

تلاشی در مسیر موفقیت



- ✓ دانلود گام به گام تمام دروس
- ✓ دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه
- ✓ دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی
- ✓ دانلود نمونه سوالات امتحانی
- ✓ مشاوره کنکور
- ✓ فیلم های انگیزشی

 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://www.toranjbook.net)

 [ToranjBook_Net](https://www.toranjbook.net)



پایه نهم (دوره اول متوسطه)

دفترچه سؤال آزمون ۲۰ آبان ماه ۱۴۰۱

تعداد سؤالهای آزمون: ۱۰۰ سؤال
مدت پاسخ‌گویی: ۱۰۰ دقیقه

مواد امتحانی:

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پاسخ‌گویی
فارسی	۲۰	۱	۳	۲۰ دقیقه
عربی	۲۰	۲۱	۷	۲۰ دقیقه
پیام‌های آسمان	۵	۴۱	۱۰	۵ دقیقه
مطالعات اجتماعی	۵	۴۶	۱۱	۵ دقیقه
زبان انگلیسی	۱۰	۵۱	۱۲	۱۰ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۱	۱۳	۲۰ دقیقه
علوم تجربی (عادی)	۲۰	۸۱	۱۶	۲۰ دقیقه
علوم تجربی (تفکیکی)	۲۰	۱۰۱	۲۰	۲۰ دقیقه

طراحان:

نام درس	نام طراحان
فارسی	مبینا اصیلی‌زاده، حسین پرهیزگار، فائزه کاووسی
عربی	محمد داورپناهی، محمدعلی کاظمی‌نصرآبادی، پیروز وجان
پیام‌های آسمان - مطالعات اجتماعی	صالح احصائی، سهیلا چهره‌نگار، کوثر شاه‌حسینی، سیدمحمد مدنی
زبان انگلیسی	مهدیه حسامی، فرهنگ رشیدی، مرضیه نصرت‌الله
ریاضی	امیرحسین حسامی، ندا صالح‌پور، مجتبی مجاهدی، زینب نادری
علوم تجربی (عادی و تفکیکی)	سیدرحمان ارجی، ایرج امینیان، لیلا خداوردیان، علی‌رضا خورشیدی، حسن رحمتی‌کوکنده، علی رفیعی، بهزاد سلطانی، سهیلا شفیع، حامد نبی‌منصور، سعید نوری‌کرم، امیرحسین والانسب

مسئولین درس و ویراستاران:

نام درس	فارسی	عربی	پیام‌های آسمان	مطالعات اجتماعی	زبان انگلیسی	ریاضی	علوم تجربی	شیمی	فیزیک	زمین و زیست‌شناسی
مسئول درس	سهیلا چهره‌نگار	علی‌رضا قلی‌زاده	مهسا عفتی	مهسا عفتی	سیده‌زهره موسوی‌جلالی	صالح احصائی	علی رفیعی	علی رفیعی	علی رفیعی	جواد زینلی‌نوش‌آبادی
ویراستار	مژده ابراهیمی	درویشعلی ابراهیمی	صالح احصائی	صالح احصائی	صالح احصائی	لیلا نورانی مهدی ملازمضائی علی مرشد	جواد زینلی‌نوش‌آبادی ملیکا لطیفی‌نسب	جواد زینلی‌نوش‌آبادی ملیکا لطیفی‌نسب	جواد زینلی‌نوش‌آبادی ملیکا لطیفی‌نسب	ملیکا لطیفی‌نسب
مسئول درس مستندسازی	الناز معتمدی	لیلا ایزدی	ستایش محمدی	مهریار لسانی	سرژ یقیا‌زریان‌تبریزی	الهه شهبازی - مهسا سادات‌هاشمی				

گروه فنی و تولید:

مدیر گروه آزمون	صالح احصائی
مسئول دفترچه	فاطمه نوبخت
صفحه‌آرا	مهناز ستاری - زهرا سلطانی
ناظر چاپ	حمید عباسی
مدیر گروه مستندسازی	مازیار شیروانی‌مقدم
مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	مهسا سادات‌هاشمی

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۰۲۱-۶۴۶۳۰۲۱
تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی در شهریور ۱۳۸۴ وقف عام شد بر گسترش دانش و آموزش

۲۰ دقیقه

فارسی

صفحه‌های ۹ تا ۲۹

نگارش

صفحه‌های ۱۲ تا ۲۴

دانش آموزان عزیز!!!

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس فارسی، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:
پیش‌بینی می‌کنید در آزمون امروز به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ درست خواهید داد؟

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

سؤال‌های فارسی

۱- واژه «تنی» در کدام بیت معنایی متفاوت با سایر ابیات دارد؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) بیا اینک نگه کن رودکی را / اگر بی‌جان روان خواهی تنی را
- (۲) نعمت خواجه نعمت شعر است / هر تنی زیر بار منت اوست
- (۳) نکو رای و تدبیر او مملکت را / به کارست چون هر تنی را روانی
- (۴) در پیله تا به کی بر خویشتن تنی / پرسید کرم را مرغ از فروتنی

۲- معنای چند واژه در مقابل آن صحیح بیان شده است؟

«حقه: ظرفی کوچک که در آن جواهر یا چیزهای دیگر نگهداری می‌شود / مسخر: مطیع / نباتات: گیاه / فراخنا: پهنا / قندیل: پخ /

فروتن: افتاده / خروار: معادل ۱۰۰ کیلوگرم / زنگار: آلودگی / فرتوت: پیری»

- | | |
|---------|----------|
| (۱) سه | (۲) چهار |
| (۳) پنج | (۴) شش |

۳- در کدام بیت، نادرستی املایی وجود دارد؟

- (۱) نکنم عشرتی به طبع و همه / حوس عشرت شماسست مرا
- (۲) از بهر آن کجا ببرم نامش / ترسم ز بخت انده و دشواری
- (۳) دل در غم تو غرقه خون جگر است / جانم متحیر و تنم بی‌خبر است
- (۴) دانی که چون رسد به جهان نور آفتاب / انعام عام او به جهان همچنان رسد

۴- توضیح مقابل کدام شاعر یا نویسنده نادرست آمده است؟

- (۱) سعدالدین وراوینی: یکی از دانشمندان قرن هفتم هجری قمری که مرزبان‌نامه را به زبان طبری برگرداند.
- (۲) پروین اعتصامی: در شهر تبریز دیده به جهان گشود و سروده‌هایش در زمینه‌های اجتماعی، اخلاقی و انتقادی است.
- (۳) سنایی غزنوی: شاعر و عارف معروف ایرانی در قرن ششم که شاعر مداح بود، ولی تغییر حال داد و به عرفان روی آورد.
- (۴) محمد غزالی: از دانشمندان معروف دوره سلجوقی که به مدت ۵ سال در مدرسه نظامیه تدریس می‌کرد.

۵- آرایه نوشته‌شده در مقابل کدام گزینه، نادرست است؟

- (۱) ساقی به نور باده برافروز جام ما / مطرب بگو که کار جهان شد به کام ما (مراعات نظیر)
- (۲) ای باد اگر به گلشن احباب بگذری / زنهار عرضه ده بر جانان پیام ما (جان‌بخشی)
- (۳) حافظ ز دیده دانه اشکی همی‌فشان / باشد که مرغ وصل کند قصد دام ما (تشبیه)
- (۴) گو نام ما ز یاد به عمد آیه می‌بری / خود آید آن که یاد نیاری ز نام ما (جان‌بخشی)

۶- از نظر جمله‌های پرسشی تأکیدی یا انکاری، کدام بیت با سایر ابیات متفاوت است؟ (علامت‌های نگارشی گذاشته نشده‌اند).

- (۱) گر اتفاق نیفتد قدم که رنجه کنی / به ذکر ما چه شود گر زبان بگردانی
- (۲) تو کز سرای طبیعت نمی‌روی بیرون / کجا به کوی طریقت گذر توانی کرد
- (۳) ای نام تو بهترین سرآغاز / بی‌نام تو نامه کی کنم باز
- (۴) پیاده ندیدی که جنگ آورد / سر سرکشان زیر سنگ آورد

۷- در کدام گزینه، هر دو نوع وابسته پیشین و پسین وجود ندارد؟

- (۱) عقل دیوانه شد آن سلسله مشکین کو؟ / دل ز ما گوشه گرفت ابروی دل‌دار کجاست؟
- (۲) ساقی و مطرب و می جمله مهیاست ولی / عیش، بی‌یار مهیا نشود یار کجاست؟
- (۳) آن کس است اهل بشارت که اشارت داند / نکته‌ها هست بسی محرم اسرار کجاست؟
- (۴) باز پرسید ز گیسوی شکن در شکنش / کاین دل غم‌زده، سرگشته گرفتار، کجاست؟

۸- کدام دو بیت با هم قرابت معنایی دارند؟

- (۱) جوانی، گه کار و شایستگی است / گه خودپسندی و پندار نیست
برو کارگر باش و امیدوار / که از یأس، جز مرگ، ناید به بار
- (۲) چو بفروختی، از که خواهی خرید؟ / متاع جوانی به بازار نیست
عمر برف است و آفتاب تموز / اندکی ماند و خواجه غره هنوز
- (۳) میچ از ره راست، بر راه کج / چو در هست، حاجت به دیوار نیست
تو اول بگو با کیان زیستی / من آن‌گه بگویم که تو کیستی
- (۴) همی دانه و خوشه، خروار شد / ز آغاز، هر خوشه خروار نیست
زی تیر نگه کرد و پر خویش بر او دید / گفتا ز که نالیم؟ که از ماست که بر ماست

۹- مفهوم کدام بیت به بیت زیر نزدیک‌تر است؟

«آینه، چون نقش تو بنمود راست / خود شکن، آینه شکستن خطاست»

- (۱) کو دشمن شوخ چشم ناپاک / تا عیب مرا به من نماید
- (۲) عیبم هنر و کمال بیند / خارم گل و یاسمن نماید
- (۳) بتر زانم که خواهی گفتن آنی / که دانم عیب من چون من ندانی
- (۴) مصاحب نباید مگر بهر راحت / چو زو رنج بینی نیاید به کاری

۱۰- مفهوم کدام بیت از سایر ابیات دورتر است؟

- (۱) تو چوب راست بر آتش دریغ می‌داری / کجا به آتش دوزخ برند مردم راست
- (۲) گمراهیت به بادیه‌های کج افگند / تو راه راست گیر و رو، ار هست راه کج
- (۳) گر راست سخن گویی و در بند بمانی / به ز آنکه دروغت دهد از بند رهایی
- (۴) اگر روح ز آرایش سلیم است / رسیدن در صراط المستقیم است

۱۱- بیت زیر را کدام واژه کامل می کند؟

«بزرگی به ناموس و گفتار نیست / بلندی به دعوی و ... نیست»

- | | |
|-----------|-----------|
| (۱) پندار | (۲) زنگار |
| (۳) خروار | (۴) دیدار |

۱۲- نگارش کدام گزینه برای قرار گرفتن در کتابهای درسی به ویرایش نیاز دارد؟

- (۱) گل از تو چراغ حسن در گلشن برد / وز روی تو آینه دل روشن برد
- (۲) کجائید ای شهیدان خدایی / بلاجویان دشت کربلایی؟
- (۳) این مسئله را بدانم و بمیرم بهتر است یا این که نادانسته و جاهل درگذرم؟
- (۴) باغ بی برگی / خنده اش خونیست اشک آمیز / جاودان بر اسب یال افشان زردش می چمد در آن / پادشاه فصل ها پاییز

۱۳- واژه مقابل کدام بیت مشبه یک تشبیه در آن بیت نیست؟

- (۱) گل امید ز آهی پژمرد / آه از این گل که به جز خار نداشت: امید
- (۲) دانه جز دانه پرهیز نکشت / توشه از در انبار نداشت: آرز
- (۳) روح چون خانه تن خالی کرد / دگر این خانه نگه دار نداشت: روح
- (۴) تن که بر اسب هوا عمری تاخت / نشد آگاه که افسار نداشت: هوا

۱۴- در کدام گزینه، پرسش انکاری وجود ندارد؟

- (۱) هموار کرد خواهی گیتی را؟ / گیتی است، کی پذیرد همواری؟
- (۲) سنایی ار تو خداترسی و خدای شناس / تو را ز میر چه باک و تو را ز شاه چه غم؟
- (۳) بیچاره کجا رود گرفتار؟ / کز کوی تو ره بهدر نباشد
- (۴) لعل من چیست؟ عقده های دلم / عقد خونین به هیچ مخزن نیست

۱۵- نقش دستوری دو واژه گزینه ... در بیت زیر یکسان است.

«هم سال های من پروانگان شدند / جستند از این قفس، گشتند دیدنی»

- | | |
|--------------------|----------------------|
| (۱) پروانگان - قفس | (۲) پروانگان - دیدنی |
| (۳) من - قفس | (۴) من - دیدنی |

۱۶- ابیات زیر به ترتیب از چند جمله تشکیل شده اند؟

الف) غنیمت شمر، جز حقیقت مجوی / که باری است فرصت، دگر بار نیست

ب) مپیچ از ره راست بر راه کج / چو در هست، حاجت به دیوار نیست

ج) ز آزادگان بردباری و سعی / پیاموز، آموختن عار نیست

- | | |
|----------------------|--------------------|
| (۱) سه - سه - سه | (۲) چهار - سه - دو |
| (۳) چهار - چهار - سه | (۴) سه - چهار - دو |

۱۷- در کدام گزینه، کلمه «راست» دقیقاً مترادف با این کلمه در بیت زیر به کار رفته است؟

«آینه، چون نقش تو بنمود راست / خود شکن، آینه شکستن خطاست»

(۱) خون روان شد همچو سیل از چپ و راست / کوه کوه اندر هوا زین گرد خاست

(۲) زمین و آسمان بهر تو آراست / ازین برخاستی با قامت راست

(۳) گل بخندید که از راست نرنجیم ولی / هیچ عاشق سخن سخت به معشوق نگفت

(۴) چو در ره می‌روی منگر چپ و راست / نظر بر خویش کن کین سخت زیباست

۱۸- «نقش بر دیوار بودن» در بیت زیر چه معنا و مفهومی دارد؟

«این همه نقش عجب بر در و دیوار وجود / هر که فکرت نکند نقش بود بر دیوار»

(۲) دعا برای نابودی

(۱) بی‌ارزشی

(۴) دعا برای بقا

(۳) ارزش والا داشتن

۱۹- کدام گزینه قرابت معنایی بین ابیات زیر را کامل‌تر و به‌درستی بیان می‌کند؟

الف) فضل خدای را که تواند شمار کرد؟ / یا کیست آن که شکر یکی از هزار کرد؟

ب) شکر نعمت نعمت افزون کند / کفر نعمت از کفت بیرون کند

ج) شکر کدام فضل به جای آورد کسی / حیران بماند هر که درین افتکار کرد

د) ز دادار باید که دارد سپاس / که اویست جاوید نیکی‌شناس

هـ) بزرگی از او دان و منت شناس / که زایل شود نعمت ناسپاس

(۲) «الف» با «هـ» / «ج» با «د»

(۱) «الف» با «ج» / «ب» با «د»

(۴) «الف» با «ج» / «ب» با «هـ»

(۳) «الف» با «هـ» / «ب» با «د»

۲۰- کدام یک از امثال و حکم زیر، هم‌مفهوم ضرب‌المثل «از این ستون تا اون ستون قرجه» است؟

(۲) مار از پونه بدش می‌آد، درِ خونه‌ش سبز می‌شه.

(۱) از کوزه همان برون تراود که در اوست.

(۴) مارگزیده از ریسمان سیاه و سفید می‌ترسه.

(۳) پایان شب سیه، سپید است.

۲۰ دقیقه

عربی

صفحه‌های ۱۲ تا ۳۶

دانش آموزان عزیز!!!

