

# ایران توشه

- دانلود نمونه سوالات امتحانی

- دانلور گام به گام

- دانلود آزمون چهارم و پنجم

- دانلود فیلم و مقاله آنلاین

- دانلور و مثاواه



IranTooshe.Ir



@irantoooshe



IranTooshe





# ۱۳۰۰ دی ماه آزمون ۲۴

## دفترچه سوال پایه هشتم دوره اول متوسطه

دفترچه سوال

تعداد کل سوالهای آزمون: ۱۰۰

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد کل سوالهای تیزهوشان: ۳۰ سوال

مدت پاسخ‌گویی: ۳۰ دقیقه

نام درس	تعداد سوال	شماره سوال	شماره صفحه	زمان پاسخ‌گویی
فارسی	۲۰	۱-۲۰	۵ تا ۳	۲۰ دقیقه
عربی	۲۰	۲۱-۴۰	۹ تا ۶	۲۰ دقیقه
زبان انگلیسی	۱۰	۴۱-۵۰	۱۱ و ۱۰	۱۰ دقیقه
پیام‌های آسمان و مطالعات اجتماعی	۱۰	۵۱-۶۰	۱۳ و ۱۲	۱۰ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۱-۸۰	۱۷ تا ۱۴	۳۰ دقیقه
علوم (عادی)	۲۰	۸۱-۱۰۰	۲۰ تا ۱۸	۳۰ دقیقه
علوم (پیشرفته)	۲۰	۱۰۱-۱۲۰	۲۴ تا ۲۱	۱۰ دقیقه
ریاضی (تیزهوشان)	۱۰	۱۲۱-۱۳۰	۲۶ و ۲۵	۱۰ دقیقه
فارسی (تیزهوشان)	۱۰	۱۳۱-۱۴۰	۲۸ و ۲۷	۱۰ دقیقه
استعداد تحلیلی	۱۰	۱۴۱-۱۵۰	۳۱ تا ۲۹	۱۰ دقیقه

### طراحان

فارسی	حمدی اصفهانی، سپهر حسن خان پور، آکتا مهدزاده، نیوافر اینی
عربی	خدیجه علی پور، سجاد قضل الله پور، مریم آقاباری، مجید همای
زبان انگلیسی	فاطمه نوبخت، سپهر فرزانه، آرین توسل
مطالعات اجتماعی و پیام‌های آسمان	فائزه انصاریزاده، آفرین ساجدی، فاطمه رئیس زندی، فاطمه نیستایی نائینی
ریاضی	علیرضا مصطفا، محمد جعفری، حبید گنجی، لیلا نورانی، محمد رضا شریبری، مهسا سارخانی، مجتبی مجاهدی، فرزاد شیرمحمدی، فاطمه راسخ
علوم	توحید شکری، سپهر فرزانه، آرمان فرجی، اشکان یادآور واحد، علی اکبر مهرآبادی، معصومه افضلی، امیرحسین مرادی
استعداد تحلیلی	علیرضا مصطفا، فاطمه راسخ، حمید اصفهانی، سجاد محمدزاده

### گزینشگران و ویراستاران

نام درس	مسئول درس	ریاضی	علوم	فارسی	مطالعات اجتماعی و پیام‌های آسمان	انگلیسی	استعداد تحلیلی
مسئول درس	حمید گنجی	مبینا فتحی	مریم آقاباری	حمدی اصفهانی	آفرین ساجدی	آرین توسل	حیدر گلزاری
ویراستاران	ناصر استکندری، سجاد محمدزاده	لهه مژوق، مریم حیدری	امیرحسین چمنی	علیرضا مصطفا	-	علیرضا مصطفا	علیرضا مصطفا
مسئول درس	حسین اسدزاده، علیرضا زارعی	آرمن بایاری	فاطمه کربیمی	سید طه افضلی	مداده برهیزگار، مهدیه شریفی	علیرضا زارعی	حسین اسدزاده، علیرضا زارعی
مسئول درس	مجتبی خلیل ارجمندی	مهسا اسدزاده هاشمی	مهدي یعقوبيان	سایش محمدی	سایش محمدی	سیده جلالی	مجتبی خلیل ارجمندی

### گروه فنی و تولید

ناظر چاپ	مسئول دفترچه	مدیر گروه آزمون
سوران نعیمی	حروف‌نگاری و صفحه‌آرایی	فاطمه نوبخت
مسئله اسلامی	مسئول دفترچه مستند سازی	معصومه روحانی
سیده ایمان ابراهیمی	مسئول دفترچه آزمون	مازیار شبروانی
سیده ایمان ابراهیمی	مسئول دفترچه آزمون	مهدیه سیمی

### بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - بلاک ۹۳۳ - تلفن: ۰۲۱-۶۴۶۳

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

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



۲۰ دقیقه

**فارسی**

صفحه ۴۷ تا صفحه ۶۶

**نگارش**

صفحه ۳۷ تا صفحه ۵۶

**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.

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

**سؤال‌های فارسی****(سؤال‌های طراحی)****۱- مفهوم کدام بیت متفاوت است؟ (نگاه به گذشته)**

(۱) سگ بی لقمه چو دم جنباند / عاقل آن را نه تواضع خواند

(۲) تواضع کند هوشمند گزین / نهد شاخ پرمیوه سر بر زمین

(۳) بلندیت باید تواضع گزین / که آن بام را نیست سلم جز این

(۴) تواضع سر رفعت افزاید / تکبیر به خاک اندر انداخت

**۲- کدام واژه نادرست معنا شده است؟**

(۱) سعادت: نیکبختی

(۲) تأمل: درنگ کردن

(۳) چابکی: زرنگ

**۳- در کدام گزینه نادرستی املایی دیده می شود؟**

(۱) زنخار! هیچ سرّ کس آشکارا مکن و در پیش کس غیبت مکن و با کس هیچ دروغ مگوی.

(۲) هر چه امیر فرماید خلاف مکن و باید که هرگز از تو هیچ خیانت و خلاف نبیند.

(۳) بدان که هیچ چیز دوستی را چنان تباہ نکند که مناظره و خلاف کردن در هر حدیثی.

(۴) معنی رد کردن سخن بر دوست آن بود که ورا جاهم و احمق گفته باشی و خود را عاقل و فاضل.

**۴- کدام بیت نادرستی املایی دارد؟**

(۱) آن مالکی که ملکت او هست بر دوام / وان قادری که قدرت او هست بر کمال

(۲) سلطان بی وزیر و جهاندار لم یزل / دیان بی نظیر و خداوند لایزال

(۳) گویای بی تلقض و بینای بی بصر / دانای بی تفکر و دارای بی ملال

(۴) خواجه گر التماس از این در کند رواست / از پادشه اجابت و از بندگان سؤال

**۵- ایات زیر، در ... خاموشی است و در ادبیات تعلیمی ....**

«خمش منشین و چون مردم سخن گوی / سخن گوید جوان گر اهل باشد

سخن شایسته می گوی و میندیش / سخن شایسته گفتن سهل باشد

ز من بشنو به خاموشی مکن خوی / که خاموشی دلیل جهل باشد»

(۱) نکوهش - نمی گنجد

(۲) ستایش - م. گنجد

(۳) ستایش - نمی گنجد





## ۱۶- بخش مشخص شده کدام بیت هسته گروه اسمی خود نیست؟

- ۱) ما را نسمیم کوی تو از خاک برگرفت / خاشاک را به غیر صبا دستگیر نیست  
 ۲) گلبانگ نی اگر چه بود دلنشین ولی / آتش اثر چو ناله مرغ اسیر نیست  
 ۳) غافل مشوز عمر که ساکن نمی شود / سیل عنان گستته اقامت پذیر نیست  
 ۴) روی نکو به طینت ساقی نمی رسد / گل را صفاتی شبنم روشن ضمیر نیست

## ۱۷- درباره «ی» انتهایی «کردی» و «شدی» در عبارت زیر، کدام گزینه صحیح است؟

وقتی جولاهمای به وزارت رسیده بود. هر روز بامداد برخاستی و کلید برداشتی و در خانه باز کردی و تنها در آنجا شدی ... .

- ۱) نشانه صیغه دوم شخص جمع فعل است.  
 ۲) در فارسی امروز به جای این «ی»، ابتدای فعل «می» می آوریم.  
 ۳) نشانه صیغه دوم شخص مفرد فعل است.

۱۸- کدام بیت با بیت «کنم از جیب نظر تا دامن / چه عزیزی که نکردی با من؟» تناسب معنایی کمتری دارد؟

- ۱) هر چه هست از قامت ناساز بی اندام ماست / ورنه تشریف تو بر بالای کس کوتاه نیست  
 ۲) شکر خدا که هر چه طلب کردم از خدا / بر منتهای همت خود کامران شدم  
 ۳) شراب لطف خداوند را کرانی نیست / و گر کرانه نماید قصور جام بود  
 ۴) باغ ز سرما بکاست شد ز خدا دادخواست / لطف خدا یار شد، دولت یاران رسید

۱۹- کدام بیت با سایر گزینه ها تناسب معنایی ندارد؟

- ۱) غافل منشین نه وقت بازی است / وقت هنر است و سرفرازی است  
 ۲) دوست دارد یار این آشتفتگی / کوشش بیهوده به از خفتگی  
 ۳) یک جمع نکوشیده رسیدند به مقصد / یک قوم دویدند و به مقصد نرسیدند  
 ۴) به راه بادیه رفتن به از نشستن باطل / که گر مراد نیابم به قدر وسع بکوشم (بادیه: بیابان)

## ۲۰- کدام گزینه با سایر گزینه ها متناسب نیست؟

- ۱) کوه و دریا و درختان همه در تسبیح اند / نه همه مستمعی فهم کند این اسرار  
 ۲) صائب به قدر مستمعان خرج کن سخن / از طوطیان شکر ز هما استخوان مگیر  
 ۳) به قدر فهم مستمعان می گوییم.  
 ۴) سخن از مستمعان قدر پذیرد صائب / قطره در گوش صدف گوهر شهوار شود

