



# دفترچه سؤال

## آزمون ۱۲ بهمن ماه ۱۴۰۳ دفترچه سؤال پایه هفتم دوره اول متوسطه

تعداد کل سؤال‌های آزمون: ۱۰۰

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد کل سؤال‌های تیزهوشان: ۳۰ سؤال

مدت پاسخ‌گویی: ۳۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پاسخ‌گویی
فارسی	۲۰	۱-۲۰	۵	۲ دقیقه
عربی	۲۰	۲۱-۴۰	۸	۲ دقیقه
زبان انگلیسی	۱۰	۴۱-۵۰	۹	۱ دقیقه
پیام‌های آسمان و مطالعات اجتماعی	۱۰	۵۱-۶۰	۱۰ و ۱۱	۱ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۱-۸۰	۱۲	۳ دقیقه
علوم (عادی)	۲۰	۸۱-۱۰۰	۱۵ و ۱۶	۳ دقیقه
علوم (تفکیکی)	۲۰	۱۰۱-۱۲۰	۱۷	۳ دقیقه
ریاضی (تیزهوشان)	۱۰	۱۲۱-۱۳۰	۲۰	۱ دقیقه
فارسی (تیزهوشان)	۱۰	۱۳۱-۱۴۰	۲۱	۱ دقیقه
استعداد تحليلى	۱۰	۱۴۱-۱۵۰	۲۳ و ۲۲	۱ دقیقه

### طراحان

فارسی	راميلا عسکری، هانیه صمدی، فاطمه عبدالوند، نیلوفر امینی
عربی	محمد مهدی بزرگر، مجید هماینی، سید پارسا طبائی، مریم آقایاری
زبان انگلیسی	نگین اخوان، فائزه اکبرزاده، مائدۀ محمد یارلو، عرشیا حسین زاده
پیام‌های آسمان و مطالعات اجتماعی	یاسین سعدی، فائزه انصاری‌زاده، سارا کاشانی
ریاضی	مهرزاد حسنی‌قدم، کیان صفری‌سیاهکل، محمد نهادی، سجاد سامی مولان
علوم	سیده‌محبوبه محمدی، کیان صفری‌سیاهکل، امیر حسین صادقیان، فتحه و اشتقانی فراهانی، اکبر رحیمی
استعداد تحليلى	خطابه عابد‌یگانه، سید محمد موسوی، مهسا پیشانگ

### گزینشگران و پراستاران

نام درس	ریاضی	علوم	ریاضی	فارسی
مسئول درس	مهسا حسنی‌قدم	محبوبه محمدی	مهسا حسنی‌قدم	محمد مهدی بزرگر
ویراستاران	نیما سادات	نیما سادات	نیما سادات	یاسین سعدی
ویراستاران گروه	صالح احصائی	صالح احصائی	صالح احصائی	محمد مهدی بزرگر
مسئلتدازی	معصومه صنعت کار	معصومه صنعت کار	معصومه صنعت کار	راميلا عسکری
مسئلتدازی	محسن دستجردی	محسن دستجردی	محسن دستجردی	محمد نهادی
مسئلتدازی	آرمن بابایی	سید مجتبی حسینی	آرمن بابایی	محمد احمدی
مسئلتدازی	اله شهبازی	مهساسادات هاشمی	اله شهبازی	نگین اخوان

### گروه فنی و تولید

مدیر گروه آزمون	امیرحسین طاهری
مسئول دفترچه	سید پارسا طبائی
صفحه آراء	الهام مشهدی
مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
مسئول دفترچه مستندسازی	محیا عیاسی
ناظر چاپ	سوران نعمی

### بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۰۱۶۴۶۳

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

برای دسترسی به پاسخ تشریحی سؤالات به سایت کانون (www.kanoon.ir) مراجعه کنید.



فُتح

آموزشی

صفحه ۳

۲۰ دقیقه

فارسی

صفحه ۸۵ تا صفحه ۸۵

## دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده اید؟

در این آزمون فکر می کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

سؤال هایی که با آیکون مشخص شده اند، سؤال هایی هستند که مشابه آن ها در امتحانات تشریحی مورد پرسش قرار می گیرد.

## سؤال های فارسی

## (سؤال های طراحی)

۱- نقش دستوری «شاخکی» در بیت اول و «گیتی» در بیت دوم به ترتیب از راست به چپ به درستی در کدام گزینه آمده است؟ (نگاه به گذشته پرید از شاخکی بر شاخصاری / گذشت از بامکی بر جوکناری نمودش بس که دور آن راه نزدیک / شدش گیتی به پیش چشم تاریک

- (۱) متمم - مفعول  
 (۲) نهاد - مفعول  
 (۳) متمم - نهاد  
 (۴) نهاد - نهاد

۲- هم معنی واژه های (فلک، قراضه و اثنا) به ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- (۱) آسمان - کهنه - در ابتدا  
 (۲) سپهر - قرض گرفته شده - درین  
 (۳) چرخ - فرسوده - میانه ها  
 (۴) آسمان - کهنه - در ابتدا

۳- در کدام گزینه نادرستی املایی دیده می شود؟

- (۱) اگر گفتم دعای می فروشان / چه باشد حق نعمت می گزرام  
 (۲) با تو آن عهد که در وادی ایمن بستیم / همچو موسی ارنی گوی به میقات برم  
 (۳) چو عیسی بسی مرده را زنده کرد / به خلقی چنین خلق را بنده کرد  
 (۴) به شکر این که شدی پیشوای گر مروان / ز نقش پای چراغی به راه ما بگزار

۴- مطابق بخش اعلام کتاب درسی آثار «قصه های مجید» و «تاریخ مغول» متعلق به کیست؟ (به ترتیب از راست به چپ)

- (۱) محمد ناصری - عباس اقبال آشتیانی  
 (۲) هوشنگ مرادی کرمانی - عباس اقبال آشتیانی  
 (۳) محمد ناصری - علامه جعفری  
 (۴) هوشنگ مرادی کرمانی - علامه جعفری

۵- آرایه های ادبی کدام گزینه، تماماً در بیت زیر به کار رفته است؟

- به دریا بنگرم دریا تو بینم / به صحراء بنگرم صحراء تو بینم  
 به هرجا بنگرم کوه و در و دشت / نشان از قامت رعناء تو بینم
- (۱) تکرار - تناسب  
 (۲) تشبيه - تضاد  
 (۳) تکرار - تشخيص  
 (۴) تناسب - تشبيه



۶- در کدام مورد فعل استنادی کمتر استفاده شده است؟

- (الف) زمانی که من به کلاس اول می‌رفتم، مریم معلم مدرسه بود و فرزندش دو ساله شد.  
 (ب) زمانی که هوا سرد شد، درختان خشک شدند و کشاورز از کاشتن گندم پشیمان شد.  
 (ج) در زمستان هوا سرد است اما در پاییز هوا معتدل بود و زمانی که هوا سرد شد، برگ درختان ریخت و شهر رنگارنگ شد.

- ۱) «الف»  
 ۲) «ج»  
 ۳) «ب»

۴) در تمامی موارد به تعداد یکسانی فعل استنادی وجود دارد.

۷- در کدام گزینه «خوش» مستند نیست؟

- (۱) ذره خاکم و در کوی توام جای خوش است / ترسم ای دوست که بادی ببرد ناگاهم  
 (۲) چه خوش داستانی زد آن هوشمند / که بر ناگزاینده ناید گزند  
 (۳) ز خط یار بیاموز مهر با رخ خوب / که گرد عارض خوبان خوش است گردیدن  
 (۴) ز همراهان ره دورست عمر جاویدان / سفر خوش است اگر همسفر شود پیدا

۸- در کدام یک از جملات زیر مستند به کار نرفته است؟

- (۱) از همان کودکی کنجهکاو و دقیق بود.  
 (۲) چشم هایش را می‌بست.  
 (۳) عطش مطالعه در وجودش زنده شد.

۹- کدام بیت با مفهوم عبارت زیر از درس یکسان می‌باشد؟

می‌گویند وقت طلاست ولی بدون تردید وقت از طلا گران‌بهادر است؛ زیرا با صرف وقت می‌توان طلا به دست آورد ولی دقایق تلف شده را با طلا نمی‌توان خرید.

- (۱) آمد بر من، که؟ یار، کی؟ وقت سحر / ترسنده، ز که؟ ز خصم، خصمش که؟ پدر  
 (۲) من اندر آن که دم کیست این مبارک دم / که وقت صبح در این تیره خاکدان گیرد  
 (۳) سعدیا عمر عزیز است به غفلت مگذار / وقت فرصت نشود فوت مگر نادان را  
 (۴) یاد باد آن که ز ما وقت سفر یاد نکرد / به وداعی دلی غمیده ما شاد نکرد

۱۰- کدام گزینه با بیت زیر قرابت معنایی بیشتری دارد؟

«برنامده و گذشته بنیاد مکن / حالی خوش باش و عمر بر باد مکن»

- (۱) مندیش که هر که یک نظر روی تو دید / دیگر همه عمر از تو شکیبا گردد  
 (۲) آزاده کس نگفت ترا، تا که خاطرات / گاهی اسیر آز (حرص و طمع) و گهی بسته هواست  
 (۳) بر سبزه نشین و خوش بزی روزی چند / زان پیش که سبزه بردمد از خاکت  
 (۴) زین بیانان گرمتر از ما کسی نگذشته است / ما نقش پا چراغ مردم آینده ایم

### (سوال‌های منتفب از کتاب آبی)

۱۱- «بیت‌وته» و «غصه» به ترتیب یعنی ...

