ایران توشه

- دانلود نمونه سوالات امتحانی
- دانلود گام به گام
- دانلود آزمون گاج و قلم چی و سنجش
- دانلود فیلم و مقاله آنلیزشی
- کنکور و مشاوره

IranTooshe.Ir

@irantooshe

IranTooshe

دفترچهٔ سؤال

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

آزمون ۵ آذر ماه ۱۴۰۰

دفترچهٔ سؤال پایهٔ هفتم دورهٔ 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	شمارهٔ سؤال	شمارهٔ صفحه	زمان پاسخ‌گویی
فارسی	۲۰	۱-۲۰	۳ تا ۵	۲۰ دقیقه
عربی	۱۰	۲۱-۳۰	۶ و ۷	۱۰ دقیقه
زبان انگلیسی	۲۰	۳۱-۵۰	۸ تا ۱۰	۲۰ دقیقه
مطالعات اجتماعی و پیام‌های آسمان	۱۰	۵۱-۶۰	۱۱ و ۱۲	۱۰ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۱-۸۰	۱۳ تا ۱۶	۳۰ دقیقه
علوم (عادی)	۲۰	۸۱-۱۰۰	۱۷ تا ۲۱	۳۰ دقیقه
علوم (پیشرفته)	۲۰	۱۰۱-۱۲۰	۲۲ تا ۲۵	
ریاضی (تیزهوشان)	۱۰	۱۲۱-۱۳۰	۲۶ و ۲۷	۱۰ دقیقه
فارسی (تیزهوشان)	۱۰	۱۳۱-۱۴۰	۲۸ و ۲۹	۱۰ دقیقه
استعداد تحلیلی	۱۰	۱۴۱-۱۵۰	۳۰ و ۳۱	۱۰ دقیقه

طراحان

فارسی	حمید اصفهانی، محمدعلی مرتضوی، سپهر حسن‌خان‌پور، آگیتا محمدزاده، نیلوفر امینی، فرناز فتوحی
عربی	خالد مشیرپناهی، خدیجه علی‌پور، مجید همایی، مریم آقایاری
زبان انگلیسی	آرین توسل، سپهر فرزانه، پرهام نکوطلبان، فرزاد کرم‌پور
مطالعات اجتماعی و پیام‌های آسمان	فائزه انصاری‌زاده، آفرین ساجدی، فاطمه رئیس‌زیدی، فاطمه نیستانی نائینی، فاطمه نوبخت
ریاضی	مجتبی مجاهدی، مهدی براتی، حمید گنجی، علیرضا مصفا، لیلا نورانی، فاطمه راسخ
علوم	علی‌اکبر مهرآبادی، پریسا دهقانی، علیرضا سرداری‌پور، اشکان یادآور واحد، سپهر فرزانه، مونا علیزاده مقدم، آرمان فرحی، سیدعلی موسوی‌فرد
استعداد تحلیلی	مهسا سارخانی، فاطمه راسخ، سپهر حسن‌خان‌پور، علیرضا مصفا، حمید اصفهانی

گزینشگران و ویراستاران

نام درس	ریاضی	علوم	عربی	فارسی	زبان انگلیسی	مطالعات اجتماعی و پیام‌های آسمان	استعداد تحلیلی
مسئول درس	حمید گنجی	مونا علیزاده مقدم	مریم آقایاری	حمید اصفهانی	آرین توسل	آفرین ساجدی	حمید گنجی
ویراستاران	ناصر اسکندری ، حمیدرضا رحیم‌خانلو	مریم حیدری، آرین توسل طنین اکبری	سیدمحمدعلی مرتضوی	امیرحسین رضافر	فاطمه صادقی پرهام نکوطلبان	امیرحسین رضافر	حمیدرضا رحیم‌خانلو، حمید اصفهانی
ویراستاران‌گروه مستندسازی	حسین اسدزاده، علیرضا زارعی	سید طه افضلی	النار معتمدی، علی رستگارفر	لیلا زحلی محمدحسین مرتضوی	محدثه پرهیزگار، مهدیه شریفی		حسین اسدزاده، علیرضا زارعی
مسئول درس مستندسازی	پوپک مقدم	مهساسادات هاشمی	مهدی یعقوبیان	النار معتمدی	سپیده جلالی	محمدمهدی طباطبایی	پوپک مقدم

گروه فنی و تولید

مدیر گروه آزمون	حمید اصفهانی
مسئول دفترچه	فاطمه نیستانی نایینی
حروف‌نگاری و صفحه‌آرایی	معصومه روحانیان
مدیر گروه مستندسازی	مازیار شیروانی‌مقدم
مسئول دفترچه مستند سازی	سمیه اسکندری
ناظر چاپ	سوران نعیمی

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین – پلاک ۹۲۳ –تلفن: ۶۶۴۳-۰۲۱

«تمام 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.

Kanoonir7

ایران توشه
توشه‌ای برای موفقیت

۲۰ دقیقه

فارسی

صفحهٔ ۳۰ تا صفحهٔ ۴۱

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.

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

سؤال‌های فارسی

(سؤال‌های طراحی)

۱- مفهوم کنایی «تو نیز اگر بخفتی به از آن که در پوستین خلق افتی» در کدام مصراع هست؟ (نگاه به گذشته)

۱) دل از عیب جستن ببایدت شست
۲) کسی نیست بی‌آرزو در جهان
۳) خرد مرد را خلعت ایزدیست
۴) هزینه چنان کن که بایدت کرد

۲- در کدام گزینه واژه‌ای به معنای عبارت زیر آمده است؟

«ماده‌ای فرضی که به‌وسیلهٔ آن می‌توان هر فلز پَست مانندِ مس را تبدیل به زر کرد.»

۱) مبر انده ز بهر زرّ و گوهر / که ما را او همی باید نه زیور
۲) به رنگ و روی جامه دلفروزان / ز بوی اسپرغم و از عود سوزان
۳) ز پیری مغزت آهومند گشتست / ز گیتی روزگارت در گذشتست
۴) به گیتی کیمیا جز راستی نیست / که عزّ راستی را کاستی نیست

۳- کدام واژه‌ها ابیات زیر را بهتر کامل می‌کنند؟

که هم گنج هست و (صلاح / سلاح) و کمر / سر سرکشان اندر آرم به بر

به (رقم / رغم) مدعیانی که منع عشق کنند / جمال چهره تو حجت موجه ماست

۱) صلاح ـ رقم
۲) صلاح ـ رغم
۳) سلاح ـ رقم
۴) سلاح ـ رغم

۴- کدام بیت نادرستی املایی و یا رسم‌الخطّی دارد؟

۱) گر ایدونک رستم نگردد درست / کجا خواهم اندر جهان جای جست
۲) بدو گفت کاین خسته‌گی‌ها ببند / همی باش یک چند دور از گزند
۳) چرا رزم جستی ز اسفندیار / که او هست رویین‌تن و نامدار
۴) بپرهیزی از وی نباشد شگفت / مرا از خود اندازه باید گرفت

۵- ابیات زیر چند فعل آشکار دارد؟

«به فرزند پاسخ چنین داد شاه / که از راستی بگذری نیست راه

ازین بیش کردی که گفتی تو کار / که یار تو بادا جهان کردگار

نبینم همی دشمنی در جهان / نه در آشکارا نه اندر نهان»

۱) پنج تا
۲) شش تا
۳) هفت تا
۴) هشت تا

*** بر اساس بیت زیر به دو پرسش بعد پاسخ دهید.**

«منتظران بهار، فصل شکفتن رسید / مژده به گل‌ها برید، یار به گلشن رسید»

۶- تعداد فعل‌های کدام بیت، با تعداد فعل‌های بیت بالا یکسان است؟

۱) چنین گفت با مادر اسفندیار / که با من همی بد کند شهریار
۲) جهان از بدان پاک بی‌خو کنی / بکوشی و آرایشی نو کنی
۳) از این برشده تیزچنگ اژدها / به مردی و دانش که آمد رها
۴) بدو گفت گشتاسپ تندی مکن / بلندی بیابی نژندی مکن

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

۷- **نقش دستوری کدام گزینه در بیت زیر، با نقش دستوری «منتظران بهار» در بیت بالا یکسان است؟**

«بارخدایا مهیمنی و مدبر / وز همه عیبی مقدسی و مبرا»

۱) بارخدا ۲) مدبر ۳) همه عیبی ۴) مبرّا

۸- **نهاد مصراع نخست بیت زیر کدام است؟**

«روی اگر پنهان کند سنگین‌دل سیمین‌بدن / مشک غمّازست نتواند نهفتن بوی را»

۱) روی ۲) پنهان ۳) سنگین‌دل ۴) من (به شکل پنهان)

۹- **از بیت زیر کدام گزینه دریافت نمی‌شود؟**

«قطره‌ی دانش که بخشیدی ز پیش / متصل گردان به دریاهای خویش»

۱) دانش اندک انسان ۲) اعطای دانش از خداوند به آدمی

۳) تملّک خداوند بر دریاها ۴) وسعت دانش خداوندی

۱۰- **مفهوم کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟**

۱) بهتر از هرچه هست در دنیا / با خدا راز گفتنت امروز

۲) هرچه سرما و هر چه دل‌سردی / پر زد آهسته از نظر گم شد

۳) با نسیمی که زندگی در اوست / باز چشم جوانه‌ای واشد

۴) بر درختی شکوفه‌ای خندید/ در کتابی، بهار، معنا شد

(سؤال‌های منتخب از کتاب سه‌سطحی عمومی)

۱۱- **در کدام عبارت دو واژه با معنای نزدیک به هم نیامده‌است؟**

۱) دورهٔ نوجوانی، دورهٔ شور و شوق و شکوفایی است.

