

۱ - سؤالهای آموزش قرآن و هدیدهای آسمانی: پاسخ سؤالهای زیر را از میان جوابهای پیشنهاد شده انتخاب کنید و

# ١- در كدام كزينه حروف ناخوانا وجود ندارد؟

۴) ذُواتاً أَفنان

٣) اولئك

١) ترى المُومِنين ٢) أوتوا الكِنب

۲- کدام عبارت قرانی با داستان « رطب خورده، منع رطب کی کند» ارتباط معنایی دارد؟

٢) لِمَ تَقُولُونَ مَا لا تَفْعَلُونَ

١) فَاعْتَبروا با أُولِي الْأَبْصار

۴) کُلُ امْرِيْ بِمَا کُسَبَ رَهِينً

٣) وَ هُوَ مَعَكُم أَيْنَ مَا كُنْتُمْ

٣- در كدام گزينه معنى كلمهها به ترتيب درستى نوشته شده است؟

« أَنْفَقُوا، تَعْمَلُونَ، آمِنُوا، يَشْتُوي »

- ١) انفاق كردند عمل مى كنيد، ايمان أوريد، مساوى است
- ٢) انفاق كنيد، عمل كرديد، ايمان أوردند، مساوى نيست
- ٣) انفاق کردند، عمل کردید، ایمان آورید، مساوی نیست
- ۴) انفاق کنید، عمل می کنید، ایمان آوردند، مساوی است

۴- كدام گزينه تكميل كننده و ادامهي معنى أيهي « إِذَا رَأَيْتُمُ الرَّبِيعَ فَأَكْثِرُوُ ا ذِكْرَ النُّشُورَ » ميباشد؟

۲) بسیار از جوانی یاد کنید.

۱) بسیار از دنیا یاد کنید.

۴) بسیار از بهشت یاد کنید،

۳) بسیار از قیامت یاد کنید.

۵- دو نعمتی که به فرمودهی پیامبر اکرم (ص) ارزش آنها نزد مردم ناشناخته است کدامند؟

۴) سلامتی و اندیشه

۳) سلامتی و امنیت

۲) عقل و خرد

۱) پدر و مادر

۶- کدام یک از موارد زیر مفهوم تبری را نمیرساند؟

- ۱) حضرت ابراهیم وقتی فهمید سرپرست او از بتپرستی دست برنمی دارد از او بیزاری جست.
  - ۲) صفوان همهی شتران خود را فروخت تا به هارون کرایه ندهد
  - ۳) مردم در روز سیزده آبان بیزاری خود را از دولتهای زورگو و ستمگر اعلام می کنند.
    - ۴) محمد رسول خدا و یارانش با یکدیگر مهربان و نیک رفتارند.

sina-pub.ir

# ٧- جملهی زیر با کدام کلمهها کامل می شود؟

« حجاب، همانند ...... یکی از واجبات دین است و رعایت آن انسان را به ...... میرساند.»

۴) حج، بهشت ۳) نماز، بهشت

۲) نماز، خوشبختی

۱) روزه بهشت

# ٨- كدام كزينه صحيح نمى باشد؟

۱) مسلمانان در عبد قطر به عنوان زکات پولی به نیازمندان میدهند.

۲) احمد ابن موسی فرزند امام موسی کاظم بودند که برای دیدار برادرشان به خراسان میرفتند.

۳) پیامبر اکرم اس می فرمایند: « سفر کنید تا سالم بمانید. »

۴) ۳۱ شهریور ۱۳۵۷ ارتش صدام به کشور ما حمله کرد.

## ٩- معنى كلمات مشخص شده در كدام گزينه به ترتيب درستى آمده است؟

### « وَ مَنْ يُقاتِلُ في سَبِيلِ اللهِ فَيُقْتَلُ أَوْ يَغْلِبُ فَسَوْفَ نُؤْتِيهِ أَجْرًا عَظيمًا »

۱) کشته شود، پیروز شود، پاداش بزرگی

۳) در راه خدا، کشته شود، پیروز شود

۲) در راه خدا، پیروز شود، پاداش بزرگی ۴) در راه خدا، کشته شود، پاداش بزرگی

#### ۱۰ - روزهی کدام مسافر صحیح میباشد؟

۱) مسافری که بعد از ظهر به مسافرت برود.