- (۱) شب را در جایی به سر بردن - غم  
 (۲) چوب‌دستی مرشد شاهنامه‌خوان - اندوه  
 (۳) منزل را از مال دیگران خالی کردن - داستان  
 (۴) دودکش آشپزخانه - حکایت

۱۲- متن زیر چند نادرستی املایی دارد؟

«سنگ مذارها را خواند و به هیرت فرو رفت زیرا مدت حیاط ساحبان غبور که بر روی سنگ‌ها هک شده بود هیچ کدام از ده سال تجاوز نمی‌کرد.»

- (۱) هفت تا  
 (۲) شش تا  
 (۳) پنج تا  
 (۴) چهار تا



## ۱۳- در کدام گزینه نادرستی املایی هست؟

- ۱) لذت بردن از حل مسائل ریاضی - احساس بیزاری از صید گنجشک  
 ۲) شیفتۀ نشاط عجیب پرندگان بودن - تنفر از شکار پرندگان  
 ۳) پناه بردن به زریح آن حضرت - شفا دادن کسالت بیماران  
 ۴) عطای اخلاص و همت بلند - زنده شدن عطش مطالعه

۱۴- اگر کتاب‌های «قصه‌های مجید - مثنوی معنوی - مخزن‌الاسرار - گلشن راز» را به ترتیب زمان نوشته‌شدن مرتب کنیم، کدام کتاب در جایگاه دوم قرار می‌گیرد؟ (بدیهی است که قدیمی‌ترین کتاب را در جایگاه نخست می‌گذاریم.)

- (۱) قصه‌های مجید  
 (۲) مثنوی معنوی  
 (۳) مخزن‌الاسرار  
 (۴) گلشن راز

## ۱۵- در کدام عبارات «مناد» هست؟

الف) فرزندان عزیزم، نامه محبت‌آمیز شما را قرائت کردم.

ب) شما بزرگوارید و از همه گناهان به دور بیایید.

ج) ولی اماما ما شما را نمی‌توانیم نصیحت کنیم.

د) از خداوند تعالی سلامت و سعادت برای شما آرزو می‌کنم.

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

۱۶- فقط یکی از مصراع‌های ابیات زیر فعل استنادی دارد. آن مصراع کدام است؟

«نمیرد گر بمیرد نیکنامی / که در خیلش بود قائم مقامی

چو در مجلس چراغی هست اگر شمع / بمیرد، همچنان روشن بود جمع»

- (۱) مصراع نخست  
 (۲) مصراع دوم  
 (۳) مصراع سوم

## ۱۷- تعداد مسندها در کدام بیت کمتر است؟

۱) هرچند ناز کردی، نیازم زیاده شد / دردم فزوود و سوز و گذازم زیاده شد

۲) هر چند بیش کشت به ناز و کرشمهام / رغبت به آن کرشمه و نازم زیاده شد

۳) باز آمدی و شعله شوقم به جان زدی / کم گشته بود سوز تو بازم زیاده شد

۴) درد تو کم نشد ز سفر بلکه صدالم / از رنج راه دور و درازم زیاده شد

۱۸- مفهوم کنایه‌های «از کوره در رفتن» و «تونخ چیزی رفتن» به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

- (۱) خشمگین شدن - درگیر موضوعی شدن  
 (۲) خشمگین شدن - کسی را به دام انداختن  
 (۳) از دردرس گریختن - درگیر موضوعی شدن  
 (۴) از دردرس گریختن - کسی را به دام انداختن

## ۱۹- کدام گزینه به مفهوم «تأثیر همنشین بر انسان» اشاره ندارد؟

۱) پند هشتم باش با دانا قرین / تا به نام نیک باشی همنشین

۲) هر آن کو خاطر مجموع و بار نازنین دارد / سعادت همدم او گشت و دولت همنشین دارد

۳) کمال همنشین در من اثر کرد / وگرنم من همان خاکم که هستم

۴) هر که با دانا بود دانا شود / او به قرب سر او ادنی شود (قرب: نزدیکی / ادنی: نزدیکتر)

۲۰- مفهوم کدام گزینه به مفهوم عبارت «بهترین فرصت من امروز است» نزدیک‌تر است؟

۱) سعدیا دی رفت و فردا همچنان موجود نیست / در میان این و آن، فرصت شمار امروز را (دی: دیروز)

۲) توبی خورشید و ما پیشتر چو ذرّه / که ما را بی‌سر و پا داری امروز

۳) قیامت روز امروز است اینجا / از آنم بخت پیروز است اینجا

۴) از دولت عشق پادشاهیم / صد شه بر ما گداشت امروز



فارسی

آموزشی

بیانیه

صفحة ۶

۲۰ دقیقه

عربی

صفحة ۵۰ تا صفحه ۷۶

## دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده اید؟

فکر می کنید در این آزمون به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

## سؤالاتی عربی

## (سؤالاتی طراحی)

۲۱- ترجمه کدام اصطلاح نادرست است؟ (نگاه به گذشته)

۱) إلَى الْلَّقَاءِ: به امید دیدار!

۲) كيف حالك؟!: حالت چطور است؟!

۳) أَهْلًا وَسَهْلًا بِكُمْ: من خوبم، سپاس از شما! ۴) فَيْ أَمَانَ اللَّهُ: خدا حافظ

۲۲- کدام یک از کلمات زیر، با سایر کلمات در یک گروه قرار نمی گیرد؟

۱) صورَةٌ

۲) عَشَرَ

۳) أَحَدَ عَشَرَ

۲۳- معنای کدام یک از کلمات زیر، به درستی در مقابل آن آمده است؟

۱) إِشْتَرَىتْ: خریدم

۲) رَفَعَتْ: برداشت

۳) ذَهَبَتِ: فروختی

۲۴- ترجمه صحیح عبارت زیر کدام است؟

«غَسَّلَتُ وَجْهِي وَ يَدِي لِلوضُوءِ».

۱) صورت و دست را برای وضو شستم.

۲) صورت و دست خود را برای وضو می شویم.

۲۵- ترجمه صحیح عبارت زیر کدام است؟

«نَعَمْ، إِشْتَرَىتْ مَلَابِسَ نِسَائِيَّةً».

۱) بله، لباس هایی زنانه خریدم.

۲) بله، لباس هایی زنانه می خرم.

۲۶- ترجمه درست عبارت زیر کدام است؟

«كَمْ رَمَانْ أَكَلَتْ؟ اثْنَا عَشَرَ رَمَانَ»

۱) چند انار خوردی؟ دو انار

۲) چند انار خوردی؟ دوازده انار

۳) چند انار خوردی؟ دوازده انار

۲۷- کدام گزینه درست است؟

۱) نَحْنُ وَاقِفُونَ فِي الشَّارِعِ.

۲) انت واقفات فی الشارع.

۳) أَنْتَ وَاقِفَةً فِي الشَّارِعِ.



۲۸- کدام گزینه غلط است؟

۱) آنَا كَبَّتُ رسَالَةً لِصَدِيقِي.

۲) أَنْتَ كَبَّتَ كِتابًا مُفِيدًا.

۱) هو أَخْذَ عِلْمَ إِيرَانَ.

۲) هو ذَهَبَتْ وَحْدَكَ.

۲۹- در کدام گزینه سؤال و پاسخ نامرتب هستند؟

۱) أَيْنَ أَسْرَتُكُمْ؟ هُمْ جَالِسُونَ هُنَاكَ.

۲) مَا هَذَا؟ هَذَا قَلْمَنْ.

۱) مِنْ أَيْنَ أَنْتَ؟ أَنَا مِنْ الْعَرَاقَ.

۲) لِمَنْ هَذِهِ الْحَقِيقَةُ؟ هُوَ مُدِيرُ الْمَدَرَسَةَ.

۳۰- کدام گزینه پاسخ صحیحی برای سؤال زیر است؟

الف) أَهْذَا سَرْوَالٌ؟

.....

۱) ثَمَانِيَةٌ

۲) فِي السَّفَرِ

۱) ثَمَانِيَةٌ

۲) السَّمَاءُ وَالْأَرْضُ

۳) نَارٌ

### (سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۳۱- کدام کلمه از نظر معنایی با کلمات سایر گزینه‌ها هماهنگی ندارد؟

۱) سخاوهٔ

۲) قمیصٔ

۳) حیاءٔ

۱) عدل

۲) نار

۳۲- «اشتریت . . . لجدی و اشتريت . . . لجدتی للهدیة». کلمات نامناسب برای جاهای خالی کدام‌اند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

۱) سِرْوَالِينِ - عِبَاءَةٌ

۲) قَمِيصًا - فَسْتَانًا

۱) سِرْوَالِاً - فَسْتَانِينِ

۲) سِرْوَالًا - فَسْتَانِيَّا

۳) سِرْوَالَةٌ - فَسْتَانِيَّةٌ

۴) فَسْتَانًا - قَمِيصًا

۱) أَرْبَعَةٌ - خَمْسَةٌ

۲) أَثْنَانٌ - سِبْعَةٌ

۳) ثَلَاثَةٌ - سِتَّةٌ

۴) عَشَرَةٌ - ثَمَانِيَةٌ

۵) سِبْعَةٌ - أَرْبَعَةٌ

۳۳- کدام اعداد برای جاهای خالی مناسب نیستند? «تسعة = . . . + . . . + . . .»

۱) أَرْبَعَةٌ - خَمْسَةٌ

۲) أَثْنَانٌ - سِبْعَةٌ

۳) ثَلَاثَةٌ - سِتَّةٌ

۴) عَشَرَةٌ - ثَمَانِيَةٌ

۳۴- کدام یک ترجمه درست عبارت است؟ «تلک الحقيقة الغالية على المنضدة في الغرفة لهذه المرأة الكاتبة.»