## فارسی هشتم - پر نامه تمدنی آزمون پعده

کتاب سلطنتی عمومی (کد ۵۴۵۷)	کتاب آبی (کد ۶۸۳۲)	مبحث
مرور مباحث قبل	مرور مباحث قبل	فارسی: ستایش، کل فصل زیبایی آفرینش، کل فصل شکفتمن، کل فصل سیک زندگی صفحة ۹ تا صفحة ۶۶ نگارش: صفحة ۱۲ تا صفحة ۵۶



٢٠ دقیقه

**عربی**

صفحة ٤١ تا صفحۀ ٧٠

**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.

هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

**سوال‌های عربی****(سوال‌های طراحی)**۲۱- در کدام یک از گزینه‌های زیر کلمه‌ای ناهمانگ (از نظر معنایی یا قواعدی) با سایر کلمات وجود دارد؟ (نگاه به گذشته)

۲) هؤلاء، ذلك، هذه، أولئك

۱) أنا، هو، أنت، نحن

۴) حَدَّاد، خَبَاز، شُرْطِيّ، مَرْضٌ

۳) أَيُّ، هَلْ، أَيْنَ، أَمْ

۲۲- ترجمه درست عبارت زیر کدام است؟

«سوف تذهب إحدى الممرضات إلى مهمّة إداريّة يوم السبت وهي بحاجة إلى تصريف نفودها.»:

۱) روز شنبه یکی از پرستاران برای مأموریت به اداره خواهد رفت و او به تبدیل مقداری از پول هایش نیاز دارد.

۲) یک نفر از پرستاران در روز شنبه می خواهد به مأموریت اداری برود و او به خرد کردن پول هایش احتیاج دارد.

۳) یکی از خانم های پرستار در روز شنبه به مأموریت مهّی می رود در حالیکه او نیازمند به تبدیل بول است.

۴) روز شنبه یکی از پرستاران به یک مأموریت اداری خواهد رفت در حالیکه او به تبدیل کردن پول هایش نیاز دارد.

۲۳- ترجمه نادرست عبارت زیر کدام است؟

۱) «يقولُ فِي نَفْسِهِ: يَعْبُرُ الْفَرَسُ ذَلِكَ النَّهَرَ بِسْهُولَةً.»: با خودش می گوید: اسب از آن رودخانه به آسانی عبور می کند.

۲) «وَالِّذِنَا يَعْمَلُ فِي الْمُخْتَبِ الصَّغِيرِ، طَوْبَى لَهُذَا السَّعْيِ فِي الْعَمَلِ.»: پدرمان در آزمایشگاه کوچک کار می کند، خوشابه حالش به خاطر این تلاش در کار.

۳) «أُشَاهِدُ الْعَصَافِيرَ فِي الْبُسْتَانِ بَعْدَمَا أَمْشَى لِكُلِّ سُرُورٍ صَبَاحًا.»: کبوتران را در باغ دیدم پس از این که با تمام وجود در صبح راه رفتم.

۴) «جَارِي حَدَّادٌ وَالْيَوْمَ يَأْتِي لِصُنْعِ النَّافِذَةِ وَالْأَبْوَابِ إِلَى بَيْتِنَا.»: همسایه ام آهنگر است و امروز برای ساختن پنجره و درها به خانه ما می آید.

۲۴- ترجمه درست را مشخص کنید.

۱) «بِالْتَّأْكِيدِ سِيَارَةُ الْأُجْرَةِ خَيْرٌ مِنِ الْحَافَلَةِ لِلَّذِهَابِ إِلَى الْقَرِيَةِ الْمُجَاوِرَةِ.»: البته، برای رفتن به روستای مجاور، تاکسی از اتوبوس بهتر است.

۲) «ما طلبتْ جدتی مَنِ مساعدةً فِي جمع الأخشاب و بدأتِ بالعمل نفسُها.»: در جمع آوری چوبها از مادریزگم کمکی نخواستم و خودم شروع به کار کردم.

۳) «أُسْرَةُ خَالِي تَصِيلُ إِلَى الضَّيَافَةِ وَكَذَلِكَ أُسْرَةُ كَمَّى وَنَحْنُ فِي خَدْمَةِ مُجَبِّينَا.»: خانواده عمومیم به مهمانی رسیدند و سپس خانواده عمه ام و ما در خدمت دوستان هستیم.

۴) «أَكْثُرُ خَطَايَا ابْنِ آدَمَ فِي لِسَانِهِ وَعَلَيْهِ بِالصَّدْقِ فِي كَلَامِهِ.»: بیشتر اشتباه فرزند آدم در زبان اوست و او باید در سخنان خود راستی پیشه کند.



٢٥-ترجمه کدام عبارت درست است؟

۱) أنا و زُملائِي سنلَعْبُ كِرة الْقَدْمَ فِي سَاحَةِ الْمَدْرَسَةِ يَوْمَ الْأَرْبَاعَاءِ: من و هم شاگردیهایم در روز سه‌شنبه در حیاط مدرسه بسکتبال بازی می‌کنیم.

۲) لَا أَلِبسُ قَمِيصًا بِالْلَّوْنِ الْأَسْوَدِ لِلْعَبورِ مِن الشَّارِعِ فِي الْلَّيلِ: در شب، پیراهنی به رنگ سیاه برای عبور از خیابان نپوشیدم.

۳) ذَلِكَ الرَّجُلُ الْخَبَارُ يَطْبَعُ الْخَبَرَ مِن السَّاعَةِ الْخَامِسَةِ صَبَاحًا: این مرد نانوا، از ساعت شش صبح نان می‌پزد.

۴) سَمَحَ لِي والَّدِي لِلَّذِهَابِ إِلَى الْجَبَلِ مَعَ أَصْدَقَائِي: پدرم به من اجازه رفتن به کوه به همراه دوستانم را داد.

٢٦-کدام گزینه با عبارت «السَّكُوتُ ذَهَبٌ وَ الْكَلَامُ فِضَّةٌ». ارتباط مفهومی بیشتری دارد؟

۱) كم گوی و گزیده گوی چون در!

۲) سکوتُ اللسانِ سلامَةُ الإنسان.

۳) سخن گز زر است، سکوت گوهر است.

۴) المؤمنُ قليلُ الكلامُ كثيرُ العمل.

٢٧-در کدام عبارت دو کلمه متضاد نیامده است؟

۱) الكلام كالدواء. قليله ينفعُ و كثيره قاتلُ.

۲) جاء صديقى إلى بيتنا في الصباح و رجع بعد ساعه.

۳) تلك المرأة تتغنى أسرتها بالعمل في المختبر.

۴) العاقل ينظر إلى اليسار واليمين ثم يعبر الشارع.

٢٨-در کدام گزینه فعل جمله نادرست آمده است؟

۱) تلك البنت تطرقُ بابَ المسجدِ.

۲) يا حلوانى كيفَ تَعْمَلِينَ وحدك؟

۳) ذلك الفرسُ شربَ من ماء النَّهر.

۴) جاءت إحدى زميلاتي إلى ساحةِ الرياضةِ.

٢٩-حالت مفرد کدام کلمه در مقابل آن صحیح نیامده است؟

۱) أقمار: قمر

۲)أسابيع: أسبوع

۳) أسعار: سعير

٣٠-کلمه «ما» در کدام گزینه کاربردی متفاوت از سایر گزینه‌ها دارد؟

۱) ما اسم مدربتک يا صديقتي!

۲) هل صديقتي ما أخذت هذا الكتابَ منك!

۳) ما في يدك عند الخروج من البيت!

۴) أتعلمين ما معنى هذه الكلمة!



## (سؤال‌های مختلف از کتاب آبی)

۳۱-ترجمه کدام گزینه درست است؟

- ۱) «أَنْتَ موَظِّفٌ. تَكْتُبُينِ رَسَائِلَ إِدَارَيَّةً جَيِّدًا». : تو کارمند هستی و نامه اداری را می‌نویسی.
- ۲) «أَنْتَ حَلَوَانِيٌّ وَ أَنَا مَمْرَضَةٌ». : من شیرینی فروش هستم و تو پرستار هستی.
- ۳) «أَنَا مُدَرِّسَةُ الْكِيمِيَاءِ. أَشْرَحُ الدَّرْسَ لِلْطَّالِبَاتِ». : من معلم شیمی هستم. درس را برای دانش آموزان شرح می‌دهم.
- ۴) «يَا بَنْتَ، أَنْتِ تَحْبِبِينَ طَبَّ الْعَيْنَ وَ سَوْفَ تَخْدِمِينَ كُلَّ النَّاسِ». : ای دختر، تو چشم‌پزشکی را دوست داری و به همه مردم خدمت می‌کنی.

۳۲-ترجمه درست کدام است؟

- ۱) «ذَلِكَ الرَّجُلُ طَبِيبٌ مَجِدٌ. يَفْحَصُ الْمَرْضَى». : آن مرد پزشکی کوشاست. بیماران را معاینه می‌کند.
- ۲) «سَوْفَ تَحَصُّدُ الْفَلَاحَةُ الرَّزِّ فِي الصَّيفِ». : کشاورز برنج‌ها را در تابستان درو می‌کند.
- ۳) «نَصِيلُ إِلَى هُنَاكَ فِي السَّاعَةِ التَّاسِعَةِ وَ النِّصْفِ». : در ساعت هشت و نیم به آن‌جا می‌رسیم.
- ۴) «طَوَبِي لِلشَّعَبِ الْعَرَاقِيِّ لِهَذِهِ الضَّيَافَةِ!» : خوش‌باختی عراق به خاطر این ضیافت‌شان!

