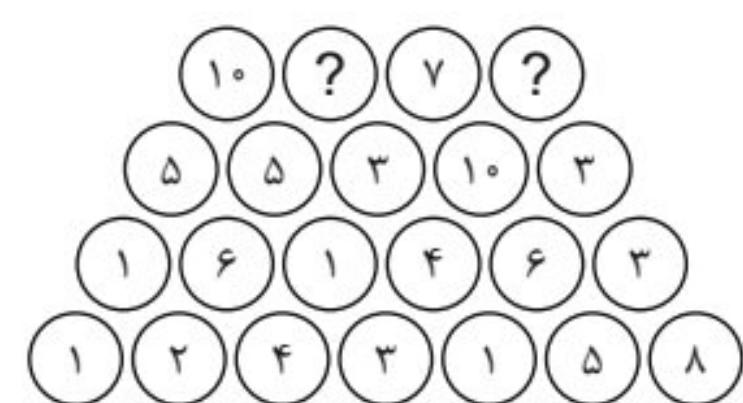
- ۱) ذکاوت ۲) اصالت نسب ۳) عادل بودن ۴) مصلحت‌اندیشی

۲۱۰-ناصرخسرو در بیتی می‌گوید «درخت تو گر بار داش بگیرد / به زیر آوری چرخ نیلوفری را» کدام بیت هم به مفهوم این بیت اشاره دارد و هم به «چرخ نیلوفری»؟

- ۱) شرف از علم حاصل کن تو جانا / عزیز آمد همیشه مرد دانا
۲) آسمان بار امانت نتوانست کشید / فرعه کار به نام من دیوانه زدند
۳) می‌توان رفتن به پای علم بر بام خرد / آسمان معرفت را نربان دیگری است
۴) علم دین بام گلشن جان است / نربان عقل و حس انسان است

۲۱۱-کدام عدد، ادامه منطقی‌تری برای دنباله اعداد داده شده است؟

- ۱) ۱۲ ۲) ۸ ۳)



۲۱۲-به جای علامت سؤال‌ها، کدام گزینه مناسب است؟

- ۱) ۲ - ۱۳ ۲) ۸ - ۷ ۳) ۸ - ۱۳ ۴) ۲ - ۷

۲۱۳-قسمتی از یک جدول در شکل زیر نمایش داده شده است؛ چه عددی به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

		۶		
۱	۳	۲۶	۱۱	۵
۴	۲	۳۳	۰	۱
۵	۱۳	?	۱۲	۶

*** با توجه به متن به دو سؤال زیر پاسخ دهید.

محنا در خیابان نیستان اردبیل قدم می‌زند. ابتدا ۶۰ متر به سمت شمال حرکت کرده و سپس به سمت راست خود می‌پیچد و ۱۵ متر حرکت می‌کند و سپس به سمت راست خود می‌پیچد و ۸۰ متر حرکت می‌کند و سپس به سمت راست خود می‌پیچد و ۳۰ متر حرکت می‌کند و سپس به سمت راست خود می‌پیچد و ۲۰ متر حرکت می‌کند.

۲۱۴-محنا در چه جهتی نسبت به محل شروع حرکت خود قرار دارد؟

- ۱) جنوب غربی ۲) جنوب شرقی ۳) شرق ۴) غرب

۲۱۵-محنا در پایان حرکت خود چند متر باید حرکت کند تا به محل شروع حرکت برسد؟

- ۱) ۱۵ ۲) ۲۰ ۳) ۲۵ ۴) ۳۰



-۲۱۶- چند گردنبند را در جعبه‌ای قرار داده‌ایم، تعداد الماس‌های گردنبند برابر است و هر گردنبند حداقل دو الماس دارد. اگر تعداد الماس‌های جعبه معلوم باشد، تعداد گردنبندها هم معلوم می‌شود. با استفاده از داده‌های کدامیک از موارد زیر می‌توان متوجه شد که چند گردنبند در جعبه وجود دارد؟
 الف) تعداد الماس‌ها از ۲۲۰ بیشتر و از ۳۲۰ کمتر است.

ب) رقم یکان عددی که تعداد الماس‌ها را نشان می‌دهد برابر ۸ و رقم صدگان آن ۲ می‌باشد.

۱) تنها مورد «الف»

۲) تنها مورد «ب»

۳) هم مورد «الف» و هم مورد «ب» با هم

۴) با اطلاعات موجود نمی‌توان به سؤال پاسخ داد.