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس عربی، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:
پیش‌بینی می‌کنید در آزمون امروز به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ درست خواهید داد؟

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

سؤال‌های عربی

۲۱- کدام گزینه از نظر ترتیب کلمات و معنای آن‌ها صحیح است؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) الواحد - الثانی - الثالث
(۲) العشاء فی الصباح - الغداء فی الظهر - الفطور فی الليل
(۳) الصيف - الخريف - الشتاء
(۴) الأحد - الاثنين - الثلاثاء

۲۲- ترجمه درست عبارت «لی إخوان كانوا فی الصف التاسع فی السنة الماضية ولكن هذا العام تخرجوا من المدرسة» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) دو برادر دارم که در سال گذشته در کلاس نهم بودند، ولی امسال از مدرسه خارج می‌شوند.
(۲) برادرانی دارم که در سال گذشته در کلاس نهم بودند، ولی امسال از مدرسه فارغ‌التحصیل شدند.
(۳) دو برادر دارم که در سال گذشته در کلاس ششم بودند، ولی امسال مدرسه را ترک کردند.
(۴) برادرانی دارم که در سال گذشته در کلاس نهم بودند، ولی امسال از مدرسه فارغ‌التحصیل می‌شوند.
۲۳- ترجمه درست عبارت «أكثر الطلاب يحبون ابتداء فصل الدراسة و هذا الفصل يزيد سرورهم» کدام است؟
(۱) بیش‌تر دانش‌آموزان، شروع فصل درس خواندن را دوست دارند و در این فصل شادی‌شان زیاد می‌شود.
(۲) بیش‌تر دانش‌آموزان، آغاز فصل درس خواندن را دوست دارند و این فصل شادی آن‌ها را زیاد می‌کند.
(۳) دانش‌آموزان بیش‌تری، شروع فصل درس را دوست دارند و این فصل شادی‌شان را افزایش می‌دهد.
(۴) بیش‌تر دانش‌آموزان، آغاز فصل درس خواندن را دوست داشتند و این فصل شادی آن‌ها را زیاد می‌کرد.

۲۴- ترجمه کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) «بقينا يومين في النجف وأسبوعين في المدن الأخرى»: دو روز در نجف ماندیم و دو هفته در شهرهای دیگر.
(۲) «كم يوماً رقدت في المستشفى بعد وقوع الحادثة؟»: بعد از وقوع حادثه، چند روز در بیمارستان بستری شدی؟
(۳) «لما صدمتني السيارة كانت سرعتها كثيرة»: هنگامی که ماشین به من برخورد کرد، سرعتش زیاد بود.
(۴) «قرأت علوماً كثيرة من كتب الكاتب»: دانش‌های زیادی را از کتاب‌های نوشته شده خواندم.

۲۵- ترجمه کدام عبارت درست است؟

- (۱) «طلب الشرطي من الزوار أن يأخذوا جوازاتهم»: پلیس از زائران خواست گذرنامه‌ها را بگیرند.
(۲) «أخذ السائق الرجل المجروح إلى المستشفى»: راننده مرد زخمی شده را به بیمارستان برد.
(۳) «لمن هذا المرقد؟ هذا المرقد لسعدى الشيرازى أحد أعظم الشعراء»: این آرامگاه کیست؟ این آرامگاه سعدی شیرازی است که بزرگ‌ترین شاعر است.
(۴) «الرصف هو المكان الذى يعبر المشاة منه»: پیاده‌رو همان مکانی است که پیاده از آن عبور می‌کند.

۲۶- در کدام گزینه، کلمات متضاد وجود ندارد؟

- (۱) الْعِلْمُ فِي الصَّغَرِ كَالنَّفْسِ فِي الْحَجَرِ!
(۲) عِدَاوَةُ الْعَاقِلِ خَيْرٌ مِنْ صَدَاقَةِ الْجَاهِلِ!
(۳) الدَّهْرُ يَوْمَانِ: يَوْمٌ لَكَ وَ يَوْمٌ عَلَيْكَ!
(۴) كَانَ هَذَا الْقَمِيصُ رَخِيصًا عَلَى عَكْسِ الْبَقِيَّةِ الَّتِي كَانَتْ غَالِيَةً!

۲۷- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) كَمْ يَوْمًا تَبَقِيَ فِي سَامِرَاءَ؟ - بَقِيَ ثَلَاثَةُ أَيَّامٍ.
(۲) إِلَى أَى مَدِينٍ تُرِيدُ أَنْ تَذْهَبَ؟ - أُرِيدُ أَنْ أَذْهَبَ إِلَى سَامِرَاءَ وَكَرْبَلَاءَ.
(۳) هَلْ ذَهَبْتَ إِلَى سَامِرَاءَ حَتَّى الْآنَ؟ - نَعَمْ، جِئْتُ إِلَى سَامِرَاءَ فِي الْعَامِ الْمَاضِي.
(۴) أَتَمَنَّى لَكَ زِيَارَةً مَقْبُولَةً! - حَفِظَكَ اللَّهُ!

۲۸- در کدام گزینه، جمع مؤنث سالم داریم؟

- (۱) قَرَأْتُ أَيْبَاتًا بَعْدَ سَاعَةٍ.
(۲) سَمِعْتُ أَصَوَاتًا مِنْ بَعِيدٍ.
(۳) رَأَيْتُ سَيِّدَاتٍ فِي الشَّارِعِ.
(۴) كَتَبَ التَّلَامِيذُ صَحِيفَةً جِدَارِيَّةً بَعْدَ أَوْقَاتٍ.

۲۹- مفرد کدام کلمه بر وزن فاعِل نیست؟

- (۱) طُلَّابٌ
(۲) شُعْرَاءُ
(۳) جُهَّالٌ
(۴) حُكَمَاءُ

۳۰- وزن کلمه کدام گزینه، نادرست بیان شده است؟

- (۱) تَعَامَلٌ: تَفَاعَلَ
(۲) مُنْكَسِرٌ: مُنْفَعِلٌ
(۳) انْقِلَابٌ: اِفْتِعَالَ
(۴) يَشْتَغِلُ: يَفْتَعِلُ

۳۱- ترجمه عبارت «نحنُ ذُكِرْنَا رَبَّنَا عِنْدَ الْقِيَامِ وَالْجُلُوسِ وَ سَأَلْنَاهُ حُلَّ صِعَابِنَا!» کدام است؟

- (۱) ما هنگام برخاستن و نشستن پروردگاران را ذکر می‌گوییم و از او حلّ مشکلاتمان را خواهیم!
(۲) ما خدایمان را پیش از به پاخاستن و نشستن یاد کردیم تا مشکلات ما را برایمان حل کند!
(۳) پروردگار، ما را در هنگام ایستادن و نشستن یاد کرد و ما هم از او حلّ سختی‌ها را درخواست کردیم!
(۴) ما در هنگام برخاستن و نشستن پروردگاران را یاد کردیم و از او حلّ سختی‌هایمان را خواستیم!

۳۲- ترجمه درست عبارت زیر در کدام گزینه آمده است؟

«يَوْمَ الْأَحَدِ طَلَّبَتِ الْمُدْرَسَةُ مِنْ طَالِبَاتِهَا أَنْ يَرْسُمْنَ إِشَارَاتِ الْمُرُورِ فِي الصَّحِيفَةِ الْجِدَارِيَّةِ!»

- (۱) روز شنبه، معلم از دانش‌آموزان خواست که نشانه‌های راهنمایی و رانندگی را روی روزنامه نقاشی کنند!
(۲) روز شنبه، معلم از دانش‌آموزان خواست تا علائم عبور و مرور را روی روزنامه دیواری رسم کنند!
(۳) روز یک‌شنبه، معلم از دانشجویانش خواست که علائم راهنمایی و رانندگی را در روزنامه دیواری بکشند!
(۴) روز یک‌شنبه، معلم، رسم علائم راهنمایی و رانندگی را از دانشجویانش خواست!

۳۳- ترجمه نادرست کدام است؟

- (۱) «ابتدأ الفصل الثالث من العام و ذهب أولادى إلى المدرسة.»: فصل سوم از سال آغاز شد و فرزندم به مدرسه رفت.
- (۲) «يحملُ الجندى حقيقته فى الشارع التاسع.»: سرباز چمدانش را در خیابان نهم حمل می‌کند.
- (۳) «هذه الغابة مملوءة بأشجار مُرتفعة و شلالاتٍ جميلة.»: این جنگل پر از درختانی بلند و آبشارهایی زیباست.
- (۴) «يدخلُ الطالب صفوفهم بفرح و يجلسون على كراسيهم.»: دانش‌آموزان با شادی وارد کلاس‌هایشان می‌شوند و روی صندلی‌هایشان می‌نشینند.

۳۴- کدام ترجمه صحیح است؟

- (۱) قُرُبْتُ سَيَّارَةً مِنْ حُسَيْنٍ وَ صَدَمْتُهُ: حسین به ماشینی نزدیک شد و به آن برخورد کرد،
- (۲) وَ عِنْدَمَا شَاهَدْتُهُ مُصَدِّمًا حَمَلْتُهُ إِلَى الْمُسْتَشْفَى: و هنگامی که او را صدمه دیده دیدم، او را به بیمارستان بردم،
- (۳) وَ رَقَدَ فِيهِ ثُمَّ جَاءَ طَبِيبٌ وَ فَحَصَهُ وَ قَالَ لَهُ: وَ دَرَّ أَنْ جَا بَسْتَرَى شَدَّ تَا پَزْشَكْ آمَد وَ او را معاینه کرد و به او گفت،
- (۴) أَنْتَ بِخَيْرٍ: کانت سرعة السيارة قليلة! تو خوب هستی؛ به دلیل این‌که سرعت ماشین بسیار کم بود!

۳۵- مفهوم این حدیث امام علی (ع): «شَرَفُ الْمَرْءِ بِالْعِلْمِ!» کدام است؟

- (۱) العلم يرفع الإنسان!
- (۲) الصَّعَابُ موجودةٌ فى طريقِ تَعَلُّمِ الإنسان!
- (۳) النَّصْرُ مَعَ الصَّبْرِ!
- (۴) نحن نسأل ربَّنَا حلَّ الصَّعَابِ!

۳۶- کدام پاسخ برای سؤال «لماذا تنشر العلم؟» مناسب نیست؟

- (۱) لأنَّ العلمَ مفيدٌ لنا فى الحياة!
- (۲) لأننى أحبُّ العلمَ كثيراً!
- (۳) لأنَّ العلمَ فى الكتبِ المختلفة!
- (۴) لأننى أعرفُ قيمةَ العلم!

۳۷- در همه گزینه‌ها، به جز گزینه ... ، یک کلمه از نظر معنی با بقیه ناهماهنگ است.

- (۱) يد - لسان - سن - نادى
- (۲) ماء - شراب - شای - جار
- (۳) سفينة - رأى - شاهد - نظر
- (۴) شارع - ساحة - رصيف - ممر

۳۸- در کدام گزینه، همه جمع‌ها از یک نوع هستند؟

- (۱) أولئك الرياضيونُ المجدونُ يذهبون إلى المسابقات!
- (۲) تَطْبِخُ هؤلاء النساءُ أطعمةً لذيذةً للزوار فى القافلة!
- (۳) أولئك البناتُ النظيفاتُ يغسلن أيديهنَّ جيِّداً!
- (۴) لا يكتُبُ أولادنا على الأشجار شيئاً يا عزيزات!

۳۹- وزن کدام کلمه صحیح نیست؟

- (۱) مُنْتَشِرَةٌ: مُتَعَلِّة
- (۲) أَنْصَحَ: أَفْعَل
- (۳) مَشْغُولٌ: مَفْعُول
- (۴) سَابَعَةُ: فَاعِلَةٌ

۴۰- کدام گزینه عبارت زیر را نادرست تکمیل می‌کند؟

«... اسم ... و بر وزن ... است.»

- (۱) مُنْتَصِرٌ - مفرد مذکر - مُنْفَعِل
- (۲) شُهَدَاءٌ - جمع مکسر - فُعْلَاء
- (۳) مَفَاتِيحٌ - جمع مکسر - مَفَاعِيل
- (۴) مَرَقَدٌ - مفرد مذکر - مَفْعَل

سؤال‌های پیام‌های آسمان

۵ دقیقه

پیام‌های آسمان

صفحه‌های ۹ تا ۳۸

۴۱- با توجه به آیه زیر، کدام گزینه جزء دلایل قرار دادن احکام الهی نیست؟

«مَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيَجْعَلَ عَلَيْكُمْ مِنْ حَرَجٍ وَلَكِنْ يُرِيدُ لِيُطَهِّرَكُمْ وَلِيُنِيبَكُمْ نِعْمَتَهُ عَلَيْكُمْ لَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ»

- (۱) امتحان کردن بندگان در سختی‌ها
- (۲) پاک کردن انسان از آلودگی‌ها
- (۳) تمام کردن نعمت الهی بر انسان‌ها
- (۴) ایجاد شرایطی که انسان‌ها شکرگزار خداوند باشند.

۴۲- کدام گزینه با حدیث زیر ارتباط دارد؟

«ایمان و عمل دو برادر همراه و دو دوست جدایی‌ناپذیرند.»

- (۱) شناسایی تو لذت ایمان / قدر ایمان چه دانی و احسان
- (۲) گفتمی که به صبر آخر ایمان داری / ای بنده ایمان به جز او ایمان چیست؟
- (۳) خودپرستی نامبارک حالتی ست / کاندرا او ایمان ما انکار ماست
- (۴) لذت ایمان فزاید در عمل / مرده آن ایمان که ناید در عمل

۴۳- کدام گزینه با حدیث «آنچه ایمان را در دل پایدار می‌کند، دوری از گناهان است.» ارتباط مفهومی دارد؟

- (۱) مؤمنان فقط کسانی هستند که وقتی یاد خدا شود، دل‌هایشان از بیم نافرمانی و کوتاهی در انجام دستورات او ترسان است.
- (۲) تا زمانی که مؤمن به نمازهای پنج‌گانه در وقت آن محافظت کند، شیطان پیوسته از او در هراس است.
- (۳) هم‌نشینی با انسان‌های هوسران، موجب از بین رفتن ایمان می‌شود.
- (۴) ... و خداوند آنان را به سوی خود، به راه راست، هدایت می‌کند.

۴۴- عبارت زیر با کدام ویژگی پیامبران ارتباط دارد؟

«حضرت ایوب (ع) که می‌دید تمامی مشکلات و سختی‌هایی که در زندگی با آن‌ها روبه‌رو می‌شود، به خواست خداوند است، در برابر

تمامی آن‌ها صبر کرد.»

- (۱) تسلیم در برابر امر خداوند
- (۲) استقامت و پایداری در راه خدا
- (۳) مبارزه با عقاید باطل و خرافات
- (۴) داشتن معجزه برای اثبات پیامبری خود

۴۵- چه تعداد از موارد زیر صحیح هستند؟

الف) هدف خداوند از بیان کردن داستان زندگی پیامبران به عنوان نمونه‌هایی از مؤمنان راستین، الگو قرار دادن آن‌ها برای افرادی است که قصد گام برداشتن در مسیر ایمان به خداوند را دارند.

ب) لازمه سرمشق قرار دادن پیامبران، دوست داشتن دوستان آنان و پیروی کامل و همه‌جانبه از ویژگی‌های آنان است.

ج) دعوت فرعون به یکتاپرستی و خواستار شدن آزادی بنی‌اسرائیل توسط حضرت موسی (ع) با وجود خطرات احتمالی، بیانگر

«استقامت و پایداری در راه خدا» از ویژگی‌های پیامبران است.

د) بنابر آیات قرآن کریم، شرط عدم خوف و عدم حزن و مسرور شدن به بهشت وعید، انجام کارهای نیک و پایداری در این راه است.

- (۱) دو
- (۲) یک
- (۳) چهار
- (۴) سه

۵ دقیقه

مطالعات اجتماعی

صفحه‌های ۱ تا ۳۵

سؤال‌های مطالعات اجتماعی

۴۶- کدام گزینه نادرست است؟ (کلاه به گل‌شسته)

- (۱) نصف‌النهار مبدأ زمین را به دو نیم‌کره مساوی شرقی و غربی تقسیم کرده است.
- (۲) همه نصف‌النهارها طول مساوی دارند.
- (۳) نصف‌النهار مبدأ از رصدخانه گرینویچ می‌گذرد.
- (۴) نصف‌النهارها نیم‌دایره‌های فرضی هستند که به موازات استوا رسم شده‌اند.

۴۷- کدام گزینه در مورد ناحیه توندر نادرست است؟

- (۱) این ناحیه در نزدیکی قطب شمال و حاشیه اقیانوس منجمد شمالی است.
- (۲) سرمای هوا در این ناحیه بسیار شدید است؛ به‌طوری که به -34°C نیز می‌رسد.
- (۳) در تابستان‌های این ناحیه، با ذوب شدن یخ‌ها، در زیر خاک، باتلاق‌های کم‌عمق ایجاد می‌شود.
- (۴) بزرگ‌جثه‌ترین جانور این ناحیه، گوزن شمالی است.

۴۸- کلمه‌های کدام گزینه به‌ترتیب جاهای خالی عبارات زیر را به‌درستی کامل می‌کنند؟

- (الف) وقتی خورشید روی نصف‌النهار مبدأ قرار می‌گیرد، در نیویورک، ...
- (ب) در اول دی‌ماه، خورشید به مدار ... در نیمکره جنوبی عمودی می‌تابد.

- (۱) چند ساعت به ظهر مانده است - رأس‌السرطان
- (۲) چند ساعت به ظهر مانده است - رأس‌الجدی
- (۳) از ظهر گذشته است - رأس‌الجدی
- (۴) از ظهر گذشته است - رأس‌السرطان

۴۹- چه تعداد از موارد زیر نادرست هستند؟

- (الف) معادن، از تأثیرات فعالیت‌های انسان بر ناهمواری‌ها هستند.
- (ب) هواکره لایه‌ای از گاز است که از سطح زمین تا ارتفاع حدود ۳۰۰۰ متری اطراف سیاره زمین را دربر گرفته است.
- (ج) پدید آمدن منطقه معتدل شمالی و جنوبی، از نتایج یکسان نتابیدن خورشید به سطح زمین است.
- (د) وقتی یک کوه‌نورد ۳ کیلومتر از یک کوه بالا می‌رود، ۱۸ درجه سانتی‌گراد کاهش دما را تجربه خواهد کرد.

- (۱) یک
- (۲) دو
- (۳) سه
- (۴) صفر

۵۰- هر یک از عبارات زیر به‌ترتیب به کدام زیست‌بوم اشاره دارند؟

- (الف) این جنگل‌ها بخش عمده‌ای از چوب نرم برای تولید کاغذ را تأمین می‌کنند.
- (ب) این زیست‌بوم از نظر تنوع جانوری بسیار غنی است.
- (ج) در این زیست‌بوم فقط گیاهانی چون خزه و گل‌سنگ می‌رویند.
- (د) بیش‌ترین تنوع زیستی جهان را دارد.

- (۱) ساوان - توندرا - جنگل‌های بارانی استوایی - تایگا
- (۲) توندرا - تایگا - ساوان - جنگل‌های بارانی استوایی
- (۳) تایگا - ساوان - توندرا - جنگل‌های بارانی استوایی
- (۴) جنگل‌های بارانی استوایی - توندرا - تایگا - ساوان

دانش آموزان عزیز!!!

لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی به سؤال های درس زبان انگلیسی، هدف گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:
پیش بینی می کنید در آزمون امروز به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ درست خواهید داد؟

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

۱۰ دقیقه

زبان انگلیسی

صفحه های ۱۵ تا ۳۴

سؤال های زبان انگلیسی

Part A- Grammar and Vocabulary

51- **Mother: What is my daughter like in the class?** (نگاه به گذشته)

Teacher: She is a student and does her homework very well.

- | | |
|------------|-----------|
| 1) patient | 2) clever |
| 3) brave | 4) upset |

52- **A: What you smiling about?**

B: I'm just happy that we going to travel by train.

- | | |
|----------------|----------------|
| 1) aren't – is | 2) is – are |
| 3) are – are | 4) are – isn't |

53- **Which one is NOT correct?**

- 1) Mana and Mona are searching for a hotel right now.
- 2) There are many teacher in this classroom.
- 3) What is your dad like?
- 4) They are neat and patient.

54- **A: ?**

B: We are travelling by plane. I don't like taking a train at all.

- 1) Where are they traveling to?
- 2) How are they traveling?
- 3) Where are you traveling to?
- 4) How are you traveling?

55- **The said he was out on a call so Helen left a message for him to call her when he got back.**

- | | |
|-----------------|--------------|
| 1) receptionist | 2) member |
| 3) shop | 4) attention |

56- **When I went to the hotel, the receptionist asked to check my passport, but because I didn't have it with me, they cancelled my**

- | | |
|-----------|----------------|
| 1) money | 2) reservation |
| 3) ticket | 4) key |

57- **If only it were for me to see my lovely English teacher once more! She has travelled to Italy.**

- | | |
|-------------|------------|
| 1) helpful | 2) patient |
| 3) possible | 4) neat |

Part B- Cloze Test

I am Farhad and I . . . (58) . . . live in Tabriz. I go to school every day and study at home for about 4 hours daily. My teacher knows me as a clever student because I answer every question he asks at school. Tomorrow our class . . . (59) . . . off, so I can go out and buy a . . . (60) . . . to watch this new movie that came out last week.

58-

- | | |
|--------|-------|
| 1) am | 2) is |
| 3) are | 4) — |

59-

- | | |
|-------|---------|
| 1) is | 2) does |
| 3) do | 4) are |

60-

- | | |
|---------|-------------|
| 1) trip | 2) passport |
| 3) gift | 4) ticket |

۲۰ دقیقه

ریاضی

صفحه‌های ۱ تا ۲۷

دانش آموزان عزیز!!!

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس ریاضی، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:

پیش‌بینی می‌کنید در آزمون امروز به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ درست خواهید داد؟

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

سؤال‌های ریاضی

۶۱- در جعبه‌ای ۴ مهره قرمز، ۲ مهره آبی و تعدادی مهره سبز وجود دارد. اگر یک مهره به تصادف از این جعبه خارج کنیم و احتمال سبز بودن ۴۰ درصد باشد، تعداد مهره‌های سبز چقدر است؟ (گله به گله)

۴ (۱)

۳ (۲)

۲ (۳)

۱ (۴)

۶۲- اگر A مجموعه اعداد طبیعی دو رقمی و $B = \{x | x = 3k, k \in A\}$ باشد، آنگاه تعداد اعضای مجموعه $A \cap B$ کدام است؟

۲۱ (۱)

۲۲ (۲)

۲۳ (۳)

۲۴ (۴)

۶۳- اگر دو مجموعه $A = \{5, z - 2\}$ و $B = \{2x - 1, 3\}$ مساوی باشند، $x + z$ کدام است؟

۷ (۱)

۸ (۲)

۹ (۳)

۱۰ (۴)

۶۴- سه مجموعه زیر را در نظر بگیرید. مقایسه این سه مجموعه از نظر تعداد عضو، در کدام گزینه به درستی صورت گرفته است؟

A : شمارنده‌های کوچک‌تر از ۱۰ عدد ۸۴

B : عددهای صحیح بزرگ‌تر از ۲- و کوچک‌تر از ۴

C : مضرب‌های طبیعی کوچک‌تر از ۲۳ عدد ۳

(۲) $n(B) > n(A) > n(C)$

(۱) $n(A) > n(B) > n(C)$

(۴) $n(C) > n(A) > n(B)$

(۳) $n(C) > n(B) > n(A)$

۶۵- اگر $A = \{\{1\}, 2\}$ و $B = \{\{1\}, 2\}$ باشد، تعداد زیرمجموعه‌های $A \cap B$ کدام است؟

۲ (۱)

۱۶ (۲)

۳ (۳) صفر

۱ (۴)

۶۶- تعداد اعضای کدام یک از مجموعه‌های زیر، از بقیه بیشتر است؟

(۲) $B = \{x | x^2 \in \mathbb{N}, -5 < x < 5\}$

(۱) $A = \{2x + (40) | x \in \mathbb{N}, x < 3\}$

(۴) $D = \{2x | x \in \mathbb{N}, x < 25\}$

(۳) $C = \left\{ \frac{x}{2} \mid \sqrt{x} \in \mathbb{N}, x < 10 \right\}$

۶۷- روی محور اعداد، کدام عدد در سمت راست بقیه اعداد قرار دارد؟

- (۱) $\frac{4}{13}$ (۲) $\frac{7}{23}$ (۳) $\frac{2}{7}$ (۴) $\frac{3}{10}$

۶۸- کدام یک از اعداد زیر بین $\frac{2}{7}$ و $\frac{3}{5}$ قرار ندارد؟

- (۱) $\frac{23}{70}$ (۲) $\frac{123}{210}$ (۳) $\frac{85}{140}$ (۴) $\frac{63}{210}$

۶۹- معکوس حاصل عبارت $2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}}}$ را به صورت $\frac{a}{b}$ نوشته‌ایم، به طوری که a و b نسبت به هم اول هستند. حاصل $a - b$ برابر کدام گزینه است؟

- (۱) ۳۹ (۲) ۴۱ (۳) -۴۱ (۴) -۳۹

۷۰- چه تعداد از روابط زیر درست است؟

- (الف) $\pi \in Q$ (ب) $3/14 \in Q$ (ج) $\sqrt{2} \in R$ (د) $\sqrt{289} \in N$ (هـ) $(-10)^2 \notin N$

- (۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

۷۱- کدام عبارت در مورد مجموعه $A = \{a, b, 1, 2\}$ صحیح است؟ (a و b متغیر هستند).

- (۱) حداقل ۲ عضو و حداکثر ۵ عضو دارد. (۲) حداقل ۳ عضو و حداکثر ۵ عضو دارد. (۳) حداقل ۲ عضو و حداکثر ۴ عضو دارد. (۴) در هر شرایطی ۵ عضو دارد.

۷۲- تعداد زیرمجموعه‌های یک مجموعه $(n+2)^2$ عضو ۵۱۲ برابر تعداد زیرمجموعه‌های یک مجموعه $(n+1)^2$ عضوی است. یک

مجموعه $(n+3)$ عضوی، چند زیرمجموعه دارد؟

- (۱) ۶۴ (۲) ۲۵۶ (۳) ۱۰۲۴ (۴) ۳۲

۷۳- مجموعه $(A \cup B)$ دارای ۵ عضو، مجموعه $(A \cap B)$ دارای ۲ عضو و مجموعه $(A - B)$ نیز دارای ۲ عضو است. $B - A$ چند عضو

دارد؟

- (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱

۷۴- احتمال آن که رقم هزارگان یک عدد ده رقمی عددی اول باشد، کدام است؟

(۲) $\frac{44}{110}$

(۱) $\frac{77}{110}$

(۴) $\frac{55}{110}$

(۳) $\frac{63}{110}$

۷۵- یک تاس سالم را دو مرتبه پشت سر هم می‌اندازیم. احتمال این که عدد تاس در مرتبه دوم مضربی طبیعی از عدد مرتبه اول باشد،

کدام است؟

(۲) $\frac{5}{18}$

(۱) $\frac{1}{6}$

(۴) ۱

(۳) $\frac{7}{18}$

۷۶- در پرتاب سه سکهٔ زرد، آبی و قرمز، احتمال آن که سکه‌های زرد و آبی هر دو رو بیایند، کدام است؟

(۲) $\frac{3}{8}$

(۱) $\frac{1}{4}$

(۴) $\frac{1}{6}$

(۳) $\frac{1}{2}$

۷۷- به ازای کدام مقدار m ، عبارت $\frac{\sqrt{2}+5}{\sqrt{8}+m}$ عددی گویا است؟

(۲) -۵

(۱) -۱۰

(۴) ۱۰

(۳) ۵

۷۸- اگر $A = 0.۲۶۳۶۳۶\dots$ ، آن گاه عدد $(\frac{1}{A} + 1\frac{1}{4})$ کدام است؟

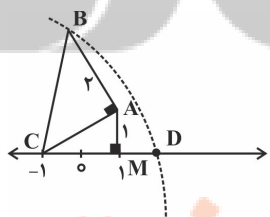
(۲) ۳

(۱) ۴

(۴) $\frac{4}{5}$

(۳) $\frac{3}{5}$

۷۹- در شکل زیر، نقطهٔ D چه عددی را مشخص می‌کند؟ (کمان دایره به مرکز C و شعاع BC رسم شده است).



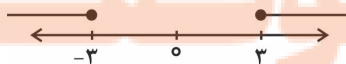
(۱) $-1 + \sqrt{7}$

(۲) ۳

(۳) ۲

(۴) ۴

۸۰- کدام مجموعه، اعداد نمودار زیر را نشان می‌دهد؟



(۲) $B = \{x \in \mathbb{R} \mid x^2 \geq 9\}$

(۱) $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x^2 \leq 9\}$

(۴) $D = \{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 3\}$

(۳) $C = \{x \in \mathbb{R} \mid -3 < x < +3\}$

۲۰ دقیقه

علوم تجربی (عادی)

صفحه‌های ۱ تا ۳۸

دانش آموزان عزیز!!!

لطفاً قبل از شروع پاسخ‌گویی به سؤال‌های درس علوم تجربی، هدف‌گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:

پیش‌بینی می‌کنید در آزمون امروز به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ درست خواهید داد؟

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

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

سؤال‌های علوم تجربی (عادی)

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

(۱) بخش عمده گاز نیتروژن، به عنوان یکی از واکنش‌دهنده‌های واکنش تولید ماده‌ای به کار می‌رود که آن را به زمین‌های کشاورزی تزریق می‌کنند تا گیاهان بهتر رشد کنند.

(۲) برای این که مربای کدو حلوايي ترد شود، آن را قبل از پختن برای مدتی در کلسیم اکسید خالص قرار می‌دهند.

(۳) با حل کردن ماده‌ای در آب که آن را در رادیاتور می‌ریزند تا از یخ زدن آب در زمستان جلوگیری کند، ذره‌های سازنده آن در محلول پخش نمی‌شوند.

(۴) ماده‌ای که برای ضد عفونی کردن بیمارستان‌ها و لوازم پزشکی به کار می‌رود، نوعی عنصر است که در طبیعت به حالت آزاد یافت می‌شود.

۸۲- چه تعداد از موارد زیر صحیح هستند؟

(الف) هوای پاک یک ماده ناخالص اما همگن است.

(ب) اکسیژن به طور عمده در هوا به صورت مولکول‌های دو اتمی (O_2) وجود دارد.

(ج) گاز اوزون در لایه‌ای از هوای اطراف زمین که ما تنفس می‌کنیم، نقش محافظ دارد و از رسیدن پرتوهای کم‌انرژی و خطرناک فرابنفش به زمین جلوگیری می‌کند.

(د) گوگرد جامدی زرد رنگ است و در دهانه آتشفشان‌های فعال یافت می‌شود.

(۱) چهار (۲) سه

(۳) دو (۴) یک

۸۳- چه تعداد از مقایسه‌های زیر درست است؟

(الف) مجموع تعداد پروتون‌های کلر (^{35}Cl) و لیتیم (6Li) < مجموع عدد اتمی اتم‌های نیتروژن (^{14}N) و اکسیژن (^{16}O)

(ب) تعداد اتم‌ها در یک مولکول سولفوریک اسید = مجموع تعداد اتم‌ها در یک مولکول اوزون و یک مولکول آمونیاک

(ج) درصد فراوانی عنصر فسفر در بدن انسان > تعداد رشته‌ها در ساختار مولکول تشکیل‌دهنده روغن زیتون

(د) تعداد الکترون (ها) در لایه الکترونی دوم منیزیم (^{24}Mg) < تعداد الکترون (ها) در لایه آخر فلوئور (^{19}F)

(۱) یک (۲) دو

(۳) سه (۴) چهار

۸۴- در جدول تناوبی عناصر، کدام دسته از عناصر زیر، در یک ستون قرار می‌گیرند؟

(۱) 3Li ، ^{11}Na ، 4Be ، 2He ، ^{12}Mg (۲) ^{17}Cl ، ^{14}Si ، 9F (۴)

(۳) ^{16}S ، ^{18}O ، ^{12}C (۴)

۸۵- یک ترکیب یونی از واکنش پتاسیم (^{39}K) و نیتروژن (^{14}N) به دست آمده است. اگر پس از انحلال این ترکیب در آب، $1/5 \times 10^{19}$

یون پتاسیم آزاد شود، تعداد یون‌های نیتروژن آزاد شده چقدر است؟

(۱) $1/5 \times 10^{19}$ (۲) 5×10^{18}

(۳) $6/02 \times 10^{23}$ (۴) $4/5 \times 10^{19}$

۸۶- چه تعداد از موارد زیر درباره ترکیب‌های یونی صحیح هستند؟

(الف) شکننده هستند و در اثر ضربه خرد می‌شوند.

(ب) در حالت جامد رسانای جریان الکتریکی نیستند.

(ج) همواره در آب حل می‌شوند.

(د) در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی هستند.

(۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

۸۷- اتم‌های فلز ... و خطرناک سدیم در واکنش با مولکول‌های گاز ... کلر، نوعی ترکیب سفید رنگ تولید می‌کند که در آن، یون‌های

مثبت و منفی کنار هم قرار گرفته‌اند.

(۱) براق - زرد و سمی (۲) زرد - براق و سمی (۳) براق - زرد و بی‌ضرر (۴) زرد - براق و بی‌ضرر

۸۸- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) تقطیر ساده برای جداسازی دو مایعی که اختلاف نقطه جوش آن‌ها کم است، به کار می‌رود.

(۲) مقدار نمکی که از طریق رژیم غذایی وارد بدن یک فرد بالغ و سالم می‌شود تقریباً برابر با ۳۵ گرم است.

(۳) بدن ما برای ساختن هموگلوبین به یون آهن (Fe^{3+}) نیاز دارد که با مصرف مواد پروتئینی تأمین می‌شود.

(۴) در سطح جهان، نسبت نفت مصرفی جهت سوختن و تأمین انرژی به استفاده از آن ساختن فراورده‌های سودمند و تازه، ۴ به ۱ است.

۸۹- نسبت اختلاف تعداد الکترون اشتراکی بین اتم‌ها در ساختار اتن و متان به تعداد جفت الکترون اشتراکی بین اتم‌های کربن در مولکول

اتیلن برابر کدام گزینه است؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۱/۵ (۴) ۳

۹۰- چه تعداد از عبارات‌های زیر، به درستی بیان شده‌اند؟

(الف) کربن در ساختار اغلب سوخت‌های فسیلی وجود دارد که در اثر سوختن، باعث ورود مقادیر زیاد CO_2 به هواکره می‌شود.

(ب) با افزایش بیش از حد CO_2 به دنبال تغییرات قابل توجه فصل‌ها، دمای کره زمین افزایش می‌یابد.

(ج) آسانی دسترسی به نفت و افزایش نیاز به انرژی به دلیل افزایش جمعیت، همواره سبب افزایش میزان اکتشاف و مصرف نفت شده است.

(د) نفت خام مایعی غلیظ و سیاه‌رنگ است که ماده اولیه اغلب پلاستیک‌ها از آن استخراج می‌شود.

(۱) سه (۲) دو (۳) یک (۴) صفر

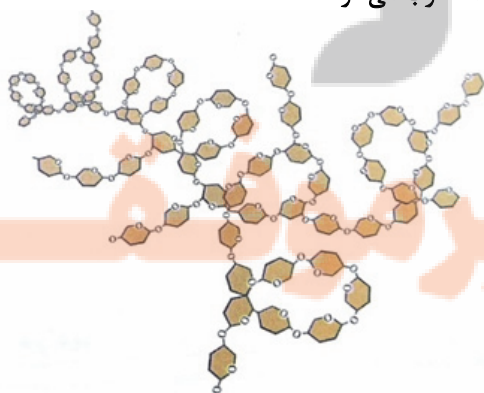
۹۱- با توجه به کتاب درسی، بسپار زیر مربوط به ماده ... است که یک بسپار ... محسوب می‌شود.

(۱) سلولز - طبیعی

(۲) سلولز - مصنوعی

(۳) نشاسته - طبیعی

(۴) نشاسته - مصنوعی



۹۲- چه تعداد از موارد زیر به درستی بیان نشده است؟

- الف) جهت تهیه مس، سنگ معدن آن را در دمای بالا ذوب کرده و سپس مس را جداسازی می کنند.
- ب) به علت رسانایی الکتریکی زیاد و قابلیت مفتول شدن مس، از آن در سیم کشی ساختمان ها استفاده می شود.
- ج) بر اثر سوزاندن منیزیم، نور خیره کننده ای تولید می شود.
- د) مهم ترین اجزای تشکیل دهنده هوای پاک تنها دو عنصر اکسیژن و نیتروژن هستند.

- (۱) چهار
(۲) دو
(۳) یک
(۴) سه

۹۳- کدام گزینه در مورد عنصر سدیم نادرست است؟

- (۱) یک عنصر فلزی است.
- (۲) با آب و اکسیژن به شدت واکنش می دهد.
- (۳) در فعالیت های قلب نقش مؤثری دارد.
- (۴) در دمای اتاق، جامد و بسیار سخت است.
- ۹۴- در کدام گزینه هر دو عنصر ذکر شده، می توانند در ترکیب با فلز سدیم، ترکیب یونی با فرمول شیمیایی Na_2X ایجاد کنند؟

- (۱) O_8 و Cl_{17}
(۲) O_8 و S_{16}
(۳) Cl_{17} و C_6
(۴) P_{15} و S_{16}

۹۵- کدام گزینه در مورد مولکول آب نادرست است؟

- (۱) در هر مولکول آب، روی هم چهار الکترون در تشکیل پیوندهای اشتراکی شرکت کرده اند.
- (۲) پس از تشکیل مولکول آب، مدار آخر اتم های سازنده آن هشت الکترونی می شوند.
- (۳) در تشکیل مولکول آب، اتم ها به جای داد و ستد الکترون، با یکدیگر مشارکت الکترونی انجام می دهند.
- (۴) برای تشکیل یک مولکول آب، هر اتم اکسیژن دو الکترون به اشتراک می گذارد.
- ۹۶- محلول چند نمونه از مواد زیر در آب رسانای جریان برق است؟

«سدیم کلرید - کات کبود - شکر - اتانول - پتاسیم پرمنگنات - ضد یخ»

- (۱) یک
(۲) دو
(۳) سه
(۴) چهار

۹۷- یک عنصر فلزی به یون پایدار تبدیل می شود. کدام گزینه در مورد آن یون در مقایسه با حالت خنثی همواره درست است؟

- (۱) اختلاف تعداد نوترون ها و پروتون های آن کاهش می یابد.
- (۲) اختلاف تعداد الکترون ها و نوترون های آن کاهش می یابد.
- (۳) اختلاف تعداد نوترون ها و پروتون های آن افزایش می یابد.
- (۴) اختلاف تعداد الکترون ها و پروتون های آن افزایش می یابد.

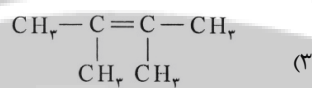
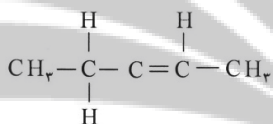
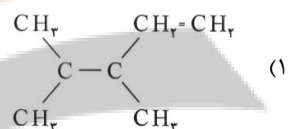
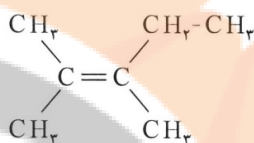
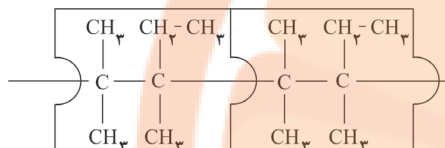
۹۸- کدام یک از واکنش‌های زیر می‌تواند از قانون پایستگی جرم پیروی کند؟



۹۹- بسپارها، زنجیرهای بلند کربنی هستند که از کنار هم قرار گرفتن مولکول کوچک ایجاد می‌شوند، مثل پلی‌اتیلن که از کنار هم قرار

گرفتن مولکول‌های اتن تشکیل شده است. با توجه به این تعریف، بسپار زیر از کنار هم قرار گرفتن کدام مولکول‌ها تشکیل شده

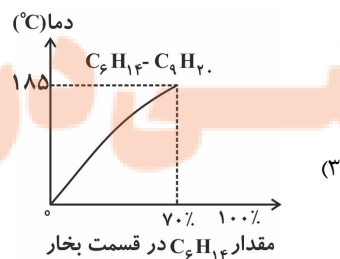
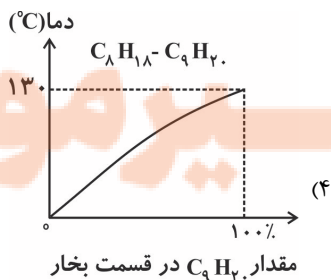
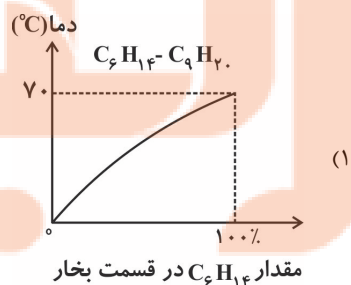
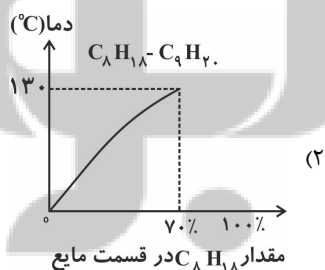
است؟



۱۰۰- مخلوطی از ترکیبات مشخص شده (C_8H_{18} ، C_6H_{14} و C_9H_{20}) را تا دماهای معین حرارت می‌دهیم. کدام گزینه مقادیر باقی‌مانده

در قسمت بخار یا مایع را به درستی نشان می‌دهد؟

نقطه جوش ترکیبات درون مخلوط بر حسب درجه سانتی‌گراد ($^{\circ}\text{C}$)	۱۲۶	۶۸	۱۵۱
---	-----	----	-----



سؤال‌های علوم تفکیکی (بخش شیمی)

۲۰ دقیقه

علوم تفکیکی (شیمی)
صفحه‌های ۱ تا ۱۲

۱۰۱- کدام یک از گزینه‌های زیر در رابطه با عناصر سازنده پوسته زمین و بدن انسان به نادرستی بیان شده است؟ (نگاه به گزینه)

- (۱) فراوان‌ترین عنصر سازنده پوسته زمین همانند دومین عنصر فراوان بدن انسان نافلز است.
- (۲) سومین عنصر فراوان در پوسته زمین همانند چهارمین عنصر فراوان آن فلز است.
- (۳) مجموع تعداد الکترون در یک اتم خنثی اولین و دومین عناصر فراوان در بدن انسان برابر ۱۴ است.
- (۴) نسبت فراوانی عنصر دارای نقش در رشد استخوان‌ها در پوسته زمین به بدن انسان کم‌تر از ۲ است.

۱۰۲- در جدول تناوبی عناصر، کدام دسته از عناصر زیر، در یک ستون قرار می‌گیرند؟

- (۱) ${}^1_1\text{H}$ ، ${}^3_3\text{Li}$ ، ${}^{11}_{11}\text{Na}$ (۲) ${}^4_4\text{Be}$ ، ${}^2_2\text{He}$ ، ${}^{12}_{12}\text{Mg}$
- (۳) ${}^6_6\text{C}$ ، ${}^8_8\text{O}$ ، ${}^{16}_{16}\text{S}$ (۴) ${}^9_9\text{F}$ ، ${}^{14}_{14}\text{Si}$ ، ${}^{17}_{17}\text{Cl}$

۱۰۳- چه تعداد از مقایسه‌های زیر درست است؟

- (الف) مجموع تعداد پروتون‌های کلر (${}^{35}_{17}\text{Cl}$) و لیتیم (${}^7_3\text{Li}$) < مجموع عدد اتمی اتم‌های نیتروژن (${}^{14}_7\text{N}$) و اکسیژن (${}^{16}_8\text{O}$)
- (ب) تعداد اتم‌ها در یک مولکول سولفوریک اسید = مجموع تعداد اتم‌ها در یک مولکول اوزون و یک مولکول آمونیاک
- (ج) درصد فراوانی عنصر فسفر در بدن انسان > تعداد رشته‌ها در ساختار مولکول تشکیل‌دهنده روغن زیتون
- (د) تعداد الکترون (ها) در لایه الکترونی دوم منیزیم (${}^{24}_{12}\text{Mg}$) < تعداد الکترون (ها) در لایه آخر فلوئور (${}^{19}_9\text{F}$)

- (۱) یک (۲) دو
- (۳) سه (۴) چهار

۱۰۴- چه تعداد از موارد زیر صحیح هستند؟

- (الف) هوای پاک یک ماده ناخالص اما همگن است.
- (ب) اکسیژن به طور عمده در هوا به صورت مولکول‌های دو اتمی (O_2) وجود دارد.
- (ج) گاز اوزون در لایه‌ای از هوای اطراف زمین که ما تنفس می‌کنیم، نقش محافظ دارد و از رسیدن پرتوهای کم‌انرژی و خطرناک فرابنفش به زمین جلوگیری می‌کند.
- (د) گوگرد جامدی زرد رنگ است و در دهانه آتشفشان‌های فعال یافت می‌شود.

- (۱) چهار (۲) سه
- (۳) دو (۴) یک

۱۰۵- کدام گزینه از نظر درستی یا نادرستی مشابه عبارت زیر است؟

«همه درشت‌مولکول‌ها بسیارند.»

- (۱) بعضی از بسیارها از زنجیرهای بلندی تشکیل شده‌اند.
- (۲) بسیارها ممکن است طبیعی یا مصنوعی باشند.
- (۳) تولید ظروف یک‌بار مصرف و پوشاک، از کاربردهای بسیارهاست.
- (۴) بعضی از بسیارها به سادگی تجزیه نمی‌شوند.

سؤال‌های علوم تفکیکی (بخش فیزیک)

علوم تفکیکی (فیزیک)

صفحه‌های ۳۹ تا ۵۰

۱۰۶- شخصی برای رفتن از نقطه A به نقطه D، ابتدا مسیر نیم‌دایره‌ای شکل به شعاع ۴ متر، سپس مسیر مستقیم به طول ۲۰۰ متر و در نهایت مسیر نیم‌دایره‌ای شکل به قطر ۱۰ متر را طی می‌کند. مسافت و جابه‌جایی این شخص به ترتیب از راست به چپ چند متر است؟ ($\pi = 3$)

(۲) ۲۴۲، ۲۰۰

(۱) ۲۲۷، ۲۰۰

(۴) ۲۴۲، ۲۱۸

(۳) ۲۲۷، ۲۱۸

۱۰۷- زمان رفت و برگشت یک آونگ به طول ۱ متر که از زاویه 30° نسبت به قائم رها می‌شود، ۲ ثانیه است. اگر از اصطکاک صرف نظر کنیم، سرعت متوسط این آونگ از زمان رها شدن تا شروع برگشت چند متر بر ثانیه است؟ (در مثلث قائم‌الزاویه، ضلع روبه‌رو به زاویه 30° نصف وتر است.)