۱) آن کیف گران‌بها روی میز اتاق، برای آن خانم نویسنده است.

۲) این کیف بالارزش روی میز در اتاق، از آن زنی نویسنده است.

۳) آن کیف گران قیمت، بر روی میز اتاق نویسنده هست.

۴) آن کیف گران‌بها روی میز در اتاق، برای این زن نویسنده است.

۳۵- ترجمه کدام عبارت، درست است؟

۱) بَيَتَنَا فِي نَهَايَةِ شَارِعٍ قَرِيبٍ مِنَ الْمَكْتَبَةِ: خانه ما در انتهای خیابانی نزدیک کتابخانه هست.

۲) «أُسْرَتَنَا فِي السَّفَرِ إِلَى قَرْيَةٍ جَمِيلَةٍ بِمَدَدَةِ يَوْمٍ وَاحِدٍ.»: خانواده ما در سفر به روستایی زیبا، به مدت چهار روز می‌مانند.

۳) «فِي ذلِكَ الْفَنْدَقِ حَقَائِبُ لِلمسافِرِينَ مِنْ جُنُوبِ الْعَرَاقِ.»: در آن هتل چمدانی برای مسافران اهل جنوب عراق هست.

۴) «أَخْيَ طَالِبٌ نَاجِحٌ فِي الصَّفَّ السَّابِعِ. اسْمُهُ كَاظِمٌ.»: برادرم دانش‌آموز کوشایی در کلاس هشتم است. اسم او کاظم است.



۳۶- کدام ترجمه درست است؟ «اشتریتُ هذا الكتابَ العلميّ بقيمة ألفينِ تومانٍ من سوق الكُتب.»

- (۱) این کتاب علمی را به بهای هزار تومان از بازار کتاب خریدم.
- (۲) این کتاب علمی را به قیمت دو هزار تومان از بازار کتاب خریدی.
- (۳) آن کتاب‌های علمی را به بهای دو هزار تومان از بازار کتاب خریده بودم.
- (۴) این کتاب علمی را به قیمت دو هزار تومان از بازار کتاب خریدم.

۳۷- «أَفْعَلْتِ واجباتكِ وحدكِ فِي غُرْفَتِكِ خَلْفِ الْمَنْضِدَةِ؟» کدام ترجمه درست است؟

- (۱) آیا تکالیفت را بهتایی در اتاق، پشت میز انجام دادی؟
  - (۲) آیا تکلیفت را تنها در اتاقت، پشت میز نوشتی؟
  - (۳) آیا تکالیف تو را بهتایی در اتاق پشت میز انجام داد؟
  - (۴) آیا تکالیف خود را بهتایی در اتاقت، پشت میز انجام دادی؟
- ۳۸- کدام گزینه از نظر مفهوم، معادل این حدیث شریف است؟ «العلمُ كَنزٌ.»
- (۱) علم چندان که بیشتر خوانی / چون عمل در تو نیست نادانی.
  - (۲) قیمةُ العلمِ كَثِيرٌ.
  - (۳) التجربة فوق العلم.
  - (۴) یک علم بهتر از دو علم است.

۳۹- کدام گزینه مناسب دو جای خالی است؟ «أَيُّهَا الْمُسَافِرُ، أَ . . . إِلَى السُّوقِ؟! - . . . ، ذَهَبْتُ إِلَى الْفَنْدُقِ.»

- (۱) ذَهَبْتُ ، نَعَمْ
- (۲) ذَهَبْتَ ، نَعَمْ
- (۳) ذَهَبْتَ ، لَا

۴۰- در کدام گزینه، کاربرد فعل نادرست است؟

- (۱) يا أخت حمید، أ غسلت يدک؟!
- (۲) أیهَا السَّيِّد هاشمی، من أین اشتريتَ هذه السيارة؟!
- (۳) ماذا أكلتَ يا والدی؟ أكلتُ نفاحهً.
- (۴) أ أنت ذكرتِ صديقتک؟



۱۰ دقیقه

## زبان انگلیسی

صفحة ۲ تا صفحه ۲۷

## دافتچی آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده اید؟  
در این آزمون فکر می کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

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

## سوالات زبان انگلیسی

## (سوالات طراحی)

۴۱- دیکته معادل انگلیسی واژگان زیر در کدام گزینه به طور کامل صحیح است؟ (نگاه به گذشته)  
«کوله‌پشتی-گج-حیاط»

- 1) backpak-chalk-yaurd  
3) bakpak-chulk-yurd

- 2) backpack-chelk-yaurd  
4) backpack-chalk-yard

۴۲- در میان واژگان زیر، چند مورد نام (صاحب) شغل می باشد؟

**engineer, black board, florist, waiter, year, employee**

- 1) ۳  
3) ۲

- 2) ۴  
4) ۵

۴۳- ترجمة کدام واژه به نادرستی در مقابل آن آمده است؟

- 1) sister: خواهر:  
3) uncle: خاله:

- 2) father: پدر:  
4) brother: برادر:

۴۴- ترجمة دقیق و کامل کدامیک از عبارت‌های زیر در مقابل آن به درستی بیان نشده است؟

- 1) How are you? → حال شما چطور است؟  
2) What about you? → تو کیستی؟  
3) How old is your grandmother? → مادریزگ شما چند سال دارد؟  
4) When is your birthday? → تولد شما چه زمانی است؟



۴۵- کدام گزینه از نظر دستوری نادرست است؟

- 1) Can I help you?  
3) Can I have my card library?

- 2) What's his name?  
4) Here's your card.

۴۶- در کدام یک، غلط املایی دیده می شود؟

- 1) nice  
3) school

- 2) classmate  
4) welcom

۴۷- در کدام گزینه املای صحیح واژه‌ای به معنای بعد از ظهر آمده است؟

- 1) aftnoon  
3) aftrenon

- 2) afternoon  
4) afternoon

۴۸- موارد کدام گزینه به ترتیب از چپ به راست، جاهای خالی عبارت‌های زیر را به درستی کامل می کنند؟

A: Nice ..... meet you.



B: Who is that boy? He's ..... friend Erfan.

- 1) to – my  
3) for – my

- 2) to – me  
4) for – me

۴۹- مکالمه زیر با کدام گزینه به درستی کامل می شود؟

A: Is that your father? B: Yes, he is.

A: What's his job? B: .....

- 1) She's a doctor.  
3) He's a mechanic.

- 2) He's my father.  
4) He's 45.

۵۰- در کدام گزینه پاسخ سوال نادرست است؟

- 1) What's your name? I'm Kimia Komijani.  
2) How do you spell your last name? K-I-M-I-A  
3) Who's that boy? That's Erfan.  
4) How are you today? I'm fine, thank you.





جمهوری اسلامی

جمهوری اسلامی

جمهوری اسلامی

صفحة ۱۰

۱۰ دقیقه

<b>پیام‌های آسمان</b>
صفحة ۸۷ تا صفحه ۱۱۵
<b>مطالعات اجتماعی</b>
صفحة ۵۰ تا صفحه ۷۸

**دافتار آموز عزیز:**

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

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

**سوال‌های عمومی****(پیام‌های آسمان)**

۵۱- مطابق کتاب درسی، به ترتیب از راست به چپ، حضرت فاطمه زهرا (س) سعادت زنان را در چه چیزی می‌دانست و ایشان با وجود عبادت شبانه‌روزی همچنان نگران کدام عامل بودند؟

(۱) دوری از مردان نامحرم - نگران از سفر آخرت

(۲) دوری از مردان نامحرم - نگران از وضعیت زندگی فرزندان خود در دنیا

(۳) خانه‌داری و عدم حضور در اجتماع - نگران از سفر آخرت

(۴) خانه‌داری و عدم حضور در اجتماع - نگران از وضعیت زندگی فرزندان خود در دنیا

۵۲- مطابق کتاب درسی، کدام‌یک از عبارت‌های زیر، از فرمایشات پیامبر اکرم (ص) درباره فاطمه زهرا (س) نیست؟



(۱) فاطمه مایه شادمانی زندگی من است.

(۲) فاطمه (س) موجب برکت و شادمانی زندگی است.

(۳) فاطمه یاوری نیکو در راه پیروی از خدا بود.

(۴) فاطمه سرور زنان اولین و آخرین و برترین بانوی جهان است.

۵۳- کدام گزینه درباره بلوغ شرعی و نشانه‌های آن نادرست است؟

(۱) سن رسیدن به بلوغ شرعی برای پسران چهارده سال و شش ماه و پانزده روز و برای دختران هشت سال و هشت ماه و بیست و یک روز است.

(۲) روییدن مو در برخی قسمت‌های بدن از نشانه‌های این نوع بلوغ است.

(۳) نمازهای پنج‌گانه، روزه و غسل‌های واجب از جمله تکالیفی است که انسان پس از رسیدن به بلوغ شرعی، مکلف به انجام آن‌ها است.

(۴) فعل شدن برخی هورمون‌ها در بدن که نشانه‌های آن در پسران و دختران یکسان است.

۵۴- کدام گزینه جاهای خالی عبارت‌های زیر را به درستی کامل می‌کند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

- به مجتهدی که دارای شرایط خاص (زنده بودن، شیعه دوازده امام بودن و ...) باشد و مردم برای یادگیری احکام به او مراجعه می‌کنند، ...

می‌گویند.

- به افراد متخصص در دین مجتهد یا ... می‌گویند.