۳۳-در کدام گزینه، فعل‌ها به درستی ترجمه نشده‌اند؟

- ۱) غَسَّلَتْ: شست / تَغْسِلِينَ: می‌شویم
- ۲) مَا أَكْلَتُمَا: نخوردید / يَأْكُلُ: می‌خورد
- ۳) أَعْرِفُ: می‌شناسم / سَتَرِفَ: خواهی شناخت
- ۴) لَعْبَتُ: بازی کردیم / تَلَعَّبُ: بازی می‌کنیم

۳۴-کدام فعل برای جای خالی مناسب است؟

- ۱) نَحْنُ . . . إِلَى الصَّفَّ قَبْلَ سَاعَتِينِ . (نَذَهَبُ)
- ۲) أَنْتَ . . . مِنَ السَّفَرِ وَحْدَكِ؟ (ترجم)
- ۳) هَلْ . . . اللِّغَةُ الْعَرَبِيَّةُ جَيِّدًا يَا أُمّ عَلَى؟ (تعریفین)
- ۴) أَنَا سَوْفَ . . . إِلَى السَّوقِ مَعَ وَالِدِي فِي الْأَسْبُوعِ الْقَادِمِ . (ذهبت)

۳۵-کدام پرسش و پاسخ درست نیست؟

- ۱) ما هی مهنتک؟ أنا فلاحه.
- ۲) أَيْ نَبِيٌّ مَدْفونٌ فِي وَادِي السَّلَامِ؟ هُودٌ وَ صَالِحٌ.
- ۳) مَعَ مَنْ جَئْتَ؟ جَئْتُ مَعَ أُسْرَتِي وَ أُسْرَةِ عَمِّي وَ خَالِي.
- ۴) أَنْتَ تَرَفَعُ عَلَمَ وَطَنَكَ بِاْفْتَخَارٍ؟ نَعَمْ، أَنَا أَرْفَعُهُ.



\* متن زیر را بخوانید و به سؤال‌ها پاسخ دهید. (۳۶-۴۰)

«أُسرین» طالبة في الصف الثاني المتوسط. هي جاءت من «سنندج» إلى «طهران» لأن والدها في مهمة إدارية. هي طالبة جديدة في المدرسة و بقيت مدة أسبوعين وحيدة. في الأسبوع الثالث في يوم السبت جاءت إليها إحدى زميلاتها باسم «آيلار» وبذلت بالحوار معها في ساحة المدرسة. «آيلار» من تبريز و ساكنة طهران. بيت «أُسرین» في ساحة خراسان و بيت آيلار في نفس المكان أيضاً.

٣٦- في أي صفة كانت «آيلار»؟

١) في الصف الأول المتوسط.  
٢) في الصف الثاني المتوسط.

٣) في الصف الثالث المتوسط.  
٤) في الصف الرابع المتوسط.

٣٧- كم أسبوعاً بقيت أُسرین وحيدة؟

١) أسبوعاً واحداً.  
٢) ثلاثة أسابيع.

٣) أسبوعين.

٣٨- من أين «آيلار»؟

١) هي تبريزية.  
٢) هي طهرانية.

٣) هي من سنندج.  
٤) هي من خراسان.

٣٩- لماذا جاءت أسرة أُسرین إلى طهران؟

١) لمعالجة بناتهم.  
٢) للدراسة.

٣) لمهمة إدارية.

٤٠- أين بيت آيلار؟

١) في ساحة خراسان.  
٢) خلف المدرسة.

٣) في مدينة سنندج.  
٤) في مدينة تبريز.



۱۰ دقیقه

## زبان انگلیسی

صفحه ۲۴ تا صفحه ۳۹: Student Book

## دانش آموز عزیز:

در آزمون قلی 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 قلی

## سوالات زبان انگلیسی - طراحی

۴۱- کدام گزینه جای خالی زیر را به درستی کامل می کند؟ (نگاه به گذشته)

A: Can you swim well?

B: No, but I can . . . swimming.

do

take

prepare

practice

۴۲- کدام گزینه از لحاظ مفهومی با سایر گزینه ها تفاوت بیشتری دارد؟

toothache – headache

backache – earache

sore eyes – sore throat

nurse – temperature

۴۳- کدام گزینه، مکالمه زیر را به درستی تکمیل نمی کند؟

A: Are you OK?

B: No,

A:

B: I'm fine. – A: Call your parents.

B: I have a headache. – A: You should go home and rest.

B: I have a cold. – A: Don't worry. You can go home and get some rest.

B: I'm not. – A: What is your problem?

He has a

cough

headache

stomachache

toothache



۴۵- کدام گزینه برای قرار گرفتن در جای خالی مکالمه زیر مناسب تر است؟

A: I have a toothache.

B:

You have a running nose.

You have the flu.

It's for pain.

Why don't you see a dentist?

۴۶- چه تعداد از واژه‌های زیر از نظر املایی نادرست است؟

«meesles – patient – vegetabel – advice – favarite»

2

3

4

۴۷- جاهای خالی با حروف اضافه کدام گزینه به درستی کامل می‌شود؟ (عبارت‌های هر گزینه را از چپ به راست در نظر بگیرید.)

A: Look . . . the picture.

B: I'll be back . . . a minute.

in - at

at - in

in - in

at - at

۴۸- شکل مرتب شده جمله بهم ریخته زیر در کدام گزینه به درستی آمده است؟

«can – you – photos – imagine – good – take - .»

You can take imagine good photos.

Can you imagine take good photos.

Imagine you can good take photos.

Imagine you can take good photos.

۴۹- کدام گزینه از نظر تلفظ "ea" همانند واژه زیر است؟

“health”

teacher

ear

head

reading

۵- در کدام گزینه غلط املایی دیده نمی‌شود؟

All students can play basketbal.

I will come to your house this Thursday.

Can you bring your drauing book?

Serching the web is one of my abilities.



۱۰ دقیقه

**بیام‌های آسمان**

صفحۀ ۴۱ تا صفحۀ ۷۳

**مطالعات اجتماعی**

صفحۀ ۴۱ تا صفحۀ ۷۶

**دانش‌آموز 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
--------------------------------------	---------------------

**سؤال‌های عمومی****(بیام‌های آسمان)**

۵۱- آیه شریفۀ «يَا أَيُّهَا الرَّسُولُ بَلَغْ مَا أُنْزِلَ إِلَيْكَ مِنْ رَبِّكَ» در ارتباط با کدام واقعه نازل شده است؟

- ۱) فتح مکه  
۲) غدیر خم

- ۳) هجرت مسلمانان  
۴) مناسک حج

۵۲- چرا فقط حضرت علی (ع) شایسته رهبری و هدایت مردم بودند؟

- ۱) زیرا پسرعموی پیامبر بود.  
۲) زیرا آگاهترین مردم به قرآن و احکام الهی بود.  
۳) زیرا در تمامی جنگ‌ها همراه با پیامبر اکرم (ص) بود.  
۴) زیرا فردی شجاع و دلیر بود.

۵۳- به ترتیب پاسخ صحیح پرسش‌های زیر در کدام گزینه آمده است؟

- سد محکمی در برابر شیطان است.  
- ...**- کدام یک نماز را باطل نمی‌کند؟**

- ۱) نماز - نماز خواندن در مکان غصبی

- ۲) روزه - نماز خواندن با زیورآلات طلا برای زنان

- ۳) نماز - نماز خواندن با لباسی که یک قطره کوچک خون بر آن ریخته شده است.

- ۴) روزه - نماز خواندن با لباس نجسی که فرد از نجس بودن آن خبر ندارد.

۵۴- پیامبر اعظم (ص) در ارتباط با اهمیت کدام عبادت پرگ می‌فرمایند: «سپری است در برابر مشکلات دنیا و پوششی است در

**برابر عذاب آخرت؟**

- ۱) نماز

- ۲) روزه  
۴) جهاد در راه خدا  
۳) حج

۵۵- به ترتیب «شیرینی ارتباط با خداوند» معلوم رعایت کدامیک از قوانین اجتماعی اسلام است و آیه «فَلَا تَخْضَعْنَ بِالْقَوْلِ . . .» به

**کدام قانون اسلام اشاره می‌کند؟**

- ۱) حفظ نگاه - داشتن پوشش مناسب  
۲) حفظ گفتار - داشتن پوشش مناسب  
۳) حفظ نگاه - حفظ گفتار  
۴) حفظ گفتار - حفظ نگاه



## (مطالعات اجتماعی)

۵۶- کدام یک از گزینه‌ها، آثار منفی رسانه‌ها را بیان نمی‌کند؟ (نگاه به گذشته)

- ۱) کم شدن تماس چهره به چهره افراد و کم شدن دید و بازدیدهای اقوام و دوستان
- ۲) آگهی‌های بازرگانی و تشویق به مصرف گرایی
- ۳) ترویج بی‌بندوباری‌های اخلاقی در برخی از پایگاه‌های اینترنتی
- ۴) کم شدن رفت و آمد در شهرها

۵۷- به ترتیب دوره دعوت پنهانی پیامبر تا چند سال پس از بعثت به طول انجامید و سکونت مسلمانان در شعب ابی طالب چند سال پس

از مهاجرت به حبشه اتفاق افتاد؟

۱) ۳ سال - ۲ سال

۲) ۴ سال - ۵ سال

۵۸- خلیفة اول با توجه به ...، از میان انصار انتخاب نشد و در محلی به نام سقیفه بنی ساعدة، ... به عنوان خلیفة اول شناخته شد.