۳) مسافری که بعد از ظهر به محل سکونتش برسد.

۲) مسافری که پیش از ظهر به مسافرت برود

۴) مسافری که نمازهای چهار رکعتی را دو رکعت بخواند

### ٣- سؤالهای فارسی (مهارتهای خواندن و نوشتن): پاسخ سؤالهای زیر را از میان جوابهای پیشنهاد شده انتخاب کنیدو شمارهی آن را در پاسخنامه از ردیف ۱۱ تا ۳۰ علامت بزنید.

# ۱۱ - بیت زیر با کدام گزینه، ارتباط معنایی کمتری دارد؟

ذكر تو كند در آشيانها ١١

(ا سيمرغ و عقاب و باز و شاهين

در سبزه و باغ و بوستانها

یکی پاک جای پرستش بجس

۲) ز بهر نیایش، سرو تن بشست

۱) بی یاد تو نیست هیسچ مرغی

بلبل و قمری چه خواند؟ یاد خداوندگار

۳) هرگل و برگی که هست، یاد خدا میکند

۴) هر انچه در زمین و اسمان هاست، تسبیح گوی خداوند بزرگ است.

# ۱۲-کتابهای دانش نامهی علایی و امثال و حکم، به ترتیب اثر کدام شخصیت میباشند؟

٢) محمد تقى بهار \_ على اكبر دهخدا

١) قيصرامين پور - ابو على سينا

۴) ابو على سينا \_ على اكبر دهخدا

٣ احمد جام \_ ابو على سينا

# ۱۳ - با توجه به معنای جفت واژهها، تعداد غلطهای املایی در کدام گزینه بیشتراست؟

ماعده: سفره

مصر: پافشاری

١)گذاف: لاف

تراوت: شادابي

۲) تسلّط: چیره شدن سعب: دشوار

عامرانه: دستوري

الفاذ: كلام

٣) مرحم: دوا

خان: سفره

عقاب: مجازات

۴) سحاب: ابر

### ۱۴ - درعبارت « شهید، مثل یک نمرهی بیست، داخل دفتر قلب من و تو میماند. » چه ارایهای به کار رفته وچند بار تکرار شده است؟

۴) کتایه \_ یک بار

۳) تشبیه \_ دوبار

۲) کنایه ـ دو بار

۱) تشبیه \_ یک بار

#### 10- تعداد جمله، در كدام گزینه كمتر است؟

قربان مهربانی و لطف و صفای تو

۱) ای مادر عزیزکه جانم فدای تو

به از دست بر سینه، پیش امیر

۲) به دست آهن تفته کردن خمير

تو خشنود باشی و من رستگار

٣) رهي پيشم آور که فرجام کار

۴) ای حکیم! امروز فلان مرد را دیدم که سخن تو می گفت.

### 18- دركدام گزينه تمام واژهها با هم، همخانواده نيستند؟

۲) سليم \_ سالم \_ تسليم \_ سلامت

١) عدل \_ عادل \_ معدّل \_ تعديل

۴) علوم \_ عامل \_ معلوم \_ معلم

٣ مدرسه \_ درس \_ تدريس \_ مدرس

#### ١٧- كدام گزينه صحيح نميباشد؟

- ۱) در خلاصهنویسی باید مطالب مهم، اصلی و جزئیّات متن ذکر شود.
- ۲) مقایسه، بیان تفاوتها و یا شباهتهای میان دو یا چند چیز است.
- ۳) در گزارشنویسی به توضیح ویژگیها و جزئیات شنیدهها و دیدهها باید پرداخت.
  - ۴) مقدمهی خوب نوشتن، استفاده از تمامی حواس پنجگانه است.



