



آزمون ۵ اردیبهشت ماه ۱۴۰۴

تعداد کل سوال‌های آزمون: ۱۰۰ سؤال

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد کل سوالهای تیزهوشان: ۳۰ سؤال

مدت پاسخگویی: ۳۰ دقیقه

| نام درس | تعداد سوال | شماره سوال | شماره صفحه | زمان باختیگویی |
|-------------------------------|------------|------------|------------|----------------|
| فارسی | ۲۰ | ۱-۲۰ | ۳ تا ۶ | ۰ دقیقه |
| عربی | ۱۰ | ۲۱-۳۰ | ۸ و ۷ | ۱ دقیقه |
| ریاضی آسمان و مطالعات اجتماعی | ۲۰ | ۳۱-۵۰ | ۱۱ تا ۹ | ۲ دقیقه |
| ریاضی | ۱۰ | ۵۱-۶۰ | ۱۳ و ۱۲ | ۱ دقیقه |
| علوم (عادی) | ۲۰ | ۶۱-۸۰ | ۱۷ تا ۱۴ | ۳ دقیقه |
| علوم (تفکیکی) | ۲۰ | ۸۱-۱۰۰ | ۲۱ تا ۱۸ | ۳ دقیقه |
| ریاضی (بیزه‌وشان) | ۱۰ | ۱۰-۱-۱۲۰ | ۲۵ تا ۲۲ | ۱ دقیقه |
| فارسی (بیزه‌وشان) | ۱۰ | ۱۲۱-۱۳۰ | ۷۷ و ۷۶ | ۱ دقیقه |
| استعداد تحلیلی | ۱۰ | ۱۴۱-۱۵۰ | ۳۱ و ۳۰ | ۱ دقیقه |

| | |
|----------------------------------|--|
| استعداد تحلیلی | حمدی اصفهانی، قاطمه راسخ، حسین شمس مهرآبادی، محمد حسین حسینی، حسین تورانیان، فرزاد شیرمحمدی |
| علوم | امیر حسین طاهری، سیما افتخاری، امیرمحمد علیدادی، حسین تورانیان، مهدی باقری |
| آرایش | امیر حسین طاهری، حسین پختیاری، فناون و ارشاد فرهنگی، آرمان فرحی، بیتا آخوندی، عبدالله خایان |
| ریاضی | رامین شمشکی، مجتبه عدادی، الناز آفاصحدی، حسین شمس مهرآبادی، حسین پختیاری، حسین تورانیان، امیرپارسا روحانی، محمد مهدی میرزاپی، غیرضا تاجیک خاوه، مهدی عبدالله خایان |
| مطالعات اجتماعی و پیام‌های آسمان | آفرین سadjی، مریم حمزه‌ای، مریم توحیدی، حامد کریمی، قاطمه رئیس زبدی |
| انگلیسی | بیتا آخوندی، حسین شمس مهرآبادی، دیبا دهقان، سید محمد حسین حسینی، سامان مفتخر تهران |
| عربی | آرمن ساعدینا، مجید همامی، مریم آقایاری، معصومه ملکی |
| فارسی | هانیه صمدی، مائده محمدیارلو، سپهر حسن خان پور، حسین تورانیان، حامد کریمی |

گزینشگران و پراستاران

| نام درس | ریاضی | علوم | عربی | فارسی | مطالعات اجتماعی و پیام های آسمان | انگلیسی | استعداد تحلیلی |
|---------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------|---|
| مسئول درس | امیرحسین طاهری | مریم آقایاری | فرزانه حاجی | آفرین سadjی | پیتا آخوندی | حمدی اصفهانی | عرفان رمضانی، محمد صدر رشیدی، امیرمحمد علیدادی، حامد کریمی، دبیا دهقان، علیرضا تاجیک خاوه، مهدی باقری، حسین تورایان، هومون رجایان، حسین بختیاری |
| ویراستاران | سجاد محمدزاد | کیان صفری | درویشعلی ابراهیمی | حامد کریمی | سیدپارسا طبانی | مهدی بحر کاظمی | حیدر رضا رحیم خانلو |
| ویراستاران گروه مستندسازی | مهدی ونکی فراهانی | علی خداداد گان | دریا رجبی | سیما قاسمی | سیدپارسا طبانی | مهدی بحر کاظمی | احسان صادقی معصومه صنعت کار |
| مسئول درس مستندسازی | هومون رجایان | درباره ایران | آرین بابایی | فرهاد صالحی | - | زهرا فلاحتی علیرضا رمضان زاده | احسان صادقی معصومه صنعت کار |
| ویراستار | سیمیه اسکندری | مهسا سادات هاشمی | لیلا ایزدی | الناز معتمدی | سوگند بیگلری | سپهر اشتیاقی | سمیمه اسکندری |

| | |
|-----------------|-------------------------|
| فاطمه راسخ | مدیر گروه آزمون |
| رامین شمشکنی | مسئول دفترچه |
| مصطفیه روحاویان | حروف نگاری و صحنه آرایی |
| معصومه اصغری | مدیر گروه مستندسازی |
| لبلا ایزدی | مسئول دفترچه مستند سازی |
| سوزان سعیدی | ناظر حساب |

برای دریافت اخبار گروه هشتم و مطالب درسی به سایت www.kanoon.ir یا آدرس تلگرامی @azmoonkanoon8 مراجعه کنید.

بنیاد علمی آموزشی قلم حی (وقف عام)

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

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

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



دقيقه ۲۰

فارسي

صفحة ۹۴ تا صفحه ۱۱۹

دانش آموز عزیز:

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

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

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون آمروز | چند از ۱۰ آزمون قبل |
|--------------------------------------|---------------------|

سؤالهایی که با آیکون مشخص شده‌اند، سؤالهایی هستند که مشابه آن‌ها در امتحانات تشریعی مورد پرسش قرار می‌گیرد.

سؤالهای فارسي

(سؤالهای طراحی)

۱- در کدام بیت ردیف وجود ندارد؟ (نگاه به گذشته)

۱) با مادر خویش مهربان باش / آماده خدمتش به جان باش

۲) بشر ماورای جلالش نیافت / بصر منتهای جمالش نیافت

۳) تنت به ناز طبیبان نیازمند مباد / وجود نازکت آزرده گزند مباد

۴) تا کی به ما نشینی بیگانه‌وار یارا / آخر تقدی کن یاران آشنا را

۲- به ترتیب معنای «سدره‌المنتهی - زایا - کام - ایشار» در کدام گزینه به درستی آمده است؟

تلاشی در مسیر موافقیت

۱) درختی در آسمان پنجم - حداکثر - قلم - خود را بر دیگری ترجیح دادن

۲) درختی در آسمان هفتم - خلاق - دهان - خود را بر دیگری ترجیح دادن

۳) درختی در آسمان پنجم - آفریننده - قلم - دیگری را بر خود ترجیح دادن

۴) درختی در آسمان هفتم - زاینده - دهان - دیگری را بر خود ترجیح دادن

۳- در کدام گزینه واژه‌ای نادرست معنا شده است؟

۱) شط: رود بزرگ / کرامت: جوانمردی

۲) درون‌مایه: محتوا / خامه: قلم

۳) کلک: جوهر / ولایت: سرپرستی

۴) رشادت: شجاعت / مخوف: ترسناک

۴- در بین عبارات زیر، در کدام گزینه نادرستی املایی وجود دارد؟



۱) تف: گرما / مضيقه: تنگنا / قیام: به پا خواستن

۲) فروغ: روشنایی / دوات: جوهردان / معاصر: همدوره

۳) غرقه: فرو رفته / بحر: دریا / عطشان: تشنه

۴) فضیلت: برتری / ورق: صفحه / مصمم: استوار

۵- کدام توضیح با شخصیت موردنظر هماهنگ نیست؟

۱) به زبان‌های فرانسوی، انگلیسی و اسپانیایی مسلط بود. (نزار قبانی)

۲) شعر او ساده و روان و مشتمل بر کلمات و تعبیرات عامیانه است. (ایرج میرزا)

۳) کلیات سرودهای او با عنوان مقتل سوگنامه عاشورایی به چاپ رسیده است. (فدایی مازندرانی)

۴) شاعر هندی که اشعار وی سرشار از مفاهیم عاشقانه است. (تاجور)

۶- از بزرگ‌ترین شاعران معاصر عرب است. عشق به فلسطین و استقلال آن از درون‌مایه‌های اصلی شعر اوست.



۱) نزار قبانی

۲) اقبال لاهوری

۳) محمود درویش

۴) عبدالرضا رضایی‌نیا

نوجوان

تلاش در مسیر موفقیت

۷- در کدام گزینه صفت مبهم دیده نمی‌شود؟

۱) هر روز دلم به زیر باری دگر است / در دیده من ز هجر خاری دگر است

۲) ما بدان مقصد عالی نتوانیم رسید / هم مگر پیش نهد لطف شما گامی چند

۳) پری چهرگان سرایی چو ما / همه صف کشیدند بر گرد شاه

۴) عاشق چه کند گر نکشد بار ملامت / با هیچ دلاور سپر تیر قضا نیست

۸- در بیت کدام گزینه کنایه وجود ندارد؟

۱) کس درین ره نگرفت از دستم / قدمی رفتم و پایم لغزید

۲) زنخدان فرو برد چندی به جیب / که بخشنده روزی فرستد ز غیب

۳) ز دست کوته خود زیر بارم / که از بالا بلندان شرم‌سارم

۴) به وقت بخشش و انفاق پروین / نباید داشت در دل جز خدا را

۹- در کدام بیت گروهی با ساختار «هسته + مضافة الیه + مضافة الیه» دیده می شود؟

۱) هدیه ها می داد هر درویش را / تا بباید نطق مرغ خویش را

۲) آن میر سربریده در خاک خوابنیده / از آب ناچشیده گشته اسیر غوغای

۳) رفتی که به تشنگان دهی آب / خود گشته از آب عشق سیراب

۴) دیروز بر آن بود که بازم بنوازد / امروز بر آن نیست که دیروز بر آن بود

۱۰- کدام گزینه با بیت زیر تناسب معنایی ندارد؟

«یادگاری کز آدمی زاد است / سخن است آن دگر همه باد است»

۱) سخن ماند از تو همی یادگار / سخن را چنین خوار مایه مدار

۲) بساز چاره رفتن که رهروان رفتند / که سعدی از تو سخن یادگار خواهد بود

۳) بدو نیک ماند ز ما یادگار / تو تخم بدی تا توانی مکار

۴) حافظ سخن بگوی که بر صفحه جهان / این نقش ماند از قلمت یادگار عمر

(سؤالهای مختلف از کتاب آبی)

۱۱- در جمله « حاج آقا، همواره روحیه او را می ستد. »، «ستودن» یعنی

۱) مسخره کردن

۲) مدح کردن

۳) افزایش دادن

۱۲- واژه های «بشارت، رخساره، پرفروغ» به ترتیب یعنی

۱) خبر خوش، رخسار، نور

۲) برانگیختن، سیما، فروزنده

۳) مژده دادن، سیما، تابناک

۱۳- در کدام گزینه نادرستی املایی و یا رسم الخطی بیشتری وجود دارد؟

۱) درون مایع و مهتوای آثار

۲) آرمان های انقلاب اسلامی

۳) مئیارهای ارزشی جامعه

۱۴- در کدام بیت نادرستی املایی وجود دارد؟

۱) باز این چه شورش است که در خلق عالم است / باز این چه نوحه و چه عزا و چه ماتم است

۲) باز این چه رستخیز عظیم است کز زمین / بی نفح صور خاسته تا ارش اعظم است

۳) گویا طلوع می کند از مغرب آفتاب / کاشوب در تمامی ذرّات عالم است

۴) گر خوانمش قیامت دنیا بعید نیست / این رستخیز عام که نامش محّرم است

۱۵-چه تعداد از آثار زیر از «عبدالرضا رضابی‌نیا» است؟

«از حنجره‌های شرقی»، «فرشته بفرستید»، «سرود درد»

(۱) هر سه تا (۲) دو تا

(۳) یکی (۴) هیچ‌کدام

۱۶-در بیت زیر، کنایه‌ای به معنای ... آمده است.

«مرا با دوست ای دشمن وصال است / تو را گر دل نخواهد دیده بردوز»

(۱) توجه کردن (۲) چشم بستن

(۳) شکست خوردن (۴) با شدت جنگیدن

۱۷-در بیت زیر، ضمیر مشخص شده به تنها‌یی چه جایگاهی دارد و به چه واژه‌ای برمی‌گردد؟

«هم‌چو ماهی که فتد ز آب برون، آل نبی / می‌تپیدی دلشان سوخته در بر تشه»

(۱) مضاف‌الیه، ماهی (۲) نهاد، آب

(۳) مضاف‌الیه، آل نبی (۴) نهاد، دل

۱۸-کدام بیت صفت مبهم دارد؟

(۱) ز جان گذشتم و دیدم جمال کعبه جان / در این ره آن که ز هستی گذشت جان من است

(۲) بس که می‌خوانند دل‌ها را به کویت هر نفس / بلبان رادر گلستان‌ها گرفت آوازها

(۳) شها ز گردش دوران شکایتی است مرا / که گر ز جا بردم اشک جای آن دارد

(۴) قبای سبز تو فارغ ز چاک دامن و جیب / نگین لعل تو این ز دست اهرمن است

۱۹-کدام بیت لزوماً در توصیف غریبی امام حسین در روز عاشورا نیست؟

(۱) شال می‌بست و ندایی مبهم / که کمربند شهادت محکم

(۲) آن میر سربریده در خاک خوابنیده / از آب ناچشیده گشته اسیر غوغای

(۳) آه و افسوس از آن روز که در دشت بلا/بود آن خسرو بی لشکر و یاور تشننه

(۴) آه از دمی که بی کس و بی یار و همنشین / تنها بماند رستم دستان کربلا

۲۰-مفهوم کدام بیت با سایر گزینه‌ها قرابت ندارد؟

(۱) ز عمرو ای پسر چشم اجرت مدار / چو در خانه زید باشی به کار

(۲) هر آن کافکند تخم بر روی سنگ / جوی وقت دخلش نیاید به چنگ

(۳) گندم نکاشتیم گه کشت، زان سبب / ما را به جای آرد در انبار، لوبیاست

(۴) چه دانند مردم که در جامه کیست؟ / نویسنده داند که در نامه چیست

۲۰ دقیقه

عربی

صفحه ۱۰۱ تا صفحه ۱۲۶

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.

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

سوالاتی عربی

(سوالاتی طراحی)

۲۱- کلمه مناسب برای جای خالی کدام است؟ (نگاه به گذشته)

«هل عندكَ قلمً أزرقٌ؟ لا، قلمً أحضرُ.»

۱) عندكَ

۲) عندنا

۳) عندهُ

۲۲- آیه شریفه (اللَّهُ الْعَزَّةُ وَ لِرَسُولِهِ وَ لِلْمُؤْمِنِينَ وَ لَكُنَّ الْمُنَافِقِينَ لَا يَعْلَمُونَ) در کدام گزینه به درستی ترجمه شده است؟

۱) عزّت و ارجمندی مؤمنان نزد خدا و پیامبر است، اما منافقان نمی دانند!

۲) ارجمندی برای خداوند و پیامبر و مؤمنان است، ولی بیشتر منافقان نمی دانند!

۳) عزّت از آن خدا و پیامبر و مؤمنانش است، ولی منافقان نمی خواهند بدانند!

۴) ارجمندی از آن خدا و پیامبر و مؤمنان است، اما منافقان نمی دانند! **بیو**

۲۳- ترجمه صحیح عبارت «عندما يعتمد الإنسان على نفسه قادر على كل شيء!» کدام است؟

۱) هنگام اعتماد کردن انسان بر خودش، قادر بر هر کاری می شود!

۲) هنگامی که انسان بر خودش اعتماد می کند، بر هر چیزی تواناست!

۳) اگر انسان بر خودش توکل کند، می تواند هر کاری را بخواهد انجام دهد!

۴) هنگامی که انسان بر خودش اعتماد می کند، بر انجام دادن همه کارها توانا می شود!

۲۴- ترجمه کدام عبارت صحیح است؟

۱) «تَبَحَّثُ الطَّالِبَاتُ عَنْ كِتَابِ حَوْلِ عِلْمِ الْكِيمِيَاءِ فِي الْمَكْتَبَةِ.»: دانش آموزان درباره کتاب های شیمی در کتابخانه گفت و گو می کنند.

۲) «الجَوَالُ فِي هَذَا الْمَلَعَبِ مَسْمُوحٌ لَنَا.»: تلفن همراه در این ورزشگاه برای ما، مجاز است.

۳) «الَّذِينَ يَجْعَلُونَ مَعَ اللَّهِ إِلَهًا آخَرَ فَسُوفَ يَعْلَمُونَ»: کسانی که همراه خداوند معبد دیگری قرار دادند، بهزادی خواهند دانست.

۴) «إِنَّ اللَّهَ يَغْفِرُ الذُّنُوبَ جَمِيعًا»: همانا خداوند همه گناهان ما را می بخشد.

۲۵- مفرد کدام جمع نادرست است؟



(١) أسنان: سِنْ

(٢) أزهار: زَهْرَةٌ

(٣) إخوة: أُخْتٌ

(٤) فِرَاخ: فَرَخٌ

۲۶- روابط واژگان در کدام گزینه صحیح است؟



(١) هذانِ الفلاحانِ يَرَعَانِ الرُّزْ في المزرعة! (≠ يَحْصُدُانِ)

(٢) جَارُنَا يَذَهَبُ إِلَى الضَّيَافَةِ! (= مُجَاهِد)

(٣) اشتريتُ مِنْشَفَةً صَغِيرَةً مِنَ السَّوقِ! (= كَبِيرَة)

(٤) تُوجَدُ في محافظتنا شَلَالاتٌ جَمِيلَاتٌ! (≠ أنَهَارٌ)

۲۷- کدامیک از ساختارهای ماضی به مضارع صحیح نیست؟

(١) عَمِلْتُ: أَعْمَلُ

(٢) قَدَرْتُ: يَقْدِرُ

(٣) شَكَرْنَا: نَشَكُرُ

(٤) صَدَقْنَ: يَصْدُقُنَ

۲۸- گزینه مناسب برای جالی خالی عبارت زیر کدام است؟

«أَنْتَ إِلَى الْمَدْرَسَةِ بَعْدَ يَوْمَيْنِ؟»

(١) تَدْهَبَانِ

(٣) تَدْهَبِينَ

نَرْجِسْ بوْكِ

تلاشی در مسیر موفقیت



۲۹- کدام گزینه مناسب جای خالی است؟

«... سَمِعْتَا كَلَامَ الْمَعْلَمَةِ فِي الصَّفَّ جَيْدًا.»

(١) نَحْنُ

(٢) أَنْتُمَا

(٣) هُنَّ

۳۰- کدام ضمیر مناسب جای خالی است؟

«... يَسْمَعُونَ الْقُرْآنَ.»

(١) هُمْ

(٢) أَنْتُمْ

(٣) هُنَّ

(٤) أَنْتُنَّ



۲۰ دقیقه

زبان انگلیسی

صفحه ۴۸ تا صفحه ۵۹ Student Book

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

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

سوالات زبان انگلیسی - طراحی

۳۱- کدام گزینه قاد نادرستی دستوری است؟ (نگاه به گذشته)

- 1) People work in farms.
- 2) Is it cold on winter?
- 3) They raise crops on fields.
- 4) Farmers use tractors to plow their farms.

۳۲- کدام گزینه جمله زیر را به درستی کامل می کند؟



When I was waiting for the doctor, I started to read a



- 1) park
- 2) magazine
- 3) radio
- 4) fish

۳۳- کدام گزینه از نظر ساختار گرامری درست نیست؟

- 1) I go horseriding
- 2) I enjoy searching the web.
- 3) I walk on the park.
- 4) Do you like reading?

۳۴- در کدام گزینه نادرستی املایی وجود دارد؟

- 1) Tenis is my favorite sport
- 2) I'm going to the movies.
- 3) Did you watch that movie?
- 4) I'm scared of horses; I can't ride them.

35- I like computer games.

- 1) playing
- 2) play
- 3) played
- 4) plays



۳۶- دیکته کدام گزینه نادرست است؟



- | | |
|-----------|------------|
| 1) cattle | 2) chicken |
| 3) stone | 4) saummer |

۳۷- کدام گزینه درست است؟

- 1) What is your village famous?
- 2) Is there any fields?
- 3) Is much rain there in spring?
- 4) What's the weather like in winter?

۳۸- در کدام گزینه ارتباط درستی بین کلمات برقرار است؟

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1) Reading – the web | 2) Browsing – the Internet |
| 3) Walk – basketball | 4) Play – shopping |

39- My brother can climb a mountain but I can only climb a I should practice more.

- | | |
|------------|------------|
| 1) farm | 2) hill |
| 3) weather | 4) village |

40- I brought a box of chocolate from Switzerland as a

- | | |
|-------------|-------------|
| 1) product | 2) location |
| 3) souvenir | 4) province |

(سؤالهای منتخب از کتاب آبی)

نیازج بوک**تلاشی در مسیر موفقیت**

۴۱- با توجه به معنی واژه‌ها، چه تعداد از واژه‌های زیر به درستی معنا نشده است؟

«facilities: – noise: – plow: – great: بزرگ – شخم زدن: آلدگی: امکانات:»

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

42- The sport of moving over the snow: ...

- | | |
|------------|-------------|
| 1) surfing | 2) fishing |
| 3) skiing | 4) football |

43- We can't watch the television because it's not ...

- | | |
|--------------|------------|
| 1) climbing | 2) working |
| 3) searching | 4) telling |

۴۴- معادل فارسی عبارت (registration form) کدام است؟

۱) ثبت‌نام

۲) فرم ارزشیابی

۳) فرم نظرخواهی

۴) فرم ثبت‌نام

45- A:?



B: It's a village with many trees and flowers.

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| 1) Where is it | 2) What is your village like |
| 3) What about the weather | 4) Where are you from |

-٤٦ در کدام گزینه مانند "other" در "th" تلفظ نمی‌شود؟

- | | |
|------------|----------|
| 1) there | 2) thank |
| 3) weather | 4) that |

47- It . . . a very interesting place.

48- My father usually goes to the sea at weekends for....

49-A: Are you . . . to stories on the radio?

B: No, I am watching TV.

تلاشی در مورد هواهای دیگران
can- you- other- ask- people- their- about- hobbies .



۵۰- م تب شدہ کلمات بھئ، بختیہ؛ ب کدام است؟

- 1) You can ask people other about their hobbies.
 - 2) Can you ask people other their about hobbies.
 - 3) You can ask other people about their hobbies.
 - 4) You can ask their hobbies other about people.

۱۰ دققه

پیام‌های آسمان

صفحه ۱۳۱ تا صفحه ۱۵۲

مطالعات اجتماعی

صفحه ۱۱۳ تا صفحه ۱۵۰

دانش آموز عزیز:

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

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

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

سؤال‌های عمومی**(پیام‌های آسمان)****۵۱- کدام مفهوم از آیه شریفه «و قالَ رَبُّكُمْ ادعُونِي أَسْتَجِبْ لَكُمْ» برداشت نمی‌شود؟ (نگاه به گذشته)**

۱) خداوند از بندگانش می‌خواهد خواسته‌های خود را از او بخواهد.

۲) کسانی که دعا نمی‌کنند، خود را از لطف خاص پروردگار محروم می‌کنند.

۳) ما همیشه و در همه حال به خدا و باری او نیازمندیم.

۴) دعا کردن باعث جلب توجه ویژه خداوند می‌شود.

۵۲- درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- کسانی که دعا نمی‌کنند، خود را از لطف خاص پروردگار محروم می‌کنند.

- طبق حدیث امام صادق (ع)، اگر بنده دعا نکند و از خداوند نخواهد، باز هم خداوند به او عطا می‌کند.

- کسی که به آفریدگار تکیه می‌کند، هیچ اضطراب و غمی در زندگی نخواهد داشت و همواره در آرامش زندگی خواهد کرد.

۱) درست - درست - نادرست

۲) نادرست - درست - نادرست

۳) درست - نادرست - درست

۴) نادرست - نادرست - درست

۵۳- کدام گزینه نادرست است؟

۱) بر اساس دین اسلام، هیچ شیعه‌ای حق ندارد به مقدسات و عقاید اهل سنت اهانت کند.

۲) خداوند همه مسلمانان را در هر کجا که باشند و به هر زبان که سخن بگویند، اعضای یک خانواده و شریک و همدرد یکدیگر می‌داند.

۳) همه مسلمانان در کتاب آسمانی و جهت قبله، اشتراک دارند.

۴) اهل سنت معتقدند پیامبر اکرم (ص) با یادآوری شایستگی و علم و تقوای علی بن ابی طالب، او را به عنوان جانشین خود معرفی کرده است ولی مردم فرد دیگر را انتخاب کرده‌اند.

۵۴- چرا قدرت‌های استعمارگر تمام تلاش خود را به کار می‌برند تا مسلمانان با یکدیگر متحد نشوند؟

۱) زیرا اگر متحد شوند، این قدرت‌ها دیگر نمی‌توانند به راحتی ثروت‌های مسلمانان را غارت کنند.

۲) زیرا دین خود را بر حق می‌دانند و نمی‌خواهند اسلام گسترش پیدا کند.

۳) زیرا بر این باورند که حق آنان است که قدرت بزرگ دنیا باشند.

۴) زیرا اگر مسلمانان متحد شوند، آنان را غارت خواهند کرد.

۵۵- در کدام گزینه حق یک مسلمان بر مسلمان دیگر درست بیان نشده است؟

۱) آیینه و راهنما بودن

۲) خشنود کردن

۳) یاری کردن با جان و مال

۴) رفع نیازها بعد از درخواست کمک

(مطالعات اجتماعی)

۵۶- کدام گزینه در خصوص قاره آسیا نادرست است؟

- ۱) تحولات اقتصادی در آسیا موجب شده است که مانند دیگر نقاط جهان، مهاجرت از روستا به شهرها ادامه پیدا کند.
- ۲) کشور چین در دو دهه اخیر توانسته است با برنامه ریزی های جدید و توجه به توان خارجی، میزان تولیدات و صادرات خود را به شدت افزایش دهد.
- ۳) بیش از نصف مسلمانان جهان در قاره آسیا زندگی می کنند.
- ۴) بیشتر جمعیت آسیا از نژاد زردپوست و بقیه سفیدپوست هستند.

۵۷- عبارت زیر معرف کدام گزینه است؟

«اغلب کشورهای این منطقه دارای ذخایر نفت و گاز هستند، اما متاسفانه بیشتر آنها از نظر اقتصادی به صادرات نفت وابسته بوده و ماشینآلات، مواد غذایی، دارو و انواع کالاهای مصرفی را از کشورهای دیگر وارد می کنند.»

(۱) منطقه جنوب شرقی آسیا

(۲) منطقه شمال غربی آفریقا

(۳) منطقه جنوب غربی آسیا

۵۸- چه تعداد از موارد زیر نادرست هستند؟

الف) منطقه جنوب غربی آسیا به دلیل داشتن راههای مهم حمل و نقل دریایی، مورد توجه قدرت های بزرگ استکباری جهان است.

ب) در نقشه ای با مقیاس $\frac{1}{50000}$ ، اگر فاصله بین دو شهر روی نقشه 4 سانتی متر باشد، فاصله آن دو شهر بر روی زمین 2000 کیلومتر خواهد بود.

ج) پیمان سازمان همکاری اقتصادی (اکو) نخست بین ایران، افغانستان و ترکیه بسته شد.

(۱) صفر مورد

(۲) ۳ مورد

(۳) ۲ مورد

(۴) ۱ مورد

۵۹- چه عاملی باعث شده است که در جنوب اروپا محصولات ویژه ای چون زیتون، مرکبات و انگور به عمل آید؟

(۱) آب و هوای قاره ای

(۲) جلگه های پهناور

(۳) جریان دریایی آب گرم گلف استریم

(۴) آب و هوای مدیترانه ای

۶۰- به ترتیب هر یک از موارد زیر به کدام یک از عوامل توسعه نیافتنگی قاره آفریقا اشاره دارد؟

- حکومت های وابسته و استبدادی - استعمار کشورهای اروپایی - شیوع بیماری ها

(۱) داخلی - داخلی - خارجی - خارجی

(۲) خارجی - خارجی - داخلی - داخلی

(۳) داخلی - خارجی - خارجی

(۴) خارجی - خارجی - داخلی



دقيقة ۳۰

ریاضی
صفحة ۱۱۵ تا صفحه ۱۴۱

محل انجام محاسبات

دانش آموز عزیز:

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

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

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

سوالات ریاضی**(سوالات طراحی)**

۶۱- در یک کلاس ۱۳ نفره، میانگین نمرات درس ریاضی ۱۵ شده است. برگه یکی از دانشآموزان بررسی نشده و معلم آن را به مجموع نمرات کلاس اضافه می کند. میانگین جدید کل کلاس ۱۴/۷۵ می شود، نمره ورقه این دانشآموز کدام است؟ (نگاه به گذشته)

۱۱ (۲)

۱۱/۷۵ (۴)

۱۱/۲۵ (۱)

۱۲ (۳)

۶۲- از یک کيسه حاوي ۳۵ مهره، مهره ای به تصادف بیرون می آوریم. احتمال سفید نبودن مهره $\frac{3}{7}$ است. چه تعداد از مهرهها سفید هستند؟

۲۰ (۲)

۳۰ (۴)

۱۵ (۱)

۲۵ (۳)

۶۳- در پرتاب یک تاس سالم، احتمال رخ دادن چند اتفاق بیشتر از $\frac{1}{2}$ است؟

الف) رو آمدن عدد مریع کامل

ب) رو آمدن عددی زوج

ج) رو آمدن عدد اول

۱۲ (۲)

۰ (۱)

۳ (۴)

۲ (۳)

۶۴- در یک سری داده آماری، دامنه تغییرات ۹۵ است و طول هر دسته را ۵ در نظر می گیریم. چند

دسته باید ایجاد کنیم؟

۴۷۵ (۱)

۴۵۰ (۳)

۶۵- جدول زیر نمرات درسی رضا را نشان می دهد. اگر میانگین نمرات او $18/5$ باشد، x چقدر است؟

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| ۱۸ | ۱۹ | ۱۷ | ۲۰ | ۲x | ۱۹ |
|----|----|----|----|----|----|

۱۸ (۱)

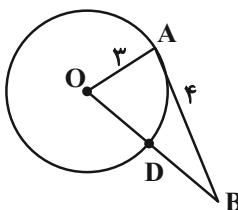
۱۷ (۲)

۹ (۳)

۸/۵ (۴)

محل انجام محاسبات

۶۶- اگر در شکل زیر، \overline{AB} بر دایره مماس باشد، طول \overline{DB} چند است؟ (O مرکز دایره است).



۳) ۱

۲) ۲

۴) ۳

۱) ۴

۶۷- در پرتاب همزمان دو سکه، احتمال این که یک سکه رو و یک سکه پشت بیاید چقدر از احتمال

این که هر دو سکه پشت بیایند، بیشتر است؟

 $\frac{1}{4}) ۲$
 $\frac{1}{2}) ۱$
 $\frac{1}{8}) ۴$
 $\frac{3}{4}) ۳$

۶۸- در چند مورد از موارد زیر، خط d ، دایره را در دو نقطه قطع می‌کند؟

الف) اندازه پاره‌خط گذرنده از مرکز دایره و عمود بر خط d ، بیشتر از شعاع باشد.

ب) اندازه پاره‌خط گذرنده از مرکز دایره و عمود بر خط d ، برابر با شعاع باشد.

ج) خط d از مرکز دایره بگذرد.

د) اندازه پاره‌خط گذرنده از مرکز دایره و عمود بر خط d ، کمتر از شعاع باشد.

۱) ۱

۳) ۳

۶۹- نزدیک‌ترین عدد طبیعی به $\sqrt{123}$ چند است؟

۱۰) ۲

۹) ۱

۱۲) ۴

۱۱) ۳

$$\frac{\sqrt{16} \times \sqrt{100}}{\sqrt{36}} - 70$$

 $\frac{10}{3}) ۲$

۴۰) ۱

 $\frac{40}{3}) ۴$
 $\frac{20}{3}) ۳$

محل انجام محاسبات

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی) ۷۱- جدول زیر، مربوط به وزن دانش‌آموزان یک کلاس است. چند درصد آن‌ها وزن کمتر از ۵۰ کیلوگرم دارند؟

| تعداد | محدوده وزن |
|-------|---------------------|
| ۵ | $۵۵ \leq x \leq ۶۰$ |
| ۶ | $۵۰ \leq x < ۵۵$ |
| ۱۵ | $۴۵ \leq x < ۵۰$ |
| ۱۲ | $۴۰ \leq x < ۴۵$ |
| ۹ | $۳۵ \leq x < ۴۰$ |
| ۸ | $۳۰ \leq x < ۳۵$ |

۷۲ (۱)

۷۵ (۲)

۷۸ (۳)

۸۰ (۴)

۷۲- در جدول زیر، میانگین کل داده‌ها ۶ است. a کدام است؟

| حدود دسته | فراوانی |
|---------------------|---------|
| $۲ \leq x < ۶$ | a |
| $۶ \leq x < ۱۰$ | ۳ |
| $۱۰ \leq x \leq ۱۴$ | ۱ |

۴ (۱)

۵ (۲)

۶ (۳)

۷ (۴)

۷۳- چند جمله از جملات زیر درست است؟

- الف) نمودار دایره‌ای برای نمایش نسبت به کل و یا سهم یا درصد استفاده می‌شود.
- ب) در کنار هر نمودار تصویری، علامتی به عنوان معیار قرار می‌دهند.
- ج) نمودار ستونی برای مقایسه کردن و مشخص نمودن بیشترین و کمترین داده استفاده می‌شود.
- د) در برنامه‌ریزی‌های کلان، از نمودار خط شکسته استفاده می‌شود. **فقط**
- ه) پزشکان برای سنجش میزان رشد یک نوزاد از زمان تولد تا یک سالگی، از نمودار دایره‌ای استفاده می‌کنند.

۲ (۲)

۵ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

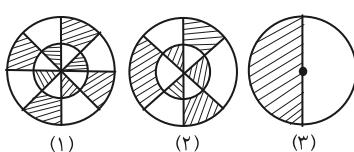
۷۴- مریم می‌خواهد سه کتاب ریاضی، فارسی و عربی خود را در کتابخانه‌اش قرار دهد. چقدر احتمال

دارد که ریاضی و عربی در کنار هم باشند؟

 $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$ (۱) $\frac{3}{4}$ (۴) $\frac{1}{4}$ (۳)

۷۵- یک تیرانداز به سه سیبل دایره‌ای با شعاع یکسان به شکل‌های زیر تیر پرتاب می‌کند. احتمال

برخورد تیر به قسمت هاشورخورده در کدام سیبل بیشتر است؟



(۱) سیبل ۱

(۲) سیبل ۲

(۳) سیبل ۳

(۴) این احتمال در هر سه یکسان است.



محل انجام محاسبات

۷۶- خانواده‌ای ۵ فرزند دختر دارد. چقدر احتمال دارد فرزند ششم آن‌ها نیز دختر شود؟

۰ / ۵ (۲)

۰ / ۲۵ (۱)

۰ / ۶ (۴)

۰ / ۱۵ (۳)

۷۷- معدل ۶ درس مینا و زهرا یکسان شده است. نمره زهرا در درس‌های ریاضی و علوم، هر کدام یک نمره و در درس فارسی، چهار نمره بیشتر از نمره مینا است. کدام حالت برای وضعیت سه درس دیگر ممکن است؟ (ضریب دروس یکسان است).

۱) زهرا در هر یک از ۳ درس، ۱ نمره بیشتر از مینا گرفته است.

۲) زهرا در یک درس ۳ نمره، در یک درس ۲ نمره و در یک درس دیگر ۱ نمره کمتر گرفته است.

۳) زهرا در یک درس ۲ نمره و در دو درس دیگر هر کدام یک نمره بیشتر شده است.

۴) زهرا در یک درس ۲ نمره و در دو درس دیگر هر کدام ۳ نمره کمتر شده است.

۷۸- از نقطه P که خارج از یک دایره به مرکز O قرار دارد، بر این دایره دو مماس رسم می‌کنیم. اگر A

و B نقطه‌های تماس باشند و زاویه POA ۸۵ درجه باشد، زاویه APB چند درجه است؟

۱۵ (۲)

۲۰ (۱)

۳۰ (۴)

۱۰ (۳)

۷۹- در یک دایره وتری به طول ۵۶ سانتی‌متر رسم کرده‌ایم. اگر فاصله‌ی مرکز دایره تا وتر ۲۱ سانتی‌متر

باشد، شعاع این دایره چند سانتی‌متر است؟

۳۴ (۲)

۳۶ (۱)

۳۷ (۴)

۳۵ (۳)

۸۰- حاصل $(\sqrt{3} + \sqrt{12} + \sqrt{75}) \div \sqrt{3}$ کدام است؟

۸ (۲)

۶ (۱)

 $\sqrt{8}$ (۴) $\sqrt{6}$ (۳)

۳۰ دقیقه

علوم

صفحة ۱۱۴ تا صفحه ۱۳۵

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

دانش آموز عزیز:

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

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

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

سوال‌های علوم عادی

(سوال‌های طراحی)

۸۱- مطابق کتاب درسی، وضوح سایه در مرز جسم کدر به کدامیک دارد و کدامیک در گروه «جسام نیم‌شفاف» قرار می‌گیرد؟ (به ترتیب از راست به چپ) (نگاه به گذشته)

۲) ابعاد جسم - آب زلال

۱) ابعاد چشمۀ نور - آب زلال

۴) ابعاد جسم - کاغذ پوستی

۳) ابعاد چشمۀ نور - کاغذ پوستی

۸۲- با توجه به شکل زیر، کدام گزینه نادرست است؟

۱) پدیدۀ بالا خورشید گرفتگی (کسوف) نام دارد.

۲) افرادی که در ناحیۀ مرکزی سایه زندگی می‌کنند، هیچ نوری از خورشید دریافت نخواهند کرد.

۳) تماشای پدیدۀ شکل بالا بدون محافظت اینترنتی چشم، آسیب به چشم وارد نمی‌کند.

۴) تعداد افرادی از زمین که پدیدۀ کسوف را می‌بینند با تعداد افرادی از زمین که پدیدۀ خسوف را می‌بینند برابر نمی‌باشد.

۸۳- مطابق کتاب درسی، سنگ‌های دگرگونی با دریافت گرمای بیش از حد ذوب شده به ماده‌ای تبدیل می‌شوند که این ماده طی دو فرایند متفاوت به گروه دیگری از سنگ‌ها تبدیل می‌شود. کدامیک از گزینه‌های زیر، در رابطه با این دو فرایند درست است؟

۱) ماجما ← انجماد ← سنگ رسوبی

۲) ماجما ← تبلور ← سنگ آذرین درونی

۳) ماجما ← انجماد ← سنگ آذرین درونی

۴) ماجما ← رسوب‌گذاری ← سنگ رسوبی

۸۴- در صورت به کار بردن کدامیک از موارد زیر به عنوان چشمۀ نور، در اطراف سایه جسم قرار گرفته در مقابل آن، نیم‌سایه تشکیل نمی‌شود؟

۴) شمع روشن

۳) لامپ

۲) لیزر

۸۵- مطابق کتاب درسی، کدامیک در مورد «جسم منیر» نادرست است؟

۱) هر جسم شعله‌ور نمونه‌ای از جسم منیر است.

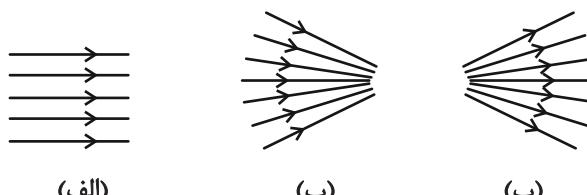
۲) جسم منیر غیرقابل مشاهده است.

۳) شمع روشن نمونه‌ای از یک جسم منیر است.

۴) جسم منیر می‌تواند موجب دیدن اجسام غیرمنیر شود.



۸۶- کدامیک درباره پرتوهای نوری نشان داده شده، نادرست است؟



- (۱) یک باریکه نور می‌تواند شامل مجموعه‌ای از پرتوهای «(الف)»، «(ب)» و «(پ)» باشد.
- (۲) باریکه نور حاصل از لیزر شامل پرتوهای نوع «(الف)» است.
- (۳) نور خورشید می‌تواند شامل پرتوهای نوع «(پ)» نیز باشد.
- (۴) موارد «(ب)» و «(پ)» نشان می‌دهند که نور الزاماً بر خط راست منتشر نمی‌شود.

۸۷- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) اجسام شفاف نور را از خود عبور می‌دهند.
- (۲) هرگاه جسم کدری مقابله یک چشمۀ نور قرار گیرد، در پشت جسم سایه تشکیل می‌شود.
- (۳) کاغذ پوستی نمونه‌ای از اجسام نیم‌شفاف است.
- (۴) از پشت اجسام نیم‌شفاف می‌توان طرف دیگر را به‌وضوح دید.

۸۸- کدامیک در هوای دگر نقش دارد؟

- (۱) آب باران
- (۳) ریشه گیاهان



۸۹- مطابق کتاب درسی، کدامیک از ذرات موجود (ذرات از یک جنس هستند) زودتر از سایرین تنهشین می‌شود؟

- (۱) ذرهای با جرم ۲ میلی‌گرم
- (۲) ذرهای با جرم ۴ میلی‌گرم
- (۳) ذرهای با جرم ۱ گرم
- (۴) ذرهای با جرم ۲ گرم

۹۰- دسته پرتوهای (۱) و (۲)، پرتوهای بازتاب شده از دو سطح متفاوت می‌باشند، کدام گزینه درست است؟

- (۱) در بازتاب نامنظم، نحوه بازتاب پرتو مشابه دسته پرتو (۱) می‌باشد.
- (۲) بازتاب از سطحی که دسته پرتو (۲) از آن بازتاب شده است، از قانون بازتاب نور تبعیت نمی‌کند.
- (۳) دسته پرتو (۲) می‌تواند از آینه تخت بازتاب شده باشد.

(۴) اگر با میکروسکوپ به سطح بازتاب دسته پرتو (۲) نگاه کنیم، ناهمواری‌های فراوانی را مشاهده خواهیم کرد.

(سؤالهای متفرق از کتاب آبی)

۹۱- مطابق کتاب درسی، حالت ورقه شدن و جداشده‌گی لایه‌ها و ایجاد نمای پوست پیاز را می‌توان در سنگ‌های ... مشاهده کرد که علت آن ...

۱) رسوبی - فرسایش سنگ‌های بالایی و برداشته شدن فشار از روی لایه‌های زیرین است.

۲) آذرین - فرسایش سنگ‌های بالایی و برداشته شدن فشار از سنگ‌های زیرین است.

۳) رسوبی - رسوب‌گذاری روی سنگ‌ها و افزایش فشار روی لایه‌های زیرین است.

۴) آذرین - رسوب‌گذاری روی سنگ‌ها و افزایش فشار روی لایه‌های زیرین است.

۹۲- کدامیک از ویژگی‌های زیر در ارتباط با کوههای پیر و جوان درست است؟

۱) کوه پیر دارای ارتفاع بلندتر و فرسایش کمتر از کوه جوان است.

۲) میزان خاک تشکیل شده در کوههای پیر بیشتر از خاک تشکیل شده در کوههای جوان است.

۳) کوه پیر نسبت به کوه جوان دارای تعداد بیشتری سنگ‌های صخره‌ای و نوک تیز است.

۴) کوه پیر دارای دره‌هایی تنگ و عمیق است.

۹۳- سنگ‌هایی که به وسیله جریان رودخانه‌ها حمل می‌شوند، پس از طی کردن مسافت نسبتاً طولانی، معمولاً دارای کدامیک از ویژگی‌های زیر خواهند بود؟

۱) لبه‌های تیز خود را از دست داده‌اند.

۲) تقریباً گرد هستند.

۳) اندازه آن‌ها در اثر برخورد با یکدیگر و خرد شدن، کوچک‌تر از اندازه سنگ‌های اولیه است.

۴) هر سه مورد صحیح است.

۹۴- طبق کتاب درسی، در چه تعداد از موارد زیر، چرخه ذکر شده کامل یا صحیح نیست؟

A: سنگ دگرگونی ← ذوب ← سنگ آذرین درونی

B: سنگ آذرین بیرونی ← دگرگونی ← سنگ دگرگونی

C: سنگ رسوبی ← هوازدگی ← ذوب ← مagma

D: سنگ آذرین درونی ← هوازدگی ← حمل و نقل ← رسوب‌گذاری ← سنگ‌های رسوبی

۱ (۲) ۴ (۱)

۳ (۴) ۲ (۳)

۹۵- مطابق کتاب درسی، کدامیک از عوامل زیر در ایجاد هوازدگی شیمیایی در سنگ‌ها نقش دارد؟

۱) رشد ریشه‌گیاهان و نفوذ آن به داخل شکاف سنگ‌ها

۲) وزش باد

۳) نفوذ آب باران محتوی گاز کربن‌دی‌اکسید در بین سنگ‌های آهکی

۴) یخ زدن آب در درز و شکاف سنگ‌ها

۹۶- کدام گروه از موارد زیر نادرست است؟ (کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید).

الف) نازک‌ترین پرتوی نور را که بتوان تصور کرد، باریکه نور نامیده می‌شود.

ب) نور در خط راست منتشر می‌شود.

پ) به طور کلی، هر باریکه نور فقط شامل پرتوهای موازی است.

۱) فقط الف - ب

۲) فقط ب - پ

۱) فقط الف - ب

۲) فقط الف - پ

۹۷- عبارت کدام گزینه کسوف را به درستی تعریف کرده است؟

(۱) هرگاه زمین، ماه و خورشید در یک راستا قرار گیرند و سایه ماه روی تمام زمین بیفتند.

(۲) هرگاه زمین، ماه و خورشید در یک راستا قرار گیرند و سایه زمین روی تمام ماه بیفتند.

(۳) هرگاه زمین، ماه و خورشید در یک راستا قرار گیرند و سایه ماه روی قسمتی از زمین بیفتند.

(۴) هرگاه زمین، ماه و خورشید در یک راستا قرار گیرند و سایه زمین روی قسمتی از ماه بیفتند.

۹۸- یک پرتوی نور با سطح آینه تحت زاویه 30° درجه می‌سازد. زاویه بازتابش این پرتو چند درجه است؟

(۱) 30°

(۲) 60°

(۳) 120°

۹۹- تصویر در آینه کاو... و در آینه کوش

(۱) همواره مجازی - بسته به فاصله جسم از آینه ممکن است مجازی یا حقیقی باشد.

(۲) همواره مجازی - همواره مجازی است.

(۳) بسته به فاصله جسم از آینه ممکن است مجازی یا حقیقی باشد - بسته به فاصله جسم از آینه ممکن است مجازی یا حقیقی باشد.

(۴) بسته به فاصله جسم از آینه ممکن است مجازی یا حقیقی باشد - همواره مجازی است.

۱۰۰- تصویر صفحه یک ساعت عقربه‌ای در یک آینه ممکن است ساعت «یک و سی و پنج دقیقه» را نشان می‌دهد. اگر به طور مستقیم و بدون واسطه آینه به ساعت نگاه کنیم، ساعت ... را نشان می‌دهد. (درجه‌بندی دوازده‌گانه ساعت عقربه‌ای با عدد مشخص نشده است).

(۱) چهار و پنجاه دقیقه

(۲) ۵۵ و بیست و پنج دقیقه

(۳) یک و سی و پنج دقیقه

(شیمی)

صفحه ۹ تا صفحه ۲۷

(فیزیک)

صفحه های ۸۹ تا ۱۲۲ و ۹۶ تا ۱۴۵

(زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

صفحه ۵۵ تا ۷۵ و ۹۷ تا ۱۲۱

دافتچی آموز عزیز:

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

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

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

سوالاتی علوم (نقیکی)**(سوالاتی شیمی)**

۱- چند مورد از موارد زیر از کاربرد عناصر پرتوزا است؟

«تأمین انرژی - شناسایی بیماری‌ها - تشخیص آتش‌سوزی»

(۴) صفر

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۲- کدام‌یک مثالی از «تغییر شیمیایی» می‌باشد؟

(۱) آزمایش کوه آتش‌فشان

(۲) آزمایش میخ آهنی در محلول کات کبود

(۳) همه موارد

(۴) آزمایش تخم مرغ در سرکه

۳- مطابق کتاب درسی، کدام گزینه بهترین از راست به چپ، عبارت‌های علمی زیر را به درستی کامل می‌کند؟

(الف) همانند اتم خنثی، تعداد الکترون‌ها و پروتون‌ها با هم برابر نیستند.
- در یون ^۲ برخلاف ^۱ یون منفی تعداد الکترون‌های کمتری نسبت به اتم خنثی دارد.(ب) همانند عدد اتمی در بالای نشانه شیمیایی آن‌ها نوشته می‌شود.
- عدد جرمی عنصرها ^۱ برخلاف ^۲ همانند عدد اتمی در بالای نشانه شیمیایی آن‌ها نوشته می‌شود.(الف) همانند یون مثبت ^۱ برخلاف ^۲ یون مثبت تعداد الکترون‌های کمتری نسبت به اتم خنثی دارد. (یک عنصر واحد مدنظر است).(ب) همانند عنصر کربن ^۱ برخلاف ^۲ عنصر هیدروژن دارای ^۳ ایزوتوب در نمونه طبیعی خود می‌باشد.۳- حروف ^۱ الف - ^۲ ب - ^۳ ب - ^۴ ب

(۱) ب - ب - ب - الف

(۲) ب - ب - الف - ب

(۳) ب - ب - الف - ب

۴- حدود چند درصد عناصر شناخته شده در طبیعت وجود ندارند؟

۵۰ (۲)

۲۳/۷ (۱)

۹۰ (۴)

۷۶/۳ (۳)

۵- در کدام گزینه ویژگی‌های الکترون، نوترون و پروتون تماماً به درستی بیان شده است؟

| پروتون | الکترون | نوترون | نام ذره |
|--------|----------------------------------|--------|-------------------|
| ۱ | ۰ تقریباً برابر (بسیار کم) | ۱ | جرم نسبی |
| +1 | -1 | ۰ | بار الکتریکی نسبی |

| پروتون | الکترون | نوترون | نام ذره |
|--------|---------|--------|-------------------|
| ۱ | ۱ | ۰ | جرم نسبی |
| +1 | -1 | ۱ | بار الکتریکی نسبی |

| پروتون | الکترون | نوترون | نام ذره |
|--------|---------|--------|-------------------|
| ۰ | ۱ | ۰ | جرم نسبی |
| +1 | -1 | ۰ | بار الکتریکی نسبی |

| پروتون | الکترون | نوترون | نام ذره |
|--------|---------|--------|-------------------|
| ۱ | ۰ | ۰ | جرم نسبی |
| +1 | -1 | ۰ | بار الکتریکی نسبی |

(سوالات فیزیک)

۱۰۶- تصویر در آینه کوژ همواره از جسم و است. (نگاه به گذشته)

۱) کوچک‌تر - مستقیم
۲) بزرگ‌تر - مستقیم

۳) کوچک‌تر - وارونه
۴) بزرگ‌تر - وارونه

۱۰۷- کدام گزینه نادرست است؟

۱) ذره‌های دارای بارهای الکتریکی مثبت و منفی برخلاف قطب‌های N و S آهنربا قابل جدا شدن هستند.

۲) آهنربای به کار رفته در جرثقیل‌های مغناطیسی، از نوع آهنربای الکتریکی است.

۳) جایگاه قطب‌های N و S در آهنربای الکتریکی به جهت جریان الکتریکی بستگی ندارد.

۴) با افزایش جریان گذرنده از سیم‌پیچ، خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی افزایش می‌یابد.

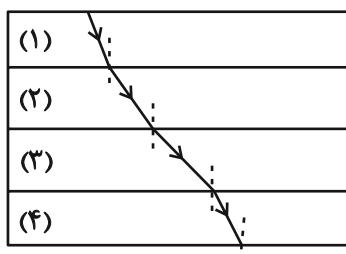
۱۰۸- کدام محیط رقیق‌تر از بقیه است؟

۱) ۱

۲) ۲

۳) ۳

۴) ۴



۱۰۹- چند مورد از موارد زیر نادرست می‌باشد؟

الف) هرگاه باریکه نور به طور عمود بر سطح جدایی دو محیط شفاف بتابد، شکسته نمی‌شود.

ب) باریکه نور هنگام ورود از هوا به منشور، طوری شکسته می‌شود که از خط عمود دورتر می‌شود.

ج) در پاشندگی نور سفید توسط منشور، نور قرمز از نور بنفش به میزان بیشتری شکسته می‌شود.

د) تصویر همه اجسام در عدسی واگرا کوچک‌تر از جسم و نسبت به جسم مستقیم است.

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

۱۱۰- قطب‌های شماره‌گذاری شده از ۱ تا ۳، به ترتیب از راست به چپ، در کدام گزینه به درستی مشخص شده‌اند؟



- N - S - S (۱)
N - N - S (۲)
S - S - N (۳)
N - S - N (۴)

(سؤالهای زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۱۱- کدامیک مثالی از «هوازدگی» می‌باشد؟ (نگاه به گذشته)

۱) یخ زدن آب در شکاف سنگ

۲) رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگ‌ها

۳) انحلال سنگ‌های آهکی توسط کربنیک اسید باران

۴) همه موارد

۱۱۲- کدام گزینه درباره یاخته‌های پوست، نادرست است؟

۱) تقسیم آن‌ها از نوع تقسیم رشتمن (میتوز) است.

۲) معمولاً در حالت طبیعی با تقسیم خود منجر به تولید توده سرطانی نمی‌شود.

۳) این یاخته‌ها به میزان کمی و گاه‌آئی تقسیم می‌شوند تا جای یاخته‌های از بین رفته را بگیرند.

۴) در نوعی خرگوش اگر موهای سفید را بتراشیم و پوست آن ناحیه را با کیسه یخ بپوشانیم، موهای جدید در این بخش به

رنگ سیاه رشد می‌کنند.

۱۱۳- کدام گزینه درباره برنج طلایی درست نیست؟
لاشی در مسیر موفقیت

۱) این نوع برنج هنوز در کشورهای فقیر تولید نشده است.

۲) برخلاف برنج معمولی، در ساختار خود دارای ویتامین (A) (A) می‌باشد.

۳) پژوهشگران با وارد کردن ژن خاصی به برنج معمولی، برنج طلایی را تولید می‌کنند.

۴) از این نوع برنج می‌توان برای کاهش خطر نابینایی در کشورهای فقیر استفاده کرد.

۱۱۴- کدام گزینه نادرست است؟

۱) خامه بخشی از مادگی گل می‌باشد.

۲) گامت‌ها در عدد جنسی، تشکیل می‌شوند.

۳) جنین انسان اکسیژن را فقط از هوای محبوس در فضای رحم دریافت می‌کند.

۴) مادگی بخش ماده و پرچم بخش نر گل را تشکیل می‌دهد.

۱۱۵- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) اثر انگشت دوقلوهای همسان متفاوت است.

(۲) پیوسته یا آزاد بودن نرمه گوش انسان از صفات ارشی است.

(۳) دنا بخشی از زن است.

(۴) دنا دارای اطلاعات و دستورهایی برای تعیین و ایجاد صفات ارشی ما و همه جانداران است.

۱۱۶- در کدام گزینه، هر دو کانی مذکور در گروه غیرسیلیکات‌ها قرار می‌گیرند؟

(۱) کوارتز - فیروزه

(۲) هالیت - هماتیت

(۳) هماتیت - مسکوویت

۱۱۷- کدام یک از کاربردهای کانی‌ها می‌باشد؟

(۱) جواهرسازی

(۲) استخراج به عنوان ماده ارزشمند معدنی

(۳) همۀ موارد

(۴) استفاده در صنعت

۱۱۸- کاربرد کدام کانی در مقابل آن به درستی ذکر شده است؟

نوج بوك
کانی تالک: تهیۀ خمیردندان

(۱) کانی هالیت: تهیۀ گچ

تلاش) کانی زیپس: تهیۀ تمک خوارکی

(۳) کانی پنبه نسوز: سقف کاذب

۱۱۹- کدام یک مثالی از سنگ‌های آذرین درشت بلوری می‌باشد؟

(۱) بازالت

(۲) ریولیت

(۳) گابرو

(۴) کنگلومرا

۱۲۰- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) بیشتر کانی‌ها، نام‌های لاتین، یونانی و رومی دارند.

(۲) نامگذاری کانی‌ها هرگز بر اساس رنگ آن‌ها انجام نمی‌شود.

(۳) در نام‌گذاری کانی‌ها معمولاً پسوند (یت ite) را به آخر نام کانی اضافه می‌کنند.

(۴) کانی آویسنیت و بیرونیت به نام دو دانشمند ایرانی نام‌گذاری شده‌اند.

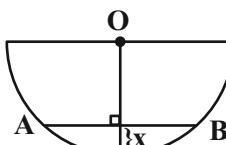
۱۰ دقیقه

ریاضی

صفحة ۱۱۵ تا صفحه ۱۴۱

محل انجام محاسبات

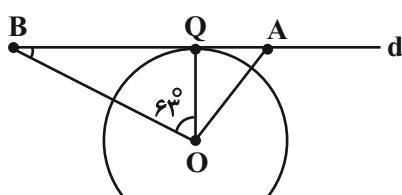
$$\frac{\sqrt{3} \times 3^2 \times (\sqrt{3})^3 \times 3^4 \times \dots \times (\sqrt{3})^{101}}{\sqrt{3}} = ?$$

 $\sqrt{3}^{850}$ (۲) $\sqrt{3}^{850}$ (۱) $\sqrt{3}^{2550}$ (۴) $\sqrt{3}^{-2550}$ (۳)۱۲۲- اگر مساحت نیم‌دایره زیر برابر ۱۸ باشد، آن‌گاه مقدار x چقدر است؟ ($\pi \approx ۳$) (۳) $2(\sqrt{3} - \sqrt{2})$ (۱) $2\sqrt{3} - \sqrt{2}$ (۲) $\sqrt{3}$ (۳) $\sqrt{2}$ (۴)

۱۲۳- نزدیک‌ترین عدد طبیعی به کدام‌یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

 $\sqrt{2} \approx ۱۰۲$ $\sqrt{447} \approx ۲۲$ (۳)

نوبتی
تلاشی در سیر موفقیت

۱۲۴- در شکل زیر خط d بر دایره مماس است. اندازه زاویه B کدام است؟ (O مرکز دایره است). 30° (۱) 27° (۲) 62° (۳) 28° (۴)

۱۲۵- تعدادی دکمه در اختیار داریم. اگر تعداد دکمه‌های آبی ۱۵، تعداد دکمه‌های صورتی ۲۰ و تعداد

دکمه‌های سبز x باشد و یک دکمه به صورت تصادفی انتخاب کنیم، احتمال سبز بودنش $\frac{1}{6}$ است.

احتمال این‌که دکمه صورتی انتخاب شده باشد، کدام است؟

 $\frac{2}{7}$ (۲) $\frac{1}{21}$ (۱) $\frac{1}{7}$ (۴) $\frac{20}{41}$ (۳)

محل انجام محاسبات

۱۲۶- رمز یک قفل دیجیتالی یک عدد دورقی است. اگر بدانیم رقم ۶ در این رمز وجود ندارد، با چه احتمالی می‌توانیم رمز را درست حدس بزنیم؟

$$\frac{1}{36} \quad (2)$$

$$\frac{1}{72} \quad (1)$$

$$\frac{1}{90} \quad (4)$$

$$\frac{1}{81} \quad (3)$$

۱۲۷- درون کیسه‌ای مهره‌های با شماره‌های ۱ تا ۱۰ قرار دارند. حاصل جمع احتمال بیرون آمدن

مهره‌ای با عدد زوج و احتمال بیرون آمدن مهره‌ای با عدد اول، کدام است؟

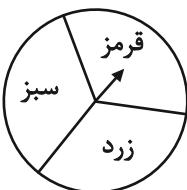
$$\frac{2}{5} \quad (2)$$

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

$$1/4$$

$$\frac{9}{10} \quad (3)$$

۱۲۸- اگر چرخنده زیر را ۶ مرتبه بچرخانیم، کدامیک از گزینه‌های زیر در این باره درست است؟ (دایره به سه قسمت مساوی تقسیم شده است).



(۱) عقربه دو بار روی زرد می‌ایستد.

(۲) احتمال این که هر ۶ بار عقربه روی سبز باشد، برابر با $\frac{1}{6}$ است.

(۳) ممکن نیست ۳ بار پیاپی عقربه روی قرمز باشد.

(۴) احتمال این که در بار اول رنگ زرد و در بار آخر رنگ سبز بیاید، $\frac{1}{9}$ است.

۱۲۹- ۶ داده با میانگین m داریم، اگر ۳ داده با میانگین $2-m$ ، از میان آن‌ها حذف کنیم، میانگین

داده‌های باقی‌مانده کدام است؟

$$m-2 \quad (2)$$

$$3m-1 \quad (1)$$

$$m+2 \quad (4)$$

$$m \quad (3)$$

۱۳۰- میانگین اعداد $10, 11, 10-a$ و $2b$ برابر ۳ است. حاصل $\sqrt{9a-18b}$ کدام است؟

$$9 \quad (2)$$

$$3 \quad (1)$$

(۴) اطلاعات کافی نیست.

$$\sqrt{18} \quad (3)$$

۱۰ دقیقه

فارسی

صفحه ۹۴ تا صفحه ۱۱۹

سوال‌های فارسی (نیزه‌شان)

* ابیات زیر را بخوانید و به سؤالات پاسخ دهید. (در ابیات نادرستی املایی نیز وجود دارد.)

۱. کار گلزار شود گر تو به گلزار آیی / نرخ یوسف شکند چون تو به بازار آیی
۲. ماه در ابر رود چون تو برآیی لب بام / گل کم از خار شود چون تو به گلزار آیی
۳. شانه زد زلف جوانان چمن باد بهار / تا تو پیرانه‌سر ای دل به سر کار آیی
۴. ای بت لشکری ای شاه من و ماه سپاه / سپر انداخته‌ام هرچه به پیکار آیی
۵. چشم دارم که تو با نرگس خواب‌آلوده / در دل شب به سراغ من بیدار آیی
۶. مرده‌ها زنده کنی گر به سلیب سر زلف / عیسی من به دم مسجد سردار آیی
۷. ای که اندیشه‌ات از حال گرفتاران نیست / باری اندیشه از آن کن که گرفتار آیی
۸. با چنین دلکشی ای خاطره یار قدیم / حیفم آید که تو در خاطر اغیار آیی

۱۳۱-در کدام گزینه نادرستی املایی وجود دارد؟

(۱) بیت ششم

(۲) بیت هشتم

(۳) بیت دوم

(۴) بیت چهارم



۱۳۲-در کدام بیت «منادا» دیده نمی‌شود؟

(۱) بیت چهارم

(۲) بیت هشتم

(۳) بیت ششم

۱۳۳-در کدام بیت کنایه‌ای با معنای «امید و انتظار داشتن» دیده می‌شود؟

(۱) بیت هفتم

(۲) بیت دوم

(۳) بیت نخست

(۴) بیت پنجم

۱۳۴-منظور از «نرگس خواب‌آلود» در بیت پنجم چیست؟

(۱) صورت

(۲) مو

(۳) چشم

(۴) لب

۱۳۵-با توجه به بیت هفتم، در حال گرفتاران اندیشه کن؛ زیرا ...

(۱) ممکن است گرفتاران سوی تو بیابند.

(۲) ممکن است تو هم گرفتار شوی.

(۳) ممکن است از گرفتاری دیگران بترسی.

(۴) ممکن است در زندگی تو اثر داشته باشند.

* با توجه به ابیات زیر به سؤالات پاسخ دهید.

۱. روشن از پرتو رویت نظری نیست / منت خاک درت بر بصری نیست که نیست
۲. ناظر روی تو صاحب نظرانند آری / سرگیسوی تو در هیچ سری نیست که نیست
۳. تا دم از شام سر زلف تو هرجا نزنند / با صبا گفت و شنیدم سخنی نیست که نیست
۴. از حیای لب شیرین تو ای چشممه نوش / غرق آب و عرق اکنون شکری نیست که نیست
۵. مصلحت نیست که از پرده بروان افتد راز / ورن در مجلس رندان خبری نیست که نیست
۶. شیر در بادیه عشق تو روباه شود / آه از این راه که در وی خطری نیست که نیست

۱۳۶- شکل درست خواندن ابیات بالا به کدام گزینه شبیه‌تر است؟

(۱) مفاعیلن مفاعیلن مفاعیلن فعولن

(۲) فعولن فعولن فعولن فعل

(۳) مستفعلن مستفعلن مستفعلن مستفعلن

(۴) فاعلاتن فعلاتن فعلاتن فعل

۱۳۷- نقش دستوری گروهی که در بیت ششم به شکل «هسته + مضافه‌الیه + مضافه‌الیه» آمده است کدام است؟

(۱) مسند

(۲) متمم

(۳) مفعول

تلاشی در مسیر موفقیت

۱۳۸- در کدام بیت آرایه کنایه دیده نمی‌شود؟

(۱) بیت سوم

(۲) بیت پنجم

(۳) بیت دوم

(۴) بیت چهارم

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

«شیر در بادیه عشق تو روباه شود / آه از این راه که در وی خطری نیست که نیست»

(۱) آفتابی و جز به درگاهت / اختران را مسیر نتوان یافت

(۲) آخر قصد من تویی غایت جهد و آرزو / تا نرسم ز دامت دست امید نگسلم

(۳) در ره پر خطر عشق بتان بیم سر است / بر حذر باش در این راه که سر در خطر است

(۴) در وفای عشق تو مشهور خوبانم چو شمع / شبنشین کوی سربازان و رندانم چو شمع

۱۴۰- برای کدام واژه هم‌خانواده‌ای در ابیات بالا نیست؟

(۱) بصیر

(۲) صلح

(۳) منظور

(۴) احیاء



بنیاد

میراث

صفحة ۳۰

پایه هشتم دوره اول متوسطه

پرژه (۷)-آزمون ۵ اردیبهشت

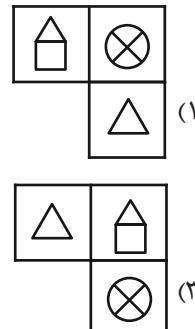
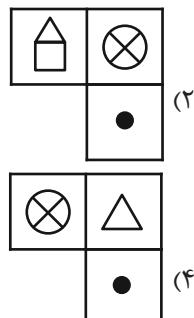
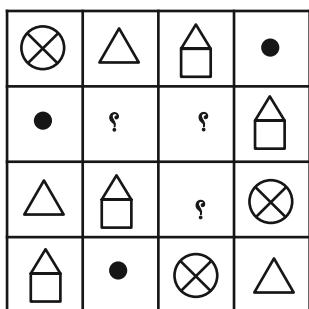
۱۰ دقیقه

استعداد تحلیلی

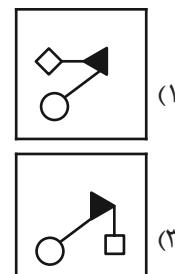
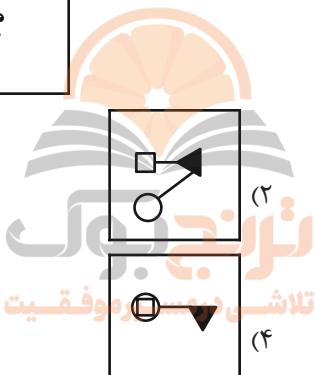
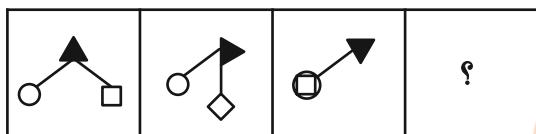
سؤالهای استعداد تحلیلی

* در سوالهای ۱۴۱ تا ۱۴۳ تعیین کنید بهجای علامت(های) سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

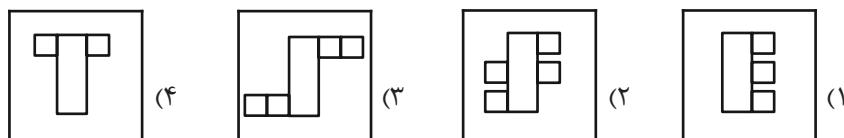
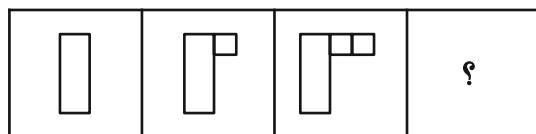
-۱۴۱



-۱۴۲



-۱۴۳



۱۴۴- کدام دو واژه در متن زیر هم معنا نیستند؟

ارگ بم، بزرگ‌ترین سازه خشتی جهان است که در گذشته دزی محکم در امتداد جاده ابریشم و دیگر راه‌های مهم تجاری بود و مرکزی برای تولید جامه‌های ابریشمی و نخی. این بنا که مدتی یکی از میراث جهانی در خطر تلقی می‌شد، در سال ۱۳۸۲ با همکاری دولت ایران و یونسکو در طرح «نجات آثار باستانی» قرار گرفت.

(۱) ارگ، دز

(۲) سازه، بنا

(۳) میراث، آثار

(۴) جاده، راه

۱۴۵- تعیین کنید کدام گزینه متن‌های ارائه شده را بهتر مرتب می‌کند.

- الف) مردم معتقد ساده‌دل در باب قدرت کرامات و معجزه‌نمایی‌های او قصه‌هایی پرداخته بودند و او این‌چنین پیروانی یافته بود.
- ب) مردی حقیقی که واقعاً در حدود سده پانزدهم زاده شد و مدعی غیبدانی و طالع‌بینی بود، سرمنشأً افسانه مذکور بوده است.
- ج) این قصه‌ها به‌ویژه با جداول‌های کاتولیک‌ها و پروتستان‌ها که یک‌دیگر را به انواع کارهای شوم متهم می‌کردند، رونق بیشتر می‌یافتد.
- د) داستان «فاوست»، افسانه ستّی مرد نیرنگ‌بازی است که روحش را به شیطان فروخت تا قدرت فوق‌انسانی به‌چنگ آورد.

(۱) ب - ج - الف - د

(۲) د - الف - ب - ج

(۳) ب - الف - ج - د

۱۴۶- ترتیب و تعداد نقطه‌های کلمات را تغییر دهید تا یک عبارت معنی‌دار بسازید. تعداد نقطه‌های عبارت حاصل را تعیین کنید.

پژای - از - پغشی - امزوه - پپشتر - غلم - پهله گیزی - اشان‌ها - اکثر - ثناپچ - پپشزقت

(۱) ۳۶ (۲)

(۳) ۳۸ (۴)

در یک میزگرد سیاسی، نه سیاستمدار با فاصله‌ای یکسان دور یک میز نشسته‌اند. به شکلی که بی‌فاصله مرادی کنار و سمت راست پرویزی، قربانی کنار ربیعی، ربیعی کنار نامی. هاشمی کنار دهقانی و همچنین کردی کنار کمالی است. همچنین می‌دانیم بین کمالی و نامی فقط یک نفر نشسته است و بین قربانی و هاشمی دقیقاً دو نفر. بر این اساس به دو سؤال بعدی پاسخ دهید.

۱۴۷- بین دو نفر کدام گزینه دقیقاً دو نفر نشسته‌اند؟

(۱) دهقانی، کردی

(۳) کمالی و دهقانی

(۲) پرویزی و نامی

(۴) مرادی و کردی

۱۴۸- فاصله کدام یک از اشخاص زیر، از هاشمی بیشتر است؟

(۱) کمالی

(۳) قربانی

(۲) نامی

(۴) کردی

۱۴۹- هر یک از اعداد فرد یک رقمی را به شکلی در یکی از خانه‌های معادله زیر قرار داده‌ایم تا معادله شکل درستی داشته باشد.

به‌جای علامت سؤال چه عددی قرار گرفته است؟

$$\boxed{} \times \boxed{?} \boxed{} - \boxed{} \boxed{} = ۳۸۶$$

(۱) ۳ (۲) ۵ (۳) ۷ (۴) ۹

۱۵۰- اعداد داخل هر مستطیل از جهتی شبیه به هم هستند. این وجه شباهت را پیدا کنید و بگویید کدام عدد را می‌توان به‌جای

علامت سؤال قرار داد؟

| | | | |
|----|----|----|----|
| ۹ | ۲۱ | ۲۵ | ۴۵ |
| ۱۵ | ۲۷ | ۶۰ | ۹۰ |
| ۲۱ | ۶۳ | ۳۶ | ? |
| ۴۹ | ۳۵ | ۷۲ | ۹۰ |

(۱) ۴۴ (۲) ۵۵

(۳) ۷۰ (۴) ۸۱