(۱) ولی فقیه \_ فقیه

(۲) مرجع تقلید \_ فقیه

(۳) ولی فقیه \_ عالم

(۴) مرجع تقلید \_ عالم

۵۵- به ترتیب از راست به چپ، هر کدام از موارد زیر، حکم کدام نوع آب را دارند؟

«آب داخل قوطی‌های آب معدنی- آب باران- آب لوله‌کشی ساختمان‌ها»



(۱) آب گُر \_ آب قلیل \_ آب گُر

(۲) آب قلیل \_ آب جاری \_ آب جاری

(۳) آب گُر \_ آب قلیل \_ آب جاری

(۴) آب قلیل \_ آب جاری \_ آب گُر



## (مطالعات اجتماعی)

**۵۶- کدام یک از وظایف شهرداری‌ها نیست؟**



۱) ترویج دین‌داری و فضیلت‌های اخلاقی در فضای شهر

۲) صادر کردن پروانه ساختمان، نظارت بر چگونگی ساخت‌وسازها و تلاش برای حفظ و تقویت هویت بومی و اسلامی در آن‌ها

۳) ایجاد خانه‌های سلامت و فرهنگ‌سراها برای ترویج سبک زندگی اسلامی و پرکردن صحیح اوقات فراغت

۴) همه موارد از وظایف شهرداری می‌باشد.

**۵۷- کدام گزینه درباره نواحی آبوهوایی ایران درست است؟**

۱) مرطوب‌ترین ناحیه آبوهوایی ایران، ناحیه معتمد و مرطوب خزری است که در آن میزان بارندگی از شرق به غرب این ناحیه کاهش می‌یابد.

۲) به طور کلی ناحیه گرم و شرحي سواحل جنوب ایران، تابستان‌های بسیار گرم و زمستان‌های بسیار سرد دارد.

۳) ناحیه معتمد و نیمه‌خشک کوهستانی با آن که تقریباً ۹ ماه از سال بارش دارد، در تابستان‌ها خشک است.

۴) در ناحیه گرم و خشک داخلی به دلیل گرمی بسیار زیاد‌ها، هیچ گیاهی قابلیت رویش ندارد.

**۵۸- به ترتیب از راست به چپ، موارد کدام گزینه جاهای خالی عبارت‌های زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟**

— مطابق کتاب درسی، گزارش قطع درختان، بوته‌کنی و شکار غیر قانونی به سازمان بر عهده ... می‌باشد.

— مهم‌ترین عاملی که موجب شده است برخی از گونه‌ها برای همیشه از بین بروند یا برخی از گونه‌ها در معرض خطر قرار بگیرند، ... بوده است.

۱) محیط‌بان — فعالیت‌های نادرست انسان‌ها

۲) محیط‌بان — تغییرات آبوهوایی در کشور

۳) شکارچی — فعالیت‌های نادرست انسان‌ها

۴) شکارچی — تغییرات آبوهوایی در کشور

**۵۹- به ترتیب از راست به چپ، نسبت جمعیت یک مکان به مساحت آنجا را چه می‌گویند و دومین ناحیه پرtraکم در کشور ما کدام است؟**



۱) فراوانی جمعیت — کوهپایه‌های البرز و زاگرس

۲) تراکم جمعیت — جلگه‌های کناره دریای خزر

۳) فراوانی جمعیت — جلگه‌های کناره دریای خزر

۴) تراکم جمعیت — کوهپایه‌های البرز و زاگرس

**۶۰- کدام گزینه از جمله مناطق حفاظت‌شده در کشور ایران نیست؟**

۱) اشتراک‌کوه در لرستان

۲) دشت ارژن در فارس

۳) منطقه جنگل‌های حرزا در آب‌های خلیج فارس

۴) همه موارد از مناطق حفاظت‌شده می‌باشد.



فُوجی

شیخ

علی‌آموزی

صفحة ۱۲

## پایه هفتم دوره اول متوسطه

پروژه (۵) - آزمون ۱۲ بهمن ۱۴۰۳

۳۰ دقیقه

## ریاضی

صفحة ۴۸ تا صفحه ۶۸

## محل انجام محاسبات

## دافتاش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده اید؟

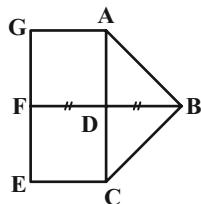
در این آزمون فکر می کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

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

## سؤالهای ریاضی

## (سؤالهای طراحی)

- ۶۱- در شکل زیر دو مثلث  $ABD$  و  $BCD$  همنهشت هستند. اگر  $\overline{DB} = ۳$ ،  $\overline{EF} = ۴$ ،  $\overline{AB} = ۵$  و  $\overline{FD} = ۲$  باشد، محیط شکل  $ABCEDFG$  کدام است؟ ( $FD = DB$  و چهارضلعی های  $ADFG$  و  $FDCE$  مستطیل هستند).



(نگاه به گذشته)

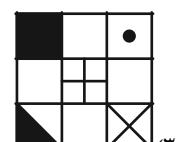
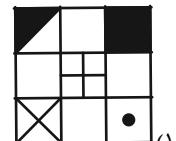
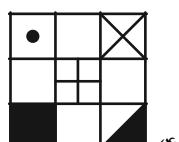
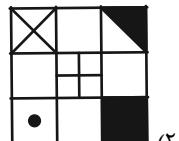
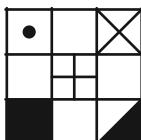
۲۰ (۱)

۲۲ (۲)

۲۴ (۳)

۲۶ (۴)

- ۶۲- اگر شکل زیر را  $۴۹۵^{\circ}$  درجه پادساعتگرد بچرخانیم کدام ایجاد می شود؟



- ۶۳- تجزیه شده عدد  $۱۰۴$  در کدام گزینه به درستی آمده است؟



۲×۲×۲×۱۳ (۱)

۲×۲×۱۳×۱۳ (۲)

۲×۲×۱۳ (۳)

۲×۲×۲×۲×۱۳ (۴)

- ۶۴- تعداد شمارندهای فرد  $۷۲۰$  چندتا است؟

۲ (۱)

۵ (۲)

۶ (۳)

۷ (۴)

- ۶۵- یک سالن با طول و عرض  $۱۲/۴$  و  $۴/۸$  متر داریم. می خواهیم این سالن را با کفپوش های مربع شکل یکسان بپوشانیم. کمترین تعداد کفپوش برای پوشاندن کف این سالن به طور کامل چندتا می باشد؟



۳۷۲ (۲)

۱۶۰ (۱)

(۴) اطلاعات داده شده کافی نیست.

۴۰ (۳)



فُتح

آموزشی

صفحة ۱۳

۶۶- چند مورد از موارد زیر صحیح است؟

- الف) کوچک‌ترین شمارنده طبیعی هر عدد طبیعی برابر ۱ است.
- ب) اگر  $b \cdot m$  دو عدد ۱ باشد، ک.م.م آن‌ها حاصل ضرب دو عدد خواهد بود.
- ج) اگر  $a$  بر  $b$  بخش‌پذیر باشد، ک.م.م این دو عدد برابر  $a$  خواهد بود.

۱) ۲

۱) صفر

۳) ۴

۲) ۳

۶۷- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$[20, 50] - (20, 50) = ?$$

۲۰) ۲

۱۰۰) ۱

۸۰) ۴

۹۰) ۳

۶۸- دانش‌آموزان یک مدرسه را اگر به گروه‌های ۲۰ نفره، ۱۸ نفره، ۲۵ نفره تقسیم‌بندی کنیم، در هر حالت ۷

دانش‌آموز باقی می‌مانند که در هیچ گروهی قرار نگرفته‌اند. حداقل تعداد دانش‌آموزان چندتا است؟

۳۷) ۲

۱۰۷) ۱

۹۰۷) ۴

۱۸۰۷) ۳

۶۹- دو عدد طبیعی زوج متولی داریم، کدام گزینه نشان‌دهنده ک.م.م آن‌ها است؟ (عدد کوچک را  $a$  در نظر بگیرید). $a + 2$ ) ۲ $\frac{a(a+2)}{2}$ ) ۱

۲(a+1)) ۴

a(a+2)) ۳

۷۰- مهسا، مریم و مینا در یک بیمارستان کار می‌کنند. زمان کشیک مهسا هر ۱۰ روز یک بار، زمان کشیک مریم هر

۸ روز یک بار و زمان کشیک مینا هر ۶ روز یک بار است. آن‌ها روز سوم فروردین همدیگر را ملاقات می‌کنند.

نزدیک‌ترین زمانی که این سه نفر دوباره همدیگر را در کشیک بیمارستان ملاقات می‌کنند، چه تاریخی است؟

(تعداد روزهای هر ماه را براساس واقعیت در نظر بگیرید؛ یعنی مثلاً فروردین را ۳۱ روزه در نظر بگیرید).

۳۰) تیر

۱۹) تیر

۲۵) تیر

۳) مرداد



فُتح

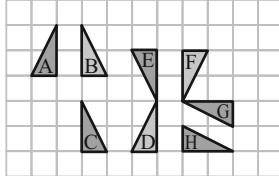
آموزشی

بیانی

## محل انجام محاسبات

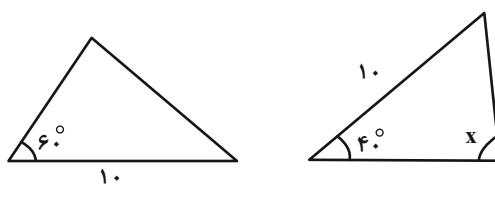
## (سوال‌های متناسب از کتاب آبی)

- ۷۱- در شکل زیر، اگر از شکل A به ترتیب ابتدا به B، سپس به C و به همین ترتیب در نهایت به شکل H برسیم (به ترتیب حروف الفبا)، چندبار از تقارن استفاده کردی‌ایم؟ ( تنها با یک حرکت هر شکل به شکل بعدی تبدیل می‌شود.)