(۲) ۱

(۱) صفر

(۴) $\frac{\pi}{6}$

(۳) $\frac{\pi}{3}$

۱۰۸- اتومبیلی با سرعت اولیه V_1 و شتاب متوسط $5 \frac{m}{s^2}$ در حرکت است. اگر در مدت ۸ ثانیه، بدون تغییر جهت، سرعت آن به سه برابر سرعت اولیه برسد، سرعت اتومبیل پس از چند ثانیه از سرعت اولیه به $80 \frac{m}{s}$ می‌رسد؟

(۲) ۱۰

(۱) ۱۲

(۴) ۱۴

(۳) ۶

۱۰۹- متحرکی روی مسیر افقی $\frac{2}{3}$ کل مسیر را با سرعت ثابت $15 \frac{m}{s}$ و $\frac{1}{3}$ دیگر را با سرعت ثابت $30 \frac{m}{s}$ طی کرده است. سرعت متوسط آن در کل مسیر چند متر بر ثانیه است؟

(۲) ۱۸

(۱) $22/5$

(۴) ۳۰

(۳) ۲۰

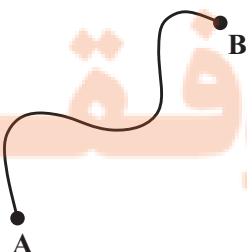
۱۱۰- بزرگی سرعت متوسط خودرویی که فاصله نشان داده شده بین دو نقطه A و B را از روی مسیر مشخص شده در مدت ۳ دقیقه طی کرده است، برابر 72 km/h است. کدام گزینه در مورد کل این حرکت صحیح است؟

(۱) جابه‌جایی متحرک در این مسیر، ۱۲۰۰ متر است.

(۲) تندی متوسط خودرو می‌تواند برابر 20 m/s باشد.

(۳) مسافت طی شده در کل مسیر، ۳۶۰۰ متر است.

(۴) برای تعیین دقیق سرعت متوسط باید بدانیم متحرک از A به B رفته یا برعکس.



سؤال‌های علوم تفکیکی (بخش زمین‌شناسی و زیست‌شناسی)

علوم تفکیکی (زمین‌شناسی)

صفحه‌های ۶۳ تا ۷۲

علوم تفکیکی (زیست‌شناسی)

صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۳۵

۱۱۱- در قسمت پایینی سست‌کره، دما ... و چگالی مواد نسبت به قسمت‌های بالایی ... است. (نگاه به گراف)

(۲) پایین‌تر - بیش‌تر

(۱) زیادتر - بیش‌تر

(۴) زیادتر - کم‌تر

(۳) پایین‌تر - کم‌تر

۱۱۲- احتمال رخ دادن کدام موارد، محتمل‌تر است؟

(الف) فرو رفتن ورقه اقیانوس آرام به زیر ورقه نازکا

(ب) دور شدن ورقه‌های اوراسیا و آمریکای شمالی در مرز بالای آفریقا از هم

(ج) دور شدن ورقه قطب جنوب از بزرگ‌ترین ورقه سنگ‌کره

(۲) ب - ج

(۱) الف - ب

(۴) احتمال رخ دادن هر سه مورد، یکسان است.

(۳) الف - ج

۱۱۳- چه تعداد از موارد زیر صحیح است؟

(الف) در محل دور شدن ورقه‌های سنگ‌کره، آتشفشان‌ها و زمین‌لرزه‌های متعددی رخ می‌دهد.

(ب) رشته‌کوه‌ها به دلیل حرکت و برخورد ورقه‌های سنگ‌کره تشکیل شده‌اند.

(ج) در اثر برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران، زمین‌لرزه‌هایی به بزرگی معمولاً ۵ ریشتر در نواحی غرب و جنوب غرب رخ می‌دهد.

(د) مواد مذاب نشأت گرفته از سنگ‌کره، در قسمت وسط اقیانوس‌ها به بستر اقیانوس صعود می‌کنند و پس از انجماد، ورقه اقیانوسی

جدید را به وجود می‌آورند.

(۲) دو

(۱) یک

(۴) چهار

(۳) سه

۱۱۴- فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها توسط چه کسی مطرح شد و این گسترش بستر چگونه جبران می‌شود؟

(۱) وگنر - فرو رفتن ورقه اقیانوسی زیر ورقه قاره‌ای

(۲) وگنر - دور شدن ورقه‌های قاره‌ای از هم و گسترش قاره‌ها

(۳) هس - دور شدن ورقه‌های قاره‌ای از هم و گسترش قاره‌ها

(۴) هس - فرو رفتن ورقه اقیانوسی زیر ورقه قاره‌ای

۱۱۵- ویروس ایدز در کدام یک از یاخته‌های بدن تکثیر می‌شود و کدام یک از دستگاه‌های بدن را ضعیف می‌کند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

(۲) گویچه‌های قرمز - دستگاه گوارش

(۱) گویچه‌های قرمز - دستگاه ایمنی

(۴) گویچه‌های سفید - دستگاه گوارش

(۳) گویچه‌های سفید - دستگاه ایمنی

۱۱۶- لکه‌های روی برگ گیاه گندم نشانه چیست؟

- (۱) وجود باکتری در گیاه
- (۲) کم آبی
- (۳) سیلیسی شدن برگ‌ها
- (۴) وجود قارچ

۱۱۷- گاهی سلسله‌ای از جانداران را به اشتباه نوعی سبزی نام می‌برند؛ کدام گزینه درباره این سلسله و خصوصیات آن درست است؟

- (۱) شناخته شده‌ترین گروه آن افزون بر تولید اکسیژن، غذای جانوران آبی را نیز تأمین می‌کنند.
- (۲) امروزه از آن‌ها برای پاک‌سازی محیط زیست، تولید گیاهان مقاوم به آفت و تولید دارو استفاده می‌کنند.
- (۳) بیش‌تر آن‌ها مفیدند، ولی نوعی از آن‌ها بین انگشتان پا رشد می‌کند و سبب پوسته یا زخم شدن پوست آن می‌شود.
- (۴) پوسته‌های نوعی از تک‌یاخته‌ای‌های این گروه از جانداران، در صنعت شیشه‌سازی به کار می‌رود.

۱۱۸- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) زیست‌شناسان به منظور مطالعه و استفاده از جانداران، آن‌ها را در گروه‌های متفاوتی قرار می‌دهند.
- (۲) در طبقه‌بندی جانداران بر اساس کلید شناسایی دوراهی، در نهایت گروه‌هایی داریم که کم‌ترین شباهت را با هم دارند.
- (۳) امروزه در گروه‌بندی جانداران، تنها شباهت مولکول‌های تشکیل‌دهنده یاخته‌ها را بررسی می‌کنند.
- (۴) همه قمری‌ها، گروهی به نام گونه را تشکیل می‌دهند، زیرا به هم شبیه‌اند و با یکدیگر تولید مثل می‌کنند.

۱۱۹- کدام گزینه در رابطه با آوندهای آبکشی صحیح نیست؟

- (۱) همانند آوندهای چوبی در ریشه‌ها و ساقه‌ها دیده می‌شوند.
- (۲) نسبت به آوندهای چوبی، در فاصله دورتری از پوست فوقانی قرار دارند.
- (۳) جهت حرکت مواد در آن‌ها از ریشه به سمت ساقه و برگ است.
- (۴) مواد قندی را به سراسر گیاه می‌رسانند.

۱۲۰- در ارتباط با نیروی مکش آب کدام موارد صحیح نیستند؟

- (الف) آبی که از روزنه‌های برگ تبخیر می‌شود، به بالا رفتن شیره پرورده کمک می‌کند.
- (ب) آب و مواد معدنی بلافاصله بعد از ورود به تار کشنده، به ساقه می‌رسد.
- (ج) عامل اصلی ایجاد کننده نیروی مکش آب، ورود آب از طریق یاخته‌های تار کشنده است.
- (د) آب به ترتیب از تار کشنده، عرض ریشه و آوند چوبی عبور می‌کند.

(۱) «الف» - «ب» - «ج» «د» (۲) «ب» - «ج» - «د»

(۳) «الف» - «ب» - «د» (۴) «الف» - «ج» - «د»



پایه نهم تیزهوشان (دوره اول متوسطه)

دفترچه سؤال آزمون ۲۰ آبان ماه ۱۴۰۱

تعداد کل سؤال‌های آزمون: ۱۰۰ سؤال
مدت پاسخ‌گویی: ۱۰۰ دقیقه

موارد امتحانی:

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پیشنهادی
استعداد تحلیلی	۵۰	۱۲۱	۳	۵۰ دقیقه
فرآین و پیام‌های آسمان (هشتم)	۵	۱۷۱	۱۴	۵ دقیقه
فارسی (هشتم)	۵	۱۷۶	۱۵	۵ دقیقه
مطالعات اجتماعی (هشتم)	۵	۱۸۱	۱۶	۵ دقیقه
علوم تجربی (هشتم)	۵	۱۸۶	۱۷	۵ دقیقه
ریاضی (هشتم)	۵	۱۹۱	۱۸	۵ دقیقه
فرآین و پیام‌های آسمان (نهم)	۵	۱۹۶	۱۹	۵ دقیقه
فارسی (نهم)	۵	۲۰۱	۲۰	۵ دقیقه
مطالعات اجتماعی (نهم)	۵	۲۰۶	۲۱	۵ دقیقه
علوم تجربی (نهم)	۵	۲۱۱	۲۲	۵ دقیقه
ریاضی (نهم)	۵	۲۱۶	۲۳	۵ دقیقه

طراحان:

نام درس	نام طراحان
استعداد تحلیلی	سارا بابایی، مرجان جهانبانی‌فر، محمدامین زمان‌وزیری، سعید قاسمی، حمیدرضا مظاهری، سارا معصوم‌زاده، بهراد موسوی
فرآین و پیام‌های آسمان	زهره صداقت، ابوالفضل فلاح، شعیب مقدم
فارسی	حمید اصفهانی، نیلوفر امینی، سپهر حسن‌خان‌پور، آگیتا محمدزاده
مطالعات اجتماعی	زهره صداقت، سارا معصوم‌زاده، بهراد موسوی
علوم تجربی	جواد احمدی‌شعار، مرتضی اسداللهی، لیلا خداوردیان، امیرحسام سپاهی، سیدمحمد معروفی
ریاضی	آرش دانشفر، مرجان جهانبانی‌فر، امیرحسین حسامی، رمضان عباسی، احمدرضا قربانی، شایان قلعه‌دار، سینا گروسی

مشاورین درس و ویراستاران:

نام درس	استعداد تحلیلی	فرآین و پیام‌های آسمان	فارسی	مطالعات اجتماعی	فیزیک	شیمی	زمین‌شناسی	ریاضی
مسئول درس	احمدرضا قربانی	بهناز آرون	حمید اصفهانی	بهناز آرون	لیلا خداوردیان	امیرحسام سپاهی		آرش دانشفر
ویراستار	سجاد محمدنژاد	سکینه گلشنی، سارا معصوم‌زاده	سارا معصوم‌زاده	فاطمه فهیمیان	بابک اسلامی	جواد زینلی‌نوش‌آبادی، سیدمحمد معروفی	جواد زینلی‌نوش‌آبادی	سجاد محمدنژاد
مسئول درس مستندسازی	سرژ یقیا‌زاریان	ستایش محمدی	الناز معتمدی	ستایش محمدی	مهسا سادات هاشمی - الهه شهبازی			سرژ یقیا‌زاریان

گروه فنی و تولید:

مدیر گروه آزمون	جواد احمدی‌شعار
صفحه‌آرا	ساینا صلح‌جو
ناظر چاپ	حمید عباسی
مدیر گروه مستندسازی	مازیار شیروانی‌مقدم
مسئول دفترچه مستندسازی	مهسا سادات هاشمی

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۳۰۲۱
تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی در شهریور ۱۳۸۴ وقف عام شد بر گسترش دانش و آموزش

۵۰ دقیقه

استعداد تحلیلی

سؤال‌های استعداد تحلیلی

۱۲۱- رابطه میان «آبله» و «کرونا» مانند رابطه است با.....

- (۱) آبله میمونی با تب
- (۲) سکت قلبی با وبا
- (۳) آنفولانزا با عطسه
- (۴) سرماخوردگی با آنفولانزا

۱۲۲- مفهوم کدام ضرب‌المثل با سایر ضرب‌المثل‌ها هم‌راستا نیست؟

- (۱) بخت که برگردد، فالوده دندان می‌شکند.
- (۲) لب دریا هم که برویم، آب دریا خشک می‌شود.
- (۳) توی هفت آسمون، یه ستاره هم مال ما نیست.
- (۴) با ماه نشینی ماه شوی، با دیگ نشینی سیاه شوی

۱۲۳- از ترکیب حروف کدام گزینه می‌توان واژه‌ای ساخت که به مفهوم کنایی عبارت صورت سؤال، نزدیک باشد؟

دلا معاش چنان کن که گر بلغزد پای / فرشته‌ات به دو دست دعا نگه دارد

- (۱) ول خ ن ی ر د ز
- (۲) خ ا ر ک د ط ن
- (۳) گ ر ش ب ت ن
- (۴) ا د ت ف ا ن

۱۲۴- چنانچه در یک زبان فرضی واژه‌ی «متکبر» به صورت «رتاج» نوشته شود؛ واژه «مکاتب» به صورت..... می‌تواند نوشته شود.

- (۱) نتسرا
- (۲) برنتسا
- (۳) تسرنبا
- (۴) ارنبات

۱۲۵- اگر حروف واژه «متعلقات» به ترتیب الفبا مرتب شود، چهارمین حرف از سمت چپ است. (تکراری‌ها یک بار شمرده شود).

- (۱) ت
- (۲) ق
- (۳) ع
- (۴) ل

۱۲۶- بر اساس گزاره‌های زیر، کدام گزینه صحیح نیست؟

«درخت کاج گونه‌ای از دسته‌ی مخروطیان است و به دسته درختان همیشه سبز و بدون خزان تعلق دارد؛ از سویی درخت سرو نیز به دسته مخروطیان و راسته کاج

سانان تعلق دارد. سرو کوهی و سرو ناز دو نوع سرو هستند.»

- (۱) کاج و سرو هر دو به یک دسته تعلق دارند.
- (۲) سرو ناز در دسته مخروطیان قرار می‌گیرد.
- (۳) کاج نوعی درخت سرو است.
- (۴) کاج و سرو هر دو از درختان بدون خزان هستند.

۱۲۷- با توجه به جدول، کدام گزینه عبارت (۳ + ۱۲) را به زبان چینی نشان می‌دهد؟ (از چپ به راست نوشته می‌شود).

۱۰	+
۱	—
۲	=
۳	≡
۴	□

(۱) (— = + ≡)

(۲) (+ = + ≡)

(۳) (— □ + +)

(۴) (= — + ≡)

- ۱۲۸- اگر عبارت‌های زیر را به گونه‌ای مرتب کنیم که سبب ایجاد یک متن هماهنگ شود؛ کلمه «کامل» در عبارت جمله می‌آید.
- (الف) کلمه‌هایی مانند شد، است، گشت همگی فعل هستند.
- (ب) آنها همگی یک جمله به حساب می‌آیند.
- (ج) فعل کلمه‌ای است که انجام گرفتن کاری یا روی دادن حالتی در زمان گذشته، حال و آینده را نشان می‌دهد.
- (د) به عبارتی مفهوم جمله با فعل کامل می‌شود و با نبودن فعل جمله ناقص می‌شود.