-۲۱۷- رقم یکان عدد $1 + 1 \times 2 + 1 \times 2 \times 3 + \dots + 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \dots \times 1404$ کدام است؟

۱) ۲

۲) ۴

۳) ۳

-۲۱۸- کیسه‌ای شامل فقط سکه‌های ۲۵، ۱۰۰ و ۵۰۰ تومانی است. در این کیسه ۱۲ عدد سکه ۲۵ تومانی و ۸ سکه ۱۰۰ تومانی و ثلث مجموع کل سکه‌های کیسه سکه پانصد تومانی داریم. چند سکه برداریم تا مطمئن شویم که دست کم یک سکه ۲۵ تومانی برداشته‌ایم؟

۱) ۱۹

۲) ۲۰

۳) ۱۰

۴) ۱۸

-۲۱۹- زهرا دوخت لباسی را در هشت ساعت تکمیل می‌کنده در حالی که زهره و شکوفه همان لباس را با کمک یکدیگر در سه ساعت می‌دوزنند. زهرا و شکوفه نیز دوخت لباس را در چهار ساعت به پایان می‌رسانند. اگر زهره در ساعت ۱۳:۱۰ به تنهایی شروع به کار کنده، ساعت چند دوخت او به پایان می‌رسد؟

۱) ۱۷:۵۸

۲) ۱۸:۳۰

۳) ۱۳:۵۵

۴) ۱۴:۵۸

-۲۲۰- در یک ساعت شنبه، ریختن شن‌ها از یک طرف به طرف دیگر، یک ساعت و با گرداندن ساعت، ۲۰ دقیقه طول می‌کشد. اگر دو عدد از این نوع ساعت در اختیار داشته باشیم، کوتاه‌ترین زمانی که بتوان توسط این ساعت تعیین کرد که بیشتر از ۲۰ دقیقه باشد، کدام است؟

۱) ۴۰

۲) ۳۳ دقیقه و ۲۰ ثانیه

۳) ۲۳ دقیقه و ۲۰ ثانیه

۴) ۲۶ دقیقه و ۴۰ ثانیه

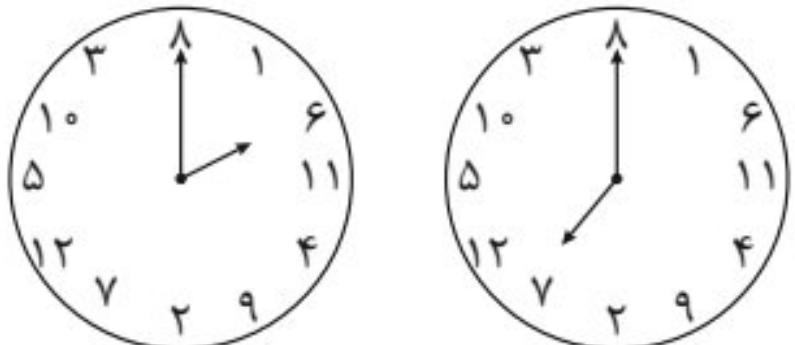
-۲۲۱- در شکل زیر، یک ساعت خاص نشان داده شده است. محل قرارگیری اعداد این ساعت مطابق شکل است. در این ساعت عقربه‌های ساعت‌شمار بر روی اعداد متوالی در جهت حرکت عقربه‌های ساعت حرکت می‌کند و عقربه ساعت مانند سایر ساعتها حرکت می‌کند. به عنوان مثال در حال حاضر ساعت در شکل (۱)، ساعت ۶ را نشان می‌دهد و پس از ۱ ساعت مانند شکل (۲) ساعت ۷ را نشان می‌دهد. بر این اساس از ساعت ۱۱ تا ۱، اختلاف درجه مسیرهای طی شده توسط عقربه ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار چقدر است؟ (عقربه ساعت‌شمار از مسیر کوتاه‌تر به ساعت بعدی می‌رود.)

۱) ۳۶۰

۲) ۳۳۰

۳) ۳۷۰

۴) ۴۲۰



*** با توجه به متن، به چهار سؤال زیر پاسخ دهید.

هشت نفر به نام‌های نفس، فائزه، راحله، سمیه، یسنا، نیایش، نعمه و زهرا که با هم دوست هستند در سه رشته مکانیک، برق و کامپیوتر در سه دانشگاه شریف و تهران و امیرکبیر مشغول به تحصیل هستند. البته که در هر دانشگاه حداقل دو نفر و حداقل سه نفر از این افراد قبول شده‌اند و همچنین نهایتاً سه نفر دارای رشته یکسانی هستند.

فائزه و زهرا در دانشگاه امیرکبیر درس نمی‌خوانند ولی هر دو هم رشته‌ای هستند ولی برق نمی‌خوانند. نفس در دانشگاه تهران و رشته برق مشغول به تحصیل است و با تنها هم دانشگاهی خود یستا که رشته مکانیک می‌خواند در ارتباط است. راحله رشته مکانیک می‌خواند با نغمه که رشته برق می‌باشد، هم‌دانشگاهی هستند. سمیه رشته مکانیک درس می‌خواند ولی با راحله هم‌دانشگاهی نیست و نیایش رشته کامپیوتر نمی‌خواند.