۲) نوجوانی دوره‌ای پر فراز و فرود بین وابستگی و استقلال است.

۳) زیبایی و قشنگی دوران نوجوانی را با دلخوری‌های بیهوده، زشت نکنیم.

۴) تمیزی و پاکیزگی، ما را با جهان پرشکوه الهی، همراه و همسایه می‌کند.

۱۲- **کدام عبارت نادرستی املایی دارد؟**

۱) پارسا مردی بود و در جوار او بازرگانی بود که شهد و روغن می‌فروخت، و هر روز بامداد قدری از بضاعت خویش برای او می‌فرستاد.

۲) چیزی از آن به‌کار می‌برد و باقی در سبویی (سبو: کوزه) می‌کرد و در طرفی از خانه می‌آویخت. به آهسته‌گی سبو پر شد.

۳) اندیشید که: «اگر این شهد و روغن را بتوانم به دَه درم بفروشم و از آن پنج سرگوسفند بخرم، هر ماه پنج گوسفند می‌زایند.»

۴) این فکر چنان قوی شد که ناگاه عصا برگرفت و از سر غفلت بر سبو زد، در حال بشکست و شهد و روغن تمام به روی او فرودوید.

۱۳- **کدام بیت ممکن است از مثنوی معنوی مولانا باشد؟**

۱) تو به صورت رفته‌ای ای بی‌بصر / زان ز شاخ معنی‌ای بی‌بار و بر

۲) معنی تجربه بشناس و ره تجربه گیر / تا بدانی که تو را ظلم و عدالت مدد است

۳) در شب گذشت عمر و ندیدیم روی صبح / ای بخت از گرانی خواب تو سوختیم

۴) در مزرع جهان مفشان دانهٔ امید / زین دشت درگذر که زمینیست دانه‌سوز

۱۴- **در کدام بیت هیچ فعلی آشکار نیست؟**

۱) آب بقا کجا و لب نوش او کجا؟ / آتش کجا و گرمی آغوش او کجا؟

۲) سیمین و تابناک بود روی مه، ولی / سیمینه‌مه کجا و بناگوش او کجا؟

۳) دارد لبی که مستی جاوید می‌دهد / مینای می کجا و لب نوش او کجا؟

۴) خفتم به یاد یار در آغوش گل ولی / آغوش گل کجا و بر و دوش او کجا؟

ایران توشه
توشه‌ای برای موفقیت

۱۵- کدام واژه در بیت زیر «نهاد» است؟

«مِی (باده، شراب) مخور با همه کس تا نخورم خون جگر / سر مکش تا نکشد سر به فلک فریادم»

۱) می ۲) خون ۳) جگر ۴) فریاد

۱۶- کدام واژه در رباعی زیر، نقش دستوری «نهاد» دارد؟

«هر شب به مثال پاسبان کویت / می‌گردم گرد آستان کویت
باشد که برآید ای صنم روز حساب / نامم ز جریدهٔ سگان کویت»

۱) تو ۲) پاسبان ۳) صنم ۴) نام

۱۷- کدام بیت کمتر از زبان ادبی استفاده کرده است؟

۱) روشن و گرم و زندگی‌پرداز / آسمان مثل یک تبسّم شد

۲) با نسیمی که زندگی در اوست / باز چشم جوانه‌ای وا شد

۳) زندگی بر تو می‌زند لبخند / هست وقت شکفتنت امروز

۴) بهتر از هر چه هست در دنیا / با خدا راز گفتنت امروز

۱۸- در کدام بیت واژهٔ «چو» معنای متفاوتی دارد؟

۱) آن چو چشم مست این مست و خراب / این چو تاب زلف او در پیچ و تاب

۲) غمگسارم شو چو غمخواریم نیست / یاری ام کن چون مددکاریم نیست

۳) جهانا چه بدمهر و بدخو جهانی / چو آشفته بازار بازارگانی

۴) والله که چو گرگ یوسفم والله / بر خیره همی‌نهند بهتانم

۱۹- عبارت زیر با کدام مصراع تضاد معنایی دارد؟

«امروز در دنیا وضع شما با یک سال پیش تفاوت کرده است.»

۱) جهان بگردد لیکن نگرددش احوال

۲) چون همه وضع جهان گذران در گذر است

۳) از هر دو جهان بگذر، تنها زن و تنها خور

۴) خرم بزی (زندگی کن) و جهان به شادمانی گذران

۲۰- مفهوم ابیات زیر، در کدام بیت آمده است؟

«صدهزاران دام و دانه است ای خدا / ما چو مرغان حریص بی‌نوا
گر هزاران دام باشد هر قدم / چون تو با مایی نباشد هیچ غم»

۱) نگه دارد خدا از چشم بد آن روی نوخط را / که دام عنبرین سامان دهد بهر شکار ما

۲) که نام نیکو مرغ است و فعل نیکش دام / ز فعل خویش بر این مرغ دام باید کرد

۳) راه باریک‌ست و شب تاریک و چاه از حد فزون / دستگیری کن خدایا تا نلغزد پای من

۴) حریص و جهان‌سوز و سرکش مباش / ز خاک آفریدندت آتش مباش

فارسی هفتم – برنامه تمرینی آزمون بعد		
مبحث	کتاب آبی (کد ۶۸۱۸)	کتاب سه‌سطحی عمومی (کد ۵۴۵۲)
فارسی: ستایش، کل فصل زیبایی آفرینش، کل فصل شکفتن، قلب کوچکم را به چه کسی بدهم؟ صفحهٔ ۹ تا صفحهٔ ۵۷ **نگارش: صفحهٔ ۱۲ تا صفحهٔ ۳۶**	**سؤال‌های ۱۵۶ تا ۱۷۵** کتاب آبی **۲۰ سؤال** جدید	**سؤال‌های ۱۰۱ تا ۱۲۵** کتاب سه‌سطحی عمومی **۲۵ سؤال** جدید

ایران توشه
توشه‌ای برای موفقیت

۱۰ دقیقه

عربی

صفحهٔ ۲۱ تا صفحهٔ ۴۰

دانش‌آموز عزیز:
در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟
فکر می‌کنید در این آزمون به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

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

سؤال‌های عربی

(سؤال‌های طراحی)

۲۱-مفهوم عبارت «عَداوَة العاقل خیرٌ من صداقة الجاهِل.» در کدام گزینه آمده است؟ (نگاه به گذشته)

۱) دوست آن باشد که گیرد دست دوست / در پریشان‌حالی و درماندگی

۲) دشمن دانا بلندت می‌کند / بر زمینت می‌زند نادان دوست

۳) درخت دوستی بنشان که کام دل به بار آرد / نهال دشمنی برکن که رنج بی‌شمار آرد

۴) هزار دشمنم ار می‌کنند قصد هلاک / گرم تو دوستی از دشمنان ندارم باک

۲۲-ترجمه عبارت «هُنا فُندقنا و ذلک بَعیدٌ مِن المَدینَة و نَحن ضیوفٌ فی الغُرفة الثانیة.» کدام است؟

۱) آن‌جا هتل است و این از شهر دور است و ما مهمانان اتاق دوم هستیم.

۲) این‌جا هتل ما می‌باشد و آن از شهر دور نیست و ما در اتاق دوم مهمان هستیم.

۳) این هتل ماست و آن دور از شهرمان است و ما در اتاق دوم مهمان داریم.

۴) این‌جا هتل ماست و آن از شهر دور است و ما مهمانانی در اتاق دوم هستیم.

۲۳-ترجمه کدام عبارت درست است؟

۱) «الجندیّ واقفٌ جنب نافذة الفندق و حقیبته جنب الکرسیّ.»: سرباز کنار پنجره هتل ایستاده است و چمدانش کنار صندلی است.

۲) «فی هذه الحدیقة الکبیرة أشجار العنب و الرّمان کثیرة.»: در این باغ بزرگ، درختان سیب و انار فراوانی هست.

۳) «الطبیبة الناجحةُ جالسةٌ فی الغرفة عند اُمّها.»: خانم پزشک ماهر کنار مادرش در اتاق نشسته است.

۴) «أولئک الرّجال مجاهدونَ صابرونَ فی تلک القریة.»: آنها همان رزمندگان شکیبا در این روستا هستند.

۲۴-کدام ترجمه نادرست است؟

۱) «رُبَّ کلامٍ جوابُهُ السّکوتُ»: چه بسا سخنی که پاسخش سکوت است.

۲) «فی کُتب القصص عِبرٌ لِلأطفالِ و الکبار.»: در کتاب‌های داستان‌ها عبرت‌هایی برای کودکان و بزرگسالان است.