۱) قدرت بیشتر مهاجرین - عمر

۲) وجود رقابت و اختلاف - عمر

۵۹- رستم فرخزاد فرمانده سپاه ساسانی در کدام جنگ کشته شد و یزدگرد سوم در چه سالی و به دست چه کسی به قتل رسید؟

۱) جنگ قادسیه - ۳۱ ق - به دست آسیابانی در مرو

۲) جنگ نهاؤند - ۳۲ ق - به دست آسیابانی در مرو

۳) جنگ قادسیه - ۳۱ ق - به دست اعراب مسلمان در تیسفون

۴) جنگ نهاؤند - ۳۲ ق - به دست اعراب مسلمان در تیسفون

۶- در مورد سلسله‌های ایرانی قرن سوم تا پنجم هجری، به ترتیب کدام گزینه پاسخ صحیح پرسش‌های زیر است؟

- رابطه کدام سلسله با عباسیان خصمانه بود؟

- کدام حکومت خلفای عباسی را تحت سلطه خود گرفتند؟

- کدام سلسله ریشه و تبار ایرانی نداشتند؟

۱) صفاریان - آل بویه - علویان

۲) علویان - صفاریان - آل بویه

۳) علویان - آل بویه - طاهریان



دقيقة ۳۰

**ریاضی**

صفحه ۳۸ تا صفحه ۷۷

محل انجام محاسبات

**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.

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

**سوال‌های ریاضی****(سوال‌های طراحی)**

۶۱- اگر بخواهیم با استفاده از فقط یک نوع شکل کاشی کاری کنیم، آن شکل کدام می‌تواند باشد؟

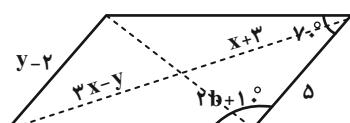
**(نگاه به گذشته)**

(۲) ۶ ضلعی منتظم

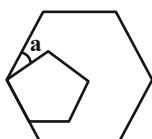
(۴) ۵ ضلعی منتظم

(۱) ۹ ضلعی منتظم

(۳) ۷ ضلعی منتظم

۶۲- در متوازی‌الاضلاع زیر، مقادیر  $b$  و  $x$  به ترتیب از راست به چپ کدام است؟(۱)  $40^\circ$  و  $4$  واحد(۲)  $50^\circ$  و  $5$  واحد(۳)  $45^\circ$  و  $5$  واحد(۴)  $50^\circ$  و  $4$  واحد

۶۳- در شکل زیر یک پنج‌ضلعی منتظم داخل یک شش‌ضلعی منتظم طوری قرار گرفته است که یک

ضلع آن‌ها بر هم منطبق شده است. مقدار زاویه  $a$  چند درجه است؟

۲۴ (۲)

۱۲ (۱)

۱۸ (۴)

۳۶ (۳)

۶۴- کدام تعریف در مورد مربع ممکن است صدق نکند؟

(۱) مستطیلی که قطرهایش بر هم عمود باشند، مربع است.

(۲) متوازی‌الاضلاعی که همه اضلاعش برابر باشد، مربع است.

(۳) لوزی‌ای که همه زاویه‌های آن با هم برابر باشد، مربع است.

(۴) لوزی‌ای که قطرهای آن هماندازه باشد، مربع است.

۶۵- اندازه یک زاویه خارجی چند‌ضلعی منتظم  $30^\circ$  است. کدام گزینه درباره این چند‌ضلعی نادرست

است؟

(۱) نسبت هر زاویه خارجی به یک زاویه داخلی آن،  $\frac{1}{5}$  است.

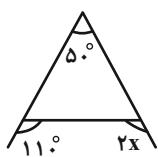
(۲) تعداد خط تقارن‌های این چند‌ضلعی ۱۱ تا بیشتر از تعداد مرکز تقارن است.

(۳) این چند‌ضلعی مرکز تقارن دارد.

(۴) این چند‌ضلعی دارای ۱۶ ضلع است.



۶۶- با توجه به شکل زیر، اندازه زاویه  $X$  چند درجه است؟



$$120^\circ \quad (2)$$

$$60^\circ \quad (1)$$

$$100^\circ \quad (4)$$

$$50^\circ \quad (3)$$

۶۷- اگر  $2 \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \\ -1 \end{bmatrix} + \vec{a} = \begin{bmatrix} 7 \\ -4 \\ 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix}$  باشد، بردار  $\vec{a}$  چند برابر بردار

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

$$3 \quad (1)$$

$$\frac{5}{3} \quad (4)$$

$$4 \quad (3)$$

۶۸- چند مورد از گزینه‌های زیر لزوماً صحیح است؟

الف) اگر چند بردار با هم جمع شوند، بردار حاصل جمع از هر یک از بردارها بزرگ‌تر خواهد بود.

ب) اگر بردار  $A$  را با چند بردار جمع کنیم، بردار حاصل از  $\tilde{A}$  کوچک‌تر خواهد بود.

ج) اگر بردار  $\tilde{A}$  در عدد طبیعی  $x$  ضرب شود، بردار حاصل از  $\tilde{A}$  بزرگ‌تر خواهد شد.

$$1 \quad (2)$$

$$1) \text{ صفر}$$

$$3 \quad (4)$$

$$2 \quad (3)$$

۶۹- جواب معادله  $\frac{x}{2} = 2x - 3 - 4x + 6$  برابر است با:

$$1 \quad (2)$$

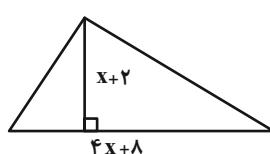
$$1) \text{ صفر}$$

$$2 \quad (4)$$

$$-1 \quad (3)$$

۷۰- مساحت مثلث زیر بر حسب  $x$  همواره کدام است؟ (بر حسب واحد مربع)

$$2x^2 - 4x - 4 \quad (1)$$



$$2x^2 - 10x - 8 \quad (2)$$

$$2x^2 - 4x - 8 \quad (3)$$

$$4x^2 - 4x - 2 \quad (4)$$



## محل انجام محاسبات

## (سؤال‌های منتخب از کتاب آب)

۷۱- نقطۀ  $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$  را با بردار  $\vec{b}$  انتقال داده‌ایم و نقطۀ  $\begin{bmatrix} 11 \\ -18 \end{bmatrix}$  کدام گزینه به دست آمده است.  $\frac{1}{2}\vec{b}$

است؟

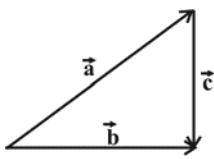
$$\begin{bmatrix} 4 \\ -8 \end{bmatrix} \quad (2)$$

$$\begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix} \quad (1)$$

$$\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix} \quad (4)$$

$$\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix} \quad (3)$$

۷۲- با توجه به شکل، کدام بردار، برابر با حاصل جمع دو بردار دیگر است؟



$$\vec{a} \quad (1)$$

$$\vec{b} \quad (2)$$

$$\vec{c} \quad (3)$$

۴) هر یک از بردارها برابر با حاصل جمع دو بردار دیگر است.

۷۳- ساده شدۀ عبارت زیر همواره کدام است؟ (مخرج عبارت داده شده مخالف صفر است.)

$$\frac{xy)(a^rb^r - a^rb^r}{a^rb^r(x^ry + xy)}$$

$$\frac{a-b}{x+y} \quad (2)$$

$$\frac{b-a}{x+y} \quad (1)$$

$$\frac{-xy}{a^rb^r} \quad (4)$$

$$\frac{xy}{a^rb^r} \quad (3)$$

۷۴- با توجه به معادله زیر، حاصل  $1 - 2x$  کدام است؟

$$\frac{2x+1}{3} - \frac{3x-6}{5} = \frac{5x - 3}{4}$$

$$13 \quad (2)$$

$$7 \quad (1)$$

$$15 \quad (4)$$

$$9 \quad (3)$$

۷۵- اگر  $5x + 3y = 5$  و  $5x^2 + 3xy = 2$  باشند، مقدار  $x$  چند است؟

$$1 \quad (2)$$

$$-4 \quad (1)$$

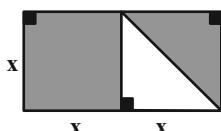
$$-\frac{5}{3} \quad (4)$$

$$4 \quad (3)$$



محل انجام محاسبات

۷۶- در شکل زیر، طول اضلاع مشخص شده است. مساحت بخش رنگی همواره چقدر است؟ (برحسب واحد مربع)



$$\frac{3x^2}{2} \quad (2)$$

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

$$2x^2 \quad (4)$$

$$\frac{x^2}{3} \quad (3)$$

۷۷- اندازۀ دو ضلع مجاور در یک لوزی  $2x+11$  و  $4x-1$  واحد هستند. محیط لوزی چند واحد است؟

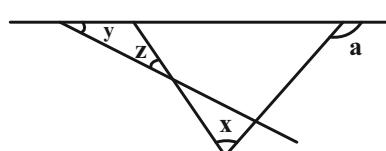
$$92 \quad (2)$$

$$84 \quad (1)$$

$$104 \quad (4)$$

$$98 \quad (3)$$

۷۸- با توجه به شکل زیر، کدام رابطه همواره درست است؟



$$x = a - y + z \quad (1)$$

$$x = y - a - z \quad (2)$$

$$x = y - z - a \quad (3)$$

$$x = a - y - z \quad (4)$$

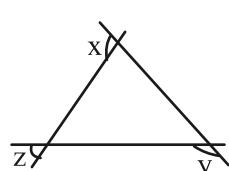
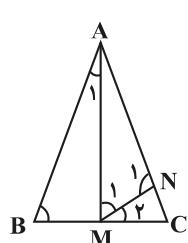
۷۹- در شکل زیر، اندازۀ  $z$  برابر است با:

$$180^\circ \quad (1)$$

$$200^\circ \quad (2)$$

$$210^\circ \quad (3)$$

$$300^\circ \quad (4)$$

۸۰- اگر در شکل زیر  $\hat{M}_1 = \hat{N}_1$  و  $\hat{B} = \hat{C}$  باشد، اندازۀ  $\hat{M}_2$  برابر است با:

$$\frac{1}{2}\hat{A}_1 \quad (1)$$

$$\frac{1}{4}\hat{A}_1 \quad (2)$$

$$\frac{1}{3}\hat{A}_1 \quad (3)$$

$$\hat{A}_1 \quad (4)$$

## ریاضی هشتم - پرنامه تمهینی آزمون پنجم

کتاب سه‌سطحی (کد ۵۴۵۵)	کتاب آبی (کد ۶۸۷۲)	مبحث
مرور مباحث قبل	مرور مباحث قبل	عددۀای صحیح و گویا، عددۀای اول، چندضلعی‌ها، جبر و معادله، بردار و مختصات
		صفحه ۱ تا صفحه ۷۷