-۲۲۲- کدام چیدمان صحیح می‌باشد؟

۱) راحله کامپیوتر امیرکبیر

۲) زهرا برق شریف

۳) فائزه مکانیک شریف

۴) نیایش برق امیرکبیر

-۲۲۳- سمیه در کدام دانشگاه درس می‌خواند؟

۱) شریف

۲) تهران

۳) امیرکبیر

۴) شریف یا امیرکبیر

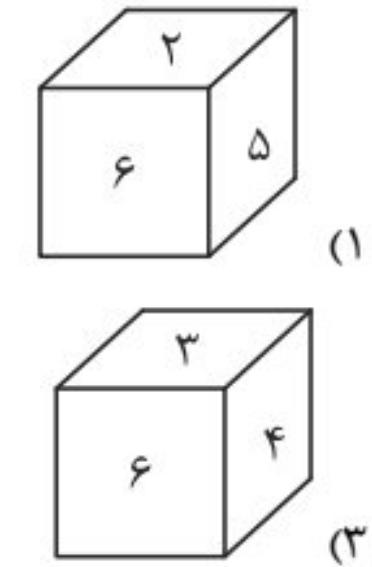
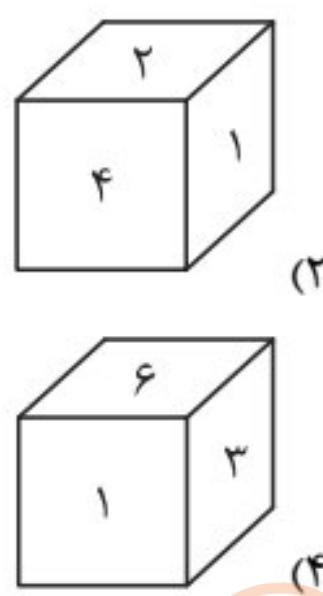
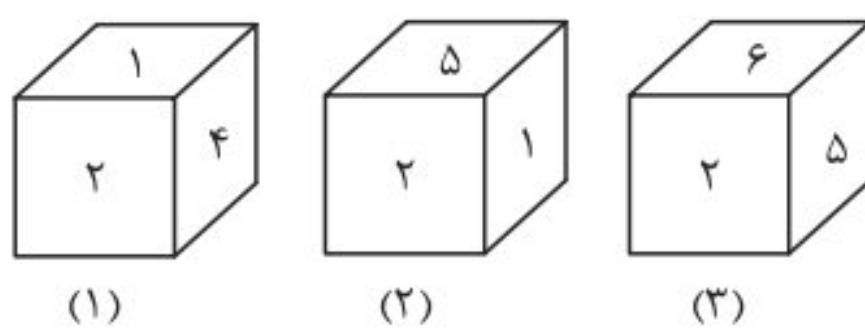
۲۲۴- کدام رشته فقط دو نفر از افراد نامبرده شده مشغول به تحصیل هستند؟

- (۱) رشته مکانیک
- (۲) رشته برق
- (۳) رشته کامپیوتر
- (۴) همه رشته‌ها

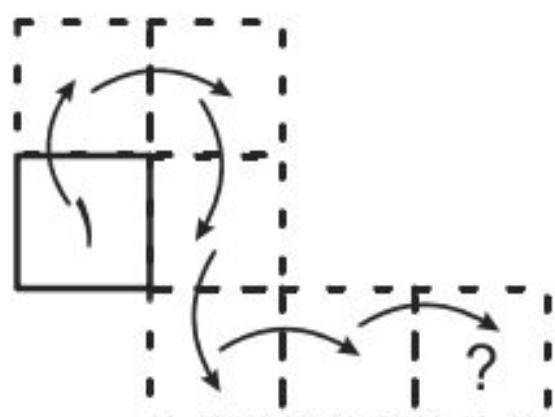
۲۲۵- در کدام دانشگاه حداقل یک دانشجو رشته مکانیک مشغول به تدریس است؟

- (۱) فقط شریف
- (۲) فقط تهران
- (۳) فقط شریف و امیرکبیر
- (۴) شریف، تهران و امیرکبیر

۲۲۶- اگر شکل‌های زیر، نماهای مختلفی از یک تاس را نشان دهند، بر این اساس به دو سؤال زیر پاسخ دهید. (جهت اعداد در نظر گرفته نشود.) کدام گزینه نمای درستی از این تاس را نشان می‌دهد؟