۳) «تفکُّرُ ساعَة خیرٌ مِن عبادَة سَبعینَ سَنَةً.»: یک ساعت فکر کنی بهتر از این است که هفتاد سال عبادت کنی.

۴) «خَیرُ الاُمورِ أوسَطُها.»: بهترین کارها میانه‌ترین آن‌هاست.

۲۵-جمع مکسّر کدام کلمه نادرست است؟

۱) عبرَة: عبَر ۲) کنز: کنوز

۳) حافظ: حفّاظ ۴) مفتاح: فتّاح

۲۶-پرسش و پاسخ در کدام گزینه نادرست است؟

۱) هل کلمة «النِّسیان» اسم مثنّی؟ لا، ذلک اسم مفرد.

۲) هل لِمَدرستِکم بابان؟ نعم، بابُها کَبیرٌ.

۳) مَن هذا الرَّجُلُ؟ هو مُدرِّسُ العَربیَّة فی المدرسة.

۴) مَن هذه البنتُ المُحَجَّبَةُ؟ هی أُختی.

۲۷-کدام گزینه مناسب جاهای خالی است؟

«. . . مُجاهِدونَ و . . . صابراتٌ و هؤلاء . . . .»

۱) أنتما – هاتان – فائزاتٌ

۲) أنتم – هؤلاء – فائزانِ

۳) نَحنُ – أولئک – فائزونَ

۴) أولئک – أنتُنَّ – فائزتانِ

۲۸-در کدام گزینه کاربرد اسم اشاره نادرست است؟

۱) هذه الحَقیبةُ صَغیرةٌ.

۲) ذلک الجزیرةُ مَجهولَةٌ.

۳) هاتان الشَّجَرتانِ کبیرتانِ.

۴) هؤلاء المعلّمونَ ناجحونَ.

۲۹-کدام گزینه برای تکمیل جای خالی مناسب است؟ «... واقِفاتٌ عِندَ بابِ المَسجِدِ.»

۱) نَحنُ ۲) أنتُم

۳) سعیدٌ و میثم و عبّاس ۴) هاتانِ التِّلمیذَتانِ

۳۰-قسمت دوّم کدام گزینه با قسمت اوّل آن ارتباط معنایی ندارد؟

۱) خَیرٌ مِن جَلیسِ السُّوءِ. ← الوَحدَة

۲) نِعمَتانِ مَجهُولَتانِ ← الصِّحَّةُ و الأمانُ

۳) مَوت الأحیاء ← کثرة الکلام

۴) الوقتُ منه ← الذَّهَب

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

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.

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

۲۰ دقیقه

زبان انگلیسی
Student Book: صفحهٔ ۲ تا صفحهٔ ۱۳

سؤال‌های زبان انگلیسی – سؤال‌های طراحی

۳۱- در کدام گزینه از نظر معنایی، تناسبی میان دو جمله دیده نمی‌شود؟ (نگاه به گذشته)

A: How are you today?
B: Fine, thanks.
A: What's your last name?
B: My last name is Esposito.

A: Good afternoon.
B: Oh, my name is Alfred.
A: How do you spell your first name?
B: Alireza , A-L-I-R-E-Z-A.

۳۲- کدام گزینه جاهای خالی را به‌درستی کامل می‌کند؟

. . pairs, ask and answer about other . . . names.

On – student's
On – students'
In – students'
In - student's

۳۳- کدام گزینه ارتباط بیش‌تری با شکل زیر دارد؟

stand up
sit down
below
check

۳۴- کدام گزینه مکالمهٔ زیر را به‌درستی تکمیل می‌کند؟

A: What is your . . .?
B: I'm Paris Ahmadi.
A: And what is your last name . . .?
B: Ahmadi. A-H-M-A-D-I.

first name - again
last name - sorry
name - sorry
name - again

۳۵- کدام گزینه ارتباط کم‌تری با "Greeting" دارد؟

Hello, Reza.
Excuse me.
How are you today?
Good afternoon.

۳۶- کدام گزینه املای صحیح واژهٔ «معرفی کردن» به انگلیسی است؟

intrudose
introuduse
intruduce
introduce

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

۳۷- حروف کدام گزینه جاهای خالی ۱ تا ۳ را به‌ترتیب از چپ به راست به‌درستی کامل می‌کند؟

g (1) (2) p (گروه) **y (3) rd (حیاط)**

o, u, u
u, o, u
u, o, a
o, u, a

8- A: Can I have my library card, please?
B: Sure. Please … out this table.

help
fill
talk
ask

۳۹- کدام گزینه فاقد غلط دستورزبانی است؟

A: Who is that woman?
B: He's my friend.
A: Who is that man?
B: He's our classmate. His name is Reza.

A: She's our new librarian.
B: Let's talk to him now.
4) A: How do you spell your first name?
B: M-I-R-I. My last name is Miri.

۴۰- کدام گزینه مکالمهٔ زیر را به‌درستی تکمیل می‌کند؟

A: What is your name?
A: How do you spell your last name?

I'm fine –A-H-M-A-D-I:

My name is Ali Ahmadi –A-L-I.

I'm Ali Ahmadi – –A-H-M-A-D-I.

Excuse me. –A-L-I.

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۴۱- با توجه به ترتیب حروف الفبای انگلیسی، کدام گزینه صحیح است؟

K = یازدهمین حرف
U = هجدهمین حرف
I = سیزدهمین حرف
P = نوزدهمین حرف

۴۲- دیکتهٔ کدام واژه صحیح نیست؟

ruler = خط‌کش
morning = صبح
betwean = میان، بین
item = مورد

۴۳- کدام گزینه با تصویر مطابقت دارد؟

a notebook
a chalk
a bench
a bag

۴۴- معنای کدام کلمه با سایرین ناهماهنگ است؟

marker

color

pencil

notebook

۴۵- کدام گزینه نادرست است؟

A: How are you?
B:

Fine, thanks | 2) Great, thanks | Fine, thank you | 4) Good afternoon

۴۶- با توجه به اسامی زیر، گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید.

«Mohammad- Mahmood- Kamran- Ava- Azar- Alireza»

The longest name: A
The shortest name: B

A: Mahmood | B: Ava
A: Alireza | B: Azar
A: Ava | B: Mahmood
A: Mohammad | B: Ava

۴۷- کلمهٔ ناقص زیر با حروف کدام گزینه کامل می‌شود؟

Nice to m - - t you.

e, i | e, a | a, e | e, e

۴۸- کدام گزینه ترجمهٔ صحیح جملهٔ زیر است؟

“You can say your first and last name.”

۱) من می‌توانم نام و نام خانوادگی‌تان را بپرسم.
۲) شما می‌توانید نام و نام خانوادگی‌تان را هجی کنید.
۳) شما می‌توانید نام و نام خانوادگی‌تان را بگویید.
۴) من می‌توانم نام و نام خانوادگی‌تان را بگویم.

9- A: . . . ?

B: That’s Negar. She’s my new friend.

What’s his last name | How are you
Who is that girl | What’s your first name

۵۰- ارتباط میان کلمات کدام گزینه با سایرین متفاوت است؟

teacher - class | classmate - friend
student - school | librarian - library

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

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.

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

۱۰ دقیقه

پیام‌های آسمان
صفحهٔ ۳۷ تا صفحهٔ ۵۶
مطالعات اجتماعی
صفحهٔ ۲۱ تا صفحهٔ ۳۶

سؤال‌های عمومی

(پیام‌های آسمان)

۵۱- آیهٔ «یَضرِبونَ وُجوهَهُم وَ اَدبارَهُم ...» دربارهٔ حالت مرگ چه کسانی است؟ (نگاه به گذشته)

۱) کسانی که در زندگی خود به خدا و پیامبرانش ایمان دارند.

۲) کسانی که می‌دانند در زندگی جدید خود در آرامش و راحتی به سر خواهند برد.

۳) کسانی که اصلاً دوست ندارند از این دنیا بروند.

۴) کسانی که به فکر زندگی پس از مرگ هستند.

۵۲- کدام شباهت در مورد داستان پادشاه زیرک و زندگی دنیایی ما نادرست بیان شده است؟

۱) زیرک که برای اولین بار به آن شهر آمده بود نیازمند راهنما بود، ما نیز یکبار به دنیا می‌آییم و برای خوشبختی نیازمند راهنمایی پیامبران هستیم.

۲) زیرک می‌توانست تمام وقتش را به استراحت در قصر بپردازد، ما نیز ممکن است تمام عمر خود را به سرگرمی بگذرانیم.

۳) نگهبانان به زیرک اجازه دادند هنگام رفتن کارهایش را انجام دهد و به ما هم هنگام مرگ این امکان داده می‌شود.

۴) زمان پادشاهی زیرک خیلی زود سپری شد، زمان زندگی ما در دنیا نیز به‌سرعت طی می‌شود.

۵۳- مرگ برای چه کسانی به معنای سرآغاز سختی‌ها نیست؟

۱) تمام زندگی خود را به خوش‌گذرانی و تفریح در دنیا می‌پردازند.