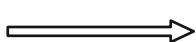
- (۱) ۱
- (۲) ۲
- (۳) ۳
- (۴) ۴

- ۷۲- مثلث‌های زیر همنهشت‌اند. زاویه X چند درجه است؟



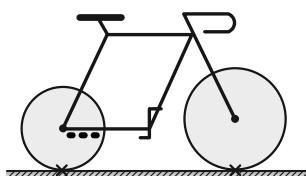
- (۱) ۶۰°
- (۲) ۱۰۰°
- (۳) ۸۰°
- (۴) ۷۰°

- ۷۳- جهت فلش زیر در تبدیل تقارن نسبت به خط عمودی عوض ... و در تبدیل دوران ۹۰ درجه عوض ... .



- (۱) می‌شود - نمی‌شود
- (۲) نمی‌شود - می‌شود
- (۳) می‌شود - نمی‌شود
- (۴) نمی‌شود - می‌شود

- ۷۴- در شکل زیر یک دوچرخهٔ فرضی نشان داده شده است که شعاع چرخ جلو ۳ متر و شعاع چرخ عقب ۲ متر است. هنگام شروع حرکت، نقاطی از چرخ‌ها را که در تماس با زمین هستند، علامت‌گذاری می‌کنیم. پس از طی چند متر این دو علامت همزمان با هم برای اولین بار، در تماس با زمین قرار می‌گیرند؟ ( $\pi = ۳$ )



- (۱) ۶
- (۲) ۱۲
- (۳) ۱۸
- (۴) ۳۶

- ۷۵- اگر مجموع دو عدد اول فرد شود، حتماً یکی از آن دو عدد... است.

- (۱) ۲
- (۲) ۳
- (۳) ۲۳
- (۴) ۳۳

- ۷۶- حاصل ضرب دو عدد اول متمایز، کوچک‌تر از ۴۰ می‌باشد. حداکثر اختلاف ممکن بین این دو عدد چقدر بزرگ‌تر از حداقل اختلاف ممکن بین این دو عدد است؟

- (۱) ۹
- (۲) ۱۶
- (۳) ۱۷
- (۴) ۱۵

- ۷۷- ب.م. دو عدد ۹۰ و ۶۰۰ کدام شمارنده را ندارد؟

- (۱) ۲
- (۲) ۳
- (۳) ۵
- (۴) ۷

- ۷۸- دانش‌آموزان کلاس اول و دوم یک مدرسه، می‌خواهند به اردو بروند. آن‌ها تصمیم گرفته‌اند که در اردو چادر بزنند و در دسته‌های مساوی از چادرها استفاده کنند. اگر کلاس اول ۳۰ نفر دانش‌آموز و کلاس دوم ۳۶ نفر دانش‌آموز داشته باشد و مسئولان مدرسه بخواهند برای دو کلاس، یک نوع چادر با ظرفیت‌های یکسان تهیه کنند، بهتر است چادرها چند نفره باشند تا کمترین تعداد چادر استفاده شود؟ (دانش‌آموزان اول و دوم با هم در یک چادر قرار نمی‌گیرند و تمامی چادرها پر می‌شوند).

- (۱) ۳
- (۲) ۶
- (۳) ۱۲
- (۴) ۱۸

- ۷۹- اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین شمارندهٔ طبیعی یک عدد طبیعی، ۹۶ است. حاصل ضرب عدد طبیعی مذکور در کوچک‌ترین عدد اول دو رقمی، کدام است؟

- (۱) ۱۲۶۱
- (۲) ۱۰۶۷
- (۳) ۱۰۴۵
- (۴) ۱۲۳۵

- ۸۰- اگر  $(\bigcirc, ۳۲) = ۱۶$  و  $(\bigcirc, ۳۲) = ۱۶$  باشد، ○ کدام است؟

- (۱) ۲۲
- (۲) ۲
- (۳) ۸۰
- (۴) ۴۸



۳۰ دقیقه

## علوم

صفحة ۷۶ تا صفحه ۷۴

دانش آموزان عزیز، لطفاً از بین سوالات علوم عادی و فنیکی، فقط به یک سری از آنها پاسخ دهید.

## دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سوال از ۱۰ سوال پاسخ داده اید؟

در این آزمون فکر می کنید به چند سوال از ۱۰ سوال پاسخ می دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

## سوالات علوم عادی

## (سؤالات طراحی)

۸۱- کدام گزینه نادرست است؟ (نگاه به گذشته)

۱) شیشه سازی در ایران سابقه ای طولانی دارد و به بیش از ۲۰۰۰ سال می رسد.

۲) در ساخت بتن، از سیمان، شن، ماسه و آب استفاده می شود.

۳) لعب دادن ظروف سفالی بعد از شکل دادن به خمیر انجام می شود.

۴) در فرایند استخراج فلز آهن، سنگ آهن، کربن و خاک رس را در کوره گرم می دهند.

۸۲- آب کره شامل کدام یک می باشد؟

۱) رطوبت موجود در هوا ۲) یخچالها

۳) آب های زیرزمینی

۴) همه موارد

۸۳- کدام گزینه عبارت زیر را به درستی کامل می کند؟

«تصویر زیر ساحل ... را نشان می دهد که در اثر مقاومت ... سنگ های ساحلی در برابر فرسایش به وجود آمده است.»



۱) صخره ای و پرتگاهی - کم

۲) صخره ای و پرتگاهی - زیاد

۳) هموار و ماسه ای - کم

۴) هموار و ماسه ای - زیاد

۸۴- چند مورد از موارد زیر میزان نفوذ پذیری آب در خاک و در نتیجه آن حجم آب های زیرزمینی را افزایش می دهد؟

۱) پوشش گیاهی - شبیب زیاد - ماسه ای بودن خاک - بارش زیاد»

۴

۳

۲

۱)

۸۵- کدام گزینه درباره سطح ایستابی نادرست است؟

۱) هر چقدر عمق سطح ایستابی در منطقه ای کمتر باشد، برای دسترسی مناسب به آب، چاه های عمیق تری باید حفر شود.

۲) در نواحی خشک داخلی کشور، عمق چاه های حفر شده ممکن است بیش از ۱۵۰ متر برسد.

۳) سطح ایستابی در مناطق نزدیک دریا به سطح زمین نزدیک است.

۴) منطقه بالای سطح ایستابی توسط رطوبت و هوا پر شده است.

۸۶- گروهی از افراد در سفر خود به شمال کشور، از آب چشم های رشته کوه البرز استفاده کرده اند. مطابق کتاب درسی، در کدام گزینه، گروهی از مهم ترین املاح موجود در این آب به درستی آمده است؟

۱) کلسیم و فلور اور ۲) کلسیم و منیزیم ۳) منیزیم و کلر ۴) آهن و روی

۸۷- در بین اجسام مذکور، کدام یک انرژی جنبشی بیشتری دارد؟

۱) جسمی ۵ کیلوگرمی که با سرعت ۲۰ متر بر ثانیه حرکت می کند.

۲) جسمی ۴ کیلوگرمی که با سرعت ۱۵ متر بر ثانیه حرکت می کند.

۳) جسمی ۲ کیلوگرمی که با سرعت ۱۳ متر بر ثانیه حرکت می کند.

۴) جسمی ۱۰ کیلوگرمی که با سرعت ۲۱ متر بر ثانیه حرکت می کند.

۸۸- کدام یک از اثرات نیترو می باشد؟

۱) تغییر جهت حرکت جسم ۲) تغییر شکل جسم

۳) تغییر سرعت حرکت جسم ۴) همه موارد

۸۹- جسمی در حال سقوط آزاد است. اگر بعد از گذشت زمان مشخص، ۶۰ ژول به انرژی جنبشی آن افزوده شود، در این صورت چه مقدار از انرژی پتانسیل گرانشی جسم کاسته شده است؟ (از مقاومت هوا و اصطکاک صرف نظر شود.)

۱) بیش از ۶۰ ژول ۲) کمتر از ۶۰ ژول ۳) کمتر از ۶۰ ژول ۴) نمی توان گفت

۹۰- اگر یک دونده برای طی کردن مسیری مشخص، به ۸۴ کیلوکالری انرژی نیاز داشته باشد و از طرفی تنها نیمی از انرژی شیمیایی غذايی که می خورد، صرف تأمین انرژی دویدين شود، انرژی موردن نیاز وی برای طی کردن این مسیر با خوردن به تقریب چند گرم حبوبات تأمین خواهد شد؟ (انرژی موجود در حبوبات به ازای هر گرم، ۵ کیلوژول است.)

۱) ۷۰ گرم ۲) ۱۴۰ گرم ۳) ۱۷ گرم ۴) ۳۴ گرم



## (سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۹۱- مطابق کتاب درسی، جمع‌آوری انواع اشیاء فلزی، ذوب مجدد و تولید قطعات جدید، می‌تواند بیانگر ... باشد.

(۱) کاهش مصرف دوباره

(۲) هیچ کدام از گزینه‌ها صحیح نیستند.

(۳) بازیافت

۹۲- فرض کنید مساحت کل کره زمین حدود ۵۱۰ میلیون کیلومتر مربع است. در این صورت تقریباً حدود چه مساحتی از آن را آب می‌پوشاند؟

(۱) ۲۵۵۰۰۰۰۰ کیلومتر مربع

(۲) ۳۸۲۵۰۰۰۰۰ کیلومتر مربع

(۳) ۱۲۷۵۰۰۰۰۰ کیلومتر مربع

(۴) ۲۲۹۵۰۰۰۰۰ کیلومتر مربع

۹۳- اگر شبی زمینی که رودخانه در آن جریان دارد، ... باشد رودخانه مسیر ... پیدا می‌کند و سرعت آب رودخانه‌ها با یکدیگر ... است.