- (۱) اول
(۲) دوم
(۳) سوم
(۴) چهارم

- ۱۲۹- چنانچه بخواهیم با حروف زیر بهترین جمله را بسازیم؛ کلمه نهم دارای چند حرف است؟ (حروف ربط و اضافه نیز شمرده می‌شوند).
- (برخی/ است/ بیشتر/ نقاش/ نقاشی‌هایش/ داوینچی/ و/ حتی/ تاریخ/ او/ بزرگ‌ترین/ مشهور/ را/ می‌دانند/ به خاطر)

- (۱) دو
(۲) سه
(۳) چهار
(۴) پنج

- ۱۳۰- مفهوم کدام گزینه به عبارت زیر نزدیک‌تر است؟
- «فرزندم با هر که سخن می‌گویی، اول ببین که خریدار سخن تو هست یا نه؟ اگر خریدار نبود خوش زبانی کن تا خریدار شود.» (قابوس‌نامه)

- (۱) از دهان مار صائب می‌رباید مهره را / هر که دل بیرون از آن زلف سیه کار آورد
(۲) مستمع صاحب سخن را بر سر کار آورد / غنچه خاموش بلبل را به گفتار آورد
(۳) سخن دان پرورده پیر کهن / بیندیشد، آن‌که بگوید سخن
(۴) نکته‌ای کان جست ناگه از زبان / هم چو تیری دان که جست از آسمان

- ۱۳۱- مفهوم «کنایی» کدام گزینه از سایر گزینه‌ها دورتر است؟

- (۱) در همیشه روی یک پاشنه نمی‌چرخد.
(۲) توی کوچه ما هم یک روز عروسی می‌شه.
(۳) ماه همیشه پشت ابر نمی‌ماند.
(۴) در خانه‌ات را ببند، همسایه‌ات را دزد نکن.

- ۱۳۲- چنانچه بیت‌های زیر را به صورت منطقی مرتب کنیم؛ کدام گزینه به ترتیب در جایگاه «دوم و سه تا مانده به آخر» قرار می‌گیرد؟

- (الف) هم پسر، هم دخترش بیمار بود / هم بلای فقر و هم تیمار بود
(ب) زد گره در دامن آن گندم، فقیر / شد روان و گفت کای حی قدیر
(ج) من ترا کی گفتم، ای یار عزیز / کاین گره بگشای و گندم را بریز
(د) بس گره بگشودم‌ای، از هر قبیل / این گره را نیز بگشای ای جلیل
(ه) رفت سوی آسیا هنگام شام / گندمش بخشید دهقان یک دو جام
(ی) پیرمردی، مفلس و برگشته بخت / روزگاری داشت ناهموار و سخت

- (۱) الف - ی
(۲) ب - د
(۳) الف - ه
(۴) ب - ج

- ۱۳۳- به نیزه مانند..... است به پَر

- (۱) ارتفاع - بلندی
(۲) بلندی - بزرگی
(۳) تیزی - کندی
(۴) برندگی - لطافت

۱۳۴- شنبه به پنجشنبه مانند یکشنبه است به.....

- (۱) جمعه
- (۲) دوشنبه
- (۳) سه شنبه
- (۴) چهارشنبه

۱۳۵- حروف کدام گزینه در حالت مرتب شده، نام جانوری را نشان نمی‌دهد؟

- (۱) اگر نوانوتا
- (۲) از فهر
- (۳) پیوگزئل
- (۴) رگخور

۱۳۶- چند کلمه از کلمات زیر با هیچ‌یک از حروف کلمه «بیزار» ساخته نشده است؟

(زرنگار - جلبک - عسل - نوروز - موتور - موزون - شبکه - تورنگ - شعله)

- (۱) دو
- (۲) یک
- (۳) چهار
- (۴) سه

*** متن زیر را با دقت خوانده، سپس به پرسش‌های مرتبط پاسخ دهید.

«گل ملی به گل یا گیاهی که نماد یک کشور است، گفته می‌شود. در حال حاضر حدود ۱۰۰ کشور جهان دارای گل ملی هستند. در برخی از کشورها مانند کانادا، آلمان و لبنان یک درخت نماد ملی گیاهی کشور است. همچنین برخی از کشورها گیاهانی را به عنوان گل ملی انتخاب کرده‌اند که گل این گیاهان چندان جالب توجه نیست. انتخاب یک گیاه به عنوان گل ملی ارتباط عمیقی با ویژگی‌های یک کشور دارد و به غیر از کثرت انتشار، مختص بودن رویش گیاه، نادر بودن و زیبایی، مذهب، تاریخ، اسطوره‌ها، محصول محلی بودن و خصوصیات فرهنگی مردم کشور نیز به نوع این انتخاب ارتباط دارند. از کشورهایی که مبنای انتخابشان در ارتباط با محصول کشاورزی بوده‌است، می‌توان به انتخاب لاله در هلند و بلژیک و انتخاب قهوه عربی در کشورهای یمن و اتیوپی، انتخاب نخل خرما در عربستان سعودی و فلفل سیاه در لیبریا اشاره کرد.

گل رز نیز در کشورهای مسلمان عراق، عربستان سعودی، مراکش و برخی از کشورهای همجوار نمونه دیگری از انتخاب گل بر اساس اعتقادات مذهبی است. یاس رازقی از گل‌هایی است که تحت تأثیر اسطوره‌های یک کشور به عنوان گل ملی انتخاب شده‌اند. بنابر اسطوره‌ای در فیلیپین یاس رازقی گلی است که از قبر دختری می‌روید که بخاطر غم و اندوه ناشی شهید شدن نامزدش در راه وطن جان خود را از دست داده است. انتخاب گل خار در اسکاتلند بنابر داستانی اسطوره‌ای است که در آن آمده‌است در هنگام شبیخون شبانه ارتش دانمارک خارهای این گل و فرورفتن آن در پای سربازان مهاجم دانمارکی سبب نجات کشور از این حمله شد. بنابر اعتقاد مردم آرژانتین کاشت درخت مرجان گل ملی این کشور باعث جلوگیری از جاری شدن سیل بر روی زمین خواهد شد.

از گل‌های ملی که روئیدن آن‌ها به‌طور طبیعی تنها به حوزه‌ی یک کشور به‌خصوص محدود شده است، می‌توان از گل زنگوله‌ای شیلی در شیلی، گل شکرپاره در آفریقای جنوبی، آکاسیای طلایی در استرالیا، سرخس نقره‌ای در ژلاند نو نام برد. گل رز از نظر کثرت قرار گرفتن در جایگاه گل ملی مقام نخست را دارد و در ۱۰ کشور آمریکا، انگلستان، ایتالیا، ایران (گل محمدی)، رومانی، عراق، عربستان سعودی، مراکش، لوکزامبورگ، بلغارستان به عنوان گل ملی انتخاب شده است. رتبه دوم به گل ارکید تعلق دارد. ۷ کشور که بیشتر در آمریکای جنوبی قرار دارند، ارکید را به عنوان گل ملی خود انتخاب کرده‌اند. در رتبه‌های بعدی لاله و یاس قرار دارند. ۴ گل نیلوفر آبی، سرو ناز، گل محمدی و لاله گل‌های ملی ایران هستند.

بنابر نظریه‌ها سرآغاز انتخاب گل ملی به حدود ۴۰۰۰ سال پیش و به مصر باستان بر می‌گردد. مصر اولین کشوری بود که گل نیلوفر آبی را گل ملی کشورش قرار داد و در دوره‌هایی از زمان برخی از گل‌ها به علت اینکه مورد علاقه شاه یا خاندان سلطنتی یک کشور بودند به عنوان گل ملی انتخاب شدند. از جمله این گل‌ها انتخاب گل داودی سمبل خاندان سلطنتی کشور ژاپن و رز سمبل خاندان سلطنتی انگلستان است. در مواردی چنین گل‌هایی همراه با تحولات تاریخی در طی زمان جای خود را به گل‌های دیگر داده‌اند، نمونه این نوع تغییرات را می‌توان در کشور فرانسه مشاهده کرد. در زمان دودمان کاپتی‌ها (۱۳۲۸-۹۸۷) یکی از انواع گل سوسن (Liriotypus) گل ملی فرانسه بود، در دوره لوئی هفتم (۱۱۳۷-۱۱۸۰) این گل جای خود را به زنبق داد و سپس در زمان ناپلئون (۱۸۱۵-۱۸۰۴) این گل نیز جای خود را به گل بنفشه داد.

۱۳۷- کدام گل جز گل‌های ملی ایران نیست؟

- (۱) گل محمدی
- (۲) نیلوفر
- (۳) شقایق
- (۴) لاله

۱۳۸- بهترین عنوان برای پارگراف آخر است.

- (۱) گل ملی در مصر
- (۲) تاثیر جنگ‌ها بر انتخاب گل ملی
- (۳) گل ملی و تحولات تاریخی
- (۴) اولین گل ملی

۱۳۹- کدام ویژگی دلیلی برای انتخاب یک گل ملی توسط کشورها نمی‌باشد؟

- (۱) فراوانی در محیط
- (۲) تاریخ و اسطوره
- (۳) کم‌ياب بودن
- (۴) خواص دارویی

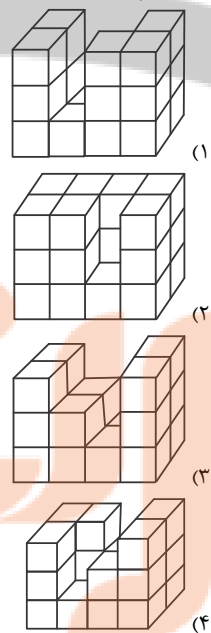
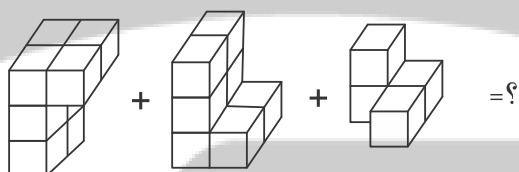
۱۴۰- کشور یک (گیاه / درخت) را به عنوان گل ملی انتخاب نکرده است.

- (۱) لیبریا
- (۲) لیبی
- (۳) کانادا
- (۴) آلمان

۱۴۱- انتخاب گل ملی در کشور بر اساس داستان‌های اساطیری نیست.

- (۱) دانمارک
- (۲) فیلیپین
- (۳) اسکاتلند
- (۴) آرژانتین

۱۴۲- از به هم چسباندن ۳ شکل داده شده که می‌توانند چرخانده و یا خوابانده شوند کدام شکل پدید می‌آید؟



۱۴۳- حداقل با استفاده از چند وزنه ۵۰ گرمی، ۱۰۰ گرمی، ۲۰۰ گرمی، ۵۰۰ گرمی و ۱ کیلوگرمی، می‌توان یک جسم ۳۹۵۰ گرمی را به کمک یک ترازوی دو

کفهای اندازه گرفت؟ (لزومی به استفاده از همه وزنه‌ها نیست).

- (۱) ۶
- (۲) ۵
- (۳) ۴
- (۴) هیچکدام

۱۴۴- با توجه به جدول زیر، به جای علامت سؤال چه عددی قرار می‌گیرد؟

۵	۶	۸	۶۰
۴	۵	۹	۴۵
۳	۶	۴	۱۸
۴	۳	۱۰	؟

۴۰ (۱)

۳۰ (۲)

۱۵ (۳)

۱۸ (۴)

۱۴۵- به جای علامت سؤال چه عددی قرار می‌گیرد؟

۴	۰	۵	۸
۶	۳	۸	۱
۲	۴	۴	۲
۳	۵	۵	؟

۳ (۱)

۴ (۲)

۲ (۳)

۵ (۴)

۱۴۶- به جای علامت سؤال کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۳۹۴۸	۲۷۱۲
۵۷۶۴	۳۵۱۰
۶۳۹۵	؟

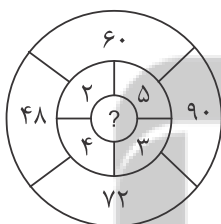
۱۸۱۴ (۱)

۴۵۱۸ (۲)

۴۹۱۸ (۳)

۵۳۱۸ (۴)

۱۴۷- به جای علامت سؤال چه عددی می‌توان قرار داد؟



۶ (۱)

۸ (۲)

۴ (۳)

۵ (۴)

۱۴۸- به جای علامت سؤال چه عددی می‌توان قرار داد؟

۹	۱۲	۷
	۶	

۸	۲۱	۵
	۷	

۴	؟	۲
	۸	

۱۴ (۱)

۱۶ (۲)

۱۸ (۳)

۲۰ (۴)

۱۴۹- در جدول مقابل، به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

	۲	۹	۵	۴
	۷	۶	۵	؟
۹	۳	۸	۶	

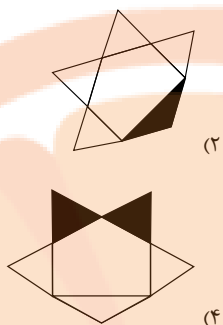
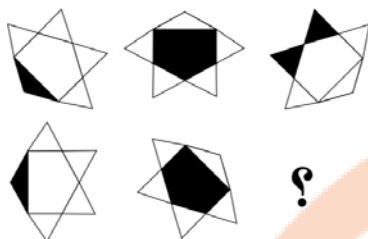
۲ (۱)

۴ (۲)

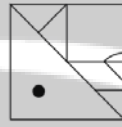
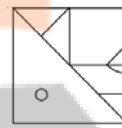
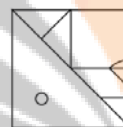
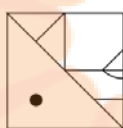
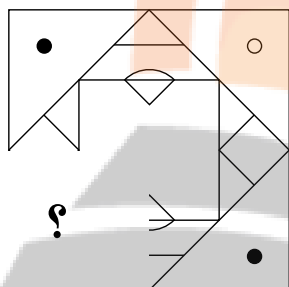
۶ (۳)

۸ (۴)

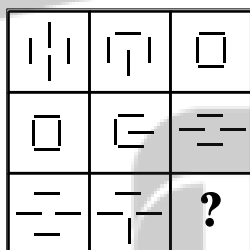
۱۵۰- به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می گیرد؟



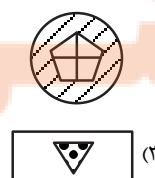
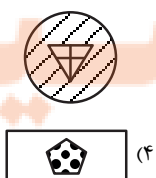
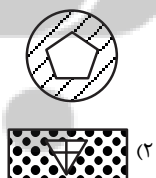
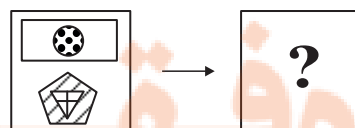
۱۵۱- کدام گزینه، شکل زیر را تکمیل می کند؟



۱۵۲- کدام گزینه می تواند به جای علامت سؤال قرار گیرد؟



۱۵۳- با توجه به الگو، کدام گزینه می تواند به جای علامت سؤال قرار گیرد؟

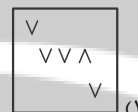


۱۵۴- در سؤال زیر، جای علامت سؤال چه وزنه‌ای باید قرار دهیم تا تعادل برقرار شود؟



- ● (1)
■ ▲ (2)
● ■ (3)
● (4)

۱۵۵- بر اساس رابطه موجود بین شکل‌ها، به جای علامت سؤال کدام شکل می‌تواند قرار بگیرد؟



با کدام گزینه است؟



مثل رابطة



با

١٥٦- رابطة شكل



۱۵۷- کدامیک از گزینه‌های زیر حذف شود تا سه پاسخ دیگر از جهتی با یکدیگر شباهت پیدا کنند؟

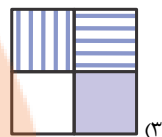
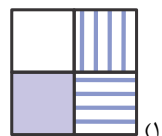
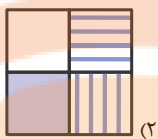
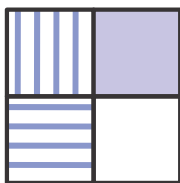
(۱) دور، رود

(۲) شیر، ریش

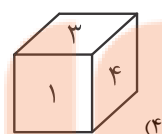
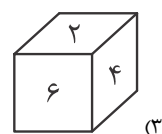
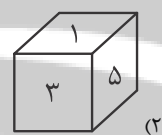
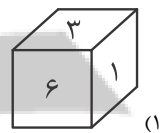
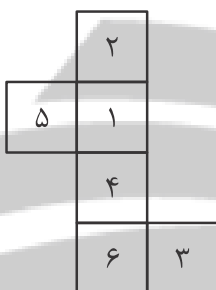
(۳) رقم، قمر

(۴) موش، شوم

۱۵۸- کدام گزینه همانند شکل روبه‌رو می‌باشد؟



۱۵۹- اگر شکل گسترده روبه‌رو را بسته و به یک مکعب تبدیل کنیم، کدام گزینه شکل صحیح را نشان می‌دهد؟ (جهت اعداد در نظر گرفته نشود).