## ۱۸ - در کدام گزینه آرایهی به کار رفته، متفاوت است؟

۲) زهر هجری چشیدهام که مپرس

١) وطن ما به جاى مادر ماست

۴) آن شاخ که سر برکشد و میوه نیارد

٣) فرو ريخت چون رود، خون از برش

۱۹ - در کدام گزینه معانی واژههای زیر، به ترتیب از راست به چپ صحیح بیان شده است؟

( برزن \_ حشر \_ حک \_ برخاش)

۲) کوچه ـ گروه ـ تراشیدن ـ ستیزهجویی

۱) کوی \_ متحیر \_ خراشید \_ جنگ کردن

۴) کوی - حیله گری - محکم - دعوا

٣) محله \_ شايسته \_ مشاجره \_ تندخويي

٢٠ مصراع دوم كدام يك از گزينه هاى زير، كلمات متضاد ندارد؟ ( فقط مصراع هاى اول أورده شدهاند)

۲) دست در دامن مولا زد، در

۱) گر رسد دشمنی برای وطن

۴) ای نام تو روییده به گلدان لبم

٣) فجر تا سينهي أفاق، شكافت

٢١- در كدام كزينه تمام كلمات، جمع نيستند؟

٢) قصص \_ مكارم \_ راست گريان

١) ورثه \_ جادوان \_ حكام

۴) اساطیر۔ ورثه \_ مکاره

٣) ملل \_ جاودان \_ بازوان

۲۲- با توجه به درس « هفت خان رستم » کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

٢) مبارزه با شير (خان اول)

۱) مبارزه با جادوگر (خان سوم)

۴) گذشتن از بیابان (خان دوم)

٣) مبارزه با اولاد (خان پنجم)

٣٣- زمان افعال مشخص شدهى جمله زير در كدام گزينه به ترتيب، صحيح است؟

« سعدی» می گوید « وقتی به جهل جوانی، بانگ بر مادر زدم، دل آزرده به کشجی نشست و گریان همی گفت: مگرخردی فراموش کردی که درشتی میکنی؟ »

۴) آینده - ماضی

٣ ماضي - مضارع

۲) مضارع \_ ماضی

١) ماضي \_ أينده

۲۴- در کدام بیت، هر دو قافیه به صورت صفت آمده است؟

همه از خاک پاک ایرانیم چون عمل در تو نیست نادانی

كريم خطابخش پوزش پذير کاه بحرش نام شد، گاهی سحاب ١) ما كه اطفال اين دبستانيم

۲) علم چندان که بیشتر خوانی ۳) خداوند بخشندهی دستگیر

۴) که درختش نام شد، گاه افتاب

۲۵ شعر « ای مادر عزیز » توسط چه کسی و در چه قالبی سروده شده است؟

۲) سلمان هراتی - قصیده

۱) قیصر امین بور - مثنوی

۴) ابوالقاسم حالت \_ غزل

۳) سعدی - غزل

ع٢- در كدام گزينه كلمهاى كه زير أن خط كشيده شده است، نهاد نيست؟

۲) تا شام، نیفتاد صدای تبر از گوش

۱) شیخ خندید و بگفتش ای سلیم

۴) دهقان چو تنور خود از این هیمه بر فروخت

۳) کشاده است بر ما، در راستی

۲۷ دربیت زیر، کلمههای مشخص شده به ترتیب دارای چه نقشی میباشند؟

( درد عشقی کشیدهام که مپرس و هجری چشیدهام که مپرس ا

۴) مفعول \_ نهاد

٣) مضاف اليه \_ صفت

۱) مفعول \_ مععول \_ متمم

۲۸ - فکر اولیهای که به ذهن نویسنده میرسد و کل فضای داستان را در برمی گیرد، چه نامیده می شود؟

۴) موضوع داستان

۲) زاویهی دید داستان ۳) شخصیت بردازی

۱) هدف داستان

۲۹- در جاهای خالی عبارت زیر، علائم نگارشی کدام گزینه، به ترتیب، مناسب میباشند؟

باری.....توانگر گفت درویش را که ..... چرا خدمت نکنی تا از مشقت کارکردن برهی....

(: 5) (4

7(::) (":)

(5 , 1)()

۳۰- در کدام یک از گزینههای زیر هر دو آرایهی کنایه وجان بخشی به کار رفتهاند؟

چنین گفت: کای داور دادگر!

