



آزمون ۲ آذر ماه ۱۴۰۳

دفترچه سؤال پایه هفتم دوره اول متوسطه

دفترچه سؤال

تعداد کل سؤال‌های آزمون: ۱۰۰

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد کل سؤال‌های تیزهوشان: ۳۰ سؤال

مدت پاسخ‌گویی: ۳۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پاسخ‌گویی
فارسی	۲۰	۱-۲۰	۵ تا ۳	۲۰ دقیقه
عربی	۱۰	۲۱-۳۰	۷ و ۶	۱ دقیقه
زبان انگلیسی	۲۰	۳۱-۵۰	۹ و ۸	۲ دقیقه
پایام‌های آسمان و مطالعات اجتماعی	۱۰	۵۱-۶۰	۱۰	۱ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۱-۸۰	۱۱ تا ۱۳	۳ دقیقه
علوم (عادی)	۲۰	۸۱-۱۰۰	۱۴	۳ دقیقه
علوم (پیشرفته)	۲۰	۱۰۱-۱۲۰	۱۷ تا ۱۹	۳ دقیقه
ریاضی (تیزهوشان)	۱۰	۱۲۱-۱۳۰	۲۱ و ۲۰	۱ دقیقه
فارسی (تیزهوشان)	۱۰	۱۳۱-۱۴۰	۲۲	۱ دقیقه
استعداد تحلیلی	۱۰	۱۴۱-۱۵۰	۲۳	۱ دقیقه

طراحان

فارسی	امیر محمد سام خانیان، حامد کربیعی، نیلوفر صادقیان، هانیه صمدی
عربی	مجید همایی، محسن جمشیدی، مانی بدری
زبان انگلیسی	حسین شمس مرآبادی، دبی هدفان، سید محمد حسین حسینی
پایام‌های آسمان و مطالعات اجتماعی	رامیلا عسگری، یاسین ساعدی، مریم حمزه‌ای
ریاضی	رضا شوشیان، نازنین زهراء سیاوشی، مهدی سهامی، حسین زارعی نژاد، هومن رجائیان، حسام الدین نبوی
علوم	امیر حسین طاهری نامقی، مهدی سهامی، سیما افتخاری، آرش سلگی، آرمان فرجی، بینا آخوندی
استعداد تحلیلی	سید محمد موسوی، مهسا پیشاہنگ، خاطره عابدی‌گانه

گزینشگران و ویراستاران

نام درس	ریاضی	علوم	عربی	فارسی	استعداد تحلیلی	پایام‌های آسمان و مطالعات اجتماعی	زبان انگلیسی	عربی	فارسی
مسئول درس	رضا شوشیان	آرش سلگی	مریم آقایاری	الهام محمدی	یاسین ساعدی	محمد موسوی	سید محمدی خبازی	سید محمدی خبازی	امیر فرد عظیمی
ویراستاران	سجاد محمدزاد	علی موسوی فرد	حسین بختیاری	حامد کربیعی	ایلیا حسنوند	امیر محمد سام خانیان	عرفان رمضانی	مهدی عبد الله خانیان	امیر فرد عظیمی
ویراستاران گروهه	محسن دستجردی	ابوالفضل مرادی	محسن چیمی	مژده ابراهیمی	مهدی یعقوبیان	معصومه صنعت کار	معصومه صنعت کار	همون رجائیان	امیر فرد عظیمی
مسئول درس	الهه شهبازی	مهسا ایزدی	مهساندات هاشمی	الناز معتمدی	سجاد حقیقی پور	مهدی یعقوبیان	معصومه صنعت کار	امیر فرد عظیمی	سید محمدی خبازی

گروه فنی و تولید

مدیر گروه آزمون	امیر فرد عظیمی
مسئول دفترچه	مهدی عبداله خانیان
صفحه آرا	الهام مشهدی
مدیر گروه مستندسازی	محیا اصفهانی
مسئول دفترچه مستندسازی	لیلا ایزدی
ناظر چاپ	سوران نعیمی

بنیاد علمی آموزشی قلمجی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۰۲۱-۶۶۶۳

«نمایم دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمجی در شهریور ۱۴۰۴ وقف عام شد بر گسترش دانش و آموزش»

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



دقیقه ۲۰

فارسی

صفحة ۴۱ تا صفحه ۳۰

دافتار آموز عزیز:

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

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

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

سوال‌هایی که با آیکون مشخص شده‌اند، سوال‌هایی هستند که مشابه آن‌ها در امتحانات تشریحی مورد

پرسش قرار می‌گیرد.

سوال‌های فارسی**(سوال‌های طراحی)**

۱- معنای مشخص شده در کمانک در کدام گزینه به غلط آورده شده است؟

۱) ما چو مرغان حرصی بی‌نوا (طعم کار)

۲) این‌ها چرا صلاح و پارسایی و صداقت جوانان را نمی‌بینند. (پاکدامنی)

۳) دوست خوب کیمیاست. (قابل اطمینان)

۴) اگر نیروی جوانی این دوره را با بصیرت همراه کنیم به شکوفایی خواهیم رسید. (آگاهی)

۲- معنای واژه «عکس» در کدام گزینه متفاوت است؟

۱) به عکس‌های خودم خیره‌ام کدام منم؟ زمانه خاطره‌های مرا کجا برده است.

۲) چون تو نه در مقابلی عکس تو پیش رو نهیم/ این هم از آب و آینه خواهش ماه کردن است.

۳) عکس تو آغازگر تمام زیبایی‌هاست به همین زیبایی‌ها زندام.

۴) اما به رغم تلاش‌های دشمنان واقعیت عکس این است.

۳- املای همه اجزای عبارات زیر صحیح است به جز ...

۱) اینها چرا صلاح و پاکدامنی و پارسایی جوانان را نمی‌بینند؟

۲) بحمدالله برخورداری از میلیون‌ها جوان دختر و پسر مایه افتخار برای ملت ماست.

۳) من به هیچ وجه قبول نمی‌کنم حرف‌ها و تحلیل‌های کسانی را که گاهی در برخی از متبوءات یا رسانه‌ها حرف از انحراف نسل جوان می‌زنند.

۴) دنیا باور نمی‌کرد جوانان ما بتوانند خرمشهر را با آن همه استحکاماتی که دشمن درست کرده بود پس بگیرند.

۴- کدام گزینه اطلاعات نادرستی درباره «بیدل دهلوی» ارائه می‌دهد؟

۱) از شاعرانی است که علاوه بر زبان فارسی به زبان هندی نیز اشعاری دارد.

۲) او در شهر عظیم آباد از شهرهای کشور هند متولد شده است.

۳) شیوه بیان شعری بیدل، پر از نازک اندیشه و مضامین بدیع و شگفت است.

۴) او سرآینده شعر «منتظران بهار، وقت شکفتن رسید/ مژده به گل‌ها برید، یار به گلشن رسید» می‌باشد.

۵- در کدام بیت تعداد شبیهات بیشتری یافت می‌شود؟

۱) بلم آرام چون قویی سبکبال/ به نرمی بر سرکارون همی رفت

۲) آن چشم دل فربی تو اندر سپیده روز/ چون ماه روشن است در اعماق شام من

۳) این زبان چون سنگ و هم آهن وش است/ و آنچه بجهد از زبان چون آتش است

۴) روشن و گرم و زندگی پرداز/ آسمان مثل یک تیسم شد

۶- آرایه مشخص شده در کمانک کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) زندگی بر تو می‌زند لبخند/ هست وقت شکفتنت امروز (تشخیص)
- (۲) بر درختی شکوفه‌ای خنیدید / در کتابی بهار معنا شد (تشبیه)
- (۳) صد هزاران دام و دانه است ای خدا/ ما چو مرغان حریصی بی نوا (تشبیه)
- (۴) مثل یک شاخه گل جوانه بزن/ مثل یک چشم سار جاری شو (تناسب)

۷- در کدام گزینه مهم‌ترین بخش جمله وجود ندارد؟

-
- (۱) گر هزاران دام باشد هر قدم/ چون تو با مایی نباشد هیچ غم
 - (۲) به لاله زار و گلستان نمی‌رود دل‌ها/ که یاد دوست گلستان و لاله زار من است
 - (۳) ای مهر تو در دل‌ها وی مهر تو بر لب‌ها/ وی شور تو در سرها وی سر تو در جان‌ها
 - (۴) بی عشق زیستن را جز نیستی چه نام است/ یعنی اگر نباشی کار دلم تمام است

۸- در کدام گزینه کلمه مشخص شده نقش دستوری نهاد ندارد؟

-
- (۱) وقتی جوانان، خرمشهر را باز پس گرفته بودند، اوایل ریاست جمهوری بندۀ بود.
 - (۲) بر درختی شکوفه‌ای خنیدید/ در کتابی بهار معنا شد
 - (۳) از خدا جوییم توفیق ادب/ بی ادب محروم شد از لطف رب
 - (۴) بی ادب تنها نه خود را داشت بد/ بلکه آتش در همه آفاق زد

۹- کدام گزینه با بیت «با ادب باش که تکلیف جوانان ادب است/ فرق مابین بنی‌آدم و حیوان ادب است» قرابت معنایی دارد؟

- (۱) تو خود را چو کودک ادب کن به چوب/ به گرز گران مغز مردم مکوب
- (۲) آدمی را آدمیت لازم است/ عود را گر بو نباشد هیزم است
- (۳) از خدا جوییم توفیق ادب/ بی ادب محروم شد از لطف رب
- (۴) با ادب مرد سرخ رو گردد/ بی ادب چون سگان کو گردد

۱۰- کدام گزینه با بیت «هر چه سرما و هر چه دل سردی/ پر زد آهسته از نظر گم شد» هم مفهوم است؟

- (۱) با بهاری که می‌رسد از راه/ سیز شو تازه شو بهاری شو
- (۲) مثل یک شاخه گل جوانه بزن/ مثل یک چشم سار جاری شو
- (۳) شب رفت صبح آمد/ غم رفت فتوح آمد
- (۴) قطره دانش که بخشیدی ز پیش/ متصل گردن به دریاهای خویش

(سؤالهای منتخب از کتاب آبر)

۱۱- در بیت زیر معادل معنایی کدام کلمه نیامده است؟

-
- «ای خدا ای فضل تو حاجت رو / با تو یاد هیچ کس نبود رو»
- (۱) قسمت
 - (۲) جایز
 - (۳) نیاز
 - (۴) بخشش

۱۲- بیت زیر چند فعل دارد؟

- «همه هر چه هستند از آن کمترند / که با هستی اش نام هستی برند»
- (۱) دو تا
 - (۲) سه تا
 - (۳) چهار تا
 - (۴) پنج تا

۱۳- ساختمان کدام واژه به ساختمان واژه «دهلوی» شبیه‌تر است؟

- (۱) راضی
- (۲) ساروی
- (۳) زیاده‌روی
- (۴) رازی



۱۴- بین اشخاص زیر، به ترتیب کدام شخص پیش از سایرین می‌زیست و کدام شخص به «پیچیدگی‌های ظرفیف» مشهور است؟

«سعدی - بیدل دهلوی - خواجه عبدالله انصاری - نظامی»



- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ۱) سعدی - نظامی | ۳) خواجه عبدالله انصاری - بیدل دهلوی |
| ۴) بیدل دهلوی - خواجه عبدالله انصاری | |

۱۵- کدام واژه در بیت زیر نهاد است؟

«گر ز حال شب ما بی خبری معدوزی / خفته را کی خبر از حالت بیماران است»



- | | | | |
|-------|---------------|------------|---------------|
| ۱) ما | ۲) تو (پنهان) | ۳) بیماران | ۴) او (پنهان) |
|-------|---------------|------------|---------------|

۱۶- در کدام عبارت استفاده از «ادبیات و زبان ادبی» به چشم می‌خورد؟

- ۱) کریستوف کیشلوفسکی، کارگردان لهستانی، با ساخت آثار تحسین شده‌ای همچون «ده فرمان»، هنر خود را در فیلمسازی نمایان کرد.
- ۲) کیشلوفسکی سه‌گانه رنگ را که شامل سه فیلم با عنوان‌های «آبی»، «سفید» و «قرمز» است، به زبان فرانسوی ساخته است.
- ۳) او که در کودکی با بیماری سل پدر درگیر بود، زندگی نسبتاً کوتاهی داشت و در حدود پنجاه سالگی چهره در نقاب خاک کشید.
- ۴) پیکر کیشلوفسکی با مجسمه‌ای از دو دست که نشانه‌ای از دوربین و فیلمسازی است، در ورشو لهستان دفن شده است.

۱۷- بیان کدام عبارت خیال‌انگیزتر و ادبی‌تر است؟

- ۱) برای گذر از سایه‌های جهل، به خورشید حقیقت نیاز داریم.
- ۲) سال‌هاست که نویسنده‌ی یک شغل حرفه‌ای است.
- ۳) بهترین دانشگاه‌ها امروزه پرند از زنان و مردان دانشمند.
- ۴) برای رهایی از ظلم، اولین قدم، کسب آگاهی است.

۱۸- بیت زیر در وصف کدام فصل است؟

«غلٰم دولٰت نوروز به صحراء برخاست / زحمت لشکر سرما ز سر ما برخاست»

- | | | | |
|---------|------------|----------|-----------|
| ۱) بهار | ۲) تابستان | ۳) پاییز | ۴) زمستان |
|---------|------------|----------|-----------|

۱۹- کدام بیت با بیت «منتظران بهار، فصل شکفتن رسید / مژده به گل‌ها برید، یار به گلشن رسید» قرابت معنایی بیشتری دارد؟

- ۱) گل امید من از باد هجر گشت زبون / خزان نگر که به وقت بهار می‌بینم
- ۲) بهار عمر به وقت خزان رسید حسین / دگر حلاوت نوباوية جوانی نیست
- ۳) قاصد رساند مژده که جانان ما رسید / ای درد وای بر تو که درمان ما رسید
- ۴) هزارگونه گل اندر بهار گرچه شکفت / چو بوی از گل من در بهار نیست چه سود؟

۲۰- کدام مصراع با جمله «آینده با حرف ساخته نمی‌شود» قرابت معنایی بیشتری دارد؟

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| ۱) در احسان بگشا و پس دیوار مرو | ۲) سکوت سرشار از ناگفته‌هاست |
| ۳) همگی گوش شو اکنون سوی گفتار مرو | ۴) جز سوی احمد بگزیده مختار مرو |



١٠ دقیقه

عربی

صفحة ٢١ تا صفحه ٤٠

دانش آموز عزیز:

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

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

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

سوالات عربی

(سوالات طرامی)

۲۱- در کدام عبارت اسم اشاره درست به کار رفته است؟ (نگاه به گذشته)

- ۱) هذا الطَّبِيعَةُ ناجِحةٌ.
 ۲) هذان الورَدَتَانِ، جميَلَتَانِ.
 ۳) ذلك الرَّجُلُ فلاحٌ.
 ۴) تلك الجَبَلُ مُرْتفَعٌ.

۲۲- کدام گزینه مناسب ترجمه عبارت زیر است؟

«رَبُّ كَلَامٍ جوابُهُ السُّكُوتُ»

- ۱) پروردگارا پاسخ سخن سکوت است.
 ۲) چه بسا کلامی که پاسخش سکوت است.
 ۳) پروردگارا جواب سکوت سخن است.
 ۴) چه بسیار سخنان که جوابشان ساكت بوده است.

۲۳- ترجمه صحیح عبارت زیر کدام است؟

«مَنْ رَبُّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ»

- ۱) پروردگار آسمان و زمین چه کسی بود؟
 ۲) پروردگار کسی است که آسمانها و زمین را تربیت کرد.
 ۳) چه کسی آسمان و زمین را پرورش داد؟
 ۴) پروردگار آسمانها و زمین کیست؟

۲۴- ترجمه کدام گزینه نادرست است؟



- ۱) هل جَزَاءُ الإِحْسَانِ إِلَّا الإِحْسَانُ: آیا پاداش نیکی (چیزی) به جز نیکی است?
 ۲) رَبُّ الْكَلَامِ، السُّكُوتُ: پروردگار سخن، خاموشی است.
 ۳) الْوَقْتُ ذَهَبَ: زمان طلاست.
 ۴) هل أنتَ باعْ؟ نعم: آیا تو فروشنده هستی؟ بله

۲۵- ترجمه درست را انتخاب کنید.

«هُؤلَاءِ الطُّلَابُ فائزُونَ فِي مُسَابِقَتَيْنِ: مُسَابِقَةِ الْحِفْظِ وَ مُسَابِقَةِ الْقِرَاءَةِ»

- ۱) اینان دانش آموزان موفق در مسابقه ها هستند: مسابقه حفظ و مسابقه خواندن
 ۲) این دانش آموزان دختر، در دو مسابقه موفق هستند: مسابقه حفظ و مسابقه خواندن
 ۳) اینان دانش آموزان برنده در مسابقه ها هستند: مسابقه حفظ و مسابقه خواندن
 ۴) این دانش آموزان پسر، در دو مسابقه برنده هستند: مسابقه حفظ و مسابقه خواندن

- ۲۶- به ترتیب ترجمه واژگان «اخت- آخ- حسام» در کدام ابیات آمده است؟

الف) پس پرده من ترا خواهر است / چو سودابه خود مهربان مادر است

ب) قتل این خسته به شمشیر تو تقدير نبود / ورنه هیچ از دل بی رحم تو تعصیر نبود

ج) چو دیدند روی برادر به مهر / یکی تازه‌تر برگشادند چهر

۱) الف- ب- ج

۲) ج- الف- ب

۳) ج- ب- الف

- ۲۷- کدام کلمه مناسب جای خالی است؟



«أَنْتَ... يَا صَدِيقِي»

۱) طالبِتَانِ عزيزتَانِ

۲) طالبَةُ عزيزةٌ

۳) طالبُ عزيزٌ

- ۲۸- به ترتیب تعداد جمع مونث سالم، جمع مكسر و جمع مذكر سالم کدام است؟



«واقفات / مسوروون / الطّلاب / مسابقَتَنِ / ناجحات / القصَص / الایرانیین / صابرون / مفاتیح»

۱) ۴-۳-۲

۲) ۳-۵-۲

۳) ۲-۳-۲

۴) ۳-۳-۲

- ۲۹- کدام گزینه با عبارت «الْوَحْدَةُ خَيْرٌ مِنْ جَلِيسِ السَّوْءِ». مفهوم مشترک ندارد؟

۱) تا توانی می‌گریز از یار بد / یار بد بدتر بود از مار بد

۲) دشمن دانا به از نادان دوست

۳) دلا خو کن به تنها بی که از تنها بلاخیزد / سعادت آن کسی دارد که از تنها پرھیزد

۴) هست تنها بی به از یاران بد

- ۳۰- با توجه به تصویر رویه رو سؤال و جواب زیر را کامل کنید.



... هذِهِ شَجَرَةُ الْعَنْبِ؟ ... هذِهِ شَجَرَةُ ...

۱) لِمَنْ - لا - الرَّمَان

۲) أَ - نعم - الْعَنْب

۳) أَ - لا - الرُّمَان

۴) لمن - لمن - العنْب



دقیقه ۲۰

زبان انگلیسی

صفحة ۲ تا صفحه ۱۳

دافتاش آموز عزیز:

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

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

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

سوال‌های زبان انگلیسی

(سوال‌های طراحی)

۳۱- کدام گزینه به درستی معنا نشده است؟



1) school yard = حیاط مدرسه

2) classmate = هم‌کلاسی

3) English teacher = معلم زبان

4) library = مسجد

32- Choose the odd one.

1) boy

2) girl

3) woman

4) teacher

33- Nice to . . . you.

1) meet

2) school

3) classmate

4) welcome

۳۴- کدام یک جمله مناسبی برای معرفی درست به شخص دیگر است؟

1) Is this my friend?

2) This my friend is.

3) My friend this.

4) This is my friend.

۳۵- کدام گزینه برای درخواست کمک مناسب‌تر است؟



1) Can I help you?

2) I can help you.

3) Can you help me?

4) You can help me.

۳۶- در کلمات زیر چند مورد غلط املایی وجود دارد؟

classmate- libary- friend- conversatione- meet



1) 2

2) 3

3) 4

4) 5

۳۷- املای صحیح واژه «دوست» در انگلیسی در کدام گزینه آمده است؟



1) frend

2) feriend

3) friend

4) friende

۳۸- کدام گزینه صحیح است؟

A: What is your first name?

B:

1) Karimi

2) My firse name is Taheri.

3) Mobin Akbari

4) Alireza

۳۹- کلمه کتابدار به انگلیسی کدام گزینه است؟



1) teacher

2) library

3) librarian

4) library card

۴۰- کدام گزینه جمله را کامل می‌کند؟

That woman is . . . Azari. Her first name is . . .

1) Mr- Mobin

2) Mrs- Ali

3) Mr- Sara

4) Miss- Maryam



(سؤالهای منتخب از کتاب آبی)

۴۱- حرف اول کدام گزینه با حرف (g) شروع می‌شود؟



۴۲- دیکته کلمه ناقص زیر با حروف کدام گزینه به ترتیب از چپ به راست به درستی کامل می‌شود؟

(خوشآمدگویی)



- 1) e, r, i 2) r, a, e
3) r, e, i 4) r, a, i

۴۳- در جملات زیر چند واژه با غلط املایی دیده می‌شود؟

Teacher: I am Moradi, your English teacher. Tel me your names, please.

Kimia: My name is Kimia Ahmadi.

Teacher: Ecsuce me. How do you spel your first name?

Kimia: K-I-M-I-A.

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

44-I can see an eraser and a ... on the desk in front of the teacher.

- 1) taxi 2) pencil 3) classroom 4) door

۴۵- کدام گزینه ترجمه عبارت «آنها هر دو در مدرسه بسیار خوشحال هستند.» را به درستی بیان کرده است؟



- 1) Are they both very happy at school?
2) They are happy very both at school.
3) They are both very happy at school.
4) Are they happy very both at school?

۴۶- در کدام گزینه کلمه‌های بهم ریخته زیر به درستی مرتب شده‌اند؟

«English – is – your – teacher's – what – name - ?»

- 1) Your English teacher what name is?
2) What is your teacher English name?
3) What is your English teacher's name?
4) What your teacher English name is?

۴۷- کدام گزینه از نظر دستور زبان مشکل دارد؟

- 1) Please say your name.
2) How are you today?
3) I can spell me name.
4) Ask and answer with a classmate.

۴۸- ترجمه کدام گزینه نادرست است؟



- 1) library = کتابخانه
2) excuse me = متأسفیم
3) teacher = معلم
4) woman = زن

۴۹- معنای کدام کلمه با سایر کلمه‌ها ناهمانگ است؟

- 1) classmate
2) ruler
3) eraser
4) pen

۵۰- کدام گزینه صحیح نیست؟

- 1) Baby boy name = Farhad
2) First name = Amiri
3) Last name = Ramezani
4) Baby girl name = Mahsa



۱۰ دقیقه

پیام‌های آسمان
صفحه ۳۹ تا صفحه ۶۰
مطالعات اجتماعی
صفحه ۲۱ تا صفحه ۳۶

دافتاش آموز عزیز:

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

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

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

سوال‌های عمومی**(پیام‌های آسمان)**

۵۱- مطابق با داستان تلخ یا شیرین، کدام‌یک از گزینه‌های زیر در خصوص زمان مرگ انسان صحیح است؟

۱) انسان از قبل، زمان مرگ خود را می‌داند.

۲) در هنگام مرگ به انسان فرصت داده می‌شود تا کمی از کارهایش را جبران کند.

۳) مرگ امری ناگهانی برای انسان است و بدون اینکه از پیش اطلاع داشته باشد به سراغش می‌آید.

۴) برخی انسان‌ها از زمان مرگ اطلاع دارند و برخی بی خبراند.

۵۲- طبق فرموده امام علی (ع) کدام‌یک از گزینه‌های زیر از جمله کارهایی نیست که انسان در صورت انجام آن، دیگر برایش فرقی ندارد که چگونه بمیرد؟

۱) به پاداشتن نماز و عبادت

۲) پرهیز از گناهان

۳) خود را به اخلاق نیکو آراستن

۴) عمل کردن به واجبات

۵۳- کدام کار موجب نجات از مرگ بد و رهایی از هفتاد نوع بلا می‌شود؟

۱) صدقه‌دادن ۲) نیکی به پدر و مادر ۳) خوش‌اخلاقی ۴) پرهیز از گناه

۵۴- مصدق این عبارت «در زندگی جدید خود نیز در آرامش و راحتی به سر خواهند برد.» شامل چه کسانی می‌شود؟

۱) کسانی که وظیفه امر به معروف و نهی از منکر را به درستی انجام می‌دهند.

۲) کسانی که با جهاد در راه خدا خود را برای آخرت آماده می‌کنند.

۳) کسانی که با صدقه‌دادن و تشویق دیگران به انجام آن خداوند را خشنود می‌کنند.

۴) کسانی که در زندگی خود به خدا و پیامبرانش ایمان دارند و به فکر زندگی پس از مرگ هستند.

۵۵- امام صادق (ع) چه چیزهایی را موجب آسان شدن دشواری‌های مرگ و نجات از فقر در دنیا می‌داند؟

۱) پیوند محکم با بستگان و خوش‌رفتاری با پدر و مادر

۲) پیوند محکم با بستگان و صدقه‌دادن

۳) خوش‌رفتاری با پدر و مادر و صدقه‌دادن

۴) دستگیری از نیازمندان و پیوند محکم با بستگان

(مطالعات اجتماعی)

۵۶- کدام‌یک از سازمان‌های زیر در هنگام حادثه جزء سازمان‌های کمک‌رسان به آسیب‌دیدگان به شمار نمی‌آید؟

۱) بسیج ۲) نیروی انتظامی ۳) تربیت‌بدنی ۴) فوریت‌های پزشکی

۵۷- کدام گزینه جای خالی زیر را به درستی کامل می‌کند؟

« مؤسسه بیمه برای جبران زیان‌های ... و ... به وجود آمده است. »

۱) مالی و جانی ۲) مالی و اقتصادی ۳) روحی و اجتماعی ۴) روحی و جانی

۵۸- مشاغل و فعالیت‌های اقتصادی به چند گروه تقسیم می‌شوند؟

۱) خدمات-صنعت-کشاورزی ۲) تولیدی-صنعت-بازرگانی

۳) خدمات-تولیدی-اداری-تولیدی ۴) کشاورزی-اداری-تولیدی

۵۹- کدام گزینه نادرست است؟

۱) ما در هنگام حوادث فقط به یاری هموطنان خود نمی‌شتابیم، بلکه نسبت به همه انسان‌های مظلوم و آسیب‌دیده در هر جای جهان که باشند احساس مسئولیت می‌کنیم.

۲) خداوند همدلی و انسان دوستی را در سرشت ما انسان‌ها قرار داده است.

۳) همدلی یعنی اینکه خود را به جای فردی که دچار حادثه شده بگذاریم و احساسات و شرایط او را درک کنیم.

۴) همکاری یعنی پس از درک احساس فرد حادثه دیده به کمک او بشتایم.

۶- فردی که خود را ببیمه می‌کند و مؤسسه‌ای که ما را ببیمه می‌کند چه نام دارد؟

۱) بیمه‌گر-بیمه شونده ۲) بیمه شونده-بیمه گر ۳) بیمه کننده-بیمه گر ۴) بیمه گر-بیمه کننده



۳۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ۲۰ تا صفحه ۳۳

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.

هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

سؤالهای ریاضی

(سؤالهای طراحی)

۶۱-دهمین عدد الگوی زیر، کدام گزینه است؟

۲, ۶, ۱۲, ۲۰, ...

۱۱۰ (۲)

۵۴ (۱)

۷۶ (۴)

۶۸ (۳)

۶۲-حاصل عبارت رویه رو چند است؟

$$-5(48 \div (24+6)) \times 3 + 12 = ?$$

۱۷۲ (۱)

-۱۹۲ (۱)

-۴۸ (۴)

-۱۶۸ (۳)

۶۳-جمله n ام الگوی زیر کدام است؟
$$\frac{1}{6}, \frac{1}{12}, \frac{1}{20}, \dots$$

$$\frac{1}{n+1} - \frac{1}{n+2}$$

$$\frac{1}{(n+1)(n+2)}$$

«۲» گزینه های «۱» و «۳»

$$\frac{1}{3n}$$

۶۴-چه تعداد از عبارت های زیر صحیح هستند؟

اگر ضرب ۲ عدد طبیعی صفر شود حداقل یکی از آن ها صفر است.



اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح بر هم عددی منفی شود حداقل یکی از آن ها منفی است.

اگر حاصل ضرب دو عدد صحیح مثبت شود آن ۲ عدد می توانند منفی باشد.

اگر حاصل ضرب یک عدد طبیعی و یک عدد صحیح عدد مثبت شود آن عدد لزوماً مثبت است.

۳ (۲)

۴ (۱)

۱ (۴)

۲ (۳)

۶۵-ساده شده عبارت $2x - 4y + 7 - 3x + 2y + 1$ در کدام گزینه آمده است؟

$$-7x - y + 8$$

$$-2y - x + 8$$

$$2y + x + 8$$

$$2x + y + 8$$



۶۶- حاصل عبارت زیر را اگر ۳ برابر کنیم و ۳۷ واحد به آن اضافه کنیم، عدد به دست آمده کدام است؟

$$64 + (-(-12)) + (+(-(+(-(15)))) + (+(-(+(+(-1)))))$$

۶۰ (۲)

۲۱۷ (۱)

۳۰۷ (۴)

۳۱۳ (۳)

۶۷- اگر اعداد صحیح از ۱۴۰۳ تا ۱۴۰۱ را با هم جمع کنیم، پاسخ برابر کدام گزینه می‌شود؟

۱۴۰۳ (۲)

۲۸۰۵ (۱)

-۱۴۰۳ (۴)

صفر (۳)

۶۸- اگر دو عبارت زیر را با هم جمع کنیم، قرینه عبارت به دست آمده، کدام است؟

$$1) (3-x)^2 + (1-2x)^3 - (5+x)^4$$

$$2) (1-x)^7 - (x^2+x)^3 + (4-2x)^5$$

$$38 - 28x \quad (۲)$$

$$-2 - 32x \quad (۱)$$

$$-38 + 28x \quad (۴)$$

$$2 + 32x \quad (۳)$$

۶۹- حاصل عبارت مقابل، برابر با کدام گزینه است؟



$$+5 - 5 \times 3 + 10 - 8 = ?$$

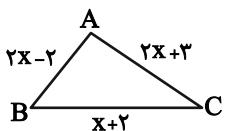
$$-25 \quad (۲)$$

$$2 \quad (۱)$$

$$-2 \quad (۴)$$

$$-8 \quad (۳)$$

۷۰- محیط مثلث مقابل برابر با کدام گزینه است؟



$$5x + 7 \quad (۱)$$

$$5x - 7 \quad (۲)$$

$$5x + 3 \quad (۳)$$

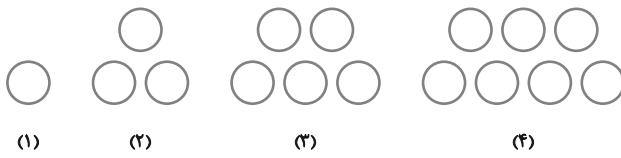
$$5x - 4 \quad (۴)$$



محل انجام محاسبات

(سوال‌های منتخب از کتاب آبی)

۷۱- تعداد دایره‌های شکل ۲۰ کدام است؟



(۱) (۲) (۳) (۴)

۴۱ (۱)

۳۷ (۲)

۴۳ (۳)

۳۹ (۴)

۷۲- کدام جمله با بقیه متشابه نیست؟

-۴x (۴)

۵ (۳)

8x (۲)

 $\frac{3}{2}x$ (۱)۷۳- در الگوی عددی زیر، جمله n کدام است؟

۲, ۵, ۱۰, ۱۷, ...



۳ × n - ۱ (۲)

(n × n) - ۱ (۱)

(n × n) + ۱ (۴)

 $\frac{n \times (n+1)}{2}$ (۳)۷۴- سه برابر قرینه عبارت $(-x + y - z)$ کدام است؟

۳x - ۳y - ۳z (۲)

-۳x + ۳y - ۳z (۱)

۳x - ۳y + ۳z (۴)

۳x + ۳y + ۳z (۳)

۷۵- حاصل عبارت $24 \div 3 \times 3 - 14 \times 2 \div 7 - 10$ کدام است؟

-۱۰ (۲)

+۱۰ (۱)

-۲۰ (۴)

+۲۰ (۳)

۷۶- حاصل چند عبارت زیر منفی است؟

(الف) $(12 - 4)(10 - 4)(8 - 4) \dots (-12 - 4)(-14 - 4)$ (ب) $-10 \times 2 - 2 + 5$ (ج) $13 \times 2 - 4 \times 5$ (د) $5 - 5 \times (-6)$

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

(۱) صفر

۷۷- با توجه به تساوی زیر، مقدار کدام است؟

$$\frac{(-8) \times (-225)}{(+21) \times (+75)} = \frac{?}{(-3) + (+12)}$$

۹ (۴)

۱۲ (۳)

۶ (۲)

۱ (۱)

۷۸- کدامیک از گزینه‌های زیر، صحیح است؟

 $-8 \div 4 < 4 \times (-8)$ (۲) $4 \times (-8) > 4 - 8$ (۱) $-8 \div 8 > 4 - 4$ (۴) $-8 \div 4 > 4 - 8$ (۳)

۷۹- حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$$\frac{((-18) \div 3) \times (-2)}{27 \div (-9)} - (-8) \times 3 = ?$$

-۲۸ (۴)

۲۰ (۳)

۲۸ (۲)

-۲۰ (۱)

۸۰- حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$$5(-2a + 1) - 3(-a + 1) - (-2a) = ?$$

-۵a + ۲ (۴)

-۱۱a + ۸ (۳)

-۵a + ۸ (۲)

۵a - ۲ (۱)



۳۰ دقیقه

علوم

صفحه ۱۹ تا صفحه ۳۱

دانشآموز عزیز، لطفاً از بین سوالات علوم عادی و پیشرفت، فقط به یک سری از آن‌ها پاسخ دهید.

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 عادی

(سوال‌های طراحی)

۸۱- نسبت تعداد ذرات ریز درون هسته یک اتم کربن به تعداد ذرات خارج از هسته یک اتم اکسیژن چقدر است؟ (نگاه به گذشته)

 $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{4}{3}$

۸۲- در کدام گزینه خاصیت‌های قوطی آلومینیم به درستی آمده است؟

(۱) چکش‌خوار- نارسانا- انعطاف‌ناپذیر- کدر

(۲) شکننده- رسانا- انعطاف‌پذیر- شفاف

(۳) چکش‌خوار- رسانا- انعطاف‌ناپذیر- کدر

(۴) شکننده- نارسانا- انعطاف‌پذیر- شفاف

۸۳- رشتہ سیمی از جنس کدام ماده میزان مقاومت بیشتری در برابر پاره شدن از خود نشان می‌دهد؟ (قطر رشتہ سیم‌ها را یکسان در نظر بگیرید).

(۱) فولاد

(۴) پلاستیک

(۳) مس

۸۴- کدام گزینه مقایسه درستی از چگالی مواد را انجام داده است؟

(۱) چوب پنبه < مهره برنجی < جیوه < چوب پنبه

(۱) فولاد

(۴) جیوه < چوب پنبه < مهره برنجی < چوب پنبه

(۳) جیوه



۸۵- موارد «الف»، «ب» و «ج» به ترتیب از راست به چپ از کاربردهای کدام مواد محسوب می‌شوند؟

الف) ساخت جلیقه ضد گلوله

ب) ساخت اجسام محکم و سبک

ج) ساخت پل‌ها و اسکله‌های فلزی

(۲) پلاستیک-آلومینیم - پلاستیک

(۱) فولاد-آلومینیم - فولاد

(۴) پلاستیک-آلومینیم - فولاد

(۳) فولاد-پلاستیک-آلومینیم



۸۶- مقایسه جنبش مولکولی و فاصله بین ذرات در حالت‌های مختلف یک ماده، به ترتیب از راست به چپ به چه صورت است؟

(۲) گاز > مایع > گاز - گاز > مایع > جامد

(۱) جامد > مایع > گاز - گاز > مایع > جامد



(۴) گاز > مایع > جامد - گاز > مایع > جامد

(۳) مایع > گاز > جامد - گاز > مایع > جامد



۸۷- کدام گزینه در مورد مولکول کربن دی اکسید درست است؟

- (۱) شکل مولکول آن خمیده است.
- (۲) حاوی دو اتم کربن و یک اتم اکسیژن است.
- (۳) مجموعاً ۲۲ پروتون دارد.
- (۴) در ساختار آن پیوندی وجود ندارد.

۸۸- در کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ ویژگی‌های کلر، گوگرد و چیوه به درستی آمده است؟ (ویژگی‌ها در دمای اتاق بررسی شده‌اند.)

- | | |
|--|--|
| (۱) نافلز مایع- نافلز جامد- نافلز مایع | |
| (۲) نافلز سمي- نافلز جامد- فلز سمي | |
| (۳) نافلز مایع- نافلز زرد رنگ- نافلز سمي | |
| (۴) گاز سمي- نافلز مایع- فلز مایع | |

۸۹- کدام گزینه درست است؟

- (۱) مولکول‌های آب برخلاف مولکول‌های گاز متان از دو نوع اتم تشکیل شده است.
- (۲) در ساختار مولکول‌های آب برخلاف ساختار مولکول‌های گاز متان، اتم هیدروژن وجود دارد.
- (۳) در ساختار مولکول‌های کربن دی اکسید مانند ساختار مولکول‌های آب، اتم اکسیژن وجود دارد.
- (۴) مولکول‌های آب مانند مولکول‌های کربن دی اکسید از دو اتم تشکیل شده‌اند.

۹۰- چگالی کدام ماده زیر نسبت به بقیه، با افزایش دما به مقدار یکسان، دچار کمترین تغییر می‌شود؟ (جرم مواد را یکسان در نظر بگیرید.)

- | | |
|-------------|--|
| (۱) آهن | |
| (۲) پلاستیک | |
| (۳) مس | |
| (۴) الکل | |

(سؤالهای منتخب از کتاب آب)

۹۱- جاهای خالی به ترتیب از راست به چپ با کلمه‌های کدام گزینه به درستی کامل می‌شوند؟
جامد، شکل مشخص و حجم ...، مایع حجم ... و گاز حجم ... دارد.

- | | |
|-------------------------------|--|
| (۱) نامعینی - معینی - معینی | |
| (۲) معینی - نامعینی - نامعینی | |
| (۳) معینی - معینی - نامعینی | |
| (۴) نامعینی - معینی - معینی | |

۹۲- اگر بخواهیم یک قوطی درست کنیم که درب آن در زیر آب گرم راحت‌تر باز شود، بهتر است (بهترین گزینه را انتخاب کنید.)

- (۱) بدنه قوطی از جنس آهن و درب آن از جنس شیشه باشد.
- (۲) بدنه قوطی از جنس آلومینیم و درب آن از جنس آهن باشد.
- (۳) بدنه قوطی از جنس شیشه و درب آن از جنس آلومینیم باشد.
- (۴) بدنه قوطی از جنس مس و درب آن از جنس آهن باشد.

۹۳- کدام یک از موارد زیر، منبع ماده مورد نظر را صحیح بیان کرده است؟

(الف) بلورهای زرد و کدر در دهانه آتش‌فشان‌های خاموش و نیمه فعال: گوگرد

(ب) رگه‌های فلزی و درخشان در لایه‌لایی برخی از خاک و سنگ‌ها: الماس

(ج) آب دریا: نمک خوراکی

(د) بلورهای زیبا و درخشان در کنار سنگ‌های آتش‌فشانی: طلا

- | | |
|-----------------|--|
| (۱) «الف» و «ج» | |
| (۲) «الف» و «ب» | |
| (۳) «ج» و «د» | |
| (۴) همه موارد | |



۹۴ - اگر ماده A نتواند روی ماده B خراش ایجاد کند و ماده C بتواند روی ماده A خراش انداخته ولی نتواند روی ماده B خراش ایجاد کند، و با فرض

یکسان نبودن سختی سه ماده A، B و C، کدام گزینه در مورد مقایسه سختی این سه ماده می‌تواند درست باشد؟

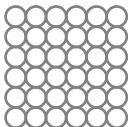
$$B > C > A \quad (۱)$$

$$C > B > A \quad (۲)$$

$$B > A > C \quad (۳)$$

$$A > C > B \quad (۴)$$

۹۵ - اگر هر دایره نشان‌دهنده یک اتم باشد، شکل زیر چه نوع ماده‌ای می‌تواند باشد؟



(۱) گوگرد

(۲) آب

(۳) کربن‌دی‌اکسید

(۴) مس

۹۶ - تعداد الکترون‌های مولکول فرضی XYZ^3 برابر چند است؟

(۱) ۴۸

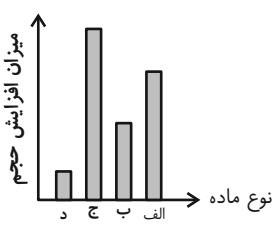
(۲) ۵۰

(۳) ۴۶

(۴) ۵۲

نوع اتم	تعداد نوترون	تعداد پروتون
X	۲۰	۱۹
Y	۷	۷
Z	۸	۸

۹۷ - شکل زیر مربوط به نمودار افزایش حجم مقادیر یکسانی از چهار نوع ماده مختلف (جامد نافلز، جامد فلز، مایع و گاز) است که به یک اندازه گرمایشی دریافت کرده‌اند. کدام ستون می‌تواند مربوط به جامد فلزی باشد؟



(۱) الف

(۲) ب

(۳) ج

(۴) د

۹۸ - کدام گزینه جمله زیر را به ترتیب از راست به چپ، به درستی کامل می‌کند؟

«مولکول آب ... مولکول ... از ... اتم ساخته شده است.»

(۱) برخلاف - کربن‌دی‌اکسید - ۳ عدد

(۲) همانند - متان - ۲ نوع

(۱) برخلاف - متان - ۳ نوع

(۲) همانند - کربن‌دی‌اکسید - ۳ نوع

۹۹ - به ترتیب از راست به چپ چند مورد از عبارات زیر ویژگی‌های فلزات و اغلب نافلزات را بیان می‌کنند؟

«اغلب چکش خوارند - اغلب در آب فرو می‌روند - رسانای جریان الکتریکی هستند»

(۱) صفر، ۲

(۲) ۱، ۲

(۱) صفر، ۳

(۲) ۳، صفر

۱۰۰ - کدام گزینه مقایسه صحیحی از سختی ارائه نداده است؟

(۱) شیشه > الماس

(۲) صابون > ناخن

(۱) چوب پنبه > ناخن

(۲) کاغذ > مغز مداد



(شیمی)

صفحه ۱ تا صفحه ۱۱

(فیزیک)

صفحه ۶۵ تا صفحه ۷۶

(زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

صفحه ۳۵ تا صفحه ۵۲

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 (بیشتر)

(سوال‌های شیمی)

۱۰۱ - کدام گزینه عبارات علمی زیر را به ترتیب از راست به چپ، به درستی کامل می‌کند؟

الف) یک لیتر معادل: $\frac{1000}{10000}$ سانتی‌متر مکعب است.
ب) $\frac{1}{10000}$ سانتی‌مترب) قطر نوک مداد ۱ $\frac{1}{10000}$ میلی‌متر است.ج) مسافت تهران تا تبریز ۶۵۰ $\frac{\text{کیلومتر}}{\text{متر}}$ است.د) از ظرف‌های مدرج، برای اندازه‌گیری حجم مقدارهای $\frac{\text{کم}}{\text{زیاد}}$ مایع استفاده می‌شود.

۱) «ب»، «ب»، «ب»، «ب»

۲) «الف»، «ب»، «ب»، «الف»

۳) «ب»، «ب»، «الف»، «ب»

۴) «الف»، «الف»، «ب»، «الف»

۱۰۲ - دو نمونه فلز در اختیار داریم اگر چگالی فلز دوم $\frac{4}{\text{برابر}} \frac{\text{چگالی}}{\text{فلز اول}}$ و حجم آن نصف فلز اول باشد جرم فلز دوم چند برابر جرم فلز اول است؟۱) $\frac{1}{8}$ ۲) $\frac{1}{2}$ ۳) $\frac{1}{4}$ ۴) $\frac{1}{8}$

۱۰۳ - مطابق کتاب درسی دقت کدام خطکش(ها) بیشتر است؟ (صحیح‌ترین گزینه را انتخاب کنید).

الف) خطکش میلی‌متری به طول ۵۰ سانتی‌متر

ب) خطکش سانتی‌متری به طول ۵۰ سانتی‌متر

ج) خطکش میلی‌متری به طول ۴۰ سانتی‌متر

د) خطکش سانتی‌متری به طول ۴۰ سانتی‌متر

۱) «الف» و «ج»

۲) « فقط «ج» ۳) «ج» و «د» ۴) « فقط «الف»

۱۰۴ - چگالی کدام جسم بیشتر است؟

۱) جسمی به جرم ۵۳۲۰ گرم و حجم ۸۲۰ سانتی‌متر مکعب

۲) جسمی به جرم ۵۳۲۱ گرم و حجم ۸۲۰ سانتی‌متر مکعب

۳) جسمی به جرم ۵۳۲۱ گرم و حجم ۸۱۹ سانتی‌متر مکعب

۴) جسمی به جرم ۵۳۲۰ گرم و حجم ۸۱۹ سانتی‌متر مکعب

۱۰۵ - اگر با ترازویی با دقت $\frac{1}{۱۲۱} \text{ کیلوگرم}$ جرم جسمی با چگالی $\frac{4}{۱۲۱}$ گرم بر سانتی‌متر مکعب و حجم یک لیتر را اندازه‌گیری کنیم، کدام

عدد می‌تواند نتیجه جرم این اندازه‌گیری باشد؟

۱) $\frac{4}{۱۲۱} \text{ کیلوگرم}$ ۲) $\frac{۴}{۱۲} \text{ کیلوگرم}$ ۳) $\frac{۴}{۱} \text{ کیلوگرم}$ ۴) $\frac{۰}{۴} \text{ کیلوگرم}$



(سوالات فیزیک)

۱۰۶ - مقدار انرژی که بدن ما با خوردن یک سبزه‌مینی آب پز (حدود ۷۰ گرم)، یک گوجه فرنگی (حدود ۵۰ گرم) و یک نان لواش (حدود ۱۰۰ گرم) کسب می‌کند چند کیلوژول است؟ (انرژی موجود در سبزه‌مینی آب پز، گوجه فرنگی و نان لواش به ترتیب $\frac{۳}{۹}$ ، $\frac{۰/۹}{۹}$ و $\frac{۱۱/۳}{۳}$ کیلوژول بر گرم یا $\frac{\text{kJ}}{\text{g}}$ است.)

۱۳۵۰ (۲)

۱۴۴۸ (۱)

۱۴۲۸ (۴)

۱۲۴۸ (۳)

۱۰۷ - کدام فرد در طول یک شب‌نه روز انرژی بیشتری مصرف می‌کند؟

(۲) پسر ۱۲ تا ۱۵ سال

(۱) کودک ۱ تا ۲ سال

(۴) مرد کارگر

(۳) زن کارمند

۱۰۸ - پرتقالی به جرم ۳۰۰ گرم از ارتفاع ۳ متری بر روی زمین می‌افتد. کار نیروی وزن در این مسیر بر روی این پرتقال چقدر بوده است؟

(۲) $\frac{۰/۳}{۰}$ ژول

(۱) ۳ ژول

(۴) $\frac{۰/۹}{۰}$ ژول

(۳) ۹ ژول

۱۰۹ - در چندمورد انرژی جنبشی نسبت به حالت زیر بیشتر است؟

«فرد با دو جعبه ۲ کیلوگرمی با سرعت ۴ متر بر ثانیه حرکت می‌کند.»

الف) فرد با یک جعبه ۵ کیلوگرمی با سرعت ۴ متر بر ثانیه حرکت می‌کند.

ب) فرد با یک جعبه ۴ کیلوگرمی با سرعت ۴ متر بر ثانیه حرکت می‌کند.

ج) فرد با چهار جعبه ۱ کیلوگرمی با سرعت ۵ متر بر ثانیه حرکت می‌کند.

(۲) یک

(۱) صفر

(۴) سه

(۳) دو

۱۱۰ - اگر در یک مدار الکتریکی ساده، باتری در هر ثانیه ۲۰ ژول انرژی الکتریکی به لامپ بدهد و ۱۵ ژول انرژی نورانی از لامپ خارج شود،

کدام گزینه درست است؟

(۱) قانون پایستگی انرژی برقرار نیست زیرا ۵ ژول انرژی به صورت انرژی گرمایی از باتری خارج شده است.

(۲) قانون پایستگی انرژی برقرار نیست زیرا ۵ ژول انرژی در مدار از بین رفته است.

(۳) قانون پایستگی انرژی برقرار است اما ۵ ژول انرژی در مدار از بین رفته است.

(۴) قانون پایستگی انرژی برقرار است زیرا ۵ ژول دیگر به صورت انرژی گرمایی از باتری خارج شده است.

(سوال‌های زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۱۱ - کدام گزینه شرایط ایجاد تگرگ را بیان می‌کند؟

- (۱) متراکم شدن بخار آب به دلیل کاهش دما
- (۲) متراکم شدن ابر در دمای خیلی کم
- (۳) متراکم شدن ابر و رسیدن دمای هوا به بالاتر از صفر درجه سلسیوس
- (۴) عبور قطرات باران از توده هوای سرد هنگام بارش

۱۱۲ - ماده اولیه شیشه‌سازی کدام است؟

- (۱) شن
- (۲) ماسه
- (۳) خاک رس
- (۴) سنگ معدن

۱۱۳ - کدام گزینه عامل تعیین کننده مسیر رودخانه (مستقیم یا مارپیچ بودن) است؟

- (۱) شیب زمین
- (۲) دمای هوا
- (۳) فاصله تا حوضه آبریز
- (۴) وجود یا عدم وجود سد

۱۱۴ - مطابق کتاب درسی کدام گزینه درباره بتن نادرست است؟

- (۱) برای ساختن خانه‌های مسکونی و برج‌ها از آن استفاده می‌شود.
- (۲) فقط مخلوطی از آهک و خاک رس است.
- (۳) استفاده همزمان آن با فولاد، مقاومت در برابر زمین لزه را افزایش می‌دهد.
- (۴) در ساختن تونل از آن استفاده می‌شود.

۱۱۵ - مطابق کتاب درسی، کدام مورد مقایسه درستی از زمان تقریبی پایان یافتن برخی اندوخته‌های طبیعی را بهتر نشان می‌دهد؟

- (۱) کروم < قلع < روی < سرب
- (۲) روی < قلع < سرب < مس
- (۳) سرب < مس < آهن < کروم
- (۴) طلا < سرب < روی < آهن

۱۱۶ - مطابق کتاب درسی، کدام مورد برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«در فرایند ساخت کوزه»

- (۱) برخلاف لیوان شیشه‌ای از ماسه استفاده می‌شود.

- (۲) همانند کار، سنگ معدن آهن به عنوان ماده اولیه کاربرد دارد.

- (۳) برخلاف ظرف شیشه‌ای شکل دادن قبل از گرمادان انجام می‌شود.

- (۴) همانند بشقاب چینی از مواد طبیعی استفاده نمی‌شود.

۱۱۷ - برای ساخت یک سازه ۱۶۰ متری حدود ۸۰۰۰ کیلوگرم آهن به کار رفته است. برای تامین این مقدار آهن چند کیلوگرم سنگ معدن آهن مصرف شده است؟

- (۱) ۱۶۰۰۰
- (۲) ۱۲۰۰۰
- (۳) ۱۶۳
- (۴) ۸

۱۱۸ - کدام گزینه درست است؟

- (۱) بیش از ۷۵ درصد سطح کره زمین را آب فرا گرفته است که بیشتر آن در یخچال‌ها قرار دارد.
- (۲) یخچال‌ها بخش عمده‌ای از آب‌های شور را تشکیل می‌دهند.
- (۳) بیشتر آب‌های شیرین کره زمین در یخچال‌ها قرار دارند.
- (۴) بیشتر آب‌های شیرین کره زمین در آب‌های زیرزمینی قرار دارند.

۱۱۹ - برای جدا کردن اتم‌های ... از آهن، سنگ معدن را به همراه ... در کوره‌های مخصوص حرارت می‌دهند. در اثر این عمل، اتم‌های بیان شده از سنگ معدن جدا و به صورت ... خارج می‌شوند.

- (۱) اکسیژن - کربن - سنگ‌آهک - گاز اکسیژن
- (۲) اکسیژن - کروم - خاک رس - کربن‌دی‌اکسید
- (۳) اکسیژن - کربن - سنگ‌آهک - کربن‌دی‌اکسید
- (۴) کربن - کروم - سنگ‌آهک - گاز اکسیژن

۱۲۰ - جمع‌آوری انواع اشیاء فلزی، ذوب مجدد و تولید قطعات جدید، می‌تواند بیانگر ... باشد.

- (۱) کاهش مصرف
- (۲) مصرف دوباره
- (۳) بازیافت
- (۴) هیچکدام



۱۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ۲۰ تا صفحه ۳۳

محل انجام محاسبات

۱۲۱- اگر عمل (*) را برای دو عدد صحیح a و b به صورت $a * b = \frac{a \times b}{a + b}$ تعریف کنیم، حاصل عبارت

(+) کدام گزینه است؟

$$\frac{3}{40} \quad (4)$$

$$\frac{40}{3} \quad (3)$$

$$\frac{40}{13} \quad (2)$$

$$\frac{13}{40} \quad (1)$$

۱۲۲- به مجموعه اعداد $-12, -7, -12, 15, -8, 6$ چه عضوی اضافه کنیم تا میانگین تغییر نکند؟

$$+6 \quad (4)$$

$$+3 \quad (3)$$

$$-3 \quad (2)$$

$$-12 \quad (1)$$

۱۲۳- یک ماهی در عمق ۱۰۰ متری از سطح دریا قرار دارد. ابتدا تا ارتفاع ۱۵۳ متری سطح دریا پرش می‌کند.

سپس به عمق ۸۷ متری از سطح دریا باز می‌گردد و در آخر ۵۷ متر شنا می‌کند. این ماهی در مجموع چند

متر حرکت کرده است؟

$$491 \quad (4)$$

$$550 \quad (3)$$

$$50 \quad (2)$$

$$397 \quad (1)$$

۱۲۴- چند مورد از عبارات زیر صحیح است؟

الف) اعداد صحیح، به دو دسته مثبت و منفی تقسیم می‌شوند.

ب) تمام اعداد مثبت، از تمام اعداد منفی بزرگ‌تر هستند.

ج) حاصل ضرب دو عدد منفی، همواره مثبت است.

د) در سمت منفی محور اعداد، هر چه به سمت چپ حرکت کنیم اعداد کوچک‌تر می‌شوند.

$$4 \quad (4)$$

$$3 \quad (3)$$

$$2 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$

۱۲۵- الگوی زیر را در نظر بگیرید. مجموع تعداد چوب کبریت‌های شکل اول تا بیستم کدام است؟

$$210 \quad (1)$$



$$200 \quad (3)$$

$$190 \quad (3)$$

$$180 \quad (4)$$

سؤالهای ریاضی (تیزهوشان)



محل انجام محاسبات

۱۲۶-اگر $a = 1 - 2x$ و $b = 2 + 3x$ حاصل جواب عبارت زیر، کدام گزینه نمی‌تواند باشد؟

$$\frac{5a - 23b + 7}{73 + 13a + 2b}$$

$$\frac{-79x}{90 - 20x} \quad (2)$$

$$\frac{307x - 108}{36 - 80x} \quad (1)$$

$$\frac{-68 - 158x}{180 - 40x} \quad (4)$$

$$\frac{-237x - 102}{270 - 60x} \quad (3)$$

۱۲۷-سه رقم دلخواه و متفاوت a, b, c داریم، با آن‌ها ۹ عدد دو رقمی متفاوت می‌سازیم. حاصل مجموع این۹ عدد را S می‌نامیم. حاصل عبارت رویه‌رو در کدام گزینه آمده است؟

$$\frac{S}{3(a+b+c)} =$$

۲۲ (۲)

 $a \times b \times c \quad (1)$

$$(a \times b \times c) \times (a + b + c) \quad (4)$$

۱۱ (۳)

۱۲۸-اگر حاصل دو عبارت زیر را با هم جمع کنیم، عدد حاصل کدام است؟

$$\text{الف) } ((-21) \times 3 + 85 - 2 \times 2)$$

$$\text{ب) } (17 + 21) \times 3 - (15 \times 4)$$

۶۲ (۲)

۵۹ (۱)

۵۷ (۴)

۶۷ (۳)

۱۲۹-با استفاده از دو الگوی ...، ۱۰، ۸، ۶، ۴، ۲ و ...، ۱۲، ۹، ۶، ۳ الگوی جدیدی با جملات مشترک دو الگو

می‌سازیم. جمله دهم الگوی جدید کدام است؟

۲۴ (۲)

۱۲ (۱)

۳۶ (۴)

۶۰ (۳)

۱۳۰-آرمان ۵ مداد کمتر از آرمنی دارد. سامان سه برابر آرمان مداد دارد. اگر آرمنی n مداد داشته باشد،

کدام عبارت زیر تعداد مدادهای سامان را نشان می‌دهد؟

$$n - 5 \quad (2)$$

$$5 - 3n \quad (1)$$

$$3(n - 5) \quad (4)$$

$$3n - 5 \quad (3)$$



۱۰ دققه

فارسی

صفحة ۴۱ تا صفحه ۳۰

سوال‌های فارسی (نیزه‌شان)

فریب انگیز من، با وعده‌ای شادم کند یا نه
لب گرمی شود پیدا، که آبادم کند یا نه
که تا گل در چمن باقی است، آزادم کند یا نه
نمی دانم که بعد از این، کسی یادم کند یا نه
که آن بیدادگر گوشی به فریادم کند یا نه

- (۱) ندانم کان مه نامهریان، یادم کند یا نه
- (۲) خرابم آنچنان، کز باده هم تسکین نمی‌یابم
- (۳) صبا از من پیامی ده، به آن صیاد سنگین دل
- (۴) من از یاد عزیزان، یک نفس غافل نیم اما
- (۵) رهی، از ناله‌ام خون می‌چکد اما نمی‌دانم

۱۳۱ - صبا در شعر مذکور نماد چیست؟

- (۱) پیام‌رسان
- (۲) سرزمین
- (۳) معشوقه

۱۳۲ - هم خانواده «غافل- عزیز- باقی» کدام است؟

- (۱) غفلت- عزا- بقیه
- (۲) مغفور- عزت- مقابل

۱۳۳ - قالب شعر بالا چیست و در کدام گزینه قافیه به درستی مشخص شده است؟

- (۱) مثنوی- یادم/ شادم/ آبادم/ آزادم
- (۲) غزل- یادم/ شادم/ نمی‌یابم/ آبادم
- (۳) مثنوی- یادم/ شادم/ تسکین/ یا نه
- (۴) غزل- یادم کند/ شادم کند/ آبادم کند/ سنگین دل

۱۳۴ - زمان افعال زیر به ترتیب کدام است؟

- الف) ندانم کان مه نامهریان یادم کند یا نه
- ب) من از یاد عزیزان یک نفس غافل نیم اما
- ج) رهی، از ناله‌ام خون می‌چکد اما نمی‌دانم

- (۱) ماضی- آینده- مضارع
- (۲) مضارع- مضارع- مضارع

۱۳۵ - تخلص در میان اهل ادب معمول است (به نام هنری که شاعران برای خود انتخاب می‌کنند تخلص می‌گویند). کدام بیت تخلص دیده می‌شود؟

- (۱) پنجم
- (۲) سوم
- (۳) نخست
- (۴) چهارم

۱۳۶ - ساختار کدام واژه با سایر گزینه‌ها تفاوت دارد؟

- (۱) سنگین دل
- (۲) بیدادگر
- (۳) سیمین تن
- (۴) گلچهره

۱۳۷ - ابیات بالا از نظر وزنی به کدام یک از گزینه‌های زیر نزدیکتر است؟

- (۱) فاعلاتن/ فاعلاتن/ فاعلاتن/ فاعلاتن
- (۲) فعلون/ فعلون/ فعلون/ فعلون
- (۳) فعلاتن/ فعلاتن/ فعلاتن/ فعلاتن
- (۴) مفاعلين/ مفاعلين/ مفاعلين/ مفاعلين

۱۳۸ - کدامیک از ابیات زیر به آرایه تشخیص مزین شده است؟

- (۱) بیت نخست
- (۲) بیت سوم
- (۳) بیت چهارم
- (۴) هیچ‌کدام

۱۳۹ - کدام بیت تعداد جملات کمتری دارد؟

- (۱) بیت دوم
- (۲) بیت پنجم
- (۳) بیت سوم
- (۴) بیت چهارم

۱۴۰ - کدام یک از ترکیب‌های زیر وصفی نیست؟

- (۱) مه نامهریان
- (۲) یک نفس
- (۳) آن بیدادگر
- (۴) یاد عزیزان



۱۰ دقیقه

سوال‌های استعداد تحلیلی

استعداد تحلیلی

۱۴۱- حاصل جمع دو عدد بعدی در دنباله زیر کدام است؟

۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۸, ۷, ...

۲۶ (۴)

۲۵ (۳)

۲۴ (۲)

۲۳ (۱)

۱۴۲- اگر $19 + 73 = 184, 32 + 41 = 146$ باشد، مقدار $28 + 61$ کدام است؟

۱۸۷ (۴)

۱۶۲ (۳)

۱۷۸ (۲)

۱۷۲ (۱)

۱۴۳- در جدول زیر هر یک از کلمات چهار حرفی سمت چپ با یکی از اعداد چهار رقمی سمت راست متناظر است. متناظر کلمه tale کدام است؟

کلمه	عدد
date	۳۲۵۱
late	۸۲۴۱
gate	۳۲۴۱
dale	۵۲۴۱

۴۲۸۱ (۱)

۴۲۵۱ (۲)

۴۲۲۱ (۳)

۴۲۱۵ (۴)

۱۴۴- دو عدد را مقلوب هم می‌نامیم هرگاه ترتیب نوشتن ارقام آن‌ها قرینه آینه‌ای هم باشند مانند ۶۴۳ و ۳۴۶ چند عدد سه رقمی وجود دارد که حاصل جمع آن و مقلوبش برابر ۵۶۵ باشد؟

۴) نمی‌توان تعیین کرد.

۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)

۱۴۵- طاهای می‌خواهد با خم کردن یک سیم مسی به طول ۱۲ سانتی‌متر مستطیل‌هایی با اضلاع طبیعی بسازد طاهای چند مستطیل متمایز می‌تواند بسازد؟ (طول ضلع مستطیل‌ها عدد طبیعی است).

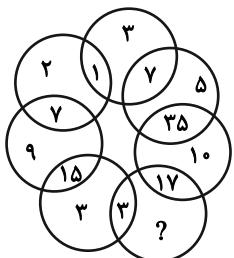
۲ (۴)

۳ (۳)

۴ (۲)

۶ (۱)

۱۴۶- به جای علامت ؟ عدد مناسب قرار دهید.



۱۴ (۱)

۶ (۲)

۲۰ (۳)

۳ (۴)

۱۴۷- پونه می‌خواهد با استفاده از شکل زیر و با شروع از حرف «ن» کلمه نامه را به دست آورد پونه به چند حالت می‌تواند این کار را انجام دهد؟

۰
۰ ۰
۰ ۰ ۰
۰ ۰ ۰ ۰
۰ ۰ ۰ ۰ ۰
۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰
۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰
۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ?

۲۶ (۱)

۲۸ (۲)

۳۰ (۳)

۳۲ (۴)

۱۴۸- هستی ابتدا ۲۰ درصد از بدھی خود را به ثمین و سپس ۲۰ درصد از باقیمانده بدھی اش را می‌پردازد. بعد از پرداخت این دو بخش از بدھی مانده بدھی وی به ثمین ۴۰۰ هزار تومان است دومین بار هستی چه مبلغی از بدھی خود را پرداخت کرده است؟

۱۱۵ هزار تومان

۱۲۵ هزار تومان

۱۰۰ هزار تومان

۱۱۰ هزار تومان

۱۴۹- کاری که ۸ مرد در ۱۲ روز انجام می‌دهند، ۶ زن در ۱۶ روز انجام می‌دهند. یک مرد و پنج زن با هم آن کار را در چند روز تمام می‌کنند؟

۱۴ (۴)

۱۵ (۳)

۱۶ (۲)

۱۷ (۱)

۱۵۰- مجموع سن محمد و خواهرش ۴۲ سال است. موقعی که محمد در سن فعلی خواهرش بود، خواهرش ۶ سال داشت. سن فعلی محمد چقدر است؟

۲۳ (۴)

۲۴ (۳)

۲۵ (۲)

۲۶ (۱)

خودارزیابی توجه و تمرکز

آزمون ۲ آذر ۱۴۰۳

دانش آموز عزیز!

توجه و تمرکز برای یادگیری، مطالعه و دستیابی به موفقیت تحصیلی بسیار مهم است. این مهارت‌های شناختی دانش‌آموزان را قادر می‌سازد تا اطلاعات را دریافت کنند، روی کارها و تکالیف متوجه باشند و به طور موثر زمان و منابع خود را مدیریت کنند. بهبود توجه و تمرکز می‌تواند منجر به درک بهتر مطالب، نمرات بالاتر و به طور کلی تجربه یادگیری موثرتر شود. برای کمک به ارزیابی ظرفیت‌های توجه خود، از شما دعوت می‌کنیم با سوالات زیر خود را ارزیابی کنید. مهم است که به هر سؤال صادقانه پاسخ دهید. با درک نقاط قوت و زمینه‌های پیشرفت، می‌توانید برای ارتقای عملکرد تحصیلی خود قدم ببردارید.

سوالات را به دقت بخوانید و نزدیکترین پاسخ مرتبط با خود را انتخاب و در پاسخبرگ علامت بزنید. دقت داشته باشید
که سوالات از شماره ۲۷۱ شروع شده است.

۲۷۱. حواس من در طول کلاس، به راحتی توسط دانش‌آموزان دیگر پرت نمی‌شود.
۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه
۲۷۲. من می‌توانم در طول بحث‌های گروهی توجه خود را به یک موضوع واحد حفظ کنم.
۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه
۲۷۳. می‌توانم بدون حواس پرتی و به مدت طولانی، بر روی درس خواندن برای امتحانات تمرکز کنم.
۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه
۲۷۴. من می‌توانم در طول پژوهش‌ها یا بحث‌های گروهی طولانی، توجه خودم را حفظ کنم.
۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه
۲۷۵. حتی اگر صدای هایی در راه رو وجود داشته باشد، می‌توانم در حین آزمون متوجه باشند.
۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه
۲۷۶. من می‌توانم اطلاعات نامربوط را در نظر نگیرم و روی آنچه مهم است تمرکز کنم.
۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه
۲۷۷. من می‌توانم تمرکزم را از یک پژوهش به پژوهش دیگر بدون مشکل تغییر دهم.
۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه
۲۷۸. وقتی از من خواسته می‌شود تکلیف جدید انجام دهم، می‌توانم به سرعت توجه خود را تطبیق دهم.
۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه
۲۷۹. من می‌توانم تکالیفم را انجام دهم و در عین حال به زمان نیز توجه کنم.
۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه
۲۸۰. من می‌توانم بدون از دست دادن تمرکز، هم زمان درس بخوانم و به صحبت‌های کسی هم گوش دهم.
۱. هرگز ۲. به ندرت ۳. گاهی اوقات ۴. همیشه



نقد و بررسی

آزمون ۲ آذر ماه ۱۴۰۳

پایه هفتم دوره اول متوسطه

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

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

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



۹- گزینه «۳» (صفحة ۳۶ کتاب فارسی - مفهوم)
هر دو بیت بر وجود داشتن ادب برای انسان اشاره دارد.
(اماده کریمی)

۱۰- گزینه «۳» (صفحة ۳۷ کتاب فارسی - مفهوم)
هر دو مورد بر رفتن غم و سختی و امدن شادی اشاره دارد.
(اماده کریمی)

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۱- گزینه «۱» (صفحة ۳۷ کتاب فارسی و بخش واژه‌نامه - لغت)
رو: جایز / حاجت: نیاز / فضل: بخشش
(کتاب آبی)

۱۲- گزینه «۲» (صفحة ۳۴ کتاب فارسی - دانش‌زنی)
 فعل‌های بیت: «همه هر چه هستند (۱) از آن کمترند (۲) / که
با هستی‌اش نام هستی برند (۳)»
(کتاب آبی)

۱۳- گزینه «۲» (صفحة ۳۷ کتاب فارسی - دانش‌زنی)
دھلوا: دھلی (+و) + ئ: اهل دھلی
ساروا: ساری (+و) + ئ: اهل ساری
(کتاب آبی)

۱۴- گزینه «۳» (ترکیبی - تاریخ ادبیات)
خواجه عبدالله انصاری در قرن پنجم وفات یافت. بیدل دھلوا
نیز پیچیدگی‌های طریقی در شعر خود دارد.
(کتاب آبی)

۱۵- گزینه «۲» (صفحه‌های ۴۰ و ۴۱ کتاب فارسی - دانش‌زنی)
در جمله‌های «تو بی خبری» و «تو معذوری»، «تو»ی پنهان،
نهاد است.
(کتاب آبی)

۱۶- گزینه «۳» (صفحة ۳۵ کتاب فارسی - دانش‌زنی)
«چهره در نقاب خاک کشیدن» کنایه از مرگ است.
(کتاب آبی)

۱۷- گزینه «۱» (ترکیبی - دانش‌زنی)
تشبیه‌های «سایه‌های جهل» و «خورشید حقیقت» در گزینه
«۱» متن را ادبی کرده است.
(کتاب آبی)

۱۸- گزینه «۱» (صفحة ۳۷ کتاب فارسی - مفهوم)
واضح است که وقتی «سرما برخاسته و نوروز عالم بر صحرا زده
است» فصل بهار است.
(کتاب آبی)

پاسخ سوال‌های فارسی

۱- گزینه «۳» (صفحة ۳۹ کتاب فارسی و بخش واژه‌نامه - لغت)
کیمیا: ارزشمند و کمیاب
سایر گزینه‌ها صحیح هستند.
(امیرمحمدساه فاذیان)

۲- گزینه «۴» (صفحه‌های ۳۲ و ۳۳ کتاب فارسی - لغت)
واژه «عکس» در همه گزینه‌ها به معنی تصویر است اما در گزینه
«۴» به معنی «مخالف، خلاف، وارونه» است.
(امیرمحمدساه فاذیان)

۳- گزینه «۳» (صفحة ۳۳ کتاب فارسی - املاء)
املای صحیح کلمه، مطبوعات است.
(امیرمحمدساه فاذیان)

۴- گزینه «۱» (صفحة ۳۱ کتاب فارسی - تاریخ ادبیات)
بیدل دھلوا علی‌رغم اینکه در هند به دنیا آمده اما اشعار خود را
فقط به زبان فارسی سروده است.
(امیرمحمدساه فاذیان)

۵- گزینه «۳» (ترکیبی - دانش ادبی)
گزینه «۳»: تشبیه زبان به سنگ و آتش - تشبیه سخن (آنچه
بجهد از زبان) به آتش
تشریح سایر گزینه‌ها:
گزینه «۱»: تشبیه بلم به قو
گزینه «۲»: تشبیه چشم دل فریب به ماه روش
گزینه «۴»: تشبیه آسمان به تبسیم
(امیرمحمدساه فاذیان)

۶- گزینه «۲» (ترکیبی - دانش ادبی)
آرایه‌های موجود در بیت دوم:
تشخیص: خندیدن شکوفه
کنایه: خندیدن شکوفه کنایه از امدن بهار
تشریح سایر گزینه‌ها:
(۱) تشخیص: لبخند زدن زندگی
(۳) تشبیه: ما به مرغان حریص تشبیه شده است.
(۴) تناسب: شاخه گل و چشم‌هه سار
(اماده کریمی)

۷- گزینه «۳» (صفحة ۳۴ کتاب فارسی - دانش‌زنی)
در گزینه «۳» هیچ فعلی وجود ندارد.
تشریح سایر گزینه‌ها:
گزینه «۱»: باشد - با مایی (با ما هستی) - نباشد
گزینه «۲»: نمی‌رود - است
گزینه «۴»: است (۲ بار) - نباشی
(اماده کریمی)

۸- گزینه «۴» (صفحه‌های ۳۲، ۳۶ و ۴۱ کتاب فارسی - دانش‌زنی)
واژه مشخص شده در این گزینه نهاد نیست. (نقش معمول دارد
که در آینده با آن آشنا خواهد شد.) اما در سایر گزینه‌ها کلمات
مشخص شده نهاد هستند.
(اماده کریمی)



(ممسم جمشیدی)

۲۶- گزینه «۲» (صفحة ۳۵ کتاب درسی - لغت)

اخت: خواهر

آخ: برادر

حسام: شمشیر

(مجید همایی)

۲۷- گزینه «۳» (صفحة ۴۰ کتاب درسی - قواعد)

با توجه به آنکه مفرد مذکور است. گزینه «۳» پاسخ این سؤال است.

(مجید همایی)

۲۸- گزینه «۳» (صفحة ۲۳ کتاب درسی - قواعد)

بررسی واژگان:

جمع مؤنث سالم: واقفات / ناجحات

جمع مکسر: الطّلاب / القصّاص / مقابّيّع

جمع مذکر سالم: مسرورون / الايرانيين / صابرون

نکته: علامت منی «ین» و علامت جمع مذکر سالم «ون» و «بن» است. پس «مسابقّتین» منی است.

(ممسم جمشیدی)

۲۹- گزینه «۲» (صفحة ۳۶ کتاب درسی - مفهوم)

ترجمه صورت سؤال: تنها بی بهتر از همنشین بد است.

گزینه «۲» با عبارت: عداوة العاقل خير صداقت الجاهل: قرابت معنایی دارد.

(مانی بدی)

۳۰- گزینه «۳» (صفحه های ۳۱ کتاب درسی - قواعد)

سؤال باید با «هل - أ» پرسیده شود و چون تصویر رویه رو انار است و انگور نیست از کلمه «لا» استفاده می کنیم و «الرمان» هم به معنی «انار» است.



(مانی بدی)

۱۹- گزینه «۳» (صفحة ۳۱ کتاب فارسی - مفهوم)

رسیدن بهار را تنها بیت گزینه «۳» مثل بیت صورت سؤال نشانه‌ای از خوشی دانسته است.

(کتاب آبی)

۲۰- گزینه «۳» (صفحة ۳۲ کتاب فارسی - مفهوم)

مفهوم عبارت سؤال، اهمیت عمل کردن و دوری از حرف زدن بی فایده است. گزینه «۳» نیز بر اهمیت این موضوع اشاره دارد. سایر گزینه‌ها نیز از کارکردن سخن گفتگویاند ولی اشاره‌ای به پرهیز از حرف بی عمل نکرده‌اند.

(کتاب آبی)

پاسخ سؤال‌های عربی

۲۱- گزینه «۳» (صفحة ۱۵ کتاب درسی - قواعد)

رد سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: «طبيّة» اسم مفرد مؤنث است که باید برای آن «هذه» که اسم اشاره مفرد مؤنث است به کار رود.

گزینه «۲»: «وردتان» اسم مثنی مؤنث است که باید برای آن «هاتان» که اسم اشاره مثنی مؤنث است به کار برود.

گزینه «۴»: «جبل» اسم مذکور است که باید برای آن اسم‌های اشاره مذکور به کار برود مانند «هذا، ذلک»

(نکاه به گزشته: هانی بدی)

۲۲- گزینه «۲» (صفحة ۳۱ کتاب درسی - ترجمه)

رب: چه بسا - کلام: سخنی - جوابه السکوت: پاسخ سکوت است.

(مجید همایی)

۲۳- گزینه «۴» (صفحة ۳۹ کتاب درسی - ترجمه)

من: کیست، چه کسی

رب: پروردگار

السمّاوات: آسمان‌ها

(مجید همایی)

۲۴- گزینه «۳» (صفحه های ۳۱ و ۳۳ کتاب درسی - ترجمه)

حوالستان به ذَهَبَ به معنای رفت (فعل) و الذَّهَبُ به معنای طلا باشد. (زمان رفت)

(ممسم جمشیدی)

۲۵- گزینه «۴» (صفحة ۲۴ کتاب درسی - ترجمه)

رد گزینه «۱» و «۳»: اگر اسم اشاره‌ای منی یا جمع باشد و بعد از آن اسم [ال دار]، باید اسم اشاره به صورت مفرد ترجمه می شود. کلمه (مسابقّتین) منی است و به معنی (دو مسابقه) است.

الطلاب: دانش آموزان پسر (رد گزینه «۲»)

نکته: هم ناجح و هم فائز به معنای برنده هستند.

(مانی بدی)



۳۶- گزینه «۲» (صفحه‌های ۱۰ و ۱۳ کتاب درسی - املا)
هم کلاسی (classmate)، کتابخانه (library)، مکالمه (conversation) به شکل اشتباہ نوشته شده‌اند.
(سیدمحمدحسین حسینی)

۳۷- گزینه «۳» (صفحه ۱۱ کتاب درسی - املا)
املاً صحیح واژه دوست در انگلیسی به شکل friend است.
(سیدمحمدحسین حسینی)

۳۸- گزینه «۴» (صفحه ۷ کتاب درسی - مکالمه)
ترجمه صورت سؤال:
A: اسم کوچکت چیست?
B: علیرضا
ترجمه سایر گزینه‌ها:
(۱) کریمی (اسم فامیلی است).
(۲) اسم کوچک من ظاهری است (ظاهری اسم فامیلی است).
(۳) میین اکبری (اسم کامل است سؤال فقط اسم کوچک می‌خواهد).
(حسین شمس‌مهرآبادی)

۳۹- گزینه «۳» (صفحه ۱۲ کتاب درسی - وزگان)
ترجمه گزینه‌ها:
(۱) معلم
(۲) کتابخانه
(۳) کتابدار
(۴) کارت کتابخانه
(حسین شمس‌مهرآبادی)

۴۰- گزینه «۴» (صفحه‌های ۶، ۱۳ و ۱۴ کتاب درسی - وزگان)
آن خانم خانم آذربای است. اسم کوچک او مریم است.
دققت کنید که Mr قبل از اسم های مذکور می‌آید و برای اسم‌های مونث از Miss و Mrs استفاده می‌کنیم.
(حسین شمس‌مهرآبادی)

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۴۱- گزینه «۴» (صفحه‌هاب ۳ و ۵ کتاب درسی - وزگان)
1) Door 2) Desk 3) Pencil 4) Girl
(کتاب آبی)

۴۲- گزینه «۳» (صفحه ۶ کتاب درسی - وزگان)
دیکته صحیح "greeting" به معنای «خوش‌آمدگویی» مورد نظر است.
(کتاب آبی)

پاسخ سؤال‌های زبان انگلیسی

۳۱- گزینه «۴» (صفحه ۱۲ کتاب درسی - وزگان)
معنی درست library کتابخانه است.
(دبیا دهقان)

۳۲- گزینه «۴» (صفحه ۱۱ کتاب درسی - وزگان)
ترجمه صورت سؤال: گزینه متفاوت را انتخاب کنید.
(۱) پسر
(۲) دختر
(۳) زن
(۴) معلم

گزینه «۴» نشان‌دهنده یک شغل است برخلاف دیگر گزینه‌ها.
(دبیا دهقان)

۳۳- گزینه «۱» (صفحه ۱۰ کتاب درسی - وزگان)
ترجمه صورت سؤال: از ملاقات خوشبختم (خوشحالم).
(۱) ملاقات
(۲) مدرسه
(۳) هم کلاسی
(۴) خوش آمدی
(دبیا دهقان)

۳۴- گزینه «۴» (صفحه ۱۱ کتاب درسی - دستور)
فقط گزینه «۴» از نظر دستوری صحیح است.
گزینه «۱» بار سؤالی دارد (این دوست من است؟) و نمی‌تواند برای معرفی استفاده شود.
(سیدمحمدحسین حسینی)

۳۵- گزینه «۳» (صفحه ۱۲ کتاب درسی - دستور)
حوالستان باشد گزینه «۱» پیشنهاد کمک کردن است نه درخواست آن!
گزینه «۲» و «۴» بار خبری دارند من می‌توانم کمک کنم (I can help you) و تو می‌توانی کمک کنی (you can help me)
(سیدمحمدحسین حسینی)



(کتاب آبی)

پاسخ سوال‌های پیام‌های آسمان

۵۰- گزینه «۲» (صفحه ۱۰ کتاب درسی - واژگان)

در گزینه «۲» امیری نام خانوادگی است.

(۱) اسم نوزاد پسر = فرهاد

(۲) نام کوچک = امیری

(۳) نام فامیل، نام خانوادگی = رمضانی

(۴) اسم نوزاد دختر = مهسا

۴۳- گزینه «۳» (صفحه‌های ۶، ۸ و ۹ کتاب درسی - واژگان)

دیکته صحیح واژه‌ها با غلط املایی:

«Tell» :

«Excuse me» :

«spell» :

«هجی کردن»

(کتاب آبی)

۴۴- گزینه «۲» (صفحه ۲۷ کتاب درسی - مفهوم)

ترجمه جمله: «من می‌توانم یک پاک کن و یک مداد روی میز جلوی معلم ببینم.»

(۱) تاکسی (۲) مداد

(۳) کلاس (۴) در

(کتاب آبی)

۴۵- گزینه «۳» (صفحه‌های ۲، ۵ و ۶ کتاب درسی - مکالمه)

دقت کنید صورت سوال به صورت جمله خبری است نه پرسشی؛ بنابراین گزینه‌های «۱» و «۴» که به صورت پرسشی هستند، غلط هستند. همچنین "very" بایستی قبل از صفت "happy" قرار بگیرد نه بعد از آن. (رد گزینه «۲»)

(کتاب آبی)

۴۶- گزینه «۳» (صفحه‌های ۶ و ۸ کتاب درسی - دستور زبان)

ترجمه جمله: «اسم معلم انگلیسی شما چیست؟»

با توجه به وجود علامت سوال در صورت سوال می‌فهمیم که جمله بایستی به صورت سوالی باشد. بنابراین لازم است واژه سوالی "What" در ابتدای جمله باید و پس از آن فعل "is" قرار گیرد. سپس در ادامه بقیه جمله باید.

همچنین صفت "English" در زبان انگلیسی باید قبل از اسم "teacher" درست است نه

.English

با این توصیفات جمله گزینه «۳» صحیح می‌باشد.

(کتاب آبی)

۴۷- گزینه «۳» (صفحه‌های ۶ و ۸ کتاب درسی - دستور زبان)

شكل صحیح عبارت گزینه «۳» به شکل:

است که به معنای «من می‌توانم اسم را هجی کنم.» است.

(کتاب آبی)

۴۸- گزینه «۲» (صفحه‌های ۷ و ۸ کتاب درسی - دستور زبان)

excuse me = ببخشید

(کتاب آبی)

۴۹- گزینه «۱» (صفحه‌های ۱۱ و ۱۲ کتاب درسی - واژگان)

(۱) هم‌کلاسی (۲) خطکش

(۳) پاک کن (۴) خودکار

همه گزینه‌های دیگر لوازم التحریر هستند.

(کتاب آبی)

۵۱- گزینه «۳» (صفحه‌های ۳۹ تا ۴۲ کتاب درسی - تلخ با شیرین)

مطابق با داستان پادشاه زیرک، انسان هیچ اطلاعی از زمان مرگش ندارد و این امری اتفاقی است و زمانی که به سراغ انسان بیاید، هیچ فرصتی به او برای جبران گذشته‌هایش نمی‌دهد.

(امیدا عسلگران)

۵۲- گزینه «۱» (صفحه ۵۶ کتاب درسی - عبور آسان)

امام علی (ع) فرمود:

«کسی که از گناهان بپرهیزد و به واجباتش عمل کند و خود را به اخلاق نیکو بیاراید، دیگر برایش فرقی ندارد چگونه بمیرد. به خدا قسم برای پسر ابطال فرقی ندارد که او به سراغ مرگ برود یا اینکه مرگ به سراغش آید.»

(یاسین ساعدی)

۵۳- گزینه «۱» (صفحه ۵۳ کتاب درسی - عبور آسان)

امام صادق (ع) می‌فرماید: «صدقه‌دادن موجب نجات از مرگ و رهایی از هفتاد نوع بلاست.»

(مریم همزه‌ای)

۵۴- گزینه «۴» (صفحه ۴۵ کتاب درسی - بینای مهریان)

کسانی که در زندگی خود به خدا و پیامبرانش ایمان دارند و به فکر زندگی پس از مرگ هستند، مانند پادشاه زیرک‌اند که رفتن از شهر هیچ ترسی برایش نداشت؛ چرا که می‌دانند در زندگی جدید خود نیز در آرامش و راحتی به سر خواهند برد.

(یاسین ساعدی)

۵۵- گزینه «۱» (صفحه ۵۲ کتاب درسی - عبور آسان)

امام صادق (ع) می‌فرماید: «هر کس پیوند خود را با بستگانش محکم کند و با پدر و مادرش بسیار خوش‌رفتار و مهریان باشد، دشواری‌های مرگ بر او آسان می‌شود و در دنیا نیز هرگز فقیر و تهی دست نمی‌شود.»

(مریم همزه‌ای)



- ۶۲- گزینه «۳» (صفحه های ۲۳ تا ۲۵ کتاب درسی - عده های صحیح) از داخلی ترین پرانتز شروع می کنیم:

$$\begin{aligned} -5(48 \div (4 \times 3 + 12)) &= -5(48 \div (24 + 12)) \\ \Rightarrow -5(12 \times 3 + 12) &= -60 \times 3 + 12 = -180 + 12 = -168 \end{aligned}$$

(نازین (هرها سیاوش)

- ۶۳- گزینه «۴» (صفحه های ۲۷ تا ۳۳ کتاب درسی - جبر و معادله) می دانیم:

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{1}{12}, \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{6} = \frac{1}{6}, \quad \frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$$

پس می توان جمله n ام الگوی داده شده را به صورت

$$\frac{1}{n+1} - \frac{1}{n+2}$$

نوشت که می توان آن را به صورت زیر نشان داد:

$$\frac{(n+2)-(n+1)}{(n+1)(n+2)} = \frac{1}{(n+1)(n+2)}$$

(مفهومی عدمادی)

- ۶۴- گزینه «۳» (صفحه های ۲۳ تا ۲۶ کتاب درسی - عده های صحیح) موارد را بررسی می کنیم:

مورد «۱»: غلط است. چون در ضرب ۲ عدد تنها زمانی جواب می تواند صفر باشد که حداقل یکی از آن دو عدد صفر باشند ولی اعداد طبیعی صفر را شامل نمی شوند.

مورد «۲»: غلط است. در تقسیم ۲ عدد زمانی حاصل منفی است که حتماً یکی از اعداد منفی دیگری مثبت باشد.

مورد «۳»: صحیح است. برای مثال: $-2 \times (-2) = +4$

مورد «۴»: صحیح است. اعداد طبیعی حتماً مثبت هستند حال اگر ضرب ۲ عدد مثبت شده عدد صحیح هم باید مثبت باشد.

(نازین (هرها سیاوش)

- ۶۵- گزینه «۱» (صفحه های ۳۱ تا ۳۳ کتاب درسی - جبر و معادله) به روش زیر عمل می کنیم:

$$\begin{aligned} 2x - 4y + 7 - 3x + 2y + 1 &= (2 - 3)x + (-4 + 2)y + 7 + 1 \\ &= -2y - x + 8 \end{aligned}$$

(وفا شوشاپان)

- ۶۶- گزینه «۱» (صفحه های ۲۰ تا ۲۲ کتاب درسی - عده های صحیح) ابتداء حاصل عبارت را بدست می آوریم:

$$64 + 12 - 15 - 1 = 60$$

حال عبارت را ۳ برابر می کنیم و به آن ۳۷ واحد اضافه می کنیم.

$$\frac{3 \times 60 + 37}{180} = 217$$

(نازین (هرها سیاوش)

پاسخ سوال های مطالعات اجتماعی

- ۵۶- گزینه «۳» (صفحه ۲۴ کتاب درسی - همدلی و همیاری در حوادث)

در زمان حادثه موسسات زیر به آسیب دیدگان کمک رسانی می کنند: سازمان مدیریت بحران کشور، هلال احمر، سازمان آتش نشانی، فوریت های پزشکی، (اورژانس)، نیروی انتظامی و بسیج و گروه های داوطلب جهادی و ...

(مریم همزه ای)

- ۵۷- گزینه «۱» (صفحه ۲۷ کتاب درسی - بیمه و مقابله با حوادث)

مؤسسه بیمه برای جبران زیان های مالی و جانی به وجود آمده است.

(یاسین ساعدی)

- ۵۸- گزینه «۱» (صفحه ۳۴ کتاب درسی - تولید و توزیع)

مشاغل و فعالیت های اقتصادی در سه گروه عمده صنعت، خدمات و کشاورزی تقسیم می شوند.

(امیلا عسگری)

- ۵۹- گزینه «۴» (صفحه های ۲۲ و ۲۳ کتاب درسی - همدلی و همیاری در حوادث)

تشریح گزینه نادرست: همیاری یعنی پس از درک احساس فرد حادثه دیده، به کمک او بشتابیم.

(یاسین ساعدی)

- ۶۰- گزینه «۲» (صفحه ۲۶ کتاب درسی - بیمه و مقابله با حوادث)

مؤسسه ای که ما را بیمه می کند، بیمه گر و ما بیمه شونده هستیم.

(امیلا عسگری)

پاسخ سوال های ریاضی

- ۶۱- گزینه «۲» (صفحه های ۲۷ تا ۳۰ کتاب درسی - جبر و معادله)

ابتدا الگوی بین جملات را طبق جدول زیر پیدا می کنیم:

الگو	شماره عدد	۱	۲	۳	۴	...	n
		1×2	2×3	3×4	4×5		$n(n+1)$

پس برای پیدا کردن دهمین عدد، باید n را برابر با ۱۰ قرار داد.

$$n(n+1) \xrightarrow{n=10} 10 \times 11 = 110$$

(وفا شوشاپان)



- ۷۲- گزینه «۳» (صفحة ۳۲ کتاب درسی - جبر و معادله)
دو جمله جبری هنگامی متشابه‌اند که قسمت حرفی آن‌ها
یکسان باشد. (تشابه دو جمله جبری به ضریب عددی بستگی
ندارد).
گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴» ضربی از متغیر x هستند. در
حالی که گزینه «۳»، فقط یک عدد صحیح است و هیچ متغیری
ندارد.

(کتاب آبی)

- ۷۳- گزینه «۴» (صفحة ۳۰ کتاب درسی - جبر و معادله)
در هر جمله، شماره هر جمله، ضرب در خودش به اضافه ۱ واحد
شده است. پس داریم:

$$\begin{aligned} & (1 \times 1) + 1 = 2 \\ & (2 \times 2) + 1 = 5 \\ & (3 \times 3) + 1 = 10 \\ & (4 \times 4) + 1 = 17 \\ & \vdots \\ & \vdots \\ & n(n+1) : \text{جمله } n \end{aligned}$$

(کتاب آبی)

- ۷۴- گزینه «۴» (صفحه ۳۱ تا ۳۳ کتاب درسی - جبر و معادله)
 $-(x+y-z) \times 3 = +3x - 3y + 3z$
(کتاب آبی)

$$\begin{aligned} & -75- \text{ گزینه «۱» (صفحة ۲۵ کتاب درسی - عده‌های صحیح)} \\ & \frac{24+3}{8} \times 3 - 14 \times 2 + 7 - 10 = \frac{8 \times 3}{24} - \frac{14 \times 2}{28} + 7 - 10 \\ & = 24 - \frac{28}{4} + 7 - 10 = 24 - 4 - 10 = +10 \end{aligned}$$

(کتاب آبی)

- ۷۶- گزینه «۲» (صفحة ۲۵ کتاب درسی - عده‌های صحیح)
حاصل هر عبارت به صورت زیر است:
 $0 = 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0$ (الف)
 $= 0 - 1 - 0 \times 2 - 2 + 5 = -20 - 2 + 5 = -22 + 5 = -17$ (ب)
 $= 13 \times 2 - 4 \times 5 = 26 - 20 = 6$ (ج)
 $= 5 - 5 \times (-6) = 5 + 30 = 35$ (د)

پس تنها عبارت «ب» منفی است و گزینه «۲» درست است.
(کتاب آبی)

$$\begin{aligned} & -77- \text{ گزینه «۳» (صفحة ۲۵ کتاب درسی - عده‌های صحیح)} \\ & \frac{(-7) \times (-225)}{(+21) \times (+75)} = \frac{?}{(-3) + (12)} \rightarrow \frac{\cancel{7} \times \cancel{225}}{\cancel{7} \times \cancel{75}} = \frac{?}{+9} \\ & \rightarrow 1 = \frac{?}{9} \rightarrow ? = 9 \end{aligned}$$

(کتاب آبی)

- ۶۷- گزینه «۱» (صفحه ۲۰ تا ۲۲ کتاب درسی - عده‌های صحیح)
از آنجایی که حاصل جمع هر عدد با قرینه‌اش، برابر صفر است،
 $1402 + 1403 = 2805$
 $\{ 1401 + 1400 + 1400 + 1400 + 1400 + 1400, \dots, 1401 \}$
(امیدرسین مسامی)

- ۶۸- گزینه «۳» (صفحه‌ای ۳۱ و ۳۳ کتاب درسی - جبر و معادله)

$$\begin{aligned} & \text{قدم به قدم پیش می‌رویم و محاسبه می‌کنیم:} \\ & (6 - 2x) + (3 - 6x) - (20 + 4x) \\ & +(7 - 7x) - (18 + 3x) + (20 - 10x) \\ & =(6 + 3 - 20 + 7 - 18 + 20) \\ & + (-2x - 6x - 4x - 7x - 3x - 10x) \\ & = -2 - 32x \end{aligned}$$

توجه: دقت کنید که در صورت سوال، ذکر شده که قرینه عبارت
حاصل را بیابید. در نتیجه حاصل برابر است با:

$$-2 - 32x = 2 + 32x$$

(همینه زاری تذبذب)

- ۶۹- گزینه «۳» (صفحة ۲۵ کتاب درسی - عده‌های صحیح)
 $5 - 5 \times 3 + 10 - 8 = 5 - 15 + 10 - 8 = -8$
اولویت‌های عملیاتی، به ترتیب محاسبه پرانتز، سپس ضرب و
تقسیم از سمت چپ و بعد از آن جمع و تفریق می‌باشد.
(امیدرسین مسامی)

- ۷۰- گزینه «۳» (صفحه ۳۱ تا ۳۳ کتاب درسی - جبر و معادله)
محیط مثلث برابر است با مجموع اضلاع مثلث. درنتیجه:
 $2x - 2 + x + 2 + 2x + 3 = 5x + 3$
(ظاهر شوشايان)

(سؤال‌های منتقب از کتاب آبی)

- ۷۱- گزینه «۴» (صفحة ۲۸ کتاب درسی - جبر و معادله)
 $1 + 0 \times 2 = 1$: تعداد دایره‌های شکل (۱)
 $1 + 1 \times 2 = 3$: تعداد دایره‌های شکل (۲)
 $1 + 2 \times 2 = 5$: تعداد دایره‌های شکل (۳)
 $1 + 3 \times 2 = 7$: تعداد دایره‌های شکل (۴)

$n + (n-1) \times 2 = 2n - 1$

$1 + 19 \times 2 = 39$

(کتاب آبی)



- گزینه «۴» (صفحه ۳۰ کتاب درسی - مواد پیرامون ما)
با قرار گرفتن جیوه، مهره برنجی و چوب پنبه در ظرف حاوی آب، جیوه به دلیل بیش تر بودن چگالی در قسمت پایین ظرف و بعد از آن به ترتیب مهره برنجی و چوب پنبه قرار می گیرند.
(آماده فرم)

- گزینه «۴» (صفحه ۳۱ کتاب درسی - مواد پیرامون ما)
در ساختن جلیقه های ضد گلوله از پلاستیک هایی استفاده شده است که استحکام آن ها چند برابر فولاد است.
فلز آلومینیم به یک فلز سبک شهرت دارد و برای ساختن اجسام محکم ولی سبک به کار می رود.
چون استحکام فولاد زیاد است، اغلب پل ها و اسکله های فلزی را از فولاد می سازند.
(آماده فرم)

- گزینه «۳» (صفحه ۲۴ کتاب درسی - اتم ها؛ الفبای مواد)
جنیش مولکولی: گاز > مایع > جامد
فاصله بین ذرات: گاز > مایع > جامد
(بیتا آفوندی)

- گزینه «۳» (صفحه ۲۱ کتاب درسی - اتم ها؛ الفبای مواد)
مولکول کربن دی اکسید حاوی دو اتم اکسیژن با یک اتم کربن است. شکل مولکولی آن خطی و صاف است و مجموعاً بروتون دارد.
(بیتا آفوندی)

- گزینه «۲» (صفحه ۲۰ کتاب درسی - اتم ها؛ الفبای مواد)
کلر یک نافلز گازی سمی است، گوگرد نافلزی جامد و زرد رنگ است و جیوه فلزی مایع و سمی است.
(آرش سلگ)

- گزینه «۳» (صفحه ۲۱ تا ۲۱ کتاب درسی - اتم ها؛ الفبای مواد)
در ساختار مولکول های کربن دی اکسید یک کربن و دو اکسیژن و آب یک اکسیژن و دو هیدروژن وجود دارد.
بررسی گزینه های نادرست:

- ۱) مولکول های آب همانند مولکول های متان از دو نوع اتم تشکیل شده اند.
 - ۲) در ساختار مولکولی آب و گاز متان هیدروژن وجود دارد.
 - ۳) مولکول های آب و کربن دی اکسید از ۳ اتم تشکیل شده اند.
- (آرش سلگ)

- گزینه «۳» (صفحه های ۲۳ تا ۲۵ کتاب درسی - عده های صحیح)

در بررسی گزینه ها داریم:

$$\begin{aligned} & 4 \times (-8) = -32 < 4 - 8 = -4 \\ & -8 + 4 = -2 > 4 \times (-8) = -32 \\ & -8 + 4 = -2 > 4 - 8 = -4 \\ & -8 + 4 = -1 < 4 - 4 = 0 \end{aligned}$$

(کتاب آبی)

- گزینه «۳» (صفحه های ۲۳ تا ۲۵ کتاب درسی - عده های صحیح)

$$\begin{aligned} & \frac{(-18) + 3 \times (-2)}{27 \div (-9)} = \frac{(-6) \times (-2)}{-3} = -4 - (-24) = -4 + 24 = 20 \\ & \text{(کتاب آبی)} \end{aligned}$$

- گزینه «۴» (صفحه های ۲۱ تا ۲۳ کتاب درسی - جبر و معادله)

ابتدا اعداد پشت پرانتز را داخل تک تک عبارات داخل پرانتز ضرب می کنیم و سپس جملات مشابه را با هم ساده می کنیم:
$$\begin{aligned} & 5(-2a+1) - 3(-a+1) - (-2a) \\ & = -10a + 5 + 3a - 3 + 2a = -5a + 2 \end{aligned}$$

(کتاب آبی)

پاسخ سوال های علوم

- گزینه «۴» (صفحه ۲۱ کتاب درسی - اتم ها؛ الفبای مواد)

ذرات ریز درون هسته اتم \leftarrow پروتون p و نوترون n
ذرات ریز خارج از هسته اتم \leftarrow الکترون e

$$6p + 6n = 12$$

= تعداد ذرات درون هسته اتم کربن

$$8e = 8$$

$$\frac{12}{8} = \frac{3}{2}$$

(نکاه به کنفرانس: مهدی لطفه‌امی)

- گزینه «۳» (صفحه ۲۸ کتاب درسی - مواد پیرامون ما)

قوطی آلومینیمی چکش خوار، رسان، انعطاف ناپذیر و کدر است.
(آماده فرم)

- گزینه «۱» (صفحه ۲۹ کتاب درسی - مواد پیرامون ما)

میزان مقاومتی که یک ماده در برابر پاره شدن از خود نشان می دهد، استحکام آن ماده را نشان می دهد. در میان مواد ذکر شده استحکام فولاد از بقیه بیشتر است.
(آماده فرم)



۹۶- گزینه «۲» (صفحه ۲۱ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

تعداد e = ۱۹

تعداد e = ۷

تعداد e = ۸

در نتیجه:

$$XYZ_3 = 5 = 7 + (8 \times 3) + 19 = \text{تعداد کل الکترون‌های مولکول}$$

(کتاب آبی)

۹۷- گزینه «۳» (صفحه ۲۳ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

ترتیب افزایش حجم مقدار یکسانی از مواد در ازای گرمای
یکسان با توجه به جدول صفحه ۲۳ کتاب درسی به صورت زیر
است:

گازها > مایعات > جامدات فلزی > جامدات نافلزی

(کتاب آبی)

۹۸- گزینه «۲» (صفحه‌های ۱۹ تا ۲۱ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

مولکول آب از ۳ عدد اتم و ۲ نوع اتم ساخته شده است.
مولکول کربن‌دی‌اکسید از ۳ عدد اتم و ۲ نوع اتم ساخته شده
است.

مولکول متان از ۲ نوع اتم تشکیل شده است.

(کتاب آبی)

۹۹- گزینه «۳» (صفحه‌های ۱۹، ۲۷ و ۲۸ کتاب درسی - مواد پیرامون ما)

ویژگی‌های فلزات: اغلب در آب فرو می‌روند. رسانای جریان
الکتریکی هستند. اغلب چکش خوارند.

(کتاب آبی)

۱۰۰- گزینه «۴» (صفحه ۲۷ کتاب درسی - مواد پیرامون ما)

وقتی با مداد روی کاغذ می‌نویسیم، لایه نازکی از مغز مداد بر
روی کاغذ می‌ماند که این موضوع نشان‌دهنده سختی بیشتر
کاغذ نسبت به مغز مداد می‌باشد.

(کتاب آبی)

پاسخ تشرییعی آزمون ۲ آذر ۱۴۰۳ (بروزه ۲)

۹۰- گزینه «۲» (صفحه ۲۳ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

با توجه به نمودار صفحه ۲۳ کتاب درسی، با افزایش دما حجم
پلاستیک نسبت به سایر گزینه‌ها افزایش کمتری دارد در نتیجه
تغییر کمتری در چگالی پلاستیک ایجاد می‌شود.

(کتاب آبی)

(سوال‌های منتفی از کتاب آبی)

۹۱- گزینه «۳» (صفحه ۲۲ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

جامد، شکل مشخص و حجم معینی دارد. مایع نیز حجم معینی
دارد، اما گاز حجم نامعینی دارد.

(کتاب آبی)

۹۲- گزینه «۳» (صفحه ۲۳ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

به نمودار صفحه ۲۳ کتاب درسی مراجعه کنید.
با توجه به بیشتر بودن میزان انبساط آلومینیم نسبت به شیشه،
بهتر است که از آلومینیم در ساخت درب و از شیشه در ساخت بدنه
استفاده گردد تا بر اثر حرارت یکسان، درب آلومینیمی انبساط
بیشتری نسبت به شیشه داشته باشد و درب راحت‌تر باز گردد.

(کتاب آبی)

۹۳- گزینه «۱» (صفحه ۲۶ کتاب درسی - مواد پیرامون ما)

گوگرد به صورت بلورهای زرد و کدر در دهانه آتش‌فشان‌های
خاموش و نیمه‌فعال وجود دارد.
ال MAS را می‌توان به صورت بلورهای زیبا و درخشان در کنار
سنگ‌های آتش‌فشانی جستجو کرد.
نمک خوراکی را می‌توان از آب دریا تهیه کرد.
طلاء به صورت تکه‌ها یا رگه‌های فلزی درخشان در لابه‌لای برخی
از خاک‌ها و سنگ‌ها یافت می‌شود.

(کتاب آبی)

۹۴- گزینه «۲» (صفحه ۲۷ کتاب درسی - مواد پیرامون ما)

ماده A نمی‌تواند روی ماده B خراش ایجاد کند \Leftarrow ماده B
سخت‌تر از ماده A است.
ماده C می‌تواند روی ماده A خراش ایجاد کند \Leftarrow ماده C
سخت‌تر از ماده A است.

ماده C نمی‌تواند روی ماده B خراش ایجاد کند \Leftarrow ماده B
سخت‌تر از ماده C است.

 $B > C > A$ \Leftarrow ترتیب سختی مواد:

(کتاب آبی)

۹۵- گزینه «۴» (صفحه ۲۰ کتاب درسی - اتم‌ها؛ الفبای مواد)

در فلزات (مانند مس) مولکول تشکیل نمی‌شود، بلکه اتم‌ها در
کنار یکدیگر قرار می‌گیرند و ماده را به وجود می‌آورند.

(کتاب آبی)



(فیزیک)

۱۰۶ - گزینه «۱» (صفحة ۷۵ کتاب درسی - انرژی و تبدیل‌های آن)

$$= انرژی حاصل از خوردن سیب زمینی آب پز = ۷۰ \times ۳ / ۹ = ۲۷۳ \text{ kJ}$$

$$= انرژی حاصل از خوردن گوجه فرنگی = ۵۰ \times ۰ / ۹ = ۴۵ \text{ kJ}$$

$$= انرژی حاصل از خوردن نان لواش = ۱۰۰ \times ۱ / ۳ = ۱۱۳ \text{ kJ}$$

$$= مقدار کل انرژی حاصل = ۲۷۳ + ۴۵ + ۱۱۳ = ۱۴۴۸$$

(آزمان فرم)

۱۰۷ - گزینه «۴» (صفحة ۷۶ کتاب درسی - انرژی و تبدیل‌های آن)

با توجه به نمودار صفحه ۷۶ کتاب درسی در می‌باییم که در یک شبانه روز مرد کارگر بیشترین میزان مصرف انرژی را دارد.

(بیتا آفوندی)

۱۰۸ - گزینه «۳» (صفحة ۶۹ کتاب درسی - انرژی و تبدیل‌های آن)

$$\text{گرم} = ۳۰۰ = \text{جرم پرتوال}$$

$$10 \times \text{جرم} = \text{نیروی وزن}$$

$$\text{جابه‌جایی} \times \text{نیرو} = \text{کار}$$

$$\Rightarrow ۳ \times ۳ = ۹$$

(سیدما افتخاری)

۱۰۹ - گزینه «۳» (صفحة ۷۱ کتاب درسی - انرژی و تبدیل‌های آن)

بررسی موارد:

الف) انرژی جنبشی نسبت به حالت مذکور بیشتر است چون با سرعت برابر، جرمی که حمل می‌کند بیشتر است.

ب) انرژی جنبشی نسبت به حالت مذکور تفاوتی ندارد چون جرم و سرعت تغییر نکرده است.

ج) انرژی جنبشی نسبت به حالت مذکور بیشتر است چون سرعت بیشتر است، اما جرم در دو حالت برابر است.

(امیرحسین طاهری‌نامقی)

۱۱۰ - گزینه «۴» (صفحه‌های ۷۴ تا ۷۷ کتاب درسی - انرژی و تبدیل‌های آن)

طبق قانون پایستگی انرژی، انرژی هرگز به وجود نمی‌آید یا از بین نمی‌رود، بلکه تنها شکل آن تغییر می‌کند و مقدار کل آن ثابت می‌ماند. در مورد این سؤال نیز در شرایط عادی هدر رفت انرژی داریم و مقداری از انرژی مصرفی، به صورت‌های مختلف از جمله گرما هدر می‌رود. تا کنون هیچ استثنایی برای قانون پایستگی انرژی دیده نشده است.

(امیرحسین طاهری‌نامقی)

پاسخ سوال‌های علوم تفکیکی

(شیمی)

۱۰۱ - گزینه «۲» (صفحه‌های ۸ و ۹ کتاب درسی - اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن)

الف) یک لیتر معادل ۱۰۰۰ سانتی‌مترمکعب است.

ب) قطر نوک مداد ۱ میلی‌متر است.

ج) مسافت تهران تا تبریز ۶۵ کیلومتر است.

د) از ظرف‌های مدرج برای اندازه‌گیری حجم مقدارهای کم مایع استفاده می‌شود.

(سیدما افتخاری)

۱۰۲ - گزینه «۴» (صفحه‌های ۹ و ۱۰ کتاب درسی - اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن)

$$\frac{\text{حجم جسم}}{\text{حجم جسم}} = \frac{\text{چگالی جسم}}{\text{چگالی فلز دوم}}$$

$$\text{چگالی فلز دوم} = (\text{چگالی فلز اول}) \times 4$$

$$\frac{\text{حجم فلز دوم}}{\text{حجم فلز دوم}} = \frac{\text{حجم فلز اول}}{\text{حجم فلز اول}} \times 4$$

$$\text{حجم فلز اول} = \frac{1}{4} \times \text{حجم فلز دوم}$$

$$\Rightarrow \frac{\text{حجم فلز دوم}}{\text{حجم فلز اول}} = \frac{\text{حجم فلز اول}}{\text{حجم فلز اول}} \times \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{\text{حجم فلز دوم}}{\text{حجم فلز اول}} = \frac{\text{حجم فلز اول}}{\text{حجم فلز اول}} \times 2 \Rightarrow \text{حجم فلز دوم} = 2 \times \text{حجم فلز اول}$$

(امیرحسین طاهری‌نامقی)

۱۰۳ - گزینه «۱» (صفحة ۱۱ کتاب درسی - اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن)

دقت خطکش ارتباطی با طول آن ندارد. دقتش خطکش میلی‌متری از سانتی‌متری بیشتر است.

(امیرحسین طاهری‌نامقی)

۱۰۴ - گزینه «۳» (صفحه‌های ۹ و ۱۰ کتاب درسی - اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن)

در میان گزینه‌ها جسم گزینه «۳» بیشترین جرم و کمترین حجم را دارد.

(آرش سلگی)

۱۰۵ - گزینه «۳» (صفحه‌های ۷ تا ۱۱ کتاب درسی - اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن)

ابتدا جرم جسم را محاسبه می‌کنیم:

$$\frac{\text{حجم جسم}}{\text{حجم جسم}} = \frac{\text{چگالی جسم}}{\text{چگالی جسم}}$$

$$\Rightarrow 4 / ۱۲۱ \times ۱۰۰۰ = ۴ / ۱۲۱ \text{ kg}$$

اگر جسم با جرم ۴ / ۱۲۱ kg را با ترازوی با دقتش ۱ / ۰ کیلوگرم

اندازه‌گیری کنیم، جرم آن را ۱ / ۴ کیلوگرم نمایش خواهد داد.

(آرش سلگی)



۱۱۸- گزینه «۳» (صفحه ۴۹ کتاب درسی - سفر آب روی زمین)

بررسی گزینه‌های نادرست:
 گزینه «۱»: بیش تر آب‌های کره زمین را آب‌های شور تشکیل می‌دهند.
 گزینه «۲»: یخچال‌ها از منابع آب شیرین محسوب می‌شوند.
 گزینه «۳»: بخش عمده آب‌های شیرین در یخچال‌ها قرار گرفته است.

(آرش سلگ)

۱۱۹- گزینه «۳» (صفحه ۴۰ کتاب درسی - از معدن تا خانه)

برای جدا کردن اتم‌های اکسیژن از آهن، سنگ معدن را به همراه کربن و سنگ آهک در کوره‌های مخصوص حرارت می‌دهند. در اثر این عمل، اتم‌های اکسیژن از سنگ معدن جدا و به صورت کربن‌دی‌اکسید خارج می‌شوند.

(کتاب آب)

۱۲۰- گزینه «۳» (صفحه ۴۷ کتاب درسی - از معدن تا خانه)

این موارد به بازیافت مواد اشاره دارند.

(کتاب آب)

پاسخ سوال‌های ریاضی (تیزهوشان)

۱۲۱- گزینه «۲» (صفحه‌های ۲۳ تا ۲۶ کتاب درسی - عده‌های صحیح)

$$\frac{(+8) \times (+5)}{+8 + 5} = \frac{40}{13}$$

(فنا شوشنیان)

۱۲۲- گزینه «۳» (صفحه‌های ۲۰ تا ۲۶ کتاب درسی - عده‌های صحیح)

نکته: می‌دانیم اگر به هر مجموعه‌ای، عددی برابر با میانگین اضافه شود، میانگین کلی تغییر نخواهد کرد. پس در واقع میانگین اعداد را باید محاسبه کنیم:

$$\frac{\text{مجموع}}{\text{تعداد}} = \text{میانگین}$$

$$(-12) + (-8) + (-6) + (-4) + (-2) + (-1) = -18$$

$$\frac{-18}{6} = -3$$

(سیدامیرحسین طاهری‌نامقی)

۱۲۳- گزینه «۳» (صفحه‌های ۲۰ تا ۲۲ کتاب درسی - عده‌های صحیح)

ماهی در ابتدای ۱۰۰ متر پایین‌تر از سطح دریا بوده است و تا ۱۵۳ متر بالاتر از سطح دریا می‌رود. پس در این مرحله ۲۵۳ متر حرکت کرده است. متر $253 = 100 + 153$ سپس از ارتفاع ۱۵۳ متری تا عمق ۸۷ متری پایین می‌آید. پس در این مرحله ۲۴۰ متر حرکت کرده است.

$$153 + 87 = 240$$

و در نهایت ۵۷ متر را به صورت عادی شنا کرده است. این ماهی، در مجموع، $550 = 240 + 87 + 57$ متر حرکت کرده است.

(نازنین زهرا سیاوشی)

(زیست شناسی و زمین‌شناسی)

۱۱۱- گزینه «۴» (صفحه‌های ۴۹ و ۵۰ کتاب درسی - سفر آب روی زمین)

گزینه «۱»: شرایط تشکیل ابر را بیان می‌کند.

گزینه «۲»: شرایط تشکیل برف را بیان می‌کند.

گزینه «۳»: شرایط تشکیل باران را بیان می‌کند.

(بیتا آموندی)

۱۱۲- گزینه «۲» (صفحه ۴۵ کتاب درسی - از معدن تا خانه)

برای تهیه شیشه، ماسه را با افزودن مواد شیمیایی گرم می‌دهند تا به خمیر شیشه تبدیل شود.

(بیتا آموندی)

۱۱۳- گزینه «۱» (صفحه ۵۲ کتاب درسی - سفر آب روی زمین)

اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد، رودخانه مسیر مستقیم پیدا می‌کند و اگر شیب آن کم باشد، مسیر رودخانه مارپیچ می‌شود.

(بیتا آموندی)

۱۱۴- گزینه «۳» (صفحه‌های ۴۲ و ۴۳ کتاب درسی - از معدن تا خانه)

سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است. بتن مخلوطی از سیمان، شن، ماسه و آب است و استحکام زیادی دارد.

(امیرحسین طاهری‌نامقی)

۱۱۵- گزینه «۲» (صفحه ۴۶ کتاب درسی - از معدن تا خانه)

زمان تقریبی پایتن برخی اندوخته‌های طبیعی طبق کتاب به ترتیب زیر است:

طلا > روی > قلع > سرب > مس > آهن > کروم

(امیرحسین طاهری‌نامقی)

۱۱۶- گزینه «۳» (صفحه‌های ۴۴ و ۴۵ کتاب درسی - از معدن تا خانه)

بررسی موارد نادرست:

گزینه «۱»: در فرایند ساخت کوزه از خاک رس استفاده می‌شود.

گزینه «۲»: سنگ معدن آهن به عنوان ماده اولیه در فرایند ساخت کوزه کابرد ندارد.

گزینه «۴»: هر دو این وسائل از خاک رس که نوعی ماده طبیعی است ساخته می‌شوند.

(امیرحسین طاهری‌نامقی)

۱۱۷- گزینه «۱» (صفحه ۳۸ کتاب درسی - از معدن تا خانه)

از ۱۰۰۰ کیلوگرم سنگ معدن آهن ۵۰۰ کیلوگرم فلز آهن تولید می‌شود. بنابراین داریم:

فلز آهن	سنگ معدن
۵۰۰	۱۰۰۰
۸۰۰۰	۱۶۰۰۰

(سیدما افتخاری)

AzmoonFree.ir



واضح است که جملات ... ۶, ۱۲, ۱۸, ... در الگوها مشترک‌اند. این الگو مضارب عدد ۶ را نشان می‌دهد و جمله ۱۱م آن به صورت «۶۱» است پس جمله دهم برابر $6 \times 10 = 60$ و گزینه «۳» صحیح است.

(محمدیه عمامی)

۱۳۰- گزینه «۴» (صفحه‌های ۲۱ تا ۲۳) کتاب درسی - جبر و معادله) آرمنی ۱۱ مداد دارد و آرمان ۵ مداد کمتر از آرمنی، یعنی آرمان ۵ - n مداد دارد. می‌دانیم که سامان سه برابر آرمان مداد دارد پس، سامان $(n - 5)$ مداد دارد.

(مساهم‌الدین نبوی)

پاسخ سوال‌های فارسی (تیزهوشان)

۱۳۱- گزینه «۲» (دانش ادبی)

«صبا» در ادبیات نماد پیامرسانی بین عاشق و معشوق است.
(نیلوفر صادقیان)

۱۳۲- گزینه «۲» (دانش زبانی)

ریشه واژگان صورت سؤال عبارت است از:
غافل: «خ / ف / ل»
عزیز: «ع / ز / ز»
باقی: «ب / ق / ای»
(۱) عزا با عزیز هم خانواده نیست.
(۲) مقبول از ریشه (ق / ب / ل) می‌آید و باقی هم خانواده نیست.
(۳) مغفور از ریشه (غ / ف / ر) می‌آید و با غافل که از ریشه (غ / ف / ل) هم خانواده نیست.
مقابل نیز با باقی هم خانواده نیست.
توجه:

- (۱) در واژه‌های هم خانواده باید ریشه حروف اصلی آن‌ها و ترتیب قرار گرفتن این حروف، یکسان باشد.
- (۲) از نظر معنی واژه‌های هر دسته معنای نزدیک به هم داشته باشند.

(نیلوفر صادقیان)

۱۳۳- گزینه «۱» (دانش ادبی)

قالب شعر بالا با توجه به قافیه‌ها غزل می‌باشد و قافیه‌ها در بیت اول با مصراع‌های زوج هماهنگ است.
یادم-شادم-آبادم-آزادم-یادم-فريادم

(هامد گریمی)

۱۳۴- گزینه «۳» (دانش زبانی)

تشريح سایر گزینه‌ها:
ندانم: نمی‌دانم (فعل مضارع منفی)
نیم: مخفف نیستم (فعل مضارع منفی)
می‌چکد: فعل مضارع
(هامد گریمی)

۱۲۴- گزینه «۳» (صفحه‌های ۲۳ تا ۲۶) کتاب درسی - عده‌های صحیح) تنها گزینه «الف» غلط است. زیرا عدد صفر نه مثبت است و نه منفی.

(امیرحسین مسامی)

۱۲۵- گزینه «۱» (صفحه‌های ۲۷ تا ۳۰) کتاب درسی - جبر و معادله)

تعداد چوب‌کبریت‌های هر شکل با شماره شکل برابر است.
پس حاصل مجموع تعداد چوب‌کبریت‌های شکل اول تا بیستم برابر است با:

$$1+2+3+\dots+18+19+20=10\times 21=210$$

در نتیجه گزینه «۱» صحیح است.

(محمدیه عمامی)

۱۲۶- گزینه «۱» (صفحه‌های ۳۱ تا ۳۳) کتاب درسی - جبر و معادله)

عبارت صورت سؤال:

$$\frac{5(1-2x)-23(2+3x)+7}{73+13(1-2x)+2(2+3x)}=\frac{-34-79x}{90-20x}$$

توجه: دقت کنید در صورت سؤال ذکر شده که کدام گزینه نمی‌تواند باشد.

گزینه «۲»، «۳» و «۴» همگی مضربی از پاسخ هستند.

(حسن زاده)

۱۲۷- گزینه «۳» (صفحه‌های ۳۰ تا ۳۳) کتاب درسی - جبر و معادله)

۹ عدد عبارتند از:

aa, ab, ac, ba, bb, bc, ca, cb, cc

که جمع این ۹ عدد را به صورت گسترده می‌نویسیم.

$$S = 3 \times (10 \times a) + 3 \times a + 3 \times (10 \times b)$$

$$+ 3 \times b + 3 \times (10 \times c) + 3 \times c$$

$$= 33a + 33b + 33c$$

$$\frac{S}{3(a+b+c)} = \frac{33(a+b+c)}{3(a+b+c)} = \frac{33}{3} = 11$$

نکته: عدد \overline{ab} به صورت $\overline{10a+b}$ نوشته می‌شود.

(هومن (جاییان)

۱۲۸- گزینه «۲» (صفحه‌های ۲۰ تا ۲۵) کتاب درسی - عده‌های صحیح)

(الف)

$$((-21) \times 3) + 85 - (7 \times 2) = 85 - 63 - 14$$

$$= 85 - (63 + 14) = 85 - 77 = 8$$

(ب)

$$(17 + 21) \times 3 - (15 \times 4) = (38 \times 3) - 60$$

$$= 114 - 60 = 54 \Rightarrow 54 + 8 = 62$$

(مهند سلامی)

۱۲۹- گزینه «۳» (صفحه‌های ۲۷ تا ۳۰) کتاب درسی - جبر و معادله)

ابتدا جملات مشترک دو الگو را پیدا می‌کنیم.

۲, ۴, ۶, ۸, ۱۰, ۱۲, ۱۴, ۱۶, ۱۸, ...

۳, ۶, ۹, ۱۲, ۱۵, ۱۸, ...



که آن بیدادگر گوشی به فریادم کند یا نه	
۵	۴
بیت چهارم: ۴ جمله	
من از یاد عزیزان یک نفس غافل نیم اما	
۱	
نمی دانم که بعد از این کسی یادم کند یا نه	
۴	۳
۲	

(هانیه صمدی)

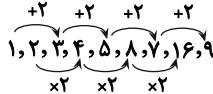
گزینه ۴» (دانش زبانی)
هرگاه صفتی را به اسمی نسبت دهیم ترکیب ما (وصفتی) می باشد اگر اسمی را به اسم دیگر اضافه کنیم ترکیب به وجود آمده (اضافتی) می باشد.
ترشیح سایر گزینه ها:
گزینه ۱»: مه + نامهربان
موصوف صفت
گزینه ۲»: یک + نفس
صفت شمارشی اسم
گزینه ۳»: آن + بیدادگر
صفت اشاره اسم

(نیلوفر صادقیان)

پاسخ سوال های استعداد تحلیلی

۱۴۱- گزینه ۳»

الگوی دنباله به صورت زیر است:



لذا دو عدد بعدی عبارتند از ۱۶ و ۹ که حاصل جمع شان می شود
۲۵

(فاطمه عابدی‌گانه)

۱۴۲- گزینه ۲»

طبق داده ها حاصل عبارت داده شده دو برابر مجموع دو عدد ۲۸ و ۶۱ است که جواب برابر است با:
 $2 \times (28+61) = 2 \times 89 = 178$

(فاطمه عابدی‌گانه)

۱۴۳- گزینه ۲»

طبق جدول سه حرف آخر کلمات date و late و gate عبارت اند از ate و سه رقم آخر اعداد ۸۲۴۱، ۳۲۴۱ و ۵۲۴۱ عبارتند از ۲۴۱ که با منتظر کردن ate و ۲۴۱ خواهیم داشت:
 $a=2, t=4, e=1$

حرف l در ابتدای کلمه late و سومین حرف کلمه dale است و مطابق جدول رقم ۵ در ابتدای عدد ۵۲۴۱ و سومین رقم از سمت چپ عدد ۳۲۵۱ است، لذا $l=5$ در نتیجه $l=4251$

(سید محمد موسوی)

۱۳۵- گزینه ۱» (دانش ادبی)

در بیت پنجم بنابر گفته صورت سؤال شاعر از نام هنری خود (رهی) استفاده کرده است.

(هانیه صمدی)

۱۳۶- گزینه ۲» (دانش زبانی)

در تمام گزینه ها از ترکیب دو واژه معنادار یک واژه مرکب ساخته شده است اما در گزینه ۲» از ترکیب یک پیشوند (بی) + داد + یک پسوند (گر) تشکیل شده است.

ترشیح گزینه های دیگر:

گزینه ۱»: سنگین + دل (دو واژه معنا دار)

گزینه ۳»: سیمین + تن

گزینه ۴»: گل + چهره

(نیلوفر صادقیان)

۱۳۷- گزینه ۴» (ترکیبی)

ن	ن	ن	ن	ن
ف	م	عی	ف	م

ن	د	م	یا	ب	ر	مه
ف	م	لن	عی	ف	م	لن

نه	یا
لن	عی

(هادم گردیمی)

۱۳۸- گزینه ۲» (دانش ادبی)

(صبا) در بیت سوم مانند انسانی در نظر گرفته شده و مخاطب قرار داده شده است که پیام عاشق را به معشوق برساند بنابراین در این گزینه تشخیص یا جانبخشی وجود دارد.

(هانیه صمدی)

۱۳۹- گزینه ۴» (دانش زبانی)

بیت دوم: ۵ جمله

خرابیم آچنان کز باد هم تسکین نمی یابم	۲
ل	۱

لب گرمی شود پیدا که آبادم کند یا نه

۵	۴
۳	

بیت سوم: ۵ جمله

صبا از من پیامی ده به آن صیاد سنگین دل	۲
۱	

که تا گل در چمن باقی است آزادم کند یا نه

۵	۴
۳	

بیت پنجم: ۵ جمله

رهی از نالام خون می چکد اما نمی دانم	۲
۱	

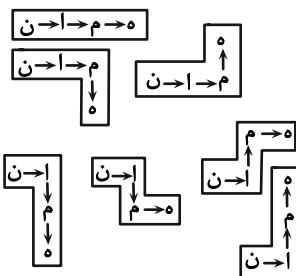


بنابراین
علی آرزوی

صفحة ۱۵

پایه هفتم دوره اول متوسطه

پاسخ تشریحی آزمون ۲ آذر ۱۴۰۳ (بروزه ۲)



بنابراین تعداد کل حالات عبارتست از:

$$4 \times 7 = 28$$

(فاطمه عابدیگانه)

«گزینه ۴» ۱۴۸

۲۰ درصد از ۸۰ درصد کل برابر ۱۶ درصد کل است زیرا:

$$\frac{20}{100} \times \frac{80}{100} = \frac{16}{100}$$

بنابراین هستی $= 36 = 20 + 16$ درصد از بدھی خود را پرداخت کرده است بنابراین 64 درصد از بدھی اش که همان 400 هزار تومان

$$\text{است. پس کل بدھی هستی به ثمین برابر } \frac{100}{64} \times 400 = 625 \text{ هزار تومان.}$$

هزار تومان خواهد بود که 16 درصد آن می‌شود

$$\frac{16}{100} \times 625 = 100 \text{ هزار تومان.}$$

(مهسا پیشاوهر)

«گزینه ۲» ۱۴۹

طبق داده‌ها یک مرد کار را در $8 \times 12 = 96$ روز و یک زن همان کار را در $6 \times 16 = 96$ روز تمام می‌کند. یعنی در انجام کار زن و مرد هیچ فرقی با هم ندارند بنابراین یک مرد و پنج زن به اندازه شش مرد (یا شش زن) کار را در $\frac{96}{6} = 16$ روز تمام می‌کنند.

(سیدمحمد موسوی)

«گزینه ۱» ۱۵۰

$6 - (\text{سن محمد} - 42) = (\text{سن محمد} - 42) - \text{سن محمد}$

اختلاف سن با
سن‌های فعلی
خواهش عساله بود
که خواهش ۶ ساله بود.

از رابطه بالا سن فعلی محمد 26 به دست می‌آید.

(فاطمه عابدیگانه)

«گزینه ۱» ۱۴۴

اگر توجه کنیم مجموع ارقام یکان و صدگان برابر 5 و دو برابر رقم دهگان برابر 6 است بنابراین رقم دهگان برابر 3 بوده و چهار حالت برای ارقام یکان و صدگان وجود خواهد داشت که در جدول زیر آمده است.

صدگان	یکان
۴	۱
۳	۲
۲	۳
۱	۴

(سیدمحمد موسوی)

«گزینه ۳» ۱۴۵

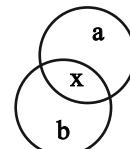
چون محیط مستطیل برابر 12 است لذا مجموع طول و عرض مستطیل برابر 6 است که طبق جدول زیر سه حالت وجود دارد.

عرض	طول
۱	۵
۲	۴
۳	۳

(مهسا پیشاوهر)

«گزینه ۴» ۱۴۶

الگو به صورت زیر است:



$$x = a \times b - (a + b)$$

بنابراین

$$3 \times ? - (3 + ?) = 3$$

$$10 \times ? - (10 + ?) = 17$$

واز آن جا $3 = ?$ به دست می‌آید.

(سیدمحمد موسوی)

«گزینه ۲» ۱۴۷

از «ن» به «چهار حالت وجود دارد. چپ، راست، بالا و پایین یکی از حالات را در نظر می‌گیریم؛ مثلاً سمت راست و در این سمت به هفت حالت زیر می‌توان به کلمه دست یافت.

AzmoonFree.ir



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



پخش سوالات آزمون های آزمایشی

AzmoonFree.ir

برای ورود به سایت کلیک کن