۲) برای سفر خود توشه‌ای آماده نمی‌کنند.

۳) فرشتگان جان‌شان را در حالی که پاکند، می‌ستانند.

۴) فرشتگان به‌صورت و پشت‌هایشان می‌زنند.

۵۴- با توجه به سخن امام صادق (ع)، نتیجهٔ اخروی خوش‌رفتاری با پدر و مادر چیست؟

۱) هم‌نشینی با پیامبران و صالحان

۲) بخشش تمام گناهان و خطاها

۳) آسان شدن دشواری‌های مرگ

۴) ملاقات با خدا در حالت رضایت

۵۵- بر اساس سخن امام علی (ع) کدام‌یک از ویژگی‌های فردی که برایش فرقی ندارد چگونه بمیرد، نیست؟

۱) کسی که از گناهان بپرهیزد.

۲) کسی که مرگ را دوست داشته باشد.

۳) کسی که به واجباتش عمل کند.

۴) کسی که خود را به اخلاق نیکو بیاراید.

ایران توشه
توشه‌ای برای موفقیت

(مطالعات اجتماعی)

۵۶- کدام‌یک از عبارت‌های زیر نادرست است؟

۱) همدلی یعنی این‌که خود را به‌جای فردی که دچار حادثه شده بگذاریم و احساسات و شرایط او را درک کنیم.

۲) همدلی یعنی پس از درک احساس فرد حادثه‌دیده، به کمک او بشتابیم.

۳) ما در هنگام حوادث فقط به یاری هم‌وطنان خود نمی‌شتابیم.

۴) بسیج یکی از مؤسسات اجتماعی است که در حوادث به ما کمک می‌کند.

۵۷- به‌ترتیب کدام گزینه تکمیل‌کنندهٔ جملات زیر است؟

الف) مؤسسه‌ای که فرد را بیمه کرده است . . . نامیده می‌شود.

ب) مؤسسهٔ بیمه برای . . . به‌وجود آمده است.

۱) بیمه‌گذار – جبران خسارت‌های صرفاً مالی
۲) بیمه‌گر – جبران خسارت‌های صرفاً مالی
۳) بیمه‌گذار – جبران زیان‌های مالی و جانی
۴) بیمه‌گر – جبران زیان‌های مالی و جانی

۵۸- به‌طور کلی چند نوع بیمه داریم و کدام نوع از بیمه اجباری است؟

۱) دو – بیمهٔ روستاییان
۲) سه – بیمهٔ عمر
۳) دو – بیمهٔ وسایل نقلیهٔ موتوری
۴) سه – بیمهٔ کارمندان و کارگران

۵۹- به‌ترتیب مشاغل و فعالیت‌های اقتصادی چند دسته است و کدام عامل تولید نقش بسیار مهمی در تولید دارد؟

۱) چهار دسته – سرمایه
۲) چهار دسته – نیروی انسانی
۳) سه دسته – سرمایه
۴) سه دسته – نیروی انسانی

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

۶۰- به‌ترتیب هر یک از موارد زیر بیانگر کدام‌یک از عوامل تولید است؟

- معادن زغال سنگ

- ماشین‌آلات

- کارگران

۱) منابع طبیعی – سرمایه – سرمایه
۲) سرمایه – منابع طبیعی – سرمایه
۳) منابع طبیعی – سرمایه – نیروی انسانی
۴) سرمایه – منابع طبیعی – نیروی انسانی

۳۰ دقیقه

ریاضی
صفحهٔ ۲۰ تا صفحهٔ ۳۳

محل انجام محاسبات

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.

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

سؤال‌های ریاضی

(سؤال‌های طراحی)

۶۱- اگر در هر یک از □ های عبارت زیر، یکی از علامت‌های یا را بتوانیم قرار دهیم، کم‌ترین مقدار ممکن برای این عبارت برابر با کدام گزینه است؟ (نگاه به گذشته)

۲۱)□ ۳۳ □ ۱۷ □ (−۴۲)

۱) −۷۹ ۲) −۷۱ ۳) −۳۷ ۴) ۱۱۳

۶۲- در تساوی زیر چه عددی باید نوشت؟

۵ □ −۱۲

۱) −۱۷ ۲) ۷
۳) −۷ ۴) ۱۷

۶۳- حاصل‌ضرب کوچک‌ترین عدد صحیح منفی دو رقمی در بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی چقدر است؟

۱) −۹۹ ۲) ۱۱
۳) ۹۹ ۴) ۱۰

۶۴- اگر $A=5x-3y+9$، $B=2x-2y+4$ و $C=3x-y+5$ باشد، حاصل عبارت $A-B-C$ برابر با کدام گزینه است؟

۱) $5x-9$ ۲) $6y+18$
۳) صفر ۴) $10x\ \ 6y\ \ 18$

۶۵- مجموع ۶ عدد برابر ۶۰- و مجموع ۴ عدد دیگر برابر ۲۰ است. مجموع این ۱۰ عدد کدام است؟

۱) −۲۵ ۲) ۷۵
۳) −۵۰ ۴) ۴۰

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

محل انجام محاسبات

۶۶- حاصل عبارت $۱۶-۸\div۲\times۴ \quad ۲+۳\times(-۲)$ کدام است؟

۱) ۱۲ ۲) ۴

۳) ۱۱ ۴) ۶

۶۷- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$[(\quad ۵))+(-۱-۳)]=?$$

۱) ۹ ۲) ۱

۳) -۹ ۴) ۱

۶۸- جملهٔ n اُم الگوی عددی زیر کدام است؟

۳,۸,۱۳,

۱) $۳n+۵$ ۲) $۵n-۲$

۳) $۵n+۲$ ۴) $۵n-۳$

۶۹- محیط دایره‌ای a و شعاع آن r است. حاصل $a+۳\pi r$ کدام است؟

۱) $\frac{۵}{۲}a$ ۲) $۳a$

۳) $\frac{۲}{۳}a$ ۴) $۲a$

۷۰- کدام‌یک از گزینه‌های زیر عبارت جبری جملهٔ «۳ تا بیش‌تر از قرینهٔ یک عدد» است؟

۱) $x \quad ۳$ ۲) $x-۳$

۳) $x-۳$ ۴) $x+۳$

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

محل انجام محاسبات

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۷۱- حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$$[-(-۲+۵)-((-۱)-(-(-۳)))]=?$$

۱) ۱ ۲) −۱ ۳) −۲ ۴) ۷

۷۲- اختلاف بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی دو رقمی و قرینهٔ کوچک‌ترین عدد صحیح مثبت دو رقمی چند است؟

۱) صفر ۲) ۲۰

۳) −۱۰ ۴) ۱۰۹

۷۳- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$[-(۵-۶+۷-۸+۹-۱۰)]\times[(-۵)+۵]=?$$

۱) −۳ ۲) صفر

۳) +۳ ۴) ۱۰

۷۴- اگر $A=۱+۲+۳+\cdots+۵۰$ و $B=-۲-۴-\cdots-۱۰۰$ باشند، حاصل $۲A+۳B$ کدام گزینه است؟ (راهنمایی: $۱+۲+۳+\ldots+۵۰=۱۲۷۵$)

۱) +۵۱۰۰ ۲) صفر

۳) −۵۱۰۰ ۴) ۲۵۵۰

۷۵- تعداد دوتایی‌های ممکن برای Δ و $\square$ که هر کدام اعداد صحیح هستند، در تساوی $\square\times\Delta=-۱۲$ کدام است؟ ((۱,۲) و (۲,۱) یک دوتایی حساب می‌شوند.)

۱) چهار تا ۲) پنج‌تا

۳) شش تا ۴) هفت تا

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

محل انجام محاسبات

۷۶- جسمی را که دمای آن ۷ درجه بالای صفر است، در سردخانه‌ای قرار می‌دهیم و آن را ۲۰ درجه سرد می‌کنیم. سپس آن را از سردخانه خارج کرده و ۱۳ درجه گرم می‌نماییم. دمای کنونی این جسم چند درجه است؟

۱) -۷ ۲) ۷

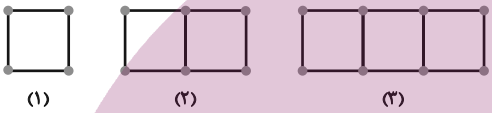
۳) صفر ۴) ۱۳

۷۷- اگر عبارت x وارد نمودار زیر شود، چه عبارتی از آن خارج می‌شود؟

۱) $۳x-۴$ ۲) $۵x+۲$

۳) $۶x$ ۴) $۶x+۶$

۷۸- تعداد چوب کبریت‌ها در شکل nام کدام است؟



۱) $۱+۳n$ ۲) $۳n-۱$

۳) $۴n$ ۴) $۴n+۱$

۷۹- ساده شدهٔ عبارت جبری زیر، کدام است؟

$$\frac{۳}{۵}x \quad ۲y \quad ۱ \quad \frac{۱}{۵}x \quad ۲y \quad \frac{۲}{۵}x = ?$$

۱) $\frac{۴}{۵}x-۱$ ۲) -۱

۳) $-۵xy$ ۴) $۵x$

۸۰- اگر $A=۴x+۳y$ و $B=۲x-y$ باشد، حاصل $(۲A-۳B)$ کدام است؟

۱) $۲x+۳y$ ۲) $۶x+۲y$

۳) $۲x+۹y$ ۴) $۲x-۳y$

ایران توشه
توشه‌ای برای موفقیت

ریاضی هفتم - برنامه تمرینی آزمون بعد		
مبحث	کتاب آبی (کد ۶۹۷۴)	کتاب سه‌سطحی (کد ۵۴۵۰)
راهبردهای حل مسئله، ...، جبر و معادله صفحه‌ی ۱ تا صفحه‌ی ۴۰	**سؤال‌های ۲۰۶ تا ۲۷۰** کتاب آبی **۶۵ سؤال** جدید	**مرور مباحث قبل**

دانش‌آموزان عزیز، لطفاً از بین سؤالات علوم عادی و پیشرفته، فقط به یک سری از آن‌ها پاسخ دهید.