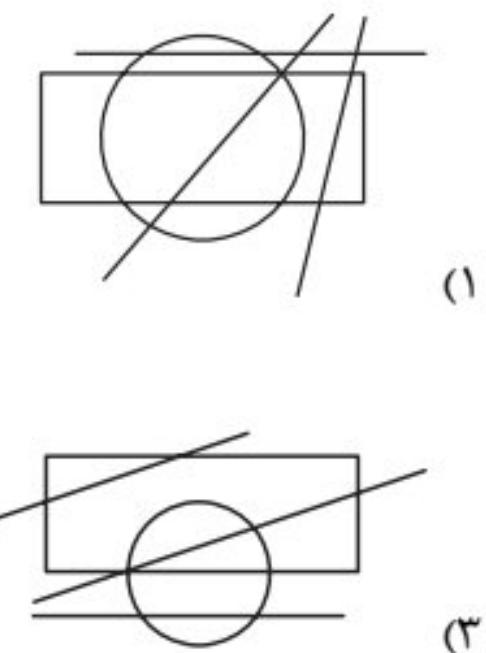
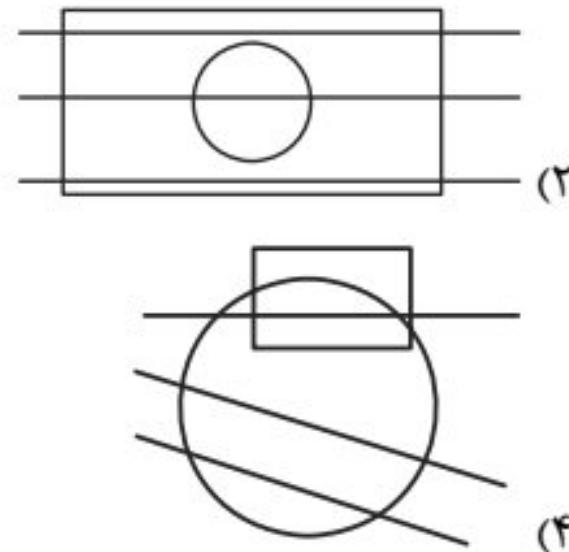
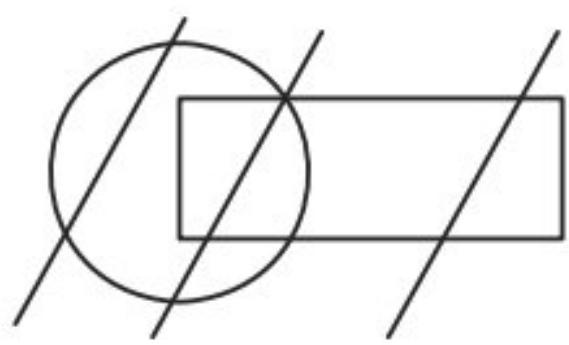


۲۲۷- اگر تاس شکل (۱) را از نمای شکل زیر در مسیر مشخص شده بغلتانیم، کدام عدد در نمای بالای تاس در مقصد قرار می‌گیرد؟



- ۵ (۱)
- ۳ (۲)
- ۴ (۳)
- ۱ (۴)

۲۲۸- وضعیت اشکال در کدام گزینه مانند صورت سؤال است؟



۲۲۹- کدامیک از استدلال‌های زیر با توجه به گزاره‌های داده شده، یک استدلال منطقی می‌باشد؟

* همه سگ‌ها، گربه هستند.

گزاره‌ها: * همه گرگ‌ها، سگ هستند.

ب) همه گربه‌ها، گرگ هستند.

استدلال: الف) همه گرگ‌ها، گربه هستند.

۲) فقط استدلال ب صحیح است.

۱) فقط استدلال الف صحیح است.

۴) هیچ کدام از استدلال‌ها صحیح نمی‌باشد.

۳) هر دو استدلال صحیح هستند.

*** در جدول زیر، نتیجه یک پردازش اعداد روی یک زنجیره ورودی نمایش داده شده است. با توجه به پردازش صورت گرفته در هر مرحله، به ۳ پرسش بعدی پاسخ دهید:

ورودی	۲۴۵	۳۱۶	۴۳۶	۵۱۹	۸۶۸	۷۱۰	۶۸۹
مرحله ۱	۷۱۰	۳۱۶	۴۳۶	۵۱۹	۸۶۸	۲۴۵	۶۸۹
مرحله ۲	۷۱۰	۳۱۶	۲۴۵	۵۱۹	۸۶۸	۴۳۶	۶۸۹
مرحله ۳	۷۱۰	۳۱۶	۲۴۵	۴۳۶	۸۶۸	۵۱۹	۶۸۹
مرحله ۴	۷۱۰	۳۱۶	۲۴۵	۴۳۶	۵۱۹	۸۶۸	۶۸۹

آخرین مرحله برای این اعداد ورودی مرحله چهار می‌باشد.

۲۳۰- اگر اعداد ورودی طبق جدول زیر باشند، در کدام مرحله به این چیدمان خواهیم رسید؟

ورودی	۶۵۵	۴۳۶	۷۶۴	۷۹۹	۹۷۷	۵۷۲	۳۳۳
	۳۳۳	۴۳۶	۵۷۲	۶۵۵	۹۷۷	۷۶۴	۷۹۹

۴) مرحله اول

۳) مرحله چهارم

۲) مرحله دوم

۱) مرحله سوم

۲۳۱- چند مرحله برای گرفتن خروجی نهایی از ورودی‌های زیر نیاز می‌باشد؟

ورودی	۵۴۴	۶۵۳	۳۲۵	۶۸۸	۴۶۱	۲۳۱	۸۵۷
	۴ (۲)						۶ (۱)

۳ (۴)

۵ (۳)

۲۳۲- مرحله دوم از یک سری اعداد ورودی، در زیر آمده است. کدام گزینه از چهار راست اعداد ورودی می‌باشد؟

مرحله «۲»	۴۳۲	۴۳۳	۵۷۴	۳۵۵	۷۳۴	۶۶۶	۵۴۲
	۵۴۲، ۶۶۶، ۷۳۴، ۴۳۲، ۴۴۳، ۵۷۴، ۳۵۵ (۲)					۶۶۶، ۵۴۲، ۴۳۲، ۷۳۴، ۴۳۳، ۵۷۴، ۳۵۵ (۱)	
	۶۶۶، ۴۳۲، ۵۳۵، ۴۳۳، ۷۳۴، ۵۷۴، ۵۴۲ (۴)					۳۵۵، ۵۷۴، ۴۳۳، ۴۳۲، ۷۳۴، ۶۶۶، ۵۴۲ (۳)	

۲۳۳- ۱۷ لنگه جوراب قهوه‌ای و ۱۴ لنگه جوراب قرمز و ۱۵ لنگه جوراب زرد و ۲۰ لنگه جوراب آبی داریم. حداقل چند جوراب خارج کنیم تا مطمئن شویم که یک

جفت جوراب هم‌رنگ برداشته‌ایم؟

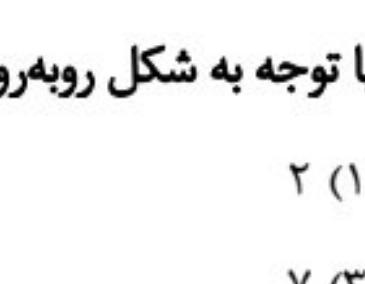
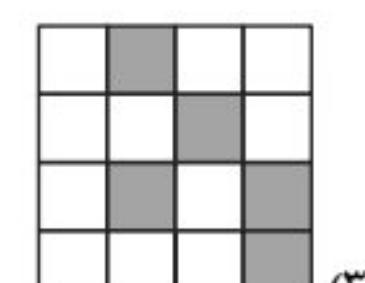
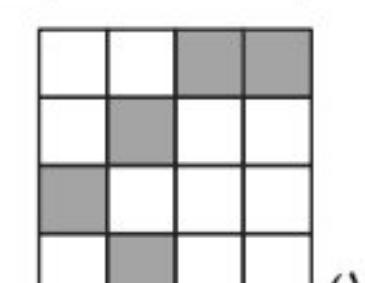
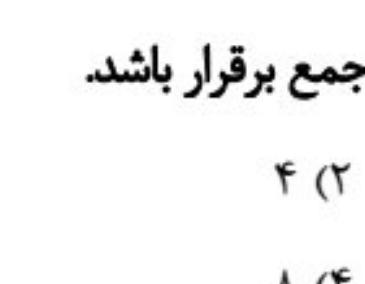
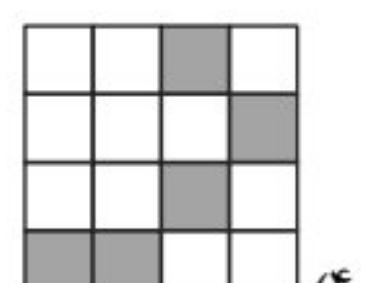
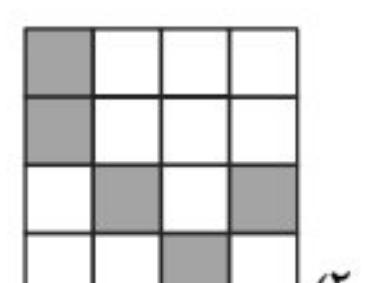
۵ (۲)

۴ (۱)

۱۵ (۴)

۲۵ (۳)

۲۳۴- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟



$$\begin{array}{r}
 \text{A A A A A} \\
 + \text{B B B B B} \\
 \hline
 \text{C A A A A Y}
 \end{array}$$