۳۰ دقیقه

## علوم

صفحه ۳۵ تا صفحه ۷۵

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

## دانش 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.

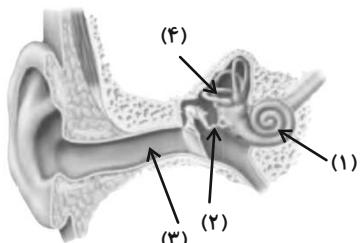
هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز	چند از ۱۰ آزمون قبل

## سوالاتی علوم عادی

## (سوالاتی طراحی)

۸۱- تصویر زیر قسمت‌های مختلف گوش را نشان می‌دهد. کدام شماره دارای یاخته‌های مژه‌داری است که پیام‌های صوتی را به عصبی

تبديل می‌کند؟ و مرکز شنوایی در کدام قسمت قشر مخ قرار دارد؟ (نگاه به گذشته)



- (۱) شماره ۴ - بخش گیجگاهی  
(۲) شماره ۲ - بخش پس‌سری  
(۳) شماره ۱ - بخش گیجگاهی  
(۴) شماره ۳ - بخش پس‌سری

۸۲- هر کدام از گیرندهای مخروطی چشم به یکی از کدام رنگ‌ها حساسیت دارد؟

- (۱) آبی - قرمز - سبز  
(۲) سبز - زرد - آبی  
(۳) نارنجی - قرمز - آبی

۸۳- چه تعداد از موارد «الف» تا «د» از نظر درستی یا نادرستی با جمله زیر مشابه‌اند؟

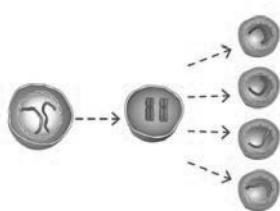
«هر حرکتی در هر جایی از بدن احساس می‌شود.»

- الف) در ساختار چشم انسان، زلایه با قرنیه و عنیبه مستقیماً در تماس است.  
ب) نوک زبان انسان فقط به مزه شیرینی حساسیت دارد.  
ج) گیرندهای بویایی که وظیفه اصلی تشخیص و درک بوی مواد غذایی را بر عهده دارند، پس از تولید پیام عصبی، پیام‌های را به جلوی نیمکرهای مخ ارسال می‌کنند.  
د) مزه غذاهای خیلی داغ و خیلی سرد، بیشتر از سایر غذاها احساس می‌شود.

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

۸۴- کدام گزینه در مورد نوعی از تقسیم یاخته‌ای که به صورت شکل زیر نشان داده شده است، نادرست است؟

- ۱) تعداد فامت‌ها در هر یک از یاخته‌های حاصل از تقسیم، نسبت به یاخته اولیه، کاهش می‌یابد.  
۲) مقدار دنا در این تقسیم همانند تقسیم رشمنان ابتدا دو برابر می‌شود.  
۳) این نوع تقسیم در انسان می‌تواند باعث تولید گامت شود.  
۴) این نوع تقسیم در تمام یاخته‌های در حال تقسیم بدن انسان رخ می‌دهد.





۸۵- در گیاهان گلدار ...

- ۱) گامت ماده در دانه گرده و گامت نر در تخمک به وجود می‌آیند.
- ۲) پرچم از بساک و میله تشکیل شده است.
- ۳) دانه گرده به طور مستقیم با تخمک لفاح می‌کند.
- ۴) تمام گل‌ها هم مادگی و هم پرچم دارند.

۸۶- کدام گزینه در مورد تولیدمثل جانداران نادرست است؟

- ۱) جوانه در یک مخمر ممکن است به یاخته مادر متصل بماند یا از آن جدا شود.
- ۲) یاخته‌ای که در هاگدان مربوط به کپک نان تشکیل می‌شود، می‌تواند توسط هوا و آب جابه‌جا شود.
- ۳) تولیدمثل غیرجنسی تنها در میان جانداران پریاخته‌ای دیده می‌شود.
- ۴) در دو نیم شدن باکتری، هر یاخته بعد از رشد اگر شرایط مساعد باشد می‌تواند به همین روش دوباره تولیدمثل کند.

۸۷- ... همانند ...، یک صفت کاملاً ارشی محسوب ... .

- ۱) چال روی گونه - آزاد بودن نرم‌هه گوش - می‌شود
- ۲) توانایی لوله کردن زبان - رنگ گل ادریسی - نمی‌شود
- ۳) وزن - رنگ چشم - می‌شود
- ۴) توانایی لوله کردن زبان - رنگ پوست - نمی‌شود

۸۸- درباره دنا می‌توان گفت که ...

- ۱) بخشی از ژن و همان عامل تعیین‌کننده صفات است.
- ۲) تنها عامل تعیین‌کننده در شکل‌گیری جانداران است.
- ۳) درون بخشی از یاخته به نام هسته قرار دارد.
- ۴) نمی‌تواند در خطر ابتلا به بیماری قند جوانی و یا خطر سکته قلبی هیچ نقشی داشته باشد.

۸۹- در رابطه با هورمونی که در صورت ترشح بیش از حد ...، نمی‌توان گفت ... .

- ۱) باعث بروز بیماری قند جوانی می‌شود - بر روی یاخته‌های ماهیچه‌ای گیرنده دارد.
- ۲) نقش اساسی در رشد قد تا ۲۰ سالگی دارد - از غده‌ای ترشح می‌شود که فعالیت غدد فوق کلیه را کنترل می‌کند.
- ۳) پوکی استخوان را سبب می‌شود - میزان کلسیم ادرار را افزایش می‌دهد.
- ۴) گلیکوژن را می‌شکند - از غده‌ای ترشح می‌شود که در بدن انسان نسبت به تیروئید در سطح پایین‌تری قرار دارد.

۹۰- کدام عبارت صحیح است؟

- ۱) غضروف نرم و قابل انعطاف است و باعث افزایش اصطکاک استخوان‌ها در مقاطع می‌شود.
- ۲) به مجموعه استخوان‌ها، غضروف‌ها، ماهیچه‌ها و اتصالات آن‌ها در بدن اسکلت می‌گویند.
- ۳) به طور معمول استخوان‌ها، ماهیچه‌ها را تکیه‌گاه خود قرار می‌دهند و با انقباض و انبساط ماهیچه‌ها، استخوان‌ها به حرکت در می‌آیند.
- ۴) زردبی طناب سفید رنگی از جنس بافت پیوندی است که معمولاً به استخوان متصل است.

(سوال‌های منتخب از کتاب آبن)

۹۱- چه تعداد از موارد زیر نادرست است؟

- الف) استخوانی که چندین روز درون سرکه قرار می‌گیرد، نرم و شکننده می‌شود.
- ب) یاخته‌های بافت پیوندی در ماده‌ای به نام ماده زمینه‌ای قرار دارند.
- ج) بافت‌های استخوانی به دو صورت اسفنجی و حفره‌دار دیده می‌شود.
- د) مفصل بین بازو و شانه در جهت‌های مختلفی می‌چرخد.

۱ (۳) ۲ (۱) ۳ (۴)



۹۲- با توجه به کتاب درسی، به طور معمول ممکن نیست غدد پاراتیروئید ...

- (۱) سبب افزایش باز جذب کلسیم از ادرار شوند.
- (۲) سبب آزاد شدن کلسیم از کبد شوند.
- (۳) سبب افزایش جذب کلسیم از روده شوند.
- (۴) سبب آزاد شدن کلسیم از استخوان به خون شوند.

۹۳- اولین پادزیست توسط کدام دانشمند کشف شد؟

- (۱) پاستور
- (۲) فلمنگ
- (۳) هرتز
- (۴) اهم

۹۴- مخمر نانوایی نوعی (قارچ) ..... است که تولید مثل آن از طریق ..... صورت می‌گیرد.

- (۱) تک یاخته‌ای - قطعه شدن
- (۲) تک یاخته‌ای - جوانه زدن
- (۳) تک یاخته‌ای - هاگ زایی
- (۴) پر یاخته‌ای - ساقه خزنده

۹۵- مرغ‌ها و خروس‌ها هر کدام در یاخته‌های بدن خود، ۷۸ کروموزوم دارند. یاخته تخمی که از لقاح یاخته‌های جنسی این دو جاندار حاصل می‌شود، دارای چند کروموزوم است؟

- (۱) ۳۹
- (۲) ۳۱۲
- (۳) ۱۵۶
- (۴) ۷۸

۹۶- در چشم انسان، عدسی توسط رشته‌هایی به چه قسمتی متصل شده است؟

- (۱) صلبیه
- (۲) شبکیه
- (۳) مشیمیه
- (۴) عنیبه

۹۷- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) تاندون بافت ماهیچه‌ای سفید رنگی است که معمولاً به استخوان متصل می‌شود.
- (۲) در ماهیچه اسکلتی بین دستجات یاخته‌ای رگ‌های خونی وجود دارد و روی این ماهیچه‌ها بافت پیوندی دیده می‌شود.
- (۳) در آرتروز، تخریب در نوعی بافت پیوندی رخ داده است.
- (۴) گیرنده‌های پوست شامل گیرنده‌هایی مانند گرمای، سرما، فشار، لمس و درد هستند.

۹۸- کدام گزینه جمله زیر را به درستی تکمیل نمی‌کند؟

«مرکز حس ... در ... قرار دارد.»