(۱) کم - مستقیم - یکسان

(۲) زیاد - مارپیچی - متفاوت

(۳) زیاد - مستقیم - متفاوت

۹۴- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) حدود ۷۹ درصد حجم آب کره در دریاها و اقیانوس‌ها قرار دارد.

(۲) شکستگی‌های قسمتی از سنگ‌کره، علت تشکیل دریاچه ارومیه است.

(۳) نمی‌توان گفت که در صورت بروز آلودگی‌های کم در رودخانه‌ها، مشکلات زیست‌محیطی در آن‌ها ایجاد نمی‌شود.

(۴) گاهی دریاچه‌ها به منظور تعدیل دمای هوای منطقه و یا برای تولید برق، به صورت مصنوعی ایجاد می‌شوند.

۹۵- به طور کلی سرعت حرکت آب‌های زیرزمینی از ... تا ... در ... متغیر است و در صورت رسیدن آب آبخوان آزاد به سطح زمین، به طور

طبیعی ... به وجود می‌آید.

(۱) ۰/۰۵ سانتی‌متر - ۵۰۰ متر - دقیقه - تندآب

(۲) ۵۰ کیلومتر - ۵۰۰ کیلومتر - روز - تندآب

(۳) ۵۰ میلی‌متر - ۵۰۰ کیلومتر - سال - چشممه

(۴) ۰/۵ متر - ۵۰۰ متر - سال - چشممه

۹۶- کدام گزینه درباره آبخوان‌های آزاد صحیح نیست؟

(۱) در این نوع سفره‌های آب زیرزمینی، یک لایه نفوذناپذیر بر روی یک لایه نفوذناپذیر قرار دارد.

(۲) این نوع آبخوان‌ها بیشتر در نواحی کوهستانی و شیب‌دار ایجاد می‌شود.

(۳) آب موجود در آن‌ها از طریق حفر چاه و قنات قابل بهره‌برداری است.

(۴) آب موجود در این آبخوان اغلب بی‌رنگ، بی‌بو و بدون مواد تیره کننده است.

۹۷- شخصی با نیروی افقی ۳۲۵ نیوتون، جعبه‌ای را به اندازه ۲ متر در جهت نیروی وارد شده به آن جابه‌جا می‌کند. کاری که این شخص روی

جعبه انجام می‌دهد، چند ژول است؟

(۱) ۳۲۵ (۲) ۵۰۰ (۳) ۶۵۰ (۴) ۱۵۰۰

۹۸- با کاهش ۲۰ درصدی نیروی وارد بر یک جسم و افزایش جابه‌جایی آن، مقدار کار انجام شده، ۳۰ درصد افزایش می‌یابد. در این حالت

جابه‌جایی باید چند درصد افزایش یابد؟

(۱) ۶۲/۵ (۲) ۱۶/۲۵ (۳) ۱۵ (۴) ۱

۹۹- در یک چراغ قوه انرژی ... موجود در باتری به انرژی ... تبدیل و این انرژی در لامپ به انرژی ... و ... تبدیل می‌شود. (به ترتیب از راست

به چپ)

(۱) شیمیایی - الکتریکی - کشسانی - گرمایی

(۲) شیمیایی - الکتریکی - گرمایی - نورانی

(۳) الکتریکی - شیمیایی - گرمایی - نورانی

۱۰۰- فرض کنید یک گوی آویزان توسط یک نخ، از نقطه A حرکت کرده و مسیر مشخص شده با خطچین را طی می‌کند. فرض کنید این

آزمایش در دو حالت اتفاق بیفتد؛ حالت اول، جسم از نقطه A رها شود و حالت دوم، جسم از نقطه A با سرعت مشخص به سمت پایین

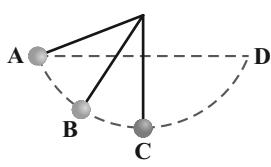
پرتاب می‌شود (دارای انرژی جنبشی اولیه است). در مقایسه این دو آزمایش کدام مورد مشترک نیست؟ (از اتلاف انرژی صرف‌نظر شود).

(۱) در نقطه C، بیشترین انرژی جنبشی وجود دارد.

(۲) گلوله به نقطه D می‌رسد.

(۳) گلوله از نقطه D می‌گذرد و بالاتر می‌رود.

(۴) در مسیر A تا C، رفته رفته از انرژی پتانسیل گرانشی کاسته شده و به انرژی جنبشی افزوده می‌شود.





## (شیمی)

صفحه ۱۲ تا صفحه ۲۴

## (فیزیک)

صفحه ۹۲ تا صفحه ۷۷

## (زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

صفحه ۶۴ تا صفحه ۴۸

و صفحه ۹۸ تا صفحه ۱۰

## دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

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

## سؤال‌های علوم (نقیکی)

## (سؤال‌های شیمی)

## ۱- کدام گزینه درست است؟

۱) مرمر سنگی قیمتی است که ماندگاری پایینی دارد.

۲) از نفت خام برای تولید حشره‌کش استفاده می‌شود.

۳) سنگ نمک در حرم امامان به کار می‌رود.

۴) همه مواد در جهان هستی، تقریباً از ۸۰ نوع اتم تشکیل شده است.

## ۲- مطابق کتاب درسی، ذرات سازنده چندتا از موارد زیر، مولکول است؟

«جیوه، کلر، اکسیژن، طلا، آب، مس، گوگرد»

۶) ۲

۷) ۱

۴) ۴

۵) ۳

## ۳- ویژگی‌های بیان شده در مقابل کدام عنصر نادرست ذکر شده است؟

۱) جیوه: فلزی مایع و سمی

۲) گوگرد: نافلزی جامد و زرد رنگ

۳) مس: فلزی کاربردی در ساخت لوازم مختلف

۴) کلر: نافلزی جامد و سمی

## ۴- کدام گزینه نادرست است؟

۱) هر اتم اکسیژن دارای ۸ الکترون، ۸ پروتون و ۸ نوترون می‌باشد.

۲) الکترون‌ها و نوترون‌ها در مرکز اتم و پروتون‌ها در اطراف قرار دارند.

۳) تعداد پروتون‌های عنصر کربن، با تعداد الکترون‌های آن برابر است.

۴) کربن‌دی اکسید، از سه اتم تشکیل شده است.

## ۵- مقدار یکسان از چهار ماده شیشه، الکل، مس و آب را به یک اندازه حرارت می‌دهیم. به ترتیب از راست به چپ، کدام ماده بیشترین میزان

انبساط و کدام ماده کمترین میزان انبساط را خواهد داشت؟ (از تغییر حالت فیزیکی ماده صرف نظر شود.)

۱) آب- مس

۴) الکل- مس

۳) آب- شیشه



فیزیک

دانشگاه علوم پزشکی

صفحة ۱۸

## (سؤالهای فیزیک)

۶- اگر در موتور یک خودرو  $1/5$  کیلوژول انرژی در اثر سوختن بنزین تولید شود و تنها  $\frac{1}{3}$  آن صرف حرکت خودرو شود، کدام گزینه درباره

این خودرو درست نیست؟ (نگاه به گذشته)

(۱) انرژی شیمیابی بنزین به انرژی حرکتی (جنبی) و گرمایی تبدیل شده است.

(۲)  $1000$  ژول انرژی به صورت گرما تلف شده است.

(۳)  $1000$  ژول انرژی از بین رفته است.

(۴)  $500$  ژول به انرژی حرکتی (جنبی) خودرو تبدیل شده است.

۷- اگر جسم A با دمای  $30^{\circ}\text{C}$  با جسم B با دمای  $65^{\circ}\text{C}$  در تماس قرار دهیم، دمای تعادل دو جسم چند درجه سانتی‌گراد می‌تواند

باشد؟

(۱)  $25^{\circ}\text{C}$  (۲)  $70^{\circ}\text{C}$

(۳)  ${}^{\circ}\text{C}$  (۴)  $50^{\circ}\text{C}$

۸- کدام گزینه در مورد انرژی زمین گرمایی به نادرستی بیان شده است؟

(۱) این انرژی حاصل از گرمای سنگ‌های داغ اعمق زمین است که در نواحی آتشفسانی وجود دارد.

(۲) از نشانه‌های وجود این نوع انرژی، می‌توان به چشم‌های آب گرم و آب‌های داغ در حال فوران (آب فشان) در برخی نقاط کره زمین اشاره کرد.

(۳) انرژی زمین گرمایی افزون بر تولید انرژی الکتریکی، کاربردهای دیگری نیز دارد.

(۴) با توجه به جغرافیای کشورمان، متاسفانه امکان بهره‌برداری از این انرژی در ایران وجود ندارد.

۹- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) شکل جامد سوخت زیستی چوب یا زغال است که قدیمی‌ترین منبع انرژی مورد استفاده بشر به شمار می‌رود.

(۲) صفحه‌های خورشیدی در وسیله‌ای مانند ماشین حساب به کار می‌روند.

(۳) در آب‌گرمکن‌های خورشیدی، سطح لوله‌های حاوی آب را با رنگ‌های روش رنگ‌آمیزی می‌کنند.

(۴) بیش از  $85$  درصد انرژی مورد نیاز بشر از سوخت‌های فسیلی تأمین می‌شود.

۱۰- از بین مواد زیر، چند مورد رسانای گرما نیست؟

«آهن - فایبرگلاس - مس - هوا - چوب پنبه»

(۱) ۲ (۲)

(۳) ۴ (۴)



## (سؤالهای زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۱۱- علت تشکیل ...، عبور آب ابتدا از سنگ‌های سخت و سپس از سنگ‌های نرم است. (نگاه به گذشته)

- (۱) دریاچه  
(۲) آبشار  
(۳) رودخانه  
(۴) یخچال

۱۱۲- همه گزینه‌های زیر به درستی بیان شده است، به جز ...