۳۰ دقیقه

علوم
صفحهٔ ۱۹ تا صفحهٔ ۳۱

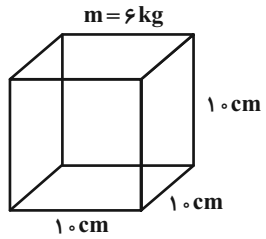
دانش‌آموز عزیز:
در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

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

سؤال‌های علوم عادی

(سؤال‌های طراحی)

۸۱- فرض کنید مکعب فلزی زیر را داریم. اگر چگالی فلزی که این مکعب از آن ساخته شده است، برابر با $۸\frac{g}{cm^۳}$ باشد؛ مکعب . . . (در ساخت این مکعب تنها یک نوع فلز به کار رفته است.) (نگاه به گذشته)



۱) کاملاً توپر است و حجم آن $۷۵۰cm^۳$ است.

۲) حفرهٔ خالی دارد و حجم حفره $۲۵۰cm^۳$ است.

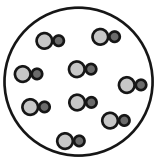
۳) کاملاً توپر بوده و حجم آن $۱۰۰۰cm^۳$است.

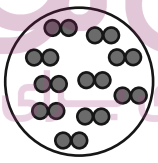
۴) حفرهٔ خالی با حجم $۷۵۰cm^۳$ دارد.

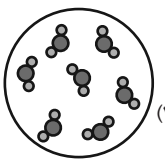
۸۲- در شرایط یکسان، فاصلهٔ بین ذره‌های کدام مادهٔ زیر، از بقیه بیش‌تر است؟

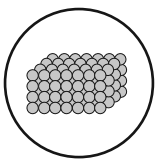
۱) آب
۲) گاز کربن دی‌اکسید
۳) نمک خوراکی
۴) پلاستیک

۸۳- کدام گزینه می‌تواند در سیم‌های برق معمول (به عنوان رسانای جریان الکتریکی) استفاده شود؟

۱)


۲)


۳)


۴)


۸۴- طبق کتاب درسی، کدام عبارت به‌درستی بیان شده است؟

۱) گوگرد به‌صورت بلورهای زرد و شفاف در دهانهٔ آتشفشان‌های خاموش و نیمه‌فعال یافت می‌شود.

۲) بیش‌تر مواد مورد استفاده در زندگی ما، بدون نیاز به تغییرات فیزیکی یا شیمیایی، در طبیعت یافت می‌شوند.

۳) بشقاب سرامیکی، شکننده، رسانا، انعطاف‌ناپذیر و کدر است.

۴) در ساختن کاغذ، گچ، چوب و نشاسته کاربرد دارند.

ایران توشه
توشه‌ای برای موفقیت

۸۵- از نظر درستی و نادرستی، کدام گزینه با عبارت زیر ناهماهنگ است؟

«اغلب پل‌ها و اسکله‌های فلزی را از ماده‌ای می‌سازند که چگالی کم‌تری نسبت به طلا دارد.»

۱) معمولاً استحکام فلزها از مواد دیگر بیش‌تر است.

۲) ناخن نسبت به چوب‌پنبه سختی بیش‌تری دارد.

۳) فولاد برخلاف فلز آلومینیم در صنعت هواپیماسازی کاربرد دارد.

۴) ماسه و سنگ آهک به‌ترتیب مواد سازندهٔ شیشه و سیمان هستند.

۸۶- آب و متان، a نوع عنصر مشترک در ساختار خود دارند. هر مولکول کربن دی‌اکسید، b عدد اتم دارد و در هر اتم اکسیژن، c عدد پروتون وجود دارد. حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟ $b + c - a = ?$

۱) ۸ ۲) ۹

۳) ۷ ۴) ۱۰

۸۷- در کدام گزینه مجموع تعداد اتم‌های سازندهٔ هر مولکول از دو مادهٔ آمده در آن گزینه، بیش‌تر از سایر گزینه‌ها است؟

۱) گوگرد - گاز کلر ۲) آب - کربن دی‌اکسید

۳) گوگرد - آب ۴) آب - گاز کلر

۸۸- چه تعداد از مواد زیر به‌صورت گازهای بی‌رنگ در هوا یافت می‌شوند؟

«اکسیژن – کربن دی‌اکسید – نیتروژن»

۱) صفر ۲) سه

۳) دو ۴) یک

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

۸۹- طبق کتاب درسی، چه تعداد از موارد زیر درست است؟

الف) در جلیقه‌های ضد گلوله فقط از فولاد برای بالا بردن استحکام استفاده شده است.

ب) دلیل اصلی استفاده از فلزات در ساخت اسکلت‌های ساختمانی، خاصیت چکش‌خواری بالای آن‌ها است.

پ) به خاصیتی که به کمک یک ماده می‌توان روی مادهٔ دیگر خراش ایجاد کرد یا آن را بُرید، چکش‌خواری می‌گویند.

۱) یک
۲) صفر
۳) دو
۴) سه

۹۰- بر اساس کتاب درسی، کدام گزینه، مقایسهٔ درستی از چگالی مواد ذکر شده را بیان می‌کند؟

۱) مهرهٔ برنجی > جیوه > آب > چوب‌پنبه
۲) جیوه > مهرهٔ برنجی > آب > چوب‌پنبه
۳) مهرهٔ برنجی > چوب‌پنبه > جیوه > آب
۴) جیوه > مهرهٔ برنجی = چوب‌پنبه > آب

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی و سه‌سطحی)

۹۱- با توجه به ویژگی‌های «الف، ب، ج»، در کدام گزینه نام مواد با ویژگی مورد نظر به همین ترتیب از راست به چپ، و به درستی آمده است؟

الف) نافلز، جامد، زرد رنگ

ب) نافلز، گاز، سمی

ج) فلز، مایع، سمی

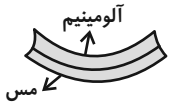
۱) کلر، گوگرد، طلا
۲) گوگرد، کلر، جیوه
۳) مس، اکسیژن، جیوه
۴) کربن، نیتروژن، طلا

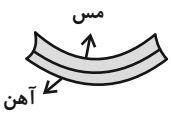
۹۲- کدام یک از ویژگی‌های مواد جامد نیست؟

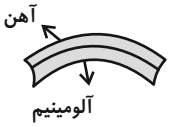
۱) حجم معین
۲) شکل نامشخص
۳) جنبش پایین ذرات
۴) آرایش به‌هم فشردهٔ ذرات

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

۹۳- جسمی مطابق شکل، متشکل از دو فلز با طول اولیهٔ برابر است. ساختار این جسم پس از دریافت گرمای یکسان و همه‌جانبـه، به طور تقریبی به کدام شکل شبیه‌تر است؟

۱) 

۲) 

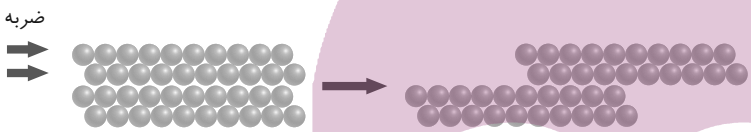
۳) 

۴)

۹۴- کدام‌یک از مواد زیر را نمی‌توان به‌صورت مستقیم از طبیعت به‌دست آورد؟

۱) طلا
۲) شیشه
۳) گاز نیتروژن
۴) نمک خوراکی

۹۵- شکل زیر، مربوط به کدام خاصیت از مواد است و کدام‌یک از مواد زیر دارای این خاصیت است؟



۱) انعطاف‌پذیری ـ خط‌کش پلاستیکی
۲) انعطاف‌پذیری ـ قوطی آلومینیمی
۳) چکش‌خواری ـ خط‌کش پلاستیکی
۴) چکش‌خواری ـ قوطی آلومینیمی

۹۶- سه حالت فیزیکی آب در طبیعت (جامد، مایع و بخار) . . .

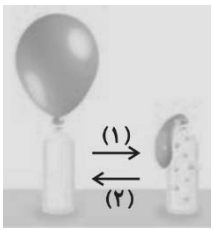
۱) به یک میزان دارای جنبش مولکولی هستند.
۲) واحد سازنده‌ای به نام اتم دارند.
۳) ممکن نیست به هم تبدیل شوند.
۴) با این که از یک نوع ماده تشکیل شده‌اند، می‌توانند ویژگی‌های متفاوتی داشته باشند.

۹۷- چگالی کدام مادهٔ زیر نسبت به بقیه، با افزایش دما، دچار کم‌ترین تغییر می‌شود؟ (جرم مواد و میزان افزایش دما را یکسـان در نظر بگیرید. مواد را به حدی گرم می‌کنیم که تغییری در ماهیت آن‌ها رخ ندهد.)

۱) آهن
۲) پلاستیک
۳) مس
۴) الکل

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

۹۸- کدام گزینه دربارهٔ آزمایش شکل زیر، نادرست است؟



۱) در آزمایش (۲)، احتمالاً هوای داخل بطری گرم شده است.

۲) در آزمایش (۱)، احتمالاً بطری را درون ظرف دارای آب سرد قرار داده‌ایم.

۳) در آزمایش (۲)، اگر همهٔ شرایط ثابت باشد و فقط بطری را به جای اکسیژن، با همان مقدار نیتروژن پر کنیم، میزان افزایش حجم بادکنک همواره بسیار بیش‌تر خواهد بود.

۴) در آزمایش (۱)، فاصلهٔ بین مولکول‌های گاز کاهش می‌یابد.

۹۹- چه تعداد از ویژگی‌های زیر بین هر سه جسم «تایر اتومبیل، قوطی آلومینیومی و مداد چوبی» مشترک است؟

«چکش‌خوار، رسانای الکتریکی، انعطاف‌ناپذیر، کدر»

۱) صفر ۲) یک

۳) دو ۴) سه

۱۰۰- یک رشته سیم فولادی و یک رشته سیم مسی را در نظر بگیرید، اگر به هر کدام ابتدا یک وزنه ۱۰۰ گرمی آویزان کنیم و بعد تعداد وزنه‌ها را کم‌کم آن‌قدر اضافه کنیم تا رشته‌های سیم پاره شود، کدام گزینه دربارهٔ این آزمایش درست است؟ (رشته‌ها، هم قطر و هم طول‌اند و در هر مرحله وزنه‌های اضافه شده، هم جرم هستند.)

۱) رشتهٔ فولادی با تعداد وزنهٔ بیش‌تری نسبت به رشتهٔ مسی پاره می‌شود، چون استحکام بیش‌تری دارد.

۲) رشتهٔ مسی با تعداد وزنهٔ بیش‌تری نسبت به رشتهٔ فولادی پاره می‌شود، چون استحکام بیش‌تری دارد.

۳) رشتهٔ مسی و فولادی هم‌زمان پاره می‌شوند و استحکام برابری دارند.

۴) از طریق این آزمایش استحکام این دو رشته سیم را نمی‌توان مقایسه کرد.

ایران توشه
خوشه‌ای برای سرفرازی

علوم هفتم- برنامه تمرینی آزمون بعد		
مبحث	کتاب آبی (کد ۶۹۷۵)	کتاب سه‌سطحی (کد ۵۴۵۱)
علوم و ابزارهای آن،، . . ، از معدن تا خانه تا به دنبال سرپناهی ایمن صفحه‌ی ۱ تا صفحه‌ی ۳۹	**سؤال‌های ۱۹۶ تا ۲۳۵** کتاب آبی **۴۰ سؤال** جدید	**سؤال‌های ۱۷۵ تا ۲۵۳** کتاب سه‌سطحی **۷۹ سؤال** جدید

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.

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

(شیمی)
صفحهٔ ۱ تا صفحهٔ ۱۱
(فیزیک)
صفحهٔ ۶۲ تا صفحهٔ ۷۲
(زیست‌شناسی و زمین شناسی)
صفحهٔ ۳۵ تا صفحهٔ ۵۰

سؤال‌های علوم (پیشرفته)

(سؤال‌های شیمی)

۱۰۱- چه تعداد از موارد زیر درست نیست؟

الف) زمین‌شناسی از شاخه‌های علوم تجربی است.

ب) اغلب فناوری‌ها در کنار فواید، معایبی هم دارند.

پ) مهم‌ترین فعالیت در یادگیری علم، سؤال کردن و تلاش برای یافتن جواب است.

۱) صفر ۲) سه ۳) یک ۴) دو

۱۰۲- چه تعداد از موارد زیر درست است؟

الف) استاندارد در واقع میزان، معیار و شاخصی برای سنجش و اندازه‌گیری کیفیت فرآورده‌ها است.

ب) یکای استاندارد جرم و طول مورد توافق دانشمندان در نشست‌های بین‌المللی به ترتیب گرم و متر است.

پ) جرم جسم برابر با نیروی گرانشی است که از طرف زمین بر جسم وارد می‌شود و جسم را به طرف زمین می‌کشد.

ت) یکای مورد توافق دانشمندان در نشست‌های بین‌المللی برای کمیت زمان، دقیقه است.

ث) معمولاً یکای چگالی بر حسب گرم بر سانتی‌متر مکعب یا کیلوگرم بر متر مکعب بیان می‌شود.

۱) یک ۲) دو ۳) سه ۴) چهار

۱۰۳- طبق کتاب درسی، ساختن چه تعداد از موارد زیر نمونه‌ای از فناوری نیست؟

«دارو، خودرو، نیروگاه هسته‌ای، تلفن»

۱) چهار ۲) صفر ۳) دو ۴) سه

۱۰۴- یک گوی فلزی با چگالی ۹ گرم بر سانتی‌متر مکعب و جرم ۵۴ گرم داریم. اگر به آرامی این گوی را در استوانهٔ مدرجی با ۱۱۰ میلی‌لیتر آب بیندازیم، آب تا چه عددی بر حسب میلی‌لیتر بالا می‌آید؟ (آبی از استوانهٔ مدرج بیرون نمی‌ریزد.)

۱) ۱۱۶ ۲) ۱۲۶
۳) ۱۱۸ ۴) ۱۲۰

۱۰۵- هرگاه طول ضلع مکعبی به جرم ۱۰ کیلوگرم را توسط خط‌کشی مخصوص اندازه‌گیری و به‌صورت ۰/۵ متر گزارش کنیم، دقت اندازه‌گیری این خط‌کش چند متر می‌تواند باشد و چگالی این مکعب چند کیلوگرم بر مترمکعب است؟ (به ترتیب از راست به چپ)

۱) ۸۰ــ۰/۰۱
۲) ۸۰ــ۰/۱
۳) ۸۰۰ــ۰/۰۱
۴) ۸۰۰ــ۰/۱

(سؤال‌های فیزیک)

۱۰۶- با خوردن ۵۰ گرم سیب‌زمینی، ۱۰۰ گرم نان لواش و ۳۰۰ گرم مرغ، حداکثر تقریباً چند دقیقه می‌توان فعالیت ورزشی کرد؟ (فرض می‌کنیم ۶۰٪ انرژی مواد غذایی صرف فعالیت ورزشی می‌شود.) (انرژی لازم برای یک دقیقه فعالیت ورزشی، ۲۰ کیلوژول است.) (نگاه به گذشته)

خورا	انرژی برحسب کیلوژول بر گرم
سیب‌زمینی	۳/۹
مرغ	۶/۷
نان لواش	۱۱/۳

۱) ۵۰

۲) ۱۰۰

۳) ۱۵۰

۴) ۲۰۰

۱۰۷- بر اساس کتاب درسی، کدام گزینه درباره انرژی نادرست است؟

۱) هرگز به‌وجود نمی‌آید یا از بین نمی‌رود.

۲) مهم‌ترین ویژگی آن، قابلیت تبدیل آن از یک شکل به شکل دیگر است.

۳) انرژی شیمیایی نهفته در هر گرم از یک مادهٔ غذایی، معمولاً به صورت $\frac{kJ}{g}$ بیان می‌شود.

۴) انرژی جنبشی هر جسم، مستقیماً به وزن جسم و سرعت آن بستگی دارد.

۱۰۸- یک وزنه‌بردار ۱۱۵ کیلوگرمی، یک وزنه را با نیروی $3200N$ تا ارتفاع $1/9m$ بالای سرش می‌برد و ۲ ثانیه آن را ثابت بالا نگه می‌دارد. در آن ۲ ثانیه که وزنه بالای سر وزنه‌بردار است، کار انجام شده بر روی وزنه توسط وزنه‌بردار چند ژول است؟

۱) صفر

۲) ۶۰۸۰

۳) ۲۱۸/۵

۴) ۴۳۷

۱۰۹- هرگاه شخصی مکعبی به ضلع ۵۰ سانتی‌متر را از زمین تا ارتفاع ۵ متری به‌صورت عمودی جابه‌جا کند و بدانیم کار انجام شده توسط شخص روی مکعب در این حرکت ۱۰۰ ژول است، آن‌گاه چگالی مکعب چند کیلوگرم بر مترمکعب است؟ (می‌دانیم مقدار نیروی به کار رفته برای بالا بردن جسم، برابر با وزن جسم است. همچنین وزن یک جسم ۱۰۰ گرمی را برابر با ۱ نیوتون در نظر بگیرید.)

۱) ۰/۱۶

۲) ۱۶۰۰۰

۳) ۱۶

۴) ۰/۰۱۶

۱۱۰- کدام گزینه در مورد انجام کار، نادرست است؟

۱) با انجام کار می‌توان انرژی جنبشی جسم را تغییر داد و آن را به حرکت درآورد.

۲) جسم دارای انرژی جنبشی توانایی انجام کار بر روی جسم ساکن دیگری را دارد.

۳) جسم دارای انرژی جنبشی توانایی انجام کار بر روی جسم متحرک را ندارد.

۴) تنها با وارد کردن نیرو به جسم ساکن، ممکن است کاری بر روی آن جسم انجام نشود.

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

(سؤال‌های زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۱۱- حوضهٔ آبریز . . . (نگاه به گذشته)

۱) به هر یک از انشعابات یک رودخانه در مناطق پست گفته می‌شود.

۲) منطقه‌ای است که بعد از بارش، آب باران به صورت سطحی در آن جریان نمی‌یابد.

۳) منطقه‌ای است که آب‌های سطحی آن توسط یک رود و انشعاباتش از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست‌تر هدایت می‌شود.

۴) منطقه‌ای پست است که آب‌های انشعابات چند رود به آن جا می‌ریزد.

۱۱۲- کدام‌یک از موارد زیر نادرست است؟

الف) مادهٔ ضدعفونی کنندهٔ گاوداری‌ها ⟵ آهک + آب

ب) بتن ⟵ خاک رُس + آهک

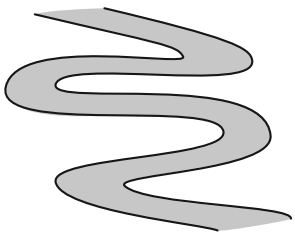
پ) تولید ظروف سفالی سبزرنگ ⟵ اکسید کروم + لعاب ظروف سفالی

۱) فقط (پ)
۲) (ب) و (پ)
۳) فقط (ب)
۴) فقط (الف)

۱۱۳- یک شهربازی می‌خواهد چرخ و فلکی بسازد که دارای ۲۰ کابین است. اگر برای ساخت هر کابین ۴۰۰ کیلوگرم آهن مصرف شود، برای ساخت این چرخ و فلک تقریباً چند کیلوگرم سنگ معدن آهن نیاز است؟

۱) ۸۰۰۰
۲) ۴۰۰۰
۳) ۱۶۰۰۰
۴) ۲۰۰۰

۱۱۴- تصویر زیر نمایشی از مسیر حرکت یک رودخانه است. چه تعداد از موارد زیر دربارهٔ این رودخانه درست است؟



الف) شیب زمینی که رودخانه در آن جاری است، زیاد است.

ب) شکل مسیر این رودخانه فقط به شیب زمینی بستگی دارد که رودخانه در آن جریان دارد.

پ) سرعت حرکت آب آن کم است.

۱) صفر
۲) یک
۳) دو
۴) سه

۱۱۵- چه تعداد از موارد زیر جزو آب‌های شیرین آب‌کره محسوب می‌شوند؟

«آب‌های زیرزمینی، دریاچه‌ها، یخچال‌ها»

۱) صفر
۲) ۱
۳) ۲
۴) ۳

ایران توشه
توشه‌ای برای موفقیت

۱۱۶- پاسخ نادرست پرسش اول و پاسخ درست پرسش دوم و سوم در کدام گزینه آمده‌اند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

الف) بشقاب چینی از چه چیزی ساخته می‌شود؟

ب) اگر مراحل استخراج فلز آهن را به چهار مرحله تقسیم کنیم، واکنش زیر در چندمین مرحله انجام می‌شود؟

«فلز آهن + کربن دی‌اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن + اکسیدهای آهن»

ج) اگر انسان با همین روند منابع را مصرف کند، اندوخته‌های شناخته شدهٔ سرب حدوداً چند سال دیگر تمام می‌شود؟

۱) الف) خاک‌رس – ب) سومین – ج) ۱۰۰
۲) الف) ماسه – ب) دومین – ج) ۱۰۰
۳) الف) خاک‌رس – ب) دومین – ج) ۵۰
۴) الف) ماسه – ب) سومین – ج) ۵۰

۱۱۷- دربارهٔ آب‌کره نمی‌توان گفت . . .

۱) آب درون زمین را هم شامل می‌شود.

۲) بیش از $\frac{۳}{۴}$ سطح کرهٔ زمین را آب فرا گرفته است.

۳) شامل رطوبت هوا نمی‌شود.

۴) یخچال‌ها نسبت به دریاچه‌ها درصد بیش‌تری از آن را تشکیل می‌دهند.

۱۱۸- مطابق کتاب درسی، کدام گزینه دربارهٔ شیشه، نادرست است؟

۱) در هنگام ساختن آن، قبل از قالب‌گیری، گرما دادن اهمیت دارد.

۲) مادهٔ اولیهٔ آن در ساختار بتن نیز وجود دارد.

۳) تولید آن در ایران، سابقه‌ای ۲۰۰ ساله دارد.

۴) یکی از مواد پرمصرف در تولید ظرف‌های آشپزخانه است.

۱۱۹- کدام‌یک از گزینه‌ها، جاهای خالی اول و سوم را به نادرستی و جای خالی دوم را به درستی تکمیل می‌نماید؟ (از راست به چپ بخوانید.)

الف) مقایسهٔ مس> قلع> کروم برای زمان تقریبی باقی‌مانده برای پایان‌یافتن اندوخته‌های شناخته‌شدهٔ آن‌ها، . . . است.

ب) بین میزان مصرف منابع طبیعی و جمعیت رابطهٔ . . . وجود دارد.

پ) بیش‌تر مواد به‌طور . . . از زمین به‌دست می‌آیند.

۱) الف) درست- ب) مستقیم- پ) مستقیم
۲) الف) نادرست- ب) مستقیم- پ) غیرمستقیم
۳) الف) درست- ب) غیرمستقیم- پ) مستقیم
۴) الف) نادرست- ب) غیرمستقیم- پ) غیرمستقیم

۱۲۰- چه تعداد از موارد زیر درست نیست؟

الف) بخشی از آب باران در سفر خود روی زمین، به طرف مناطق پست‌تر جریان پیدا می‌کند.

ب) احداث سد در جلوگیری از هدر رفتن آب مؤثر است و کشورمان در این امر موفق بوده است.

ج) اندازه‌گیری مقدار بارندگی در ایستگاه‌های باران‌سنجی برحسب میلی‌لیتر انجام می‌شود.

۱) یک
۲) دو
۳) سه
۴) صفر

ایران توشه
توشه‌ای برای موفقیت

۱۰ دقیقه

ریاضی

صفحهٔ ۲۰ تا صفحهٔ ۳۳

محل انجام محاسبات

سؤال‌های ریاضی (تیزهوشان)

۱۲۱- با توجه به تساوی $\frac{?}{(12 \quad 3)} = \frac{225 \times 7}{75 \times 21}$، مقدار ? کدام است؟ (نگاه به گذشته)

۱) ۱
۲) ۶
۳) ۱۲
۴) ۹

۱۲۲- مجموع سه عدد صحیح ۶- شده است. اگر مجموع دو تا از آن‌ها ۱۰ شده باشد، عدد سوم کدام است؟

۱) ۱۲-
۲) ۱۴
۳) ۱۶-
۴) ۱۸

۱۲۳- در جای خالی چه عددی قرار می‌گیرد؟

$$-27 \div 9 \div 3 + \square \times (-2) = 7$$

۱) ۵
۲) ۴
۳) ۶
۴) ۳

۱۲۴- حاصل عبارت $((((5-2)+1)-4)-3)-2$ کدام است؟

۱) ۵
۲) ۱
۳) ۵-
۴) ۱

۱۲۵- نماد

برابر است با: $23 = 4 \times 2 + 5 \times 3$. حاصل

برابر کدام است؟

۱) ۳۲
۲) ۳۶
۳) ۳۴
۴) ۳۸

۱۲۶- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$-(-(-2 \times (-(-3 \times 4 \div 6 - 2 \times 5 \div 2 + 3 \times 6 \div 9)))) = ?$$

۱) ۱۰+
۲) ۱۰
۳) ۵+
۴) ۵

ایران توشه
توشه‌ای برای موفقیت

محل انجام محاسبات

۱۲۷- اگر □ = ۱۰۰+...+۶+۴+۲ و Δ = ۱۰۰-...-۶-۴-۲- باشد، آن‌گاه حاصل Δ×۲+□ کدام است؟

۱) ۵۲۰۰ ۲) ۵۲۰۰

۳) +۲۶۰۰ ۴) ۲۵۵۰

۱۲۸- ورودی یک باغ‌وحش برای کودکان ۸۰۰ تومان و برای بزرگسالان ۱۲۰۰ تومان است و به ازای هر ساعت بودن در باغ‌وحش برای هر کدام از آن‌ها ۵۰۰ تومان دریافت می‌شود. اگر تعداد کودکان را با **m** و تعداد بزرگسالان را با **n** نشان دهیم و این افراد **t** ساعت در باغ‌وحش حضور داشته باشند، هزینه به ازای تعداد افراد و ساعت حضور کدام است؟

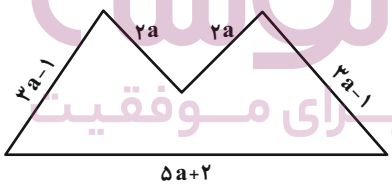
۱) (۱۳۰۰m+۱۷۰۰n)t

۲) ۵۰۰t(۸۰۰m+۱۲۰۰n)

۳) ۵۰۰t(m n) ۸۰۰m+۱۲۰۰n

۴) ۸۰۰m ۱۲۰۰n ۵۰۰t

۱۲۹- اگر **A** محیط شکل زیر باشد، حاصل $\frac{۲}{۵}A$ ۲a کدام است؟



۱) ۴a

۲) $\frac{۲}{۳}a+۱$

۳) $\frac{۱}{۳}a$

۴) ۵a

۱۳۰- علیرضا ۶ کتاب کم‌تر از فاطمه دارد و محمدرضا ۴ برابر علیرضا کتاب دارد. اگر فاطمه **x** کتاب داشته باشد، کدام گزینه تعداد کتاب‌های محمدرضا را نشان می‌دهد؟

۱) ۴x+۶ ۲) ۴x-۶

۳) ۴x-۲۴ ۴) ۴x+۱۶

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

سؤال‌های فارسی (تیزهوشان)

۱۰ دقیقه

فارسی
صفحهٔ ۳۰ تا صفحهٔ ۴۱

ابیات زیر را که از یک شعر انتخاب شده است بخوانید و به پرسش‌هایی که از آن مطرح می‌شود پاسخ دهید.

۱) به نام خداوند کون و مکان / خداوند روزی‌ده مهربان

۲) خدایی‌که جان و خرد آفرید / به فرمان او شد جهان‌ها پدید

۳) وزان پس به نام محمد درود / به آیین اسلام احمد درود

۴) درود فراوان بر آن پاکزاد / محمد رسول حجازی‌نژاد

۵) به نام علی شاه مردان مرد / که از دشمن دین برآورد گرد

۶) سر اولیا سرور اصفیا / مبارزترین مرد راه خدا

۷) علی شیرمرد و علی راستگو / ندیده جهان رادمردی چو او

۸) به قرآن که وحی مبین خداست / ولای وی آرامش جان ماست

۱۳۱- کدام مورد در درست‌خوانیِ ابیات بالا نیست؟

۱) آیینِ اسلام
۲) درودِ فراوان
۳) مردانِ مرد
۴) علیِ شیرمرد

۱۳۲- وزن ابیات بالا به کدام مورد شبیه‌تر است؟

۱) فعولن فعولن فعولن فعل
۲) مستفعلُ مفعولن مستفعلُ مفعولن
۳) مفاعیلن مفاعیلن مفاعیلن مفاعیلن
۴) مفتعلن مفتعلن مفتعلن مفتعلن

۱۳۳- قالب ابیات بالا کدام است؟

۱) مثنوی
۲) غزل
۳) قصیده
۴) رباعی

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

۱۳۴- کدام بیت فعل آشکار ندارد؟

۱) بیت پنجم
۲) بیت ششم
۳) بیت هفتم
۴) بیت هشتم

۱۳۵- در کدام بیت دو واژه هم‌خانواده‌ی واژه‌ی «تحمیدیه» دیده می‌شود؟

۱) بیت نخست
۲) بیت دوم
۳) بیت سوم
۴) بیت چهارم

۱۳۶- در کدام بیت دو جمع مکسّر (عربی) دیده می‌شود؟

۱) بیت پنجم
۲) بیت ششم
۳) بیت هفتم
۴) بیت هشتم

۱۳۷- «وزان» در بیت سوم کدام است؟

۱) در حال وزیدن
۲) ناراستان
۳) و از آن
۴) تنومندان

۱۳۸- صفت «رزّاق» در کدام بیت به خداوند نسبت داده شده است؟

۱) بیت نخست
۲) بیت دوم
۳) بیت سوم
۴) بیت چهارم

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

۱۳۹- کدام بیت سوگند دارد؟

۱) بیت پنجم
۲) بیت ششم
۳) بیت هفتم
۴) بیت هشتم

۱۴۰- کدام مصراع با بیت دوم قرابت معنایی دارد؟

۱) هم قصّه‌ی نانموده دانی
۲) ای هست‌کن اساس هستی
۳) ای کارگشای هر چه هستند
۴) بی نام تو نامه کی کنم باز

سؤال‌های استعداد تحلیلی

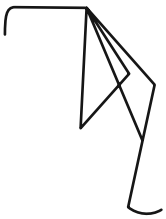
۱۰ دقیقه

استعداد تحلیلی

۱۴۱- قرینهٔ شکل سمت چپ نسبت به خط‌چین کدام است؟

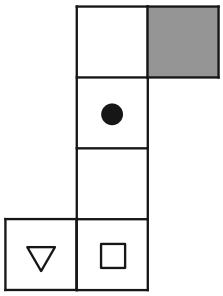
۱)

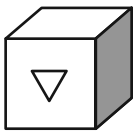
۲)

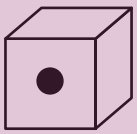
۳) 

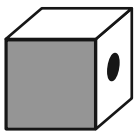
۴)

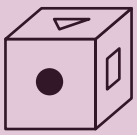
۱۴۲- کدام‌یک از مکعب‌های سمت راست را می‌توان با استفاده از صفحهٔ گستردهٔ سمت چپ ساخت؟ پشت برگه کاملاً سفید است.



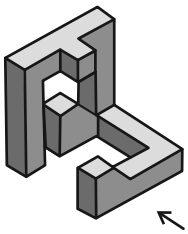
۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

۱۴۳- گزینه‌ای را انتخاب کنید که تصویر سایهٔ حجم صورت سؤال را روی دیوار، دقیق‌تر نشان می‌دهد. دقت کنید پرتوهای نور عمود به سطوح می‌تابند.



۱)

۲)

۳)

۴)

۱۴۴- کدام واژه نه به معنای «سرنوشت» است، نه به معنای «زنگ کاروان» و نه به معنای «رسیدن»؟

۱) وصال
۲) تقدیر
۳) جرس
۴) حسن

۱۴۵- بیت زیر را کدام واژه بهتر کامل می‌کند؟

«... سخن تا نبینی مگوی / چو میدان نبینی نگه دار گوی»

۱) مجال
۲) لاف
۳) ابراز
۴) سرشک

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

۱۴۶- بر اساس متن «در اساطیر یونان، پنه‌لوپه در جوانی به دلیل زیباییش خواستگاران زیادی داشت. پدرش برای جلوگیری از دعوا و کشمکش، مسابقه‌ای ترتیب داد تا برندهٔ آن را به دامادی انتخاب کند. در این مسابقه اودسؤوس سرافراز بیرون آمد و با پنه‌لوپه ازدواج کرد. پنه‌لوپه به دلیل تلاش‌هایش برای به تعویق‌انداختن ازدواج مجدد، به عنوان نمادی از وفاداری زناشویی شناخته می‌شود.» می‌توان گفت . . .

۱) پدر پنه‌لوپه پیش از ازدواج او با اودسؤوس مرده است.

۲) ازدواج پنه‌لوپه با اودسؤوس یک ازدواج پنهانی بوده است.

۳) برای مدّتی تصوّر می‌شده است که پنه‌لوپه مرده است.

۴) اودسؤوس پس از ازدواج با پنه‌لوپه، غیبتی طولانی داشته است.

۱۴۷- فاطمه ۸ شلوار و ۵ پیراهن را به قیمت سه میلیون تومان و علیرضا ۵ شلوار و ۲ پیراهن را به قیمت ۱/۵ میلیون تومان خرید. قیمت ۱ شلوار و ۱ پیراهن روی هم چند تومان است؟

۱) پانصد هزار تومان

۲) ششصد هزار تومان

۳) هفتصد هزار تومان

۴) هشتصد هزار تومان

۱۴۸- به‌جای علامت سؤال الگوی مقابل چه عددی باید قرار بگیرد؟

۲	۳	۳	۵	۵	۷
۳	۹	۳۰	۹۵	۴۸۰	?

۱) ۲۴۰۷

۲) ۲۴۰۹

۳) ۲۴۷۰

۴) ۲۴۹۰

۱۴۹- کدام‌یک از اعداد زیر با بقیه هماهنگ نیست؟

۴۸۰۶,۷۰۲۹ ۵۱۸۴,۱۰۸۷,۹۹۰۰,۸۱۱۸

۱) ۹۹۰۰

۲) ۱۰۸۷

۳) ۵۱۸۴

۴) ۷۰۲۹

۱۵۰- تعداد نقطه‌های بیت زیر کدام است؟

«تنگ ابریشمین بکش بر چنگ / گرم کن بارگیر گلگون را»

۱) ۲۴

۲) ۲۵

۳) ۲۶

۴) ۲۷

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت