



۱۴۰۴ هجری ماه آزمون

دفترچه سؤال یا یه هفتم

دوره اول متوسطه

تعداد کل سوالهای نکاه به کذشنه آزمون: ۵۰
مدت بازدیکپرس: ۱۰ سوالهای نکاه به کذشنه ۷۰ دقیقه

تعداد کل سوالهای تکاهم به آینده آزمودن:
مدت بازخوردی سوالهای تکاهم به آینده دقیقه ۵۵

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پاسخ گویی
نگاه به گذشته				
فارسی	۱۰	۱-۱۰	۵ و ۶	۱۰ دقیقه
روانی	۹	۱۱-۲۰	۶ تا ۹	۳ دقیقه
علوم	۷	۳۱-۴۰	۱۰ تا ۱۳	۳ دقیقه
نگاه به آینده				
روانی	۱۰	۵۱-۶۰	۱۵ و ۱۶	۱۵ دقیقه
علوم	۷	۶۱-۸۰	۱۷ تا ۲۰	۳ دقیقه
استعداد تحلیلی	۱۰	۸۱-۹۰	۲۱ تا ۲۵	۱۰ دقیقه

الحادي

فلاوری	قاطمه عیدالولن، هایله صندی، سیدپارسا طیابی، سیمه کیا زرخانی، سیما قاسمی
روانی	حیدله خواجه‌لنپیر، پارسا رجی، قاطمه قربانیه، یوسفعلی ورزگاری مقدم، عاهان شمس
علوم	کیان صفری، سیاھکل، امیرحسین مرادی، امیرحسین طاهری، سیما اقتخاری، محمدپارسا ابوالحسنی، جیسی، یوسفعلی ورزگاری مقدم.
استعداد تحملی	امیرحسین پایمزد، علی اشرف‌بورو، ماهان شمس، سیدمحمد موسوی، یوسفعلی ورزگاری مقدم

کیزشکاران و مراستاران

نام درس	دانشمندان	ویژگی	علوم	فارسی	استعدادات تحلیلی
متلول درس	پارسا رحیم	کیان صفری سیاهکل	سیما فاسی	پرسنلی ورزکاری مقدم	
ویراستاران	کیان صفری سیاهکل	کیاوش رضایی	سید پارسا طیبی	کیان صفری سیاهکل	
ویراستاران گروه مستندسازی	مصطفیه صنعت کار	آرین بنیاب	صالح احمدی	عده‌گوی صنعت کار	
مسئولویت درس مستندسازی	محسن نصیری	زینب باورنگین	مالده علکی	ابوالمحمد کمامی	محسن نسبت‌سنجی
مسئله اسکندری	سیمه اسکندری	محیا عباسی	الناز معتمدی	سیمه اسکندری	
مسئله اسکندری	سیمه اسکندری	مهسا سادات هاشمی			

کروہ فہرست و تولید

امیرحسین ظاهري	مدیر گروه آزمون
سید یارسا طیاني	مسئول مترجمه
الهام مشهدی	ضخمه‌آرا
محجا اصغری	مدیر گروه مستندسازی
محجا عیاسی	مسئول مترجمه مستندسازی
سوران نعمی	نکلاج چاپ

سیاست امنیتی آموزشی فلامجی (وقف عام)

دفتر مرکزی تبلیغات اهل سنت و مذاهب مسالمتی - شعبه ۱۴۲۳ هجری - سال ۱۴۰۷

تمام دارایی‌ها و نر آنها را با این آموزش فراموش نمایند. ولد عالم شدیده گسترش داشت و آموزش

این دستور سی ۴۲ دلخواه شرکتی سی ۴۲ الات و ۴۲ ساخت کانون (www.kanoon.ir) است. احمد ۴۳۶



دانشآموزان عزیز:
پاسخ‌گویی به سوالات بخش نگاه به گذشته اجباری است.

4559 10

۱۵

صٌفحة ٨ تا صفحه ١٢٧

١٥٢

صفحة ١٠٤ | تابع

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

در این آزمون فکر معنی‌گذاری چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ معنی‌دهید؟ در جدول زیر پنهان‌سازید.

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

سازمان اسناد و کتابخانه ملی

۱- مخفف در کدام گزینه نادرست مشخص شده است؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) دی گفت طبیب از سر حضرت چو مرا دید (دیروز)
 - (۲) دلم پرده بیرون شد کجا یای مطرب (بیرون)
 - (۳) پندار ای چه هزار سودمند است (رشد)
 - (۴) گل اممال جون تقویم یار است (یارسال)

۲- معنای حند واده به درست، آمده است؟

دزخیمان: دشمنان / ملوی: آرده / آرلی: بی پایان / پرخاش: درشتی / راغب: مایل / نخجیر: ناخوشایند / بتر: بهتر / خیره: لجیاز / سلیم: پادشاه / متفق: با هم یکی شده

- (۱) نش
 - (۲) هفت
 - (۳) پنج
 - (۴) هشت

شنبه بیوک

تلاش، در فناوری و فناوت

۱) دسته‌وار بندی - محل و غیر ممکن

- (۱) تیشاپور و تمرقد - مستمع و متونه
 (۲) جوار و بی ارزش - هک و تراشیدن
 (۳) تألیف کتاب - مرغزار و سبزه زار

۴- چند مورد از جملات زیر درباره شاعران یا نویسندهای نادرست است؟

- کتاب «سیاست نامه» اثر خواجه نظام الملک و دارای بیچ فصل است.

- کتاب «ساختار زیان شعر امروز» اثر مصطفی علی بیور است.

- اولین داستان‌های هشتگ مرادی کرمانی در سال ۱۳۴۷ در مطبوعات منتشر شد.

- موضوع کتاب تاریخ پیغمبری، تاریخ پادشاهی سلطان محمود غزنوی است.

- (۱) چہار
(۲) سے
(۳) پک
(۴) دو

۵- در کدام گزینه هم «منادا و ندا» و هم «متضاد» وجود دارد؟

- ۱) من ای صبا ره رفتن به کوی دوست ندانم / تو می روی به سلام من برسانی
 - ۲) ای که با زلف و رخ یار گذاری شب و روزا فرصت باد که خوش صبحی و شامی داری
 - ۳) نسبت سبل به این خانه و مهتاب یکی است / دستمن از دوست نداند دل دیوانه ما
 - ۴) چون زردیک گشتد پیر و جوان / دو تبر سرافراز و دو پهلوان

۶- آرایه‌های ادبی مقابله کدام عبارت نادرست نوشته شده است؟

- (۱) دلاور ز گفت پدر چون هزیر (شیر) / یکی نعره زد که آب خون شد در ابر (تشبیه- مبالغه)
- (۲) هر که دل پیش دلیری دارد ریش در دست دیگری دارد (کتایه- مبالغه)
- (۳) بزد تبع و بتداخت از بر، سرین افروزیخت چون رود، خون از برتن (تشبیه- مبالغه)
- (۴) دانا چو طلیبه عطار است، خاموش و هترنمای. (کتایه- نشبیه)

۷- آرایه به کار رفته در کدام گزینه نادرست مشخص شده است؟

- (۱) ننم را فرشن کردم تا بتارد/ دلم را نذر کردم تا بباید (تضاد)
- (۲) همه با هم برادر وطنیم/ مهریان همچو جسم با جانیم (تشبیه)
- (۳) از دیدنش انقدر ترسیدم که قلبم ریخت. (مبالغه)
- (۴) مادرم به من گفت از خر شیطان پیاده شوم. (کتایه)

۸- مفهوم کدام بیت مانند بیت زیر است؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید).

«علم چندان که بیشتر خواهی / چون عمل در تو نیست نادانی»

- (۱) آن کوبه کشتزار عمل گندمی نکشت/ اندر تصور روش برمیزان نداشت
- (۲) هیچگه شمع بی قتلیه نسوت/ تا عمل نیست علم بی اثر است
- (۳) سعدیا گر مزد خواهی بی عمل/ نشته خسید کارروانی در سواب
- (۴) سرای آخرت آباد کن به حسن عمل/ که اعتقاد بقا را نشاید این بخان

۹- مفهوم کلی بیت زیر در کدام گزینه آمده است؟

«خداؤندا به فریاد دلم رس اکس بی کس تویی من مانده بی کس»

- (۱) به هنگام دعا باید فریاد زد.
- (۲) الگو گرفتن از پیامبران و امامان.
- (۳) خداوند صاحب زیبایی است.
- (۴) تنها خداوند پناهگاه و پشتیبان بندگان است.

۱۰- مفهوم کدام بیت متفاوت است؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید).

- (۱) قناعت توانگر کند مرد را خبر کن حرجیں جهانگرد را
- (۲) به دستواری مخور خونی مشو ممتومن هر دولی/ قناعت کن ز کسب خود بخور نانی به آسالی
- (۳) بند بگسل باش آزاد ای پسر/ چند باشی بند سیم و زر پسر
- (۴) فراغت بایدست جا در سر کوی قناعت کن اسر کوی قناعت گیر تا باشی فراغت کن

45-59 T.

ریاضی

صفحة ٣٦٦

۲۷۱. انجام محاسبات

۱۱-شغل آقای سلطانی خرید و فروش گل است. او ۲ شاخه گل رز را هر کدام ۱۰۰ هزار تومان خریده و با سود ۱۵ درصد فروخته است. ۳ شاخه گل نرگس را هر کدام ۸۰ هزار تومان خریده و با سود ۲۰ درصد فروخته است. مقدار سود کم، آقای سلطانی از فروش گلها حقد است؟ (نگاه به گذشته)

۱) ۸۷ هزار تنها؛ ۲) ۶۶ هزار تنها.

۷۸ هزار تومان

۱۲- با توجه به الگوی اعداد داده شده، کدام گزینه به جای علامت **سازال** قرار می‌گیرد؟

YY-YF-Y=10⁻³

1-57

10

vii

۱۲- جند مورد از مقایسه‌های زیر صحیح‌اند؟

(الف) $-17 < -27 < -25 < 22 < 128^{\circ} < 7 < 10$ (ب)

2000-02-07

۲۰۵

۱۰۷

2004-05

۱۴- کدامیک از اعداد زیر بین $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{3}$ قرار دارد؟

• 500 •

• 150

100

144

۱۵- حاصل عبارت $\vdash \neg K \wedge \neg L$ است؟

$$\frac{\frac{1}{r} + \frac{1}{s}}{\frac{1}{r} - \frac{1}{s}} = ?$$

100

19 (1)

三三〇

5) 5



۱۴۰۴

آزمون

۷

محل انجام محاسبات

صفحه ۷

پایه هشتم دوره اول متوسطه

آزمون ۴ مهر ۱۴۰۴ - نگاه به گلشن (بروزه تبلستان)

۱۶- چه تعداد از اعداد زیر هم بر ۷ و هم بر ۳ بخشیدن استند؟

۲۱, ۱۴۷, ۱۸۹, ۷۷۰, ۳۶۰, ۳۵۰

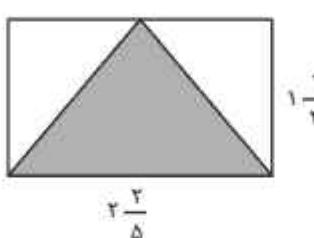
۱ (۲)

۲ (۱)

۳ (۴)

۴ (۳)

۱۷- مساحت قسمت هاشور خورده (رنگ نشده) در شکل زیر چند واحد مربع است؟



۱ (۲)

۲ (۱)

۳/۶ (۲)

۴ (۳)

۵ (۴)

۱۸- محیط شکلی که مختصات رؤوس آن $\begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ است، چند واحد است؟

۶ (۲)

۷ (۱)

۸ (۳)

۱۹- با طنابی یک مستطیل به طول ۱۵ متر و عرض ۹ متر ساخته‌ایم و هیچ قسمی از طناب اضافه ننماید است. اگر با همان طناب یک دایره بسازیم، شعاع دایره کدام است؟ ($\pi = ۳$)

(۱) ۲ متر

۲ (۴) متر

۳ (۸) متر

۲۰- سن علی نصف سن ماهان و سن عرفان تلث سن علی است. اگر مجموع سن ماهان، عرفان و

علی ۵۰ سال باشد، اختلاف سنی ماهان و عرفان چند سال است؟

۱۵ (۲)

۲۵ (۱)

۲۰ (۴)

۵ (۳)



محل انجام محاسبات

سوال‌های ریاضی (نگاه به گذشته) - منتخب از کتاب آبی

۲۱-اگر بخواهیم بین کسرهای $\frac{3}{4}$ و $\frac{4}{5}$ سیزده کسر با مخرج برابر بنویسیم، صورت و مخرج کسر $\frac{4}{5}$

را باید در حداقل چه عدد صحیح مثبتی ضرب کنیم؟ (صورت و مخرج کسرها اعداد صحیح مثبت هستند).

(۱۴)

(۱۲)

(۱۶)

(۷۰)

۲۲-میانگین نمره آرش در دو درس $18/75$ و مجموع نمره‌های سه درس دیگر او $58/5$ است. میانگین

نمرات او در این ۵ درس چقدر است؟

(۱۸/۵)

(۱۸/۷۵)

(۹/۶)

(۱۹/۲)

۲۳-چرخی مسافت $39/5$ متر را پس از ۲۷ دور چرخیدن می‌بیناید. محیط این چرخ تا ۳ رقم اعشار

چند سانتی‌متر است؟ ($\pi \approx ۳/۱۴$)

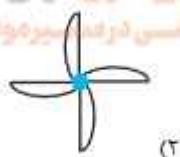
(۱۴۶/۲۹۳)

(۱/۴۶۲)

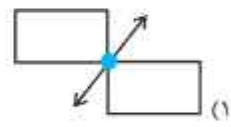
(۱۴/۶۲۹)

(۱۴۶/۲۹۶)

۲۴-در کدام شکل نقطه مشخص شده، مرکز تقارن نمی‌باشد؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۲۵-قد پسرچه‌ای که با تقریب کمتر از ۱۰ سانتی‌متر، گرد شده است، ۱۴۰ سانتی‌متر گزارش شده

است؛ کدام گزینه نمی‌تواند قد واقعی این پسرچه به سانتی‌متر باشد؟

(۱۴۶)

(۱۳۷/۸)

(۱۲۶/۲)

(۱۳۶)

۲۶-آقای روحی از زمین مستطیل شکل خود ۹۴۰۰ کیلوگرم جو برداشت کرده است. او از هر هکتار

زمین خود ۲۰۰ کیلوگرم جو برداشت کرده است. اگر عرض این زمین ۲۵ متر باشد، طول آن

چند متر است؟

(۱۸۸۰)

(۱۶۸۰)

(۱۷۸)

(۱۸۸)



محل اتخاذ محاسبات

۲۷-اگر یک چهار ضلعی به مختصات رأس‌های $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 6 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ واحد به سمت راست و

۴ واحد به سمت بالا رود، مختصات جدید رأس‌های این چهارضلعی کدام گزینه است؟

$$\begin{bmatrix} 7 \\ 5 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 7 \\ 9 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 4 \\ 9 \end{bmatrix} \quad (2)$$

$$\begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 6 \\ 9 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 4 \\ 9 \end{bmatrix} \quad (1)$$

$$\begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 6 \\ 9 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 7 \\ 5 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 7 \\ 9 \end{bmatrix} \quad (4)$$

$$\begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 9 \\ 7 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 9 \\ 5 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix} \quad (3)$$

۲۸-براساس نتایج به دست آمده از آمار تماشاگران فقیر در مسابقات فوتبال، تصمیم گرفته شد که

قیمت بلیط‌ها ۲۰٪ کاهش یابد؛ بنابراین در مسابقه بعدی قیمت بلیط‌ها ۲۰٪ کاهش یافت اما

تعداد بلیط‌های فروخته شده ۲۰٪ افزایش یافت. در مقایسه با مسابقه قبلی، پول به دست آمده از

فروش بلیط‌ها... (قیمت تمام بلیط‌ها در هر مسابقه یکسان است.)

(۱) ۲۰٪ افزایش یافته است.

(۲) ۴٪ افزایش یافته است.

۲۹-برای محاسبه حاصل‌ضرب $13/9 \times 16/8$ در کدام حالت، خطای کمتری به وجود می‌آید؟ (با

تقریب کمتر از ۱)

(۱) ابتدا هر دو عدد را قطع می‌کنیم و سپس ضرب کنیم.

(۲) ابتدا هر دو عدد را می‌گرد کنیم و سپس ضرب کنیم.

(۳) ابتدا دو عدد را در هم ضرب کنیم و سپس حاصل‌ضرب را قطع کنیم.

(۴) ابتدا دو عدد را در هم ضرب کنیم و سپس حاصل‌ضرب را می‌گرد کنیم.

۳۰-حاصل اختلاف میانگین اعداد $\frac{1}{6}, \frac{4}{5}, \frac{5}{2}, \frac{25}{75}$ با عدد بزرگ‌تر در این اعداد، با تقریب

کمتر از ۱ و به روش گرد کدن کدام است؟



ب

صفحة ۱۰

پایه هشتم دوره اول متوسطه

آزمون ۴ مهر ۱۴۰۴ - نگاه به گذشته (بروزه تپستان)

۳۰ دقیقه

علوم

صفحة ۱۰۶

دانش آموز عزیزه

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