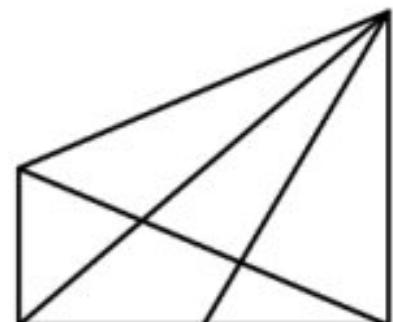
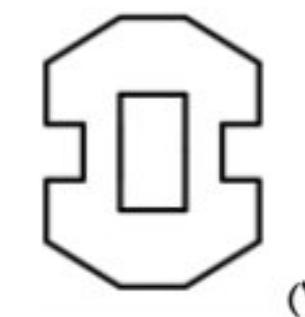
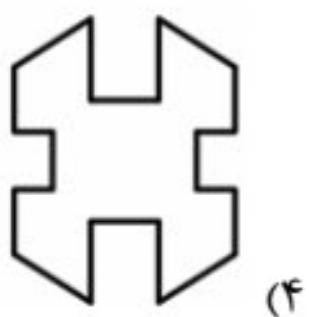
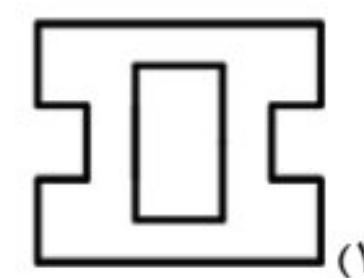
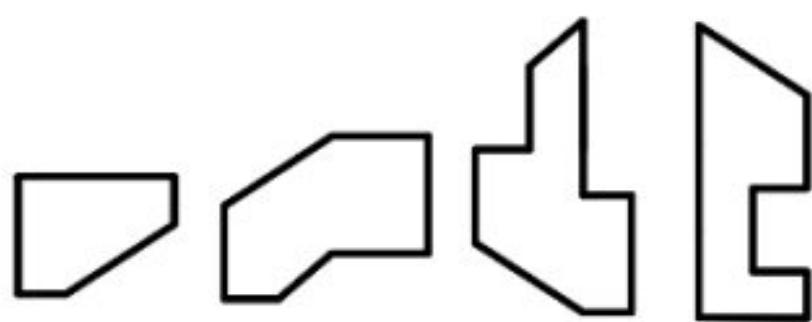
۲۳۵- با توجه به شکل رویه‌رو، حاصل $B - A + C$ را طوری حساب کنید که جمع برقرار باشد.

۴ (۲)

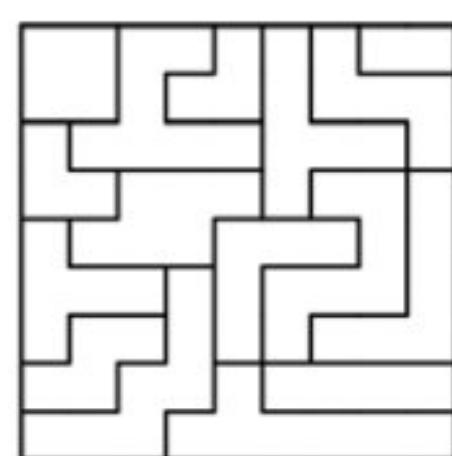
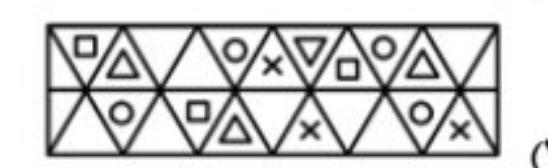
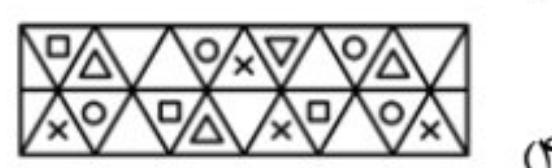
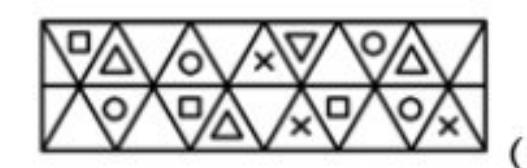
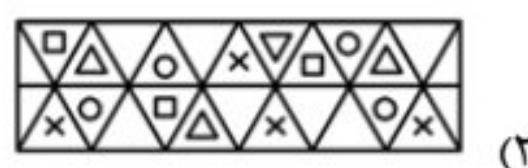
۲ (۱)

۸ (۴)