- (۱) بینایی - قسمت پس سری قشر مخ
- (۲) شنوایی - قسمت گیجگاهی قشر مخ
- (۳) بولیابی - عقب نیم‌کره‌های مخ
- (۴) چشایی - قشر مخ

۹۹- کدام گزینه در ارتباط با اجزای چشم، درست است؟

- (۱) قرنیه جزئی از مشیمیه است.
- (۲) اگر از روبه‌رو به چشم نگاه کنیم، عدسی در جلوی زلالیه قرار دارد.
- (۳) یاخته‌های گیرنده نوری در لایه میانی چشم قرار دارند.
- (۴) گیرنده‌های استوانه‌ای دید سیاه و سفید دارند.

۱۰۰- در هر مفصلی ....

- (۱) رباط دیده می‌شود.
- (۲) بافت پیوندی وجود دارد.
- (۳) حرکت در همه جهات مشاهده می‌شود.
- (۴) زردبی حضور دارد.

### علوم هشتم - پرنامه تمدینی آزمون پع

مبحث	کتاب آبی (کد ۶۸۲۸)	کتاب سه‌سطحی (کد ۵۴۵۶)
مخلط و جداسازی مواد، ...، تولید مثل در جانداران	مرور مباحث قبل	مرور مباحث قبل
صفحة ۱ تا صفحة ۷۵		

(شیمی)  
صفحه ۱ تا صفحه ۱۸(فیزیک)  
صفحه ۷۶ تا صفحه ۹۶(زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)  
صفحه ۲۸ تا صفحه ۶۰

دانش‌آموز 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 علوم (پیش‌رفته)

## (سوال‌های شیمی)

۱۰۱- اگر بدانیم هوای پاک مخلوطی همگن از گازهای مختلف است، آن‌گاه یک شمع در کدام شرایط مدت بیشتری می‌تواند

روشن بماند؟ (نگاه به گذشته)

۱) درون ظرفی با ۵۰۰ میلی‌لیتر هوای پاک

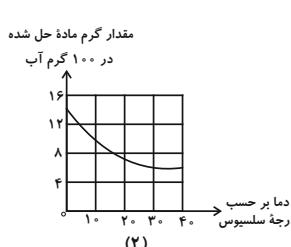
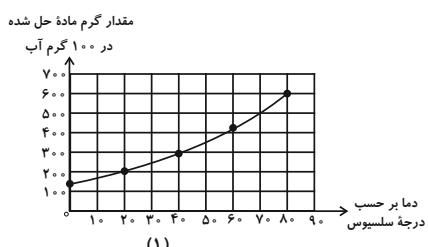
۲) درون ظرفی با ۱۰۰۰ میلی‌لیتر هوای پاک

۳) درون ظرفی با اکسیژن تولید شده توسط آب اکسیژن به حجم ۲۵۰ میلی‌لیتر

۴) درون ظرف حاوی نیتروژن با حجم ۳۰۰ میلی‌لیتر

۱۰۲- اگر در نمودارهای زیر محور افقی دما و محور عمودی میزان حداکثر حل شدن ماده حل شونده در ۱۰۰ گرم آب باشد، آن‌گاه

کدام گزینه می‌تواند به ترتیب از راست به چپ در مورد نمودارهای (۱) و (۲) صحیح باشد؟



۱) سدیم کلرید در آب - پتانسیم نیترات در آب

۲) اکسیژن در آب - پتانسیم نیترات در آب

۳) پتانسیم نیترات در آب - اکسیژن در آب

۴) پتانسیم نیترات در آب - سدیم کلرید در آب

۱۰۳- از بین تغییرهای آورده شده در گزینه‌ها، کدام تغییر ویژگی‌های زیر را دارد؟

«تغییر شیمیایی، سریع، همراه با تولید گاز، آزاد کردن گرماده»

۱) واکنش کات کبود و میخ آهنی

۲) واکنش قرص جوشان و آب

۳) واکنش آهن و اکسیژن

۴) آتش‌سوزی در جنگل

۱۰۴- طبق کتاب درسی، چه تعداد از موارد زیر، مخلوط به شمار می‌روند؟

«نمک خوراکی - آجیل - چای شیرین - گاز اکسیژن - سیب»

۵ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

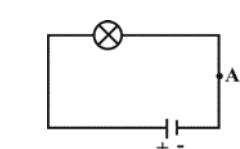
۱۰۵- در اثر سوختن شمع چه محصولی ممکن نیست به وجود بیاید؟

۱) گاز کربن دی‌اکسید

۴) پارافین

۲) بخار آب

۳) گاز کربن مونوکسید



۱- دو کره فلزی مشابه را مطابق شکل در تماس با یکدیگر قرار می‌دهیم، سپس با دست آن‌ها را لمس می‌کنیم تا بار الکتریکی آن‌ها صفر شود.

۲- یک میله شیشه‌ای را که قبلًا با کیسه پلاستیکی مالش داده‌ایم، مطابق شکل زیر به دو کره نزدیک می‌کنیم.

۳- بدون حرکت دادن میله، پایه عایق کره A را گرفته و آن را دور می‌کنیم.

۴- سپس میله شیشه‌ای را از کره B دور می‌کنیم.

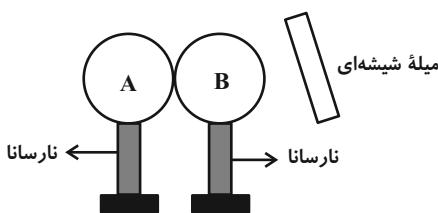
با توجه به این آزمایش، کدام گزینه صحیح است؟

(۱) بار کره A مثبت و بار کره B منفی خواهد بود.

(۲) بار کره B مثبت و بار کره A منفی خواهد بود.

(۳) بار کره B منفی و کره A بدون بار خواهد بود.

(۴) هر دو کره بدون بار خواهند بود.



۱۰۷- قطب‌های مغناطیسی یک آهنربا را ... بارهای الکتریکی، ... از هم جدا کرد.

(۱) همانند - می‌توان

(۲) برخلاف - نمی‌توان

(۳) همانند - نمی‌توان

۱۰۸- در یک چراغ قوه چهار باتری  $1/5$  ولتی و یک لامپ  $20$  اهمی به کار رفته است. با صرف نظر از مقاومت الکتریکی سیم‌ها، جریان عبوری از لامپ چند آمپر خواهد بود؟ (مقدار کل اختلاف پتانسیل در سر باتری‌ها از جمع کردن ولتاژ تک تک باتری‌ها به دست می‌آید.)

(۱)  $2/3$

(۲)  $0/2$

۱۰۹- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد آذربخش، نادرست است؟

(۱) تخلیه الکتریکی تنها بین دو ابر باردار اتفاق می‌افتد.

(۲) پدیده آذربخش معمولاً با تولید گرما و صدا همراه است.

(۳) برای حفاظت از ساختمان‌های بلند در برابر آذربخش، از برق‌گیر استفاده می‌کنند.

(۴) در هر ثانیه دهها آذربخش روی سطح زمین رخ می‌دهد.

۱۱۰- در مدار الکتریکی زیر اگر سیم را از نقطه A قطع کنیم، چه تغییری در وضعیت مدار به وجود می‌آید؟

(۱) نور لامپ ضعیف می‌شود.

(۲) لامپ خاموش می‌شود.

(۳) نور لامپ زیاد می‌شود.

(۴) تغییری در وضعیت لامپ به وجود نمی‌آید.



## (سؤالاتی زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۱۱- چند مورد از موارد زیر، عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می‌کند؟ (نگاه به گذشته)

«در ساختار اسکلت یک پسر ۲۵ ساله سالم، ...»

الف) سر استخوان درشت‌نی را می‌توان در مفصل زانو یافت.

ب) استخوان زند زیرین در تشکیل مفصل مج دست شرکت نمی‌کند.

پ) استخوان درشت‌نی پا در تشکیل مفصل مج پا شرکت می‌کند.

۱) ۱ (۲) ۲

۲) صفر (۳) ۳

۱۱۲- هر کدام از گیرنده‌های مخروطی چشم به یکی از کدام رنگ‌ها حساسیت داردند؟

۱) آبی - قرمز - سبز (۲) سبز - زرد - آبی

۲) قرمز - سبز - زرد (۳) نارنجی - قرمز - آبی

۱۱۳- چه تعداد از موارد «الف» تا «د» از نظر درستی یا نادرستی با جمله زیر مشابه‌اند؟

«هر حرکتی در هر جایی از بدن احساس می‌شود.»

الف) در ساختار چشم انسان، زالیه با قرنیه و عنیبه مستقیماً در تماس است.

ب) نوک زبان انسان فقط به مزء شیرینی حساسیت دارد.

ج) گیرنده‌های بویایی که وظیفه اصلی تشخیص و درک بوی مواد غذایی را بر عهده دارند، پس از تولید پیام عصبی، پیام‌هایی را به جلوی نیمکره‌های مخ ارسال می‌کنند.

د) مزء غذاهای خیلی داغ و خیلی سرد، بیشتر از سایر غذاها احساس می‌شود.

۱) ۴ (۲) ۳

۲) ۳ (۴) ۱

۱۱۴- ... همانند ... یک صفت کاملاً ارثی محسوب ... .

۱) چال روی گونه - آزاد بودن نرم‌هه گوش - می‌شود

۲) توانایی لوله کردن زبان - رنگ گل ادریسی - نمی‌شود

۳) وزن - رنگ چشم - می‌شود

۴) توانایی لوله کردن زبان - رنگ پوست - نمی‌شود

۱۱۵- درباره دنا می‌توان گفت که ...

۱) بخشی از ژن و همان عامل تعیین‌کننده صفات است.

۲) تنها عامل تعیین‌کننده در شکل گیری جانداران است.

۳) درون بخشی از یاخته به نام هسته قرار دارد.

۴) نمی‌تواند در خطر ابتلا به بیماری قند جوانی و یا خطر سکته قلبی هیچ نقشی داشته باشد.