۱) ازین پس نهاد از برخاک، سر

مسحد كوفه هنوزش مدهوش

۲) کلماتی جو ڈر آویزہی گوش

که پایان تن پروری بندگی است

٣) به سختی دهد مرد آزاده تن

از جور تبر، زار بنالید سپیدار

۴) آن قصه شنیدیدکه در باغ، یکی روز

۳- سؤالهای مطالعات اجتماعی: پاسخ سؤالهای زیر را از میان جوابهای پیشنهاد شده انتخاب کنید و شمارهی آن را در باسخنامه از , دیف ۳۱ تا ۴۰ علامت بزنید.

۳۱- کدامیک از موارد زیر در گروه خط تولید نمیباشد؟

۴) اتوکار

٣) عمده فروشان

۲) برش کار

١) ختاط



# 15

#### ٣٢- درشمال غرب ایران کدام مناطق قبلاً در قلمروی ایران بودهاند؟

۲) هرات، کابل، قندهار

١) بخارا، عشق آباد، سمرقند

۴) کابل، سمرقند، داغستان

٣) اران، گرجستان، داغستان

#### ۳۳- مفهوم شعر زیر مربوط به کدام یک از توصیههای دوستی میباشد؟

در پریشان حالی و درماندگی ))

۱۱ دوست آن باشد که گیرد دست دوست

۲) عیبجویی نکردن از دوست

۱) وفاداری به دوست

۴) احساس همدردی در برابر مسائل و مشکلات

۳) عذرخواهی در برابر کار اشتباه

### ۳۴- کدام گروه از رودهای زیر به خلیج فارس میریزند؟

۲) رود سرباز، رود مند، رود گرگان

۱) رود جراحی، رودکارون، رود مند

۴) رود کارون، رود گرگان، رود هراز

۳) رود هراز، رود چالوس، رود گرگان

# ٣٥- كدام شهر ايران جزء اهداف حملات زميني ارتش عراق نبوده است؟

۴) ایلام

۲) همدان ۳) مریوان

۱) دزفول

٣٤- دركدام يك از استانهاى زير هر سه محصول پسته، خرما و مركبات بعمل مى أيد؟

۴) کرمان

٣) خوزستان

۲) فارس

۱) بوشهر

### ۳۷- باتوجه به مفاهیم زیر، گزینهی صحیح را انتخاب کنید.

۱) انرژی بسیار زیادی توسط آب تولید می شود \_ انرژی گاز غیرقابل تجدید است.

۲) انرژی نفت ارزان است \_ انرژی گاز موجب آلودگی محیط زیست میشود.

۳) هزینه های تحقیقات و وسایل نصب انرژی باد گران است \_ انرژی خورشیدی الودگی ندارد.

۴) زباله های انرژی اتمی برای محیط زیست خطرناک است \_ انرژی آب جاری تمام می شود.

### ۳۸- کدام یک، از دلایل تبدیل سرزمینهای اسلامی به کانون علمی جهان است؟

۱) دانش و فنون گذشتهی کشورها و فرهنگهای مختلف آنها

۲) دانش و فنون گذشتهی کشورها و گسترش آنها در پرتوی دین اسلام

٣) كسترش دين اسلام در بين ملتها و داد و ستد با أنها

۴) گسترش دین اسلام در بین ملتهای مختلف و آداب و رسوم آنها

# ۳۹ دوستان فرهاد از او خواستند با هم به ترقهبازی بروند، فرهاد هم با عجله آماده شد تا با آنها به ترقهبازی برود. به نظرشما فرهاد درمرحلهی اوّل باید چه تصمیمی می گرفت؟

۲) با دیگران مشورت می کرد.

۱) خوب فکر می کرد

۴) بهترین راه را انتخاب می کرد.

۳) نتیجهی کارش را پیشبینی می کرد.

# آزمون ودودي مطاسي نمونه دولتي دوره اول متوسطه ( پايه مقلم )

۴۰- با توجه به خط زمان، ابن سینا در چه زمانی زندگی می کردهاند؟ ( ابن سینا ۴۲۸-۳۷۰ هجری )

ر۲) نیمهی دوم قرن چهارم، نیمهی اوّل قرن پنجم ۴) نیمهی دوم قرن چهارم، نیمهی دوم قرن پنجم

۱) نیمهی دوم قرن سوم، نیمهی دوم قرن چهارم ٣) نيمهي دوم قرن سوم، نيمهي اول قرن چهارم

۴- سؤالهای علوم تجربی: پاسخ سؤالهای زیر را از میان جوابهای پیشنهاد شده انتخاب کنید و شمارهی آن را در پاسخنامه از

۴۱- مقداری شکر را در یک لیوان میریزیم و آن را در آب حل میکنیم سپس باز هم کمی شکر به آب اضافه کرده و حل می کنیم. در ادامه این کار را آن قدر تکرار می کنیم که شکر دیگر در آب حل نمی شود. بنابراین در گزارش خود چنین مینویسیم « شکر در آبی که به حالت اشباع رسیده است دیگر حل نمیشود » این گفته یک .....است.

> ٣) آزمايش ۴) نظریه ٢) فرضيه ١) مسئله

۴۲- افزایش کدام مواد به خمیر کاغذ به ترتیب باعث صافی، ماتی و ضد رطوبت شدن کاغذ می شود؟

٢) نشاسته، گچ، بلاستیک

١) نشاسته، گچ، چسب

۴) گچ، نشاسته، چسب

٣) گچ، نشاسته، پلاستیک

٣٣- چنان چه جرم حجمي (چگالي) آب، مس، يـخ، آلومينيوم، روغـن، چـوب پنبه، جيـوه، و آهـن به ترتيب ۱، ۸/۹، ۹۲/۰، ۲/۷، ۱۸/۰، ۲۲/۰، ۱۳/۶، ۱۳/۶ گرم بر سانتی متر مکعب باشد در تصویر ارائه شده به ترتیب

H ،G ،F ،E ،D ،C ،B .A كدام مواد هستند؟



- ١) يخ، چوب پنبه، روغن، أب، ألومينيوم، آهن، مس، جيوه ٢) چوب پنبه، يخ، روغن، أب، ألومينيوم، مس، أهن، جيوه ٣) چوب پنبه، روغن، يخ، أب، ألومينيوم، أهن، مس، جيوه
- ۴) چوب پنبه، يخ، آب، روغن، الومينيوم، آهن، مس، جيوه
- ff- با گذشت زمان، برای یک ظرف ماست در خارج از یخچال کدام حالت ممکن است رخ دهد؟

٢) افزايش (يي اچ)

١) كاهش (يي اچ )

۴) ابتدا افزایش و سپس کاهش ( پی اچ )

٣) ابتنا كاهش و سپس افزايش ( پي اچ )



# V

#### ۴۵- پوستهی زمین در کدام یک از شهرهای ایران ناز کتر است؟

۴) مشهد

۳) انزلی

۲) تبریز

۱) يزد

۴۶- با توجه به تغییرات سرعت امواج لرزهای در بخشهای مختلف زمین کدام گزینه می تواند از سمت راست شیهساز مناسبی برای تغییرات سرعت امواج لرزهای در لایههای مختلف زمین بر اساس حالت مواد تشکیل دهنده باشد؟

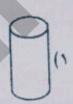
اب	ژله	آهن	پلاستیک	شيشه
پلاستیک	اب	آهن	زله	شيشه
پلاستیک	شيشه	ژله	اب	آهن
اب	شيشه	پلاستیک	ژله	أهن

۴۷- کدام شکل هندسی در معماری ساختمان، می تواند شدت و بزرگی زلزله را کاهش دهد؟

۴) هیچ کدام



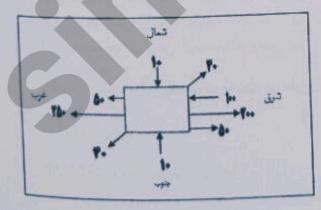




۴۸ با توجه به وقوع زمین لرزه در منطقهی ورزقان استان آذربایجان شرقی در سال ۱۳۹۱ کدام گزینه به ترتیب بیانگر خسارات بهداشتی، ساختمانی و اجتماعی ناشی از زمین لرزهی ذکر شده میباشد؟

- ۱) آلودگی مواد غذایی ریزش آوار کمبود دارو
- ٢) الودكي مواد غذايي شكستن سدها شيوع بيماري واكير
  - ٣) آلودگي أبها شكستن سدها أتشسوزي
  - ۴) ألودكي أبها ريزش أوار ركود اقتصادي

۴۹ یک جعبه به جرم ۳ کیلوگرم روی سطح یک میز کاملاً مسطح به شکل افقی قرار گرفته است. با وارد کردن نیروهایی مطابق شکل زیر به طور همزمان، جسم به کدام جهت حرکت می کند؟ ( اعداد بر حسب نیوتن می باشد )



- ۱) با نیروی ۳۴۰ نیوتن به سمت جنوب غربی
- ۲) با نیروی ۲۹۰ نیوتن به سمت شمال شرقی
  - ۳) با نیروی ۱۵۰ نیوتن به سمت غرب
  - ۴) با نیروی ۵۰ نیوتن به سمت شرق

آ (موه دونه دونه دونه اول متوسطه ( پایه مفته ) ۵۰ چرا هواپیما در آغاز حرکت خود مسافتی را روی باند فرودگاه با سرعت زیاد طی میکند؟

۱) با افزایش سرعت هواپیما، اختلاف فشار پایین و بالای بال کاهش یافته و نیروی بالابری کافی برای بلند شدن هواپیما ایجاد می شود.

۲) با افزایش سرعت هواپیما، اختلاف فشار پایین و بالای بال افزایش یافته و نیروی بالابری کافی برای بلند شدن هواپیما ایجاد می گردد ٣) حركت روى باند باعث افزايش سرعت موتور هواپيما شده و هواپيما به سمت بالا حركت مىكند

۴) با افزایش سرعت، نیروی اصطکاک کاهش یافته و هواپیما می تواند پرواز کند.

۵۱- در مجموعهی چرخ دندههای زیر اگر چرخ دندهی شماره ۳ در خلاف جهت عقربههای ساعت بچرخد تمام چرخ دندههایی که در جهت خلاف عقربههای ساعت می چرخد در کدام گزینه آمده است؟



0.8.4.41

۵۲- مقدار انرژی الکتریکی مصرف شده در لامپ روشن در مقایسه با میزان انرژی تولید شده چقدر است؟

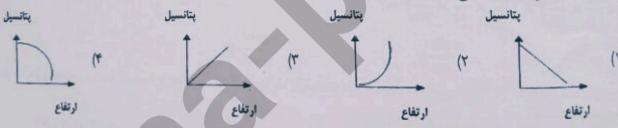
۱) در لامپ رشتهای با نور زرد انرژی الکتریکی مصرف شده بیشتر است.

۲) مقدار انرژی الکتریکی مصرف شده بیشتر از میزان انرژی نور تولید شده است.

٣) مقدار انرژی الکتریکی مصرف شده برابر با میزان انرژی نور تولید شده است.

۴) مقدار انرژی الکتریکی مصرف شده کمتر از میزان انرژی نور تولید شده است.

۵۳- توپ بسکتبال را از سطح زمین به سمت بالا پرتاب می کنیم، نمودار انرژی پتانسیل توپ بر حسب ارتفاع در کدام گزینه درست نمایش داده شده است؟



۵۴- کدام گزینه در عمل غذاسازی گیاهان استفاده نمی شود؟

۵۵ در کدام گزینه به ترتیب میوهی نشاسته دار، میوهی روغن دار، دانهی نشاسته دار، دانهی روغن دار و ساقهی نشاستهدار نشان داده شده است؟

۲) موز، زیتون، جو، کنجد، سیب زمینی

۴) انبه، نارگیل، سیب زمینی، زیتون، ریواس

۱) موز، نارگیل، گندم، جو، سیب زمینی

٣) انبه، زيتون، سيب زميني، كنجد، ريواس



۵۶ - در کدام گزینه، نوع زندگی، انگلی نیست؟

۱) کرم اسکاریس و انسان

۲) باکتری روده و انسان

۵۷ در یک محیط، ۱۲۸باکتری وجود دارد. این تعداد باکتری بعد از چند بار تقسیمشدن از ۲ باکتری اولیه به دست میآید؟ 1 (4

۵۸ عامل بیماری های سل، وبا، روماتیسم قلبی، سالک و آنفلوانزا به تر تیب کدام ها هستند؟

۱) ویروس، باکتری، باکتری، قارچ، ویروس

٣) باکتری، ویروس، ویروس، قارچ، باکتری

۴) ویروس، ویروس، باکتری، قارچ، ویروس

۵۹- کدام یک ازسنگهای زیر،کاربرد عایقی دارند؟

۴) يو كەي معدنى

ال سنگ يا

٢) توف أتشفشاني

۱) گرانیت

٥٠- كدام يك از نيروهاي ذكر شده، غيرتماسي نمي باشد؟

۳) نیروی مغناطیسی ۴) وزن

۲) نیروی گرانش

۱) نیروی مقاومت هوا

۵- سؤالهای ریاضیات: پاسخ سؤالهای زیر را از میان جوابهای پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره ی آن را در پاسخنامه از ردیف ۱۶ تا ۸۰ علامت بزنید.

۶۱- حاصل عبارت داده شده در کدام گزینه آمده است؟

$$\left(\frac{1176}{177} \times \frac{1777}{176} \times \frac{147}{177}\right) \times \left(\frac{176}{176} \times \frac{177}{147} \times \frac{176}{176}\right) = ?$$

۶۲- کدام گزینه می تواند جواب مناسبی برای شکل روبرو باشد؟



$$r \div \frac{r}{r}$$
 (r

$$r \times \frac{r}{r}$$
 ()

Y (4

8 (4

4 (1

۴) صفر

٧١- محيط و مساحت يک مثلث متساوى الاضلاع با هم برابر است. اگر مساحت اين مثلث ٢٠ باشد اندازهى ارتفاع اين مثلث كدام است؟

9 (4

+ (r

+ (+

T (1

۷۲ چه کسری از شکل زیر را باید رنگ کنیم تا بان رنگ نخورده باقی بماند؟



<del>"</del> (\*

7 (5

- (1

(اج= ۱۵ ، بج= ۱۲ ، أب = ۹).

- (1

٧٣ - در مثلث قانم الزاويدي (ا ب ج )، نسبت (ان ) به (ن ج )، ٢ به ٣ است. اندازهي ارتفاع (ن د ) چقدر مياشد؟



4/0 (F

۶ (۳

V/Y /Y

0/4 11

۲×۴×۴×۴-۲×۴×۴×۴ کدام گزینه است؟ -۷۲ حاصل عبارت + ۲×۴×۴

11 (4

11

1- (7

4 (1

۷۵- پول علی و محمد مساوی میباشد، اگر علی به پولش را به محمد بدهد، محمد چند برابر علی پول دارد؟

4 (4

- (4

- (

۷۶ - اگر وزن یک جعبه پس از تقریب ( قطع کردن یا گرد کردن ) برابر ۱۲۰ کیلوگرم باشد، چند عدد طبیعی برای بیان وزن این جعبه وجود دارد؟

1.. (

1- (7

9 (1

۷۷- علی کاری را در ۱۶ روز انجام میدهد اگر احمد ۲۰ درصد کندتر از علی کار کند، در این صورت احمد این کار را در چند روز می تواند انجام دهد؟



15 (4

IA (Y

T- (1

٧٨- اندازهي زاويهي (م) چند درجه است؟ (نقطه (ن) مركز دايره ميباشد.)



0. (4

4. (4

T- (T

r. (1



# ١٩- كدام جمله صحيح نيست؟

۱) صفر از قرینهی همهی اعداد صحیح مثبت بزرگتر است.

۲) همهی اعداد منفی بزرگ، از همهی اعداد مثبت کوچک، کمتر میباشند.

۳) درمقایسه ی دو عد صحیح کسری کوچکتر از واحد با علامت منفی و با مخرج برابر، کسری بزرگتر است که صورتش کمتر باشد. ۴) کسرها با علامت منفی، اگر بزرگتر از واحد باشند، ممکن است از صفر بیشتر شوند.

٨٠- با توجه به شكل زير به چند مكعب ديگر نياز داريم تا يك مكعب كامل، ساخته شود؟



1/4

TT (T

14 17

TY ()