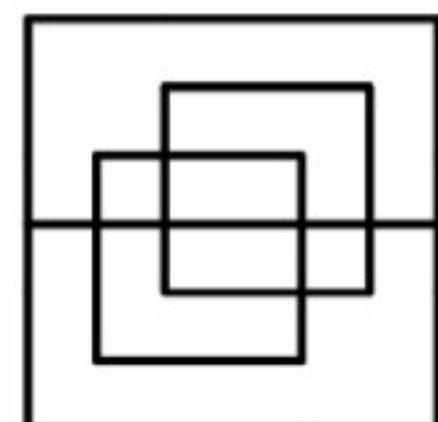
۷ (۳)



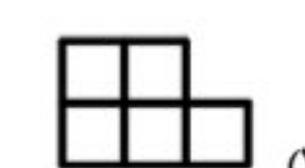
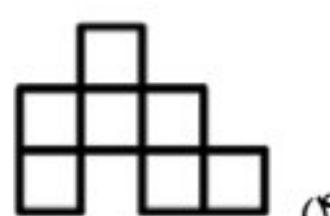
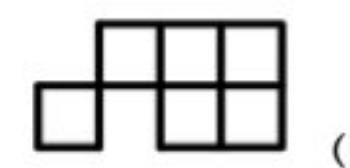
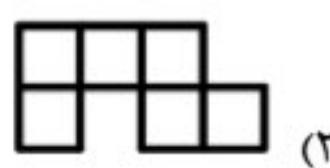
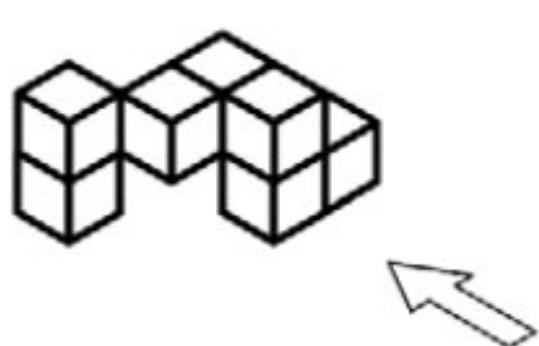
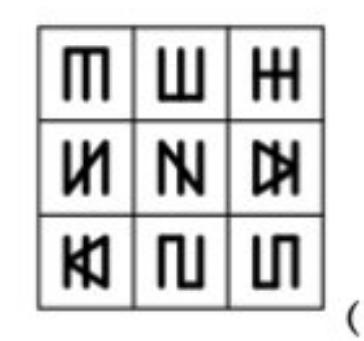
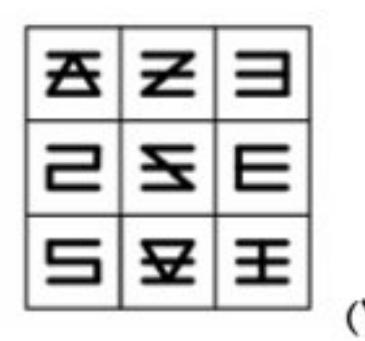
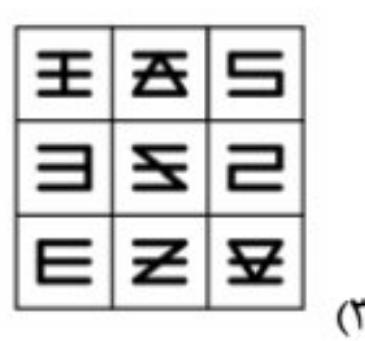
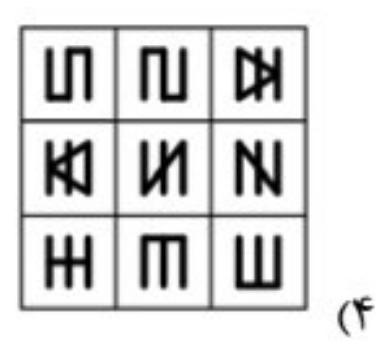
?

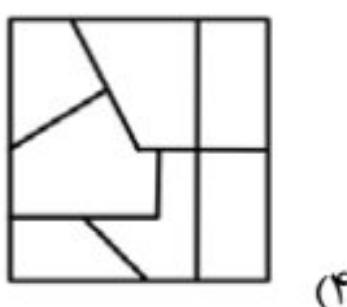
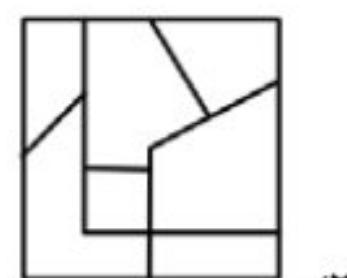
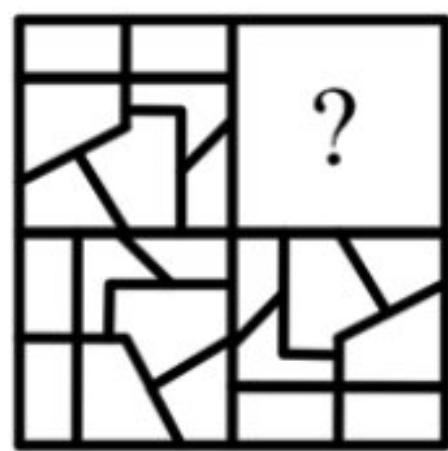