۱۶۰- یک بیماری همیشه دارای است.

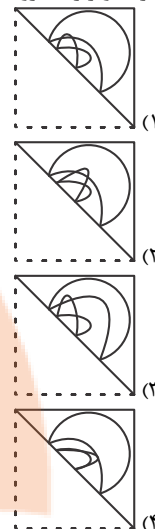
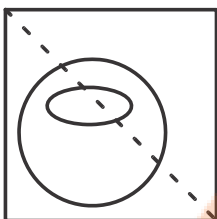
(۱) درمان

(۲) میکروب

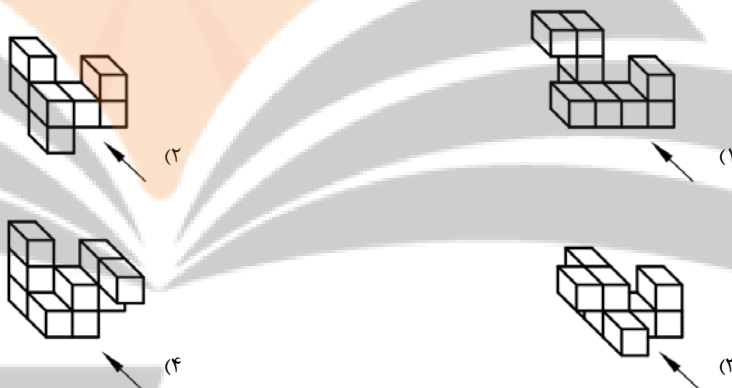
(۳) علت

(۴) دارو

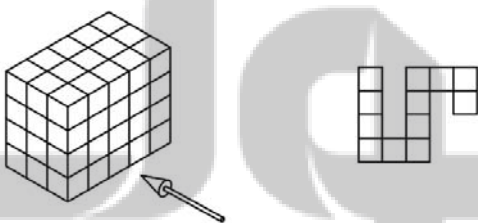
۱۶۱- اگر تصویر را که روی کاغذ شفاف قرار دارد از روی قسمت نقطه چین تا کنیم، کدام گزینه پدید می آید؟



۱۶۲- به کدام یک از حجم های زیر اگر از جهت فلش نگاه کنیم، تعداد مربع کوچک بیش تری می بینیم؟



۱۶۳- تمام حجم مکعب مستطیل سمت چپ، از مکعب های کوچک برابر تشکیل شده است. حداقل چند مکعب کوچک از این حجم برداریم تا از جهت فلش، به شکل



زیر دیده شود؟

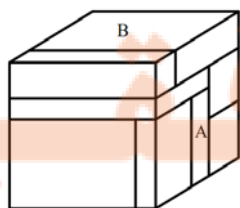
(۱) ۲۲

(۲) ۲۴

(۳) ۲۶

(۴) ۲۸

۱۶۴- مکعب زیر از تعدادی مکعب مستطیل ساخته شده است که حداقل یک وجه از هر مکعب مستطیل دیده می شود. مکعب مستطیل های A و B با چند



مکعب مستطیل دیگر در تماس هستند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

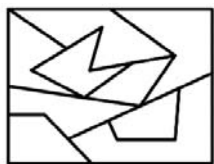
(۱) ۳ - ۴

(۲) ۴ - ۵

(۳) ۳ - ۵

(۴) ۲ - ۴

۱۶۵- در شکل روبه‌رو، کدام یک از شکل‌های زیر وجود ندارد؟



(۲)



(۱)



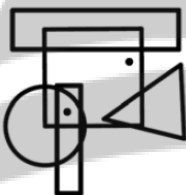
(۴)



(۳)

۱۶۶- در شکل سمت چپ، موقعیت دایره‌های توپر را از جهت داخل یا خارج بودن نسبت به چند شکل هندسی موجود بررسی کرده و سپس مشخص کنید در کدام

گزینه، دایره‌های توپر، همان موقعیت را می‌توانند نسبت به اشکال هندسی مشابه داشته باشند؟



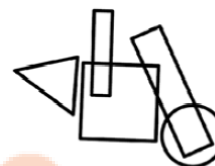
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۱۶۷- قرینه آینه‌ای شکل سمت چپ نسبت به خط چین، کدام گزینه است؟



(۲)



(۱)

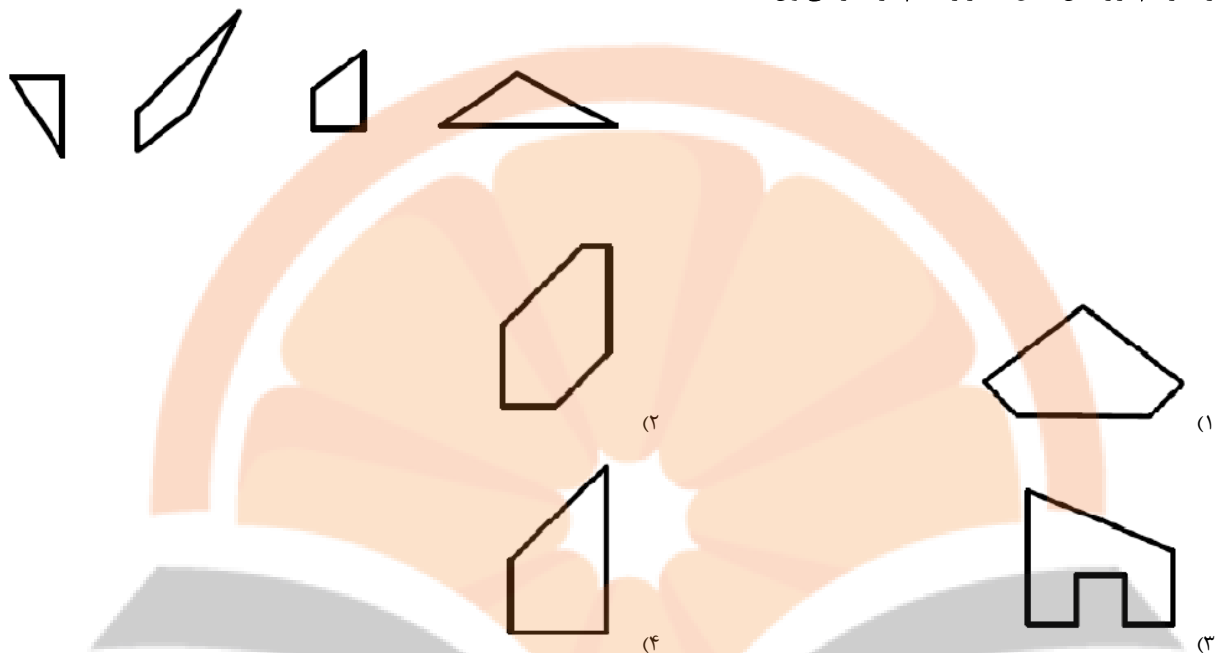


(۳)

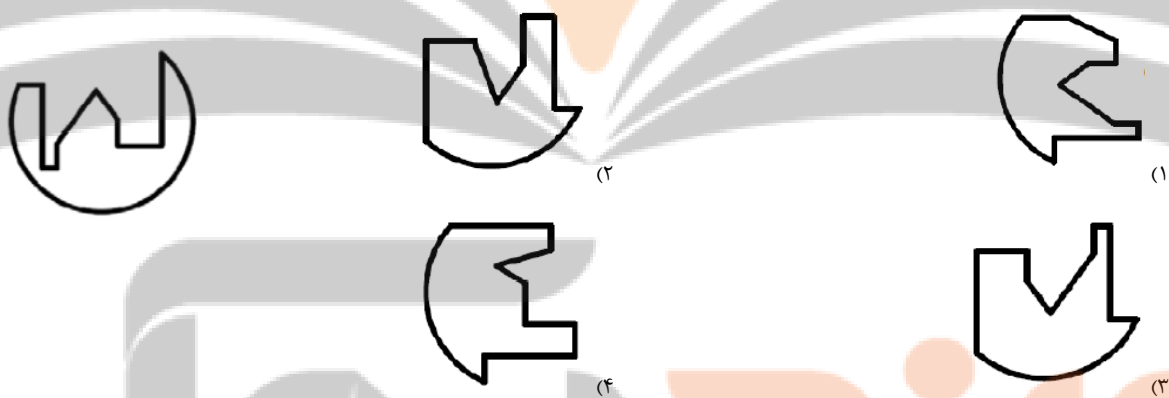


(۴)

۱۶۸- از کنار هم قرار دادن شکل‌های زیر، کدام گزینه را می‌توان ساخت؟



۱۶۹- با اضافه شدن کدام گزینه به شکل سمت چپ، یک دایره کامل ساخته می‌شود؟



۱۷۰- کدام شکل زیر، از دوران شکل‌های دیگر روی صفحه، به دست نمی‌آید؟



۵ دقیقه

پیام‌های آسمان هشتم

صفحه‌های ۹ تا ۳۲

قرآن هشتم

صفحه‌های ۱۲ تا ۳۹

سؤال‌های قرآن و پیام‌های آسمان (هشتم)

۱۷۱- حضرت علی (ع) کدام مورد را از اهداف آفرینش نمی‌داند؟

- (۱) رهایی از دوزخ
- (۲) تفکر در آفرینش
- (۳) راه یافتن به بهشت
- (۴) کمک به هموعان

۱۷۲- بنابر آیه ۲۲ سوره نور، منظور از عبارت «وَلْيَصْغُوا» چیست؟

- (۱) کمک به هموعان
- (۲) عفو و گذشت نسبت به یکدیگر
- (۳) آموزش خداوند نسبت به بندگان
- (۴) چشم‌پوشی خداوند از گناهان کوچک بندگان

۱۷۳- پیامبر (ص) عفو و گذشت را موجب چه می‌داند؟

- (۱) افزایش قدرت ایمان
- (۲) فرصتی برای اصلاح رفتار
- (۳) بیشتر شدن جسارت بندگان
- (۴) عزیز و سرافراز شدن بنده

۱۷۴- ترجمه کدام عبارت صحیح نیست؟

- (۱) و الذین هم لفروجهم حافظون: و کسانی که پاکدامن هستند.
- (۲) ليعلموا: می‌دانید
- (۳) و الطير طقت: و نیز پرندگان در حالی که در آسمان پرواز می‌کنند.
- (۴) أربعة من الطير: چهار پرنده

۱۷۵- در کدام گزینه ترجمه درست کلمات زیر به ترتیب آمده است؟

(پاک - آرامش و استراحت - خواب)

- (۱) طهور - سبات - نوم
- (۲) طهور - سبات - آلبل
- (۳) سبات - ریاح - نوم
- (۴) ریاح - بُشری - نوم

۵ دقیقه

فارسی هشتم
صفحه‌های ۹ تا ۳۵

سؤال‌های فارسی (هشتم)

*** متن زیر را از اسرارالتوحید بخوانید و بر اساس آن به پنج سؤال بعدی پاسخ دهید.

شیخ را فرزندی خرد فرمان یافت و شیخ، عظیم او را دوست داشتی. چون او را به گورستان بردند شیخ فرزند را به دست خویش در خاک نهاد و چون از خاک برآمد اشک از چشم شیخ روان گشت و با خود این ابیات آهسته می‌گفت:

زشت باید دید و انگارید خوب / زهر باید خورد و انگارید قند

توسنی کردم ندانستم همی / کز کشیدن سخت‌تر گردد کمند

و بعد از آن پسری دیگر هم خرد از آن شیخ فرمان یافت، بر زبان شیخ رفت که اهل بهشت از ما یادگاری خواستند دو دستنبویشان فرستادیم تا رسیدن ما.

۱۷۶- اگر ابیات را درست و روی وزن بخوانیم، شکل خواندن آن‌ها به شکل خواندن کدام گزینه شبیه‌تر است؟

(۱) فاعلاتن فاعلاتن فاعلن

(۲) مستفعلن مستفعلن مستفعلن

(۳) مفعول فاعلاتن مفاعیل فاعلن

(۴) فعولن فعولن فعل

۱۷۷- قالب ابیات کدام است؟

(۱) مثنوی

(۲) غزل

(۳) قطعه

(۴) رباعی

۱۷۸- شخص و شمار فعل «دوست‌داشتی» در متن، کدام است؟

(۱) دوم‌شخص مفرد گذشته (ماضی)

(۲) سوم‌شخص مفرد گذشته (ماضی)

(۳) دوم‌شخص مفرد حال (مضارع)

(۴) سوم‌شخص مفرد حال (مضارع)

۱۷۹- کدام معنا برای اصطلاح «فرمان‌یافتن» در متن بهتر است؟

(۱) مرگ

(۲) اجازه‌ی پادشاه

(۳) تولد

(۴) سرکشی از پادشاه

۱۸۰- «عظیم» در متن عمدتاً به چه معنا و کاربردی است؟

(۱) بزرگ

(۲) اندک

(۳) بزرگوار

(۴) بسیار

۵ دقیقه

سؤال های مطالعات اجتماعی (هشتم)

مطالعات اجتماعی هشتم

صفحه های ۱ تا ۳۴

۱۸۱- نحوه استفاده از موقوفات توسط چه کسی تعیین می شود و تا چه مدت باید به آن شکل مورد استفاده قرار گیرد؟

(۱) واقف - تا ابد

(۲) واقف - تا مدتی که جامعه به آن نیاز داشته باشد.

(۳) مؤسسات خیریه - تا ابد

(۴) مؤسسات خیریه - تا مدتی که جامعه به آن نیاز داشته باشد.

۱۸۲- کدام گزینه صحیح نیست؟

(۱) وزرا برنامه های خود را به شورای نگهبان ارائه می کنند.

(۲) نمایندگان مجلس در صورت احراز صلاحیت به وزرا رأی اعتماد می دهند.

(۳) تنفیذ حکم ریاست جمهوری توسط رهبر انجام می شود.

(۴) رئیس جمهور در شروع کار خود، وزرا را انتخاب می کند.

۱۸۳- سندی که شامل پیش بینی دخل و خرج دولت است، توسط کدام فرد یا نهاد تصویب می شود و تنظیم لایحه این سند به عهده کیست؟

(۱) دولت - شورای نگهبان

(۲) دولت - مجلس

(۳) مجلس - شورای نگهبان

(۴) مجلس - دولت

۱۸۴- کدام گزینه صحیح نیست؟

(۱) کنترل نکردن خشم، نتیجه پرخاشگری و نزاع است.

(۲) خشم و عصبانیت، احساسی طبیعی است..

(۳) پرخاشگری مشکلاتی را در یادگیری و تحصیل به وجود می آورد.

(۴) رفتارهای پرخاشگرانه درجات گوناگونی دارد.

۱۸۵- رئیس قوه قضاییه به مدت چند سال و چگونه انتخاب می شود؟

(۱) ۵ سال - انتخابات مردمی

(۲) ۵ سال - توسط رهبر

(۳) ۴ سال - انتخابات مردمی

(۴) ۴ سال - توسط رهبر

۵ دقیقه

سؤال های علوم تجربی (هشتم)

شیمی هشتم
صفحه های ۱ تا ۸
فیزیک هشتم
صفحه های ۷۶ تا ۸۸
زیست و زمین شناسی هشتم
و صفحه های ۹۷ تا ۱۲۱

۱۸۶- در بین موارد زیر به ترتیب از راست به چپ کدام مورد دارای کمترین اجزاء است و کدام مورد می تواند دارای بیشترین تعداد اجزاء باشد؟

«عنصر، ماده خالص، ترکیب، محلول»

- (۱) ترکیب - عنصر
- (۲) عنصر - ترکیب
- (۳) محلول - ماده خالص
- (۴) عنصر - محلول

۱۸۷- در کدام روش می توان ذره های ریزتری را از میان تمام ذره های یک مخلوط جدا کرد؟

- (۱) دیالیز
- (۲) کاغذ صافی
- (۳) تقطیر
- (۴) قیف جداکننده

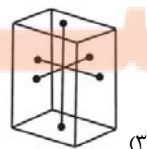
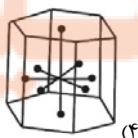
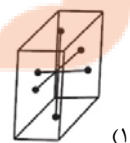
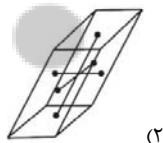
۱۸۸- بر روی یک الکتروسکوپ، مقداری بار منفی به اندازه q_1 وجود دارد و صفحات آن از هم فاصله دارند. میله ای را با بار نامعلوم با اندازه بار q_2 به آن نزدیک می کنیم. با نزدیک شدن میله، صفحات الکتروسکوپ ابتدا بسته و سپس باز می شوند. کدام مورد در خصوص نوع بار میله و مقایسه اندازه دو بار صحیح است؟

- (۱) منفی - $|q_1| > |q_2|$
- (۲) منفی - $|q_1| < |q_2|$
- (۳) مثبت - $q_1 > q_2$
- (۴) مثبت - $q_1 < q_2$

۱۸۹- حضور بنیان SiO_4^{4-} در ساختار کانی های سیلیکاتی کدام مورد را سبب می شوند و کدام مورد از جمله سیلیکات های حلقوی محسوب می شود؟

- (۱) ایجاد کانی های با ارزش و قیمتی - پیروکسن
- (۲) تنوع کانی های سیلیکاتی - بریل
- (۳) ایجاد کانی های با ارزش و قیمتی - بریل
- (۴) تنوع کانی های سیلیکاتی - همی مورفیت

۱۹۰- شکل آمده در کدام گزینه مربوط به سیستم تبلور «تری کلینیک» است؟



۵ دقیقه

ریاضی هشتم

صفحه‌های ۱ تا ۴۱

سؤال‌های ریاضی (هشتم)

۱۹۱- در متوازی‌الاضلاع ABCD نقطه M روی امتداد AB است. اگر مساحت متوازی‌الاضلاع S و مساحت مثلث MDC برابر S' باشد، کدام گزینه درست است؟



(۱) $S = S'$

(۲) $S = 3S'$

(۳) $S = 2S'$

(۴) هیچکدام

۱۹۲- در یک شش ضلعی منتظم به ضلع ۵ واحد، بزرگترین قطر چند برابر کوچکترین قطر است؟

(۱) $\sqrt{2}$

(۲) $\frac{2}{\sqrt{3}}$

(۳) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

(۴) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$

۱۹۳- تعداد شمارنده‌های مرکب کدام عدد از سایرین بیشتر است؟

(۱) ۳۸۰

(۲) ۴۹۰

(۳) ۷۸۰

(۴) ۱۶۰

۱۹۴- برای دو عدد دلخواه a و b، عبارت $a * b$ برابر است با $a + b - \frac{2011}{2}$. مقدار عبارت $1 * 2 * 3 * \dots * 2010 * 2011$ کدام است؟

(۱) ۲۰۱۱

(۲) ۲۰۱۲

(۳) ۲۰۱۰

(۴) ۲۰۱۴

۱۹۵- شهر اصفهان در فاصله ۶۲۵ کیلومتری شهر همدان قرار دارد. علی رأس ساعت ۵:۳۰ صبح از شهر اصفهان با سرعت ثابت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت به سمت

همدان حرکت کرده است. محمد ۱۵ دقیقه بعد از علی، از شهر همدان با سرعت ثابت ۸۰ کیلومتر بر ساعت به سمت اصفهان حرکت کرد. علی و محمد در چه

ساعتی یکدیگر را ملاقات می‌کنند؟

(۱) ۱۳:۳۵

(۲) ۱۰:۱۰

(۳) ۹:۰۵

(۴) ۸:۴۵

۵ دقیقه

پیام‌های آسمان نهم

صفحه‌های ۹ تا ۴۳

قرآن نهم

صفحه‌های ۱۳ تا ۳۱

سؤال‌های قرآن و پیام‌های آسمان (نهم)

۱۹۶- کدام یک از موارد زیر از ویژگی‌های ذکر شده برای مؤمنان در آیات ابتدایی سوره مبارکه مؤمنون نیست؟

(۱) دوری از کارهای بی‌فایده

(۲) هدفمندی

(۳) پاکدامنی

(۴) امانتداری

۱۹۷- یکی از آثار ایمان در وجود انسان، رهایی از سردرگمی و بی‌هدفی است. کدام یک از آیات زیر به این مطلب اشاره دارد؟

(۱) الَّذِينَ آمَنُوا وَ تَطْمَئِنُّ قُلُوبُهُمْ بِذِكْرِ اللَّهِ

(۲) إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ الَّذِينَ إِذَا ذُكِرَ اللَّهُ وَجِلَتْ قُلُوبُهُمْ

(۳) وَ يَهْدِيهِم إِلَى صِرَاطٍ مُسْتَقِيمٍ

(۴) أَفْخَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا

۱۹۸- اگر کسی نسبت به دانسته‌های خویش داشته باشد..... نیز به همراه آن خواهد آمد.

(۱) ایمان - عمل

(۲) ایمان - شناخت

(۳) شناخت - ایمان

(۴) شناخت - عمل

۱۹۹- معنای کدام عبارت به درستی ترجمه نشده است؟

(۱) فِيهَا يُفَرَّقُ كُلُّ امْرِئٍ بِحُكْمِهِ: تمامی موجودات پراکنده می‌شوند در آن به دستور خداوند حکیم.

(۲) أَنَا كُنَّا مُنْذِرِينَ: قطعاً ما هشدار دهنده بوده‌ایم.

(۳) وَ لَنَنْسَأَلَنَّهُمْ: و اگر بپرسی از آنها

(۴) وَ جَعَلْ لَكُم فِيهَا سُبُلًا: و قرار داد برای شما در آن راه‌هایی

۲۰۰- با دقت در ترجمه آیه، کدام واژه به درستی در جای خود می‌گنجد؟

«ما..... به نوحاً: آنچه به وسیله آن نوح را سفارش کرد.»

(۱) توصیه

(۲) وصینا

(۳) وصی

(۴) شرع

۵ دقیقه

فارسی نهم

صفحه‌های ۹ تا ۲۹

نگارش:

صفحه‌های ۱۲ تا ۲۴

سؤال‌های فارسی (نهم)

*** ابیات زیر را از «فدایی» بخوانید و به پنج پرسش بعدی پاسخ دهید.

۱. ای به مصر سودایت صد عزیز قربانی / رحم کن به یاد آور حال پیر کنعانی
۲. نازنین دلی دارم عاشق پری‌رویی / از خدا نمی‌آید عاشقان برنجانی
۳. دل ز حسرت رویت روز و شب همی‌نالد / نغمه‌های خوش دارد بلبل گلستانی
۴. عیش هر دو عالم را من به این نخواهم داد / من لب تو را بوسم جان من تو بستانی
۵. زان دهان تمنایی دارم و نمی‌گویم / مذهب «وفایی» نیست کشف راز پنهانی

۲۰۱- کدام بیت صفت اشاره دارد؟

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

۲۰۲- کدام بیت صفت مبهم دارد؟

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

۲۰۳- در بیت نخست، گروهی با کدام ساختار دیده می‌شود؟

- (۱) صفت تعجیبی + هسته + مضاف‌الیه
- (۲) صفت پرسشی + هسته + مضاف‌الیه
- (۳) هسته + مضاف‌الیه + مضاف‌الیه
- (۴) صفت شمارشی + هسته + صفت شمارشی

۲۰۴- به کدام بیت وجود آرایه‌ای به نادرستی نسبت داده شده است؟

- (۱) بیت نخست: تشبیه
- (۲) بیت دوم: تشبیه
- (۳) بیت سوم: شخصیت‌بخشی
- (۴) بیت چهارم: شخصیت‌بخشی

۲۰۵- کدام بیت به داستان زندگی پیامبری اشاره می‌کند؟

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

۵ دقیقه

مطالعات اجتماعی نهم

صفحه‌های ۱ تا ۴۰

سؤال‌های مطالعات اجتماعی (نهم)

۲۰۶- کدامیک از عوامل تخریب زیستگاه‌ها در جهان محسوب نمی‌شود؟

- (۱) ایجاد و گسترش شهرها و روستاها
- (۲) فعالیت‌های صنعتی
- (۳) تولید انبوه زباله
- (۴) ایجاد پارک‌های وحش

۲۰۷- ونزوئلا بولیوی و آرژانتین، به ترتیب از شمال به جنوب روی نصف‌النهار مشترکی واقع هستند. پرو در شمال غرب بولیوی و پاراگوئه در شمال شرق آرژانتین قرار

دارد. گزینه نادرست کدام است؟

- (۱) اگر در پاراگوئه بعد از ظهر باشد، در پرو هنگام قبل از ظهر است.
- (۲) اگر در ونزوئلا شب هنگام باشد، در آرژانتین نیز همان زمان است.
- (۳) اگر در پاراگوئه هنگام ظهر باشد، در آرژانتین زمان بعد از ظهر است.
- (۴) اگر در پرو قبل از ظهر باشد، در ونزوئلا هنگام ظهر است.

۲۰۸- کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) جو از سطح زمین تا حدود ۳۰۰۰ کیلومتری اطراف سیاره زمین را دربرگرفته است.
- (۲) بالاترین لایه جو تروپوسفر نام دارد.
- (۳) تشکیل ابرها در لایه ورسپهر انجام می‌شود.
- (۴) بسیاری از تغییرات آب و هوایی در لایه نزدیک به سطح زمین اتفاق می‌افتد.

۲۰۹- آب و هوا در صحرای بزرگ آفریقا، جنگل‌های کنگو و سواحل آفریقا به ترتیب چگونه است؟

- (۱) بسیار گرم و خشک - گرم و مرطوب - مدیترانه‌ای
- (۲) گرم و مرطوب - گرم و خشک - مدیترانه‌ای
- (۳) بسیار گرم و خشک - معتدل و مرطوب - معتدل و مرطوب
- (۴) معتدل و مرطوب - گرم و خشک - گرم و مرطوب

۲۱۰- زیست‌بوم..... در جنوب..... و در قاره‌های آسیا، اروپا و آمریکای شمالی گسترش یافته است. در این منطقه در ۶ ماه از سال میانگین دما

کمتر از صفر درجه است.

- (۱) تایگا - ساوانا
- (۲) تایگا - توندرا
- (۳) توندرا - بیابان
- (۴) توندرا - تایگا

۵ دقیقه

سؤال های علوم تجربی (نهم)

شیمی نهم

صفحه های ۱ تا ۲۲

فیزیک نهم

صفحه های ۳۹ تا ۵۷

زمین و زیست شناسی نهم

صفحه های ۶۳ تا ۸۲

و

صفحه های ۱۰۷ تا ۱۲۰

گروه اول
اصلی

A	
B	C
D	

گروه هفتم
اصلی

E	F
G	H

۲۱۱- فرض کنید مکان قرارگیری برخی از عناصر در جدول تناوبی به صورت زیر است:

اگر شرایط زیر در خصوص واکنش های زیر اتفاق افتاده باشد، کدام مقایسه در خصوص واکنش پذیری موارد زیر قابل برداشت

نیست؟

الف) $B + DF \longrightarrow$ انجام پذیر نیست

ب) $A + D_2E \longrightarrow$ انجام پذیر است

پ) $D + CH_4 \longrightarrow$ انجام پذیر است

$$A > D \quad (۲)$$

$$C > B \quad (۴)$$

$$D > B \quad (۱)$$

$$A > C \quad (۳)$$

۲۱۲- اندازه سرعت اتومبیلی که برابر با ۲۰ m/s است. طی مدت یک دقیقه به ۴۰ m/s و در همان جهت می رسد. چه تعداد از موارد زیر، این حرکت را به درستی

توصیف می کند؟

الف) شتاب متوسط متحرک $۰/۳۳ \text{ m/s}^2$ است.

ب) سرعت متوسط و تندی متوسط متحرک در این حرکت با هم برابر است.

پ) اگر فرض کنیم که متحرک روی خط راست حرکت کرده است، سرعت متوسط آن برابر ۳۰ m/s خواهد بود.

ت) سرعت اتومبیل هیچ گاه کمتر از ۲۰ m/s و هیچ گاه بیش تر از ۴۰ m/s نخواهد شد.

$$۲ \quad (۲)$$

$$۴ \quad (۴)$$

$$۱ \quad (۱)$$

$$۳ \quad (۳)$$

۲۱۳- یک تاکسی خطی کرج - چالوس، مسیر ۱۶۸ کیلومتری بین این دو شهر را در یک روز عادی در مدت ۴ ساعت می پیماید. اگر در یک روز تعطیل همین

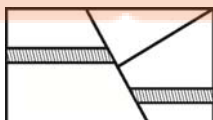
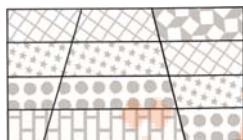
مسافت را با ۲ ساعت تأخیر بپیماید، اختلاف تندی متوسط تاکسی در روز عادی و تندی متوسط آن در روز تعطیل کدام است؟

$$۲/۴ \quad (۲)$$

$$۱۴ \quad (۴)$$

$$۱/۵ \quad (۱)$$

$$۱۲/۸ \quad (۳)$$



۲۱۴- در شکل زیر شکستگی وجود دارد، که

(۱) یک - از نوع گسل است.

(۲) دو - هر دو از نوع گسل هستند.

(۳) دو - یکی از نوع گسل و دیگری از نوع درزه است.

(۴) یک - از نوع درزه است.

۲۱۵- در شکل مقابل به ترتیب از راست به چپ چند گسل و چند درزه وجود دارد؟

$$۱ - ۲ \quad (۲)$$

$$۲ - ۱ \quad (۴)$$

$$۱ - ۱ \quad (۱)$$

$$۲ - ۲ \quad (۳)$$

۵ دقیقه

ریاضی نهم

صفحه‌های ۱ تا ۳۱

سؤال‌های ریاضی (نهم)

۲۱۶- مجموعه‌های $A \cup B$ دارای ۱۰ عضو، $A \cap B$ دارای ۴ عضو و $B - A$ نیز دارای ۵ عضو است. مجموعه $A - B$ چند عضو

دارد؟

(۱) ۴

(۲) ۳

(۳) ۲

(۴) ۱

۲۱۷- یک مجموعه n عضوی ۶ زیر مجموعه دو عضوی دارد. n کدام است و این مجموعه چند زیرمجموعه غیر تهی دارد؟

(۱) $8 - 3$

(۲) $16 - 4$

(۳) $7 - 3$

(۴) $15 - 4$

۲۱۸- کدام پدیده تصادفی، بیشترین احتمال را داراست؟

(۱) تولد شخصی در یکی از روزهای معین هفته

(۲) آمدن دو رو با انداختن دو سکه سالم

(۳) تولد شخصی در یکی از فصول مشخص سال

(۴) آمدن یک رو و یک پشت در پرتاب ۲ سکه سالم

۲۱۹- اگر a و b دو عدد گویای مثبت باشند، حاصل کدام گزینه همواره عددی بین ۳ و ۵ است؟

(۱) $\frac{a-b}{3a+5b}$

(۲) $\frac{3a+5b}{a+b}$

(۳) $\frac{3a+5b}{a-b}$

(۴) $\frac{3a-5b}{a+b}$

۲۲۰- اگر $\frac{x}{111} = \sqrt[3]{5y}$ حاصل $(2x + \sqrt{y})$ برابر کدام است؟

(۱) ۳۹

(۲) ۳۵۴

(۳) ۷۹

(۴) ۴۰

تلاشی در مسیر موفقیت



- ✓ دانلود گام به گام تمام دروس
- ✓ دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه
- ✓ دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی
- ✓ دانلود نمونه سوالات امتحانی
- ✓ مشاوره کنکور
- ✓ فیلم های انگیزشی

 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)