(۱) آب‌های زیرزمینی در همه جای کره زمین وجود دارند.

(۲) آب‌های زیرزمینی بزرگ‌ترین ذخیره آب شیرین زمین محسوب می‌شوند.

(۳) حفر چاه و قنات از راجح‌ترین راه‌های دستیابی به منابع آب‌های زیرزمینی است.

(۴) در نواحی خشک داخلی کشور، عمق چاه حفر شده ممکن است بیش از ۱۵۰ متر باشد.

۱۱۳- چند مورد نادرستی علمی در متن زیر وجود دارد؟

آب‌های سطحی پس از نفوذ به درون زمین، فضاهای خالی بین ذره‌های تشکیل‌دهنده رسوبات و سنگ‌ها را پر می‌کنند و ذخایر آب‌های زیرزمینی را به وجود می‌آورند. آب‌ها در زیرزمین حرکت می‌کنند. سرعت حرکت آن‌ها از  $0/5$  متر تا  $100$  متر در سال متغیر است. جهت حرکت آب از شیب سطح زمین پیروی می‌کند. سرعت حرکت آب‌های زیرزمینی در رسوبات دانه‌درشت، مانند آبرفت‌ها، کم و در رسوبات دانه ریز، مانند رس‌ها، زیاد است.

- (۱) ۱۱۳  
(۲) ۲۰۲  
(۳) ۲۳۲  
(۴) ۴۰۴

۱۱۴- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) دریاچه خزر باقی‌مانده دریای قدیمی تیسیس، می‌باشد.

(۲) دریاچه سبلان در دهانه آتش‌شان تشکیل شده است.

(۳) دریاچه درون غار علیصدر در همدان واقع شده است.

(۴) دریاچه شهدای خلیج فارس نوعی دریاچه مصنوعی می‌باشد و بنابراین نقشی در تعديل آب‌وهوا ندارد.

۱۱۵- چند مورد از موارد زیر درست است؟

الف) آب دریاها به دلایل گوناگون دائمًا در حال حرکت‌اند.

ب) اگر سنگ‌های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم باشند، شکل ساحل به صورت هموار و ماسه‌ای خواهد بود.

ج) در صورتی که شیب زمین کم باشد، رودخانه مسیر مستقیم پیدا خواهد کرد.

- (۱) ۱۱۴  
(۲) ۲۰۲  
(۳) ۲۳۲  
(۴) صفر

۱۱۶- کدام گزینه درست است؟

(۱) در سفره‌های آب زیرزمینی آزاد نفوذناپذیر روی یک لایه نفوذناپذیر قرار گرفته است.

(۲) سفره‌های آب زیرزمینی آزاد بیشتر در دشت‌ها و دامنه کوه‌ها دیده می‌شوند.

(۳) ترکیب شیمیایی و دمای آب‌های زیرزمینی متغیر است.

(۴) کلسیم و فلور از مهم‌ترین املاح موجود در آب‌های زیرزمینی هستند.

۱۱۷- کدام گزینه درست است؟

(۱) برای رنگ‌آمیزی یاخته پوششی دهان، از آبی مตیل استفاده می‌کنیم.

(۲) دستگاه گلزاری در تولید انرژی در یاخته نقش اساسی دارد.

(۳) همه پروتئین‌های غشای یاخته به قند متصل هستند.

(۴) هسته در گیاهان، جانوران، باکتری‌ها و آغازیان، پوششی دارد که آن را در بر می‌گیرد.

۱۱۸- چند مورد از مواد زیر، نادرست است؟

الف) با وجود دیواره یاخته‌ای شکل یاخته‌های گیاهی منظم‌تر است.

ب) رناتن‌ها (ریبوزوم‌ها) و شبکه در میان یاخته‌ای (آندوپلاسمی) در اطراف هسته یاخته جانوری دیده می‌شوند.

ج) سبزدیسه (کلروپلاست) در یاخته جانوری حضور ندارد.

- (۱) صفر  
(۲) ۱۱۸  
(۳) ۲۰۳  
(۴) ۳۰۴

۱۱۹- کدام گزینه درباره یاخته گیاهی درست است؟

(۱) کریچه (واکوئول) این یاخته می‌تواند از هسته آن بزرگ‌تر باشد.

(۲) این یاخته برخلاف یاخته جانوری، به جای غشاء، دیواره سلولی دارد.

(۳) این یاخته دستگاه گلزاری ندارد.

(۴) دیواره یاخته‌ای این یاخته قادر منفذ می‌باشد.

۱۲۰- کدام گزینه از ویژگی‌های جلبک رشته‌ای است؟

(۱) می‌تواند سیز رنگ باشد.

(۲) یاخته‌های پیکر آن نمی‌توانند مستقل از یکدیگر به فعالیت حیاتی خود ادامه دهد.

(۳) نوعی پریاخته‌ای ساده می‌باشد.

(۴) گزینه‌های «۱» و «۳» صحیح هستند.



فُلَيْ

شی

بیانیه آموزشی

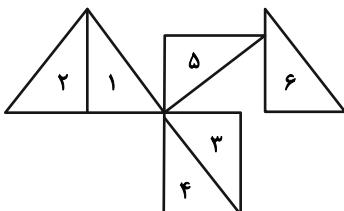
صفحة ۲۰

۱۰ دقیقه

## ریاضی

صفحة ۴۸ تا صفحه ۶۸

محل انجام محاسبات



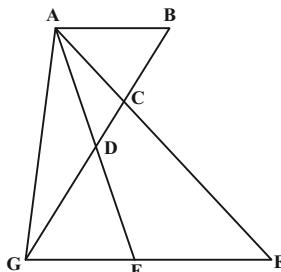
## سوال‌های ریاضی (تیزهوشان)

۱۲۱- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) تبدیل ۶ به ۴: انتقال  
 (۲) تبدیل ۵ به ۳: دوران  
 (۳) تبدیل ۲ به ۶: انتقال  
 (۴) تبدیل ۱ به ۲: تقارن

۱۲۲- با توجه به شکل زیر، اگر  $\overline{AB} = \overline{FG}$ 

باشد، کدام دو مثلث با یکدیگر همنهشت هستند؟



- ADG و ABC (۱)  
 FGD و ABD (۲)  
 AGF و AFE (۳)  
 AGE و AGB (۴)

۱۲۳- چند عدد بین ۱۰۰ تا ۱۲۵، عدد اول هستند؟

- ۸ (۴)      ۷ (۳)      ۶ (۲)      ۵ (۱)

۱۲۴- حاصل جمع سه عدد اول متفاوت ۳۸ شده است. بیشترین حاصل ضرب ممکن برای این سه عدد کدام گزینه است؟

- ۶۴۶ (۴)      ۴۰۶ (۳)      ۳۱۰ (۲)      ۵۹۸ (۱)

۱۲۵- تعداد شمارنده‌های اول متمایز عدد  $a \times b$  چند است؟

- = تعداد شمارنده‌های عدد ۴۹  
 $a =$   
 $b =$  تعداد شمارنده‌های عدد ۲۶

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

۱۲۶- اگر  $a$  و  $b$  دو عدد طبیعی متواالی باشند، کدام عبارت، حتماً درست است؟

$$[a,b] = ab \quad (۲) \quad (a,b) = 1 \quad (۱)$$

- ۴۰۶ (۴)      ۳۱۰ (۲)      ۵۹۸ (۱)      ۶۴۶ (۳)

۱۲۷- حاصل عبارت زیر به ازای  $a = ۲$ ،  $b = ۷$  و  $c = ۳$  کدام است؟

$$\frac{[12c, 5b]}{(8c+a, b)(2b+11a, 6c)[ac, b]}$$

- $\frac{1}{6}$  (۴)       $\frac{6}{5}$  (۳)       $\frac{5}{6}$  (۲)      ۱ (۱)

۱۲۸- اگر  $\frac{a}{b} = \frac{42}{98}$  و  $\frac{ab}{[a,b]} = ۳$  باشد، حاصل  $a+b$  چند است؟

- ۴۰ (۴)      ۳۰ (۳)      ۲۰ (۲)      ۱۰ (۱)

۱۲۹- اگر  $x$  و  $y$  اعداد طبیعی و بزرگ‌تر از ۱ باشند، اگر  $b.m$  این دو برابر با  $x$  باشد، مقدار  $k.m$  این دو عدد چند است؟

- ۶۸ (۴)      ۲۷۲ (۳)      ۱۱۹ (۲)      ۱۳۶ (۱)

۱۳۰- اگر  $a$  شمارنده  $b$ ،  $c$ ، شمارنده  $b$  و  $b$  شمارنده  $d$  باشد، کدام گزینه نادرست است؟

- $(d,a)=a$  (۴)       $[b,c]=b$  (۳)       $[d,c]=c$  (۲)       $(a,b)=a$  (۱)



فارسی

ششم

بیانیه اموزشی

صفحة ۲۱

پایه هفتم دوره اول متوسطه

پروردۀ (۵) - آزمون ۱۲ بهمن ۱۴۰۳

۱۰ دقیقه

## فارسی

صفحة ۸۵ تا صفحه ۶۵

سوال‌های فارسی (تیزهوشان)

ایات زیر را بخوانید و به سوالات پاسخ دهید. (ایات دارای نادرستی املایی هستند.)

۱- به خاک پای عزیزت که عهد نشکستم / ز من بریدی و با هیچ کس نپیوستم

۲- کجا روم که بمیرم بر آستان امید / اگر به دامن وصلت نمی‌رسد دستم

۳- شگفت مانده‌ام از بامداد روز وداع / که برنخاست قیامت چو بی تو بنشستم

۴- بلای عشق تو نگزاشت پارسا در پارس / یکی منم که ندانم نماز چون بستم

۵- نماز کردم و از بیخودی ندانستم / که در خیال تو عقد نماز چون بستم

۶- نماز مست شریعت روا نمی‌دارد / نماز من که پذیرد که روز و شب مستم

۷- چنین که دست خیالت گرفت دامن من / چه بودی از بررسیدی به دامنت دستم

۱۳۱- در کدام بیت نادرستی املایی دیده می‌شود؟

(۱) بیت ششم

(۲) بیت هفتم

۱۳۲- هم‌خانواده کدام واژه در ایات یافت نمی‌شود؟

(۱) وعده

(۲) معاهده

(۳) شارع

(۴) معزز

۱۳۳- در کدام بیت، فعل استنادی وجود دارد؟

(۱) بیت ششم

(۲) بیت پنجم

(۳) بیت نخست

۱۳۴- در کدام مصراع شخصیت بخشی دیده می‌شود؟

(۱) مصراع دوم بیت پنجم

(۲) مصراع دوم بیت نخست

(۳) مصراع دوم بیت هفتم

(۴) مصراع دوم بیت چهارم

۱۳۵- در کدام بیت واژه «که» به معنای «کسی‌که» آمده است؟

(۱) بیت سوم

(۲) بیت چهارم

(۳) بیت دوم

(۴) بیت ششم

۱۳۶- «از کسی بریدن» در بیت نخست کنایه از چیست؟

(۱) زخمی شدن

(۲) گریه کردن به خاطر کسی

(۳) منصرف شدن از علاقه کسی

(۴) تماس کردن به کسی

۱۳۷- نقش دستوری «دامن» در بیت دوم و «تماز» در مصراع دوم بیت ششم چیست؟ (به ترتیب از راست به چپ)

(۱) مفعول- نهاد

(۲) متمم- نهاد

(۳) مفعول- مفعول

(۴) مفعول- مفعول

۱۳۸- معنای «چون» در بیت پنجم و «چو» در بیت سوم در کدام گزینه به درستی آمده است؟ (به ترتیب از راست به چپ)

(۱) مانند- هنگامی که

(۲) چگونه- وقتی که

(۳) چه زمانی- مثل

(۴) چطور- مانند

۱۳۹- در کدام بیت کنایه‌ای با معنای «همیشه» وجود دارد؟

(۱) بیت نخست

(۲) بیت ششم

(۳) بیت هفتم

(۴) بیت دوم

۱۴۰- در کدام بیت سوگند وجود دارد؟

(۱) بیت سوم

(۲) بیت دوم

(۳) بیت چهارم

(۴) بیت نخست



فُحْشَى

بَلَادِيَّ

مُوْزَى

صفحة ۲۲

۱۰ دقیقه

سوالات استعداد تحلیلی

## استعداد تحلیلی

۱۰, ۱۱, ۱۲, ۲۲, ۴۱, ۴۲, ...

۱۴۱- جمله بعدی در دنباله زیر کدام است؟

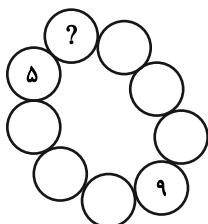
- ۴۳ (۱)  
۴۴ (۲)  
۲۶ (۳)  
۸۱ (۴)

۱۴۲- عمل  $\odot$  به صورت زیر تعریف شده است؟

$$\begin{aligned} 3 \odot 5 &= 6 \\ 4 \odot 6 &= 6 \\ 10 \odot 8 &= 8 \end{aligned}$$

در این صورت  $3 \odot 4 = ?$  کدام است؟

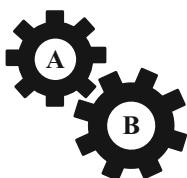
- ۵ (۱)  
۴ (۲)  
۳ (۳)  
۲ (۴)

۱۴۳- در شکل زیر مجموع اعداد واقع در هر سه دایره مجاور برابر ۲۰ است کدام عدد به جای علامت  $?$  قرار می‌گیرد؟

\*\* متن زیر را بخوانید و به سوالات آن پاسخ دهید.

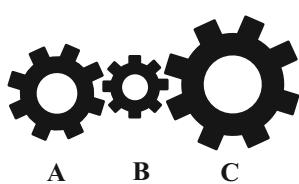
چرخ دنده gear ساخت افزاری است دایره‌ای شکل که محیط آن شامل تعدادی دندانه با اندازه یکسان است. چرخدنده‌ها جهت انتقال گشتوار از محوری به محور دیگر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

دو چرخدنده متصل به یکدیگر اگر به حرکت در آیند در خلاف جهت یکدیگر حرکت می‌کنند.  
نسبت تعداد دور زدن‌های دو چرخدنده متصل به هم برابر با معکوس نسبت شعاع‌های آن‌هاست:



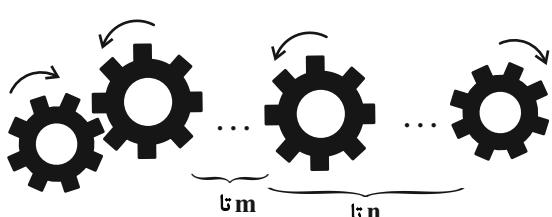
$$\frac{\text{شعاع}}{\text{شعاع}} = \frac{B}{A} = \frac{\text{تعداد دور زدن}}{\text{تعداد دور زدن}}$$

۱۴۴- در جعبه‌دنده زیر، اگر شعاع چرخدنده‌های A، B و C به ترتیب ۲، ۱ و ۳ سانتی‌متر بوده و شش دور بزنده حاصل ضرب تعداد دورهای A و C کدام است؟



- ۶ (۱)  
۷ (۲)  
۸ (۳)  
۹ (۴)

۱۴۵- در جعبه‌دنده زیر، اگر m و n تعداد چرخدنده‌ها باشند، m+n کدام می‌تواند باشد؟ (m و n بزرگ‌تر از ۱ هستند).

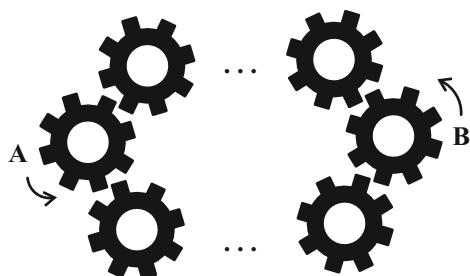


- ۷ (۱)  
۶ (۲)  
۴ (۳)  
۳ (۴)



۱۴۶- در جعبه‌دنده دوری زیر، اگر نسبت تعداد چرخ‌دنده‌های بین A و B در بالا به پایین، ۳ باشد و کل تعداد چرخ‌دنده‌های موجود ۵۴ باشد.

تعداد چرخ‌دنده‌های بین A و B در پایین کدام است؟ (علامت ... نشان دهنده حضور چرخدنده‌ها می‌باشد.)



(۱) ۱۹

(۲) ۲۰

(۳) ۱۲

(۴) ۱۳

\*\* متن زیر را بخوانید و به سؤالات زیر پاسخ دهید.

احمد وقتی ساعت خود به درستی عدد ۸ صبح را نشان می‌داد، کاری را شروع کرد. بعد از مدتی، ساعت وی از کار می‌افتد. بعد از گذشت ۳ ساعت از شروع کار ساعت وی عدد ۱۰:۴۵ را نشان می‌دهد. سپس بعد از گذشت زمانی و درست زمانی که کار خود را تمام کرده است، دوباره ساعت خود را نگاه می‌کند و همان ۱۰:۴۵ را مشاهده می‌کند و از دوست خود علی که ساعت وی نیز از ساعت ۹ صبح همان روز خراب شده و در هر ساعت ۵ دقیقه بیشتر جلو می‌رود، ساعت را می‌پرسد و وی به عدد ۱۳:۲۰ اشاره می‌کند.

۱۴۷- ساعت احمد چه مدتی به خواب رفته است؟

(۱) ۲ ساعت و ۵ دقیقه

(۲) ۲ ساعت و ۱۵ دقیقه

(۳) ۲ ساعت و ۲۰ دقیقه

(۴) ۲ ساعت و ۳۵ دقیقه

۱۴۸- در صورتی که علی ساعت خود را تعمیر نکند، در ساعت ۲۱:۰۰ روز بعد، ساعت علی چند است؟

(۱) ۰۰:۰۰

(۲) ۲۲:۰۰

(۳) ۲۰:۰۰

(۴) ۱۸:۰۰

۱۴۹- اگر احمد بعد از انجام هر ۸۰ دقیقه کار، ۱۰ دقیقه استراحت کند، وی مجموعاً در کل زمان کار خود، چند دقیقه استراحت کرده است؟

(۱) ۴۰ دقیقه

(۲) ۳۵ دقیقه

(۳) ۳۰ دقیقه

(۴) ۲۵ دقیقه

۱۵۰- کمترین تعداد وزنه‌های لازم جهت وزن کردن اجسام با جرم‌های ۵، ۹، ۲۰، ۲۱، ۲۵، ۲۸ و ۲۹ گرم توسط یک ترازوی دوکفه‌ای کدام

است؟ (محدودیت: در کفه‌ای که جسم قرار می‌گیرد، وزنه نمی‌توانیم قرار بدهیم.)

(۱) ۳

(۲) ۴

(۳) ۵

(۴) ۶

# AzmoonFree.ir



هرچی برای کنکور و امتحانات نهایی لازم  
داری رو کامل رایگان برات فراهم میکنیم.



پخش سوالات آزمون های آزمایشی

AzmoonFree.ir

برای ورود به سایت کلیک کن