۲۳۹-شکل سمت چپ، از چند قطعه مستقل در کنار هم تشکیل شده است؟

- ۱۲ (۱)
۱۴ (۲)
۱۶ (۳)
۱۸ (۴)

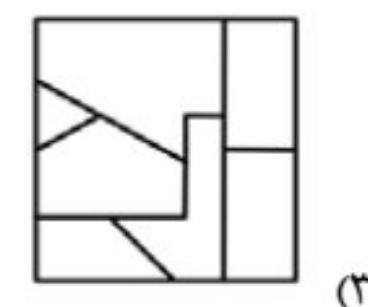
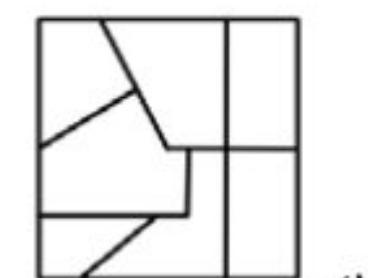

۲۴۰-در شکل زیر چند مربع یا مستطیل دیده می‌شود؟

- ۱۱ (۱)
۱۲ (۲)
۱۳ (۳)
۱۴ (۴)

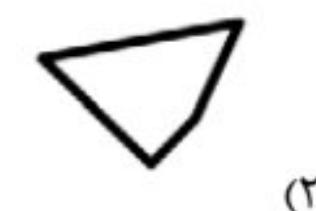
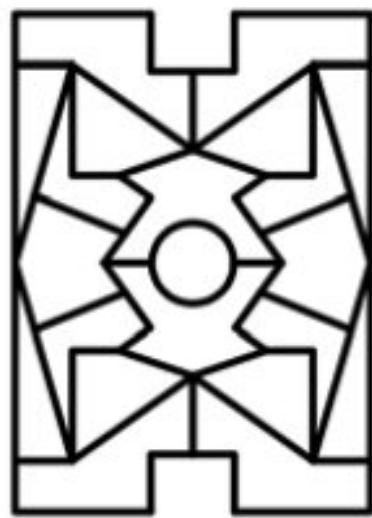

۲۴۱-جسم سمت چپ از جهت فلش به چه شکلی دیده می‌شود؟

۲۴۲-کدام شکل، چرخش یافته شکل‌های دیگر نیست؟



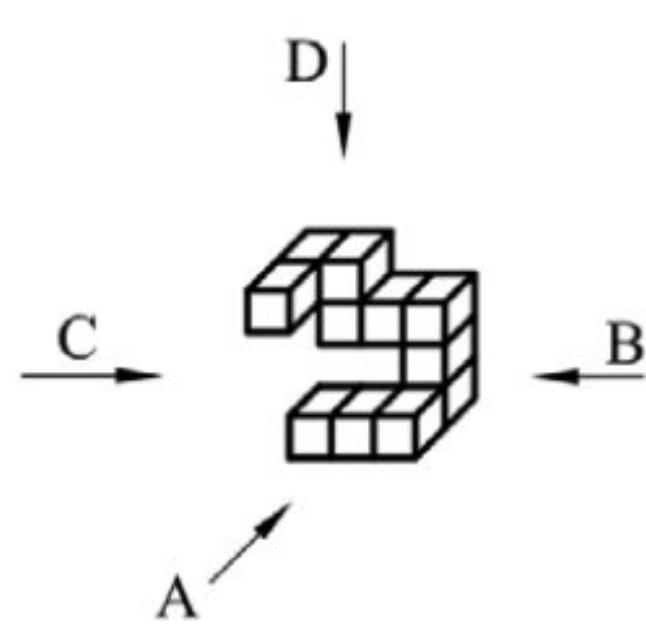
۲۴۳- کدام گزینه شکل سمت چپ را کامل می‌کند؟



۲۴۴- کدام شکل زیر در شکل سمت چپ وجود ندارد؟



۲۴۵- جسم زیر از مکعب‌های کوچک برابر ساخته شده است. اگر دقیقاً از جهت فلش‌ها به آن نگاه کنیم، از کدام جهت تعداد مربع بیشتری می‌بینیم؟



(۱) جهت دید از سمت راست

(۲) جهت دید روبرو

(۳) جهت دید از بالا

(۴) جهت دید از سمت چپ