۱۱۶- در رابطه با هورمونی که در صورت ترشح بیش از حد ... نمی‌توان گفت ...

- ۱) باعث بروز بیماری قند جوانی می‌شود - بر روی یاخته‌های ماهیچه‌ای گیرنده دارد.
- ۲) نقش اساسی در رشد قد تا ۲۰ سالگی دارد - از غده‌ای ترشح می‌شود که فعالیت غدد فوق کلیه را کنترل می‌کند.
- ۳) پوکی استخوان را سبب می‌شود - میزان کلسیم ادرار را افزایش می‌دهد.
- ۴) گلیکوژن را می‌شکند - از غده‌ای ترشح می‌شود که در بدن انسان نسبت به تیروئید در سطح پایین‌تری قرار دارد.

۱۱۷- کدام عبارت صحیح است؟

- ۱) غضروف نرم و قابل انعطاف است و باعث افزایش اصطکاک استخوان‌ها در مقاطل می‌شوند.
  - ۲) به مجموعه استخوان‌ها، غضروف‌ها، ماهیچه‌ها و اتصالات آن‌ها در بدن اسکلت می‌گویند.
  - ۳) به طور معمول استخوان‌ها، ماهیچه‌ها را تکیه‌گاه خود قرار می‌دهند و با انقباض و انبساط ماهیچه‌ها، استخوان‌ها به حرکت در می‌آیند.
  - ۴) زردپی طناب سفید رنگی از جنس بافت پیوندی است که معمولاً به استخوان متصل است.
- ۱۱۸- با توجه به کتاب درسی، کدام گزینه برای تکمیل جمله زیر مناسب است؟

«همه هورمون‌های ترشح شده از لوزالمعده ...»

- ۱) باعث ذخیره گلوکز در یاخته‌های ماهیچه‌ای می‌شوند.
- ۲) باعث تجزیه گلیکوژن در کبد می‌شوند.
- ۳) در تنظیم میزان قند خون نقش دارند.
- ۴) یک نوع ماده را تجزیه می‌کنند.

۱۱۹- چه تعداد از موارد زیر نادرست است؟

- الف) استخوانی که چندین روز درون سرکه قرار می‌گیرد، نرم و شکننده می‌شود.
- ب) یاخته‌های بافت پیوندی در ماده‌ای به نام ماده زمینه‌ای قرار دارند.
- ج) بافت‌های استخوانی به دو صورت اسفنجی و حفره‌دار دیده می‌شود.
- د) مفصل بین بازو و شانه در جهت‌های مختلفی می‌چرخد.

۱) ۳ (۳)  
۲) ۲ (۲)

۳) ۱ (۱)  
۴) ۲ (۲)

۱۲۰- با توجه به کتاب درسی، به طور معمول ممکن نیست غدد پاراتیروئید ...

- ۱) سبب افزایش باز جذب کلسیم از ادرار شوند.
- ۲) سبب آزاد شدن کلسیم از کبد شوند.
- ۳) سبب افزایش جذب کلسیم از روده شوند.
- ۴) سبب آزاد شدن کلسیم از استخوان به خون شوند.



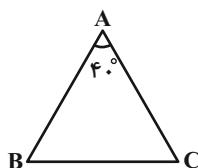
۱۰ دقیقه

## ریاضی

صفحۀ ۳۸ تا صفحۀ ۷۷

## محل انجام محاسبات

## سوال‌های ریاضی (تیزهوشان)

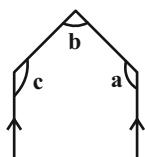
۱۲۱- در مثلث  $ABC$  زیر، نیمسازهای داخلی  $B$  و  $C$  همدیگر را در  $M$  قطع کرده و نیمسازهایخارجی آنها، یکدیگر را در  $N$  قطع می‌کنند. اندازه  $\hat{M} - \hat{N}$  چقدر است؟ (نگاه به گذشته)

۴۰° (۱)

۲۰° (۲)

۶۰° (۳)

(۴) اطلاعات داده شده کافی نیست.

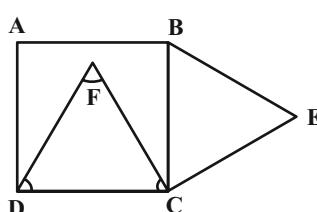
۱۲۲- در شکل زیر  $a + b + c$  چند درجه است؟ (دو نیم خط نشان داده شده در شکل، موازی هستند).

۳۶۰° (۲)

۱۸۰° (۱)

۵۴۰° (۴)

۵۰۰° (۳)

۱۲۳- در شکل زیر،  $\triangle ABCD$  مرتع و  $\triangle BCE$  و  $\triangle CDF$  مثلث‌های متساوی‌الاضلاع هستند. مقدار زاویۀ

برابر است با:

۴۵° (۲)

۳۰° (۱)

۷۵° (۴)

۶۰° (۳)

۱۲۴- کدام گزینه صحیح نیست؟

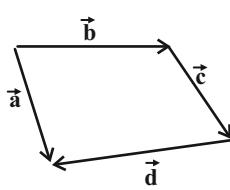
(۱) در  $n$  ضلعی منتظم اندازه هر زاویۀ خارجی از رابطه  $\frac{360^\circ}{n}$  بدست می‌آید.

(۲) در یک مثلث اندازه هر زاویۀ خارجی برابر با مجموع دو زاویۀ داخلی غیرمجاور است.

(۳) اندازه هر زاویۀ خارجی یک ۸ ضلعی منتظم بزرگ‌تر از اندازه زاویۀ خارجی یک ۶ ضلعی منتظم است.

(۴) اندازه هر زاویۀ داخلی یک ۸ ضلعی منتظم بزرگ‌تر از اندازه زاویۀ داخلی یک ۶ ضلعی منتظم است.

۱۲۵- با توجه به شکل زیر، کدام رابطه همواره درست است؟

 $\vec{c} - \vec{d} = \vec{b} - \vec{a}$  (۱) $\vec{b} + \vec{c} = \vec{a} - \vec{d}$  (۲) $\vec{d} - \vec{b} = \vec{a} - \vec{c}$  (۳) $\vec{d} - \vec{a} = \vec{b} - \vec{c}$  (۴)



## محل انجام محاسبات

۱۲۶- به صورت و مخرج کسر  $\frac{2}{7}$  چه عددی اضافه کنیم تا حاصل، معکوس قرینه مربع عدد  $(\frac{1}{3})$  باشد؟

می‌شود؟

$$\frac{2}{5} (2)$$

$$\frac{61}{8} (1)$$

$$\frac{1}{65} (4)$$

$$-\frac{6}{5} (3)$$

۱۲۷- اگر  $C = 4x^3 + 3x^2 + 2$  و  $B = x^2 + 6x^3 - 3$ ،  $A = 4 - 2x^3 + x^2$  باشد، حاصل ضرب

ضریب  $x^2$  و  $x^3$  در ساده شده عبارت  $3A - 5B - C$  کدام است؟

$$200 \cdot (2)$$

$$-200 \cdot (1)$$

$$240 \cdot (4)$$

$$-240 \cdot (3)$$

۱۲۸- ساده شده عبارت  $(a+b)(a+b) - a(a+b)$  همواره کدام است؟

$$b^2 + 2ab (2)$$

$$a^2 - b^2 - ab (1)$$

$$b(a-b) (4)$$

$$b(a+b) (3)$$

۱۲۹- اگر  $x=2$  و  $y=3$  باشد، حاصل عبارت  $\frac{2x^3y^2 + 2x^2y^3}{x^2y^3 - x^3y^2}$  کدام است؟

$$\frac{5}{2} (2)$$

$$5 (1)$$

$$2 (4)$$

$$10 (3)$$

۱۳۰- نقطه  $\begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$  را ۳۰ بار متوازی تحت بردار  $\begin{bmatrix} 0/1 \\ 0/2 \end{bmatrix}$  و سپس نقطه حاصل را ۲۰ بار متوازی تحت بردار

انتقال می‌دهیم. مختصات نقطه نهایی کدام است؟  $\begin{bmatrix} 0/5 \\ -0/1 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} -6 \\ -2 \end{bmatrix} (2)$$

$$\begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix} (1)$$

$$\begin{bmatrix} 15 \\ 2 \end{bmatrix} (4)$$

$$\begin{bmatrix} -2 \\ -6 \end{bmatrix} (3)$$



۱۰ دقیقه

سؤال‌های فارسی (تیزهوشان)

**فارسی**

صفحه ۶۶ تا صفحه ۴۷

**نگارش**

صفحه ۳۷ تا صفحه ۵۶

\* ایات زیر را بخوانید و به پرسش‌هایی که در پی می‌آید پاسخ دهید.

۱) دیدم به بصره دختر کی اعجمی نسب / روشن نموده شهر به نور جمال خویش

۲) می‌خواند درس قرآن در پیش شیخ شهر / وز شیخ دل ربوده به غنج و دلال خویش

۳) می‌داد شیخ، درس «ضلال» مبین بدو / و آهنگ ضاد رفته به اوج کمال خویش

۴) دختر نداشت طاقت گفتار حرف ضاد / با آن دهان کوچک غنچه مثال خویش

۵) می‌داد شیخ را به «دلال مبین» جواب / وان شیخ می‌نمود مکرر مقال خویش

۶) گفتم به شیخ راه ضلال این‌قدر مپوی / کاین شوخ منصرف نشود از خیال خویش

۷) بهتر همان بود که بمانید هر دوان / او در دلال خویش و تو اندر ضلال خویش

۱۳۱ - در درست‌خوانی ایات بالا، کدام مورد دیده نمی‌شود؟

۱) نورِ جمال ۲) شیخ دل

۳) اوج کمال ۴) طاقتِ گفتار

۱۳۲ - در درست‌خوانی ایات بالا، آهنگی شبیه به آهنگ کدام مصراع وجود دارد؟

۱) مفاعلن فعلان مفاعلن فعلن ۲) فعلن فعالن فعلن فعلن

۳) مفعول فاعلات مفاعيل فاعلن ۴) مستفعل مفعولن مستفعل مفعولن

۱۳۳ - قالب ایات بالا کدام است؟

۱) مثنوی ۲) غزل

۳) قصیده ۴) قطعه



۱۳۴ - ایات چهارم و ششم به ترتیب چند جمله دارند؟

۲) دو - دو

۱) یک - دو

۴) دو - سه

۳) یک - سه

۱۳۵ - «دخترگ» و «روشن» در بیت نخست به ترتیب کدام نقش‌های دستوری را پذیرفته‌اند؟

۲) مفعول - مفعول

۱) مفعول - مسند

۴) متمّم - مفعول

۳) متمّم - مسند

۱۳۶ - رکن دوم تشبیه بیت چهارم کدام است؟

۲) دهان

۱) دختر

۴) غنچه

۳) کوچک

۱۳۷ - کنایه بیت دوم به چه معناست؟

۲) شیفتۀ کردن

۱) حسابات

۴) بی‌اعتنایی کردن

۳) آرزوی محال داشتن

۱۳۸ - معنای «مقال» در بیت پنجم چیست؟

۲) گفтар

۱) انداز

۴) نمونه

۳) بعید

۱۳۹ - معنای «هر دوان» در بیت هفتم چیست؟

۲) هر دونده

۱) هر دو نفر

۴) هر عاقل

۳) هر نادان

۱۴۰ - منظور از «خویش» پایانی در چند بیت، «دخترگ» نیست؟

۲) سه بیت

۱) دو بیت

۴) پنج بیت

۳) چهار بیت

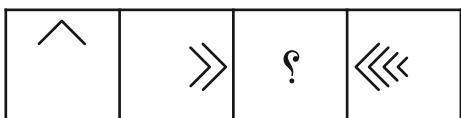


۱۰ دقیقه

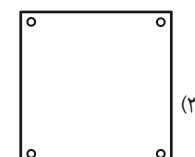
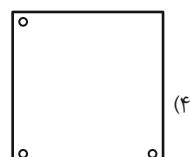
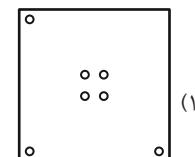
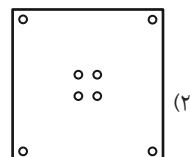
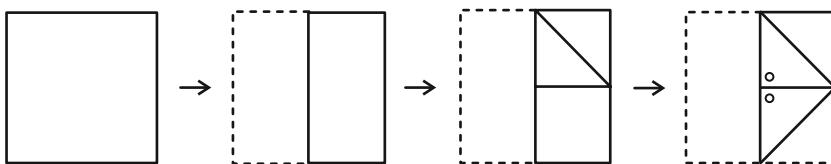
## استعداد تحلیلی

## سوال‌های استعداد تحلیلی

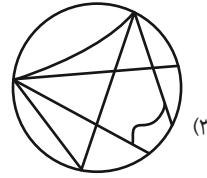
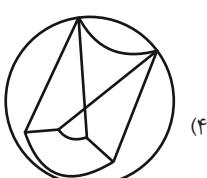
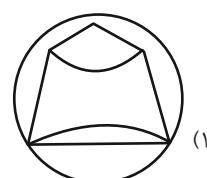
۱۴۱- کدام شکل به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟



۱۴۲- کاغذی را مطابق مراحل نشان داده شده تا و سوراخ می‌کنیم. شکل باز شده کدام است؟

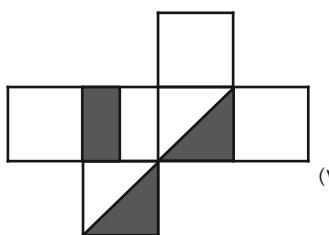
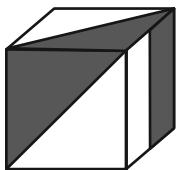


۱۴۳- شکل کدام گزینه شامل شکل زیر است؟

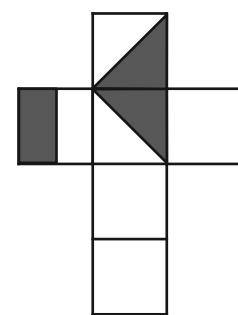




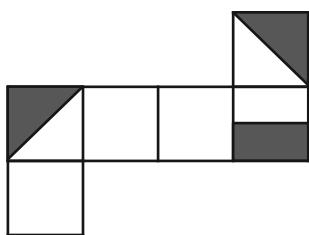
۱۴۴- از کدام شکل گستردۀ مکعبی ساخته می‌شود که نمای زیر را داشته باشد؟ پشت برگ‌ها کاملاً سفید است.



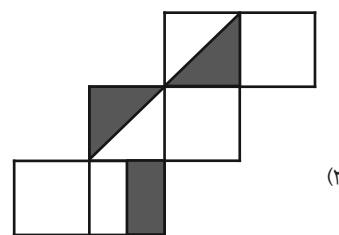
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

\* دانشمندان علم ژنتیک باور دارند به زودی می‌توانند با تغییرات ژنتیکی، عمر انسان را به صد و پنجاه و حتی سیصد سال برسانند. بر این اساس به سه پرسشی که در پی می‌آید پاسخ دهید.

۱۴۵- شخصی اعتقاد دارد دستکاری ژنتیکی و افزایش طول عمر انسان، لزوماً به خوشبختی بیشتر انسان نمی‌انجامد. کدام گزینه مبنای استدلال این شخص نیست؟

(۱) افزایش امکان انتخاب، به افزایش اضطراب انسانی می‌انجامد که در میان غالب انسان‌ها خواشید نیست.

(۲) انسان‌ها در نابرابری‌ها احساس رنج می‌کنند و افزایش طول عمر به دلیل هزینه‌های آن، در دسترس همگان نخواهد بود.

(۳) افزایش طول عمر انسان به معنای افزایش دوران کهن‌سالی، بیماری و رنج او و پیامدهایی ناشناخته نیز هست.

(۴) میل به بقا نه تنها در بشر، بلکه در همه انواع جانداران با شکل‌های مختلف دیده می‌شود.

۱۴۶- شخصی اعتقاد دارد افزایش طول عمر شخص زنده، به اختیار خود اوست. حال آن‌که افزایش طول عمر شخصی که هنوز به دنیا نیامده است، اختیار و اراده شخصی او را سلب می‌کند. کدام گزینه این موضوع را رد می‌کند؟

(۱) طول عمر بیشتر یک شخص یعنی طول عمر بیشتر برای عموم افراد جامعه و این موضوع لازمه پیش‌رفت است.

(۲) میانگین طول عمر آدمی به مرور زمان در مناطق برخوردارتر از امکانات مالی، همواره بیشتر شده است.

(۳) لازمه فرزندآوری، انتخاب‌هایی از سوی والدین برای زندگی فرزند است. امکان زندگی نیز خود یک انتخاب است.

(۴) هیچ شخصی نیست که به انتخاب خود به زندگی‌اش پایان دهد، پس بیشتر شدن عمر خواسته‌ای همگانی است.

۱۴۷- شخصی اعتقاد دارد افزایش طول عمر آدمی، به بروز رفتارهای خودخواهانه‌تر در افراد جامعه منجر می‌شود. کدام گزینه این موضوع را تأیید می‌کند؟

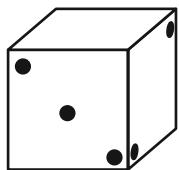
۱) افزایش طول عمر آدمی یعنی تعویق مرگ، حال آن که مرگ یکی از مراحل اصلی چرخه حضور آدمی در این جهان است.

۲) افزایش طول عمر آدمی یعنی دیرتر رخ دادن سنّ بلوغ و این یعنی کودکان فرصت بیشتری برای یادگیری دارند.

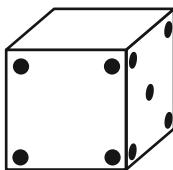
۳) افزایش طول عمر آدمی یعنی لزوم کنترل جمعیت، لذا به این شکل تک‌فرزندی افزایش می‌یابد و برقراری رابطه با دیگران، دیرتر آموخته می‌شود.

۴) افزایش طول عمر آدمی یعنی افزایش همدلی میان آدمیان، بنا به کسب برتری نسبت به دشمن همیشگی، یعنی مرگ.

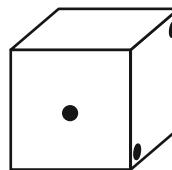
۱۴۸- اگر در وجههای پایینی همهٔ تاس‌های زیر فقط اعداد فرد قرار بگیرند و مجموع وجههای رو به رویی در هر تاس عدد ۷ باشد، حاصل ضرب اعدادی که در وجههای بالایی قرار می‌گیرند برابر با کدام گزینه است؟



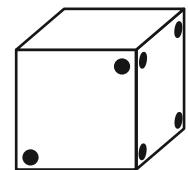
D



C



B



A

۳۸۴ (۴)

۱۲۹۶ (۳)

۵۷۶ (۲)

۸۶۴ (۱)

۱۴۹- اختلاف دو عدد بعدی الگوی زیر کدام است؟

۱۹۶, ۱۴۸ ۱۲۴, ۱۱۲, ?, ?

۴ (۲)

۳ (۱)

۶ (۴)

۵ (۳)

۱۵۰- در جورچین زیر یک خانهٔ خالی است. باید با جایه‌جا کردن خانه‌ها با کمک این خانهٔ خالی، شکل «الف» را به شکل «ب» تبدیل کنیم. حداقل به چند جایه‌جایی احتیاج داریم؟

۶	۳	۲
۴	۱	۷
۸	۵	

→

۳	۲	۱
۶	۵	۴
۸	۷	

«الف»                    «ب»

۱۲ (۱)

۱۵ (۲)

۱۴ (۳)

۱۷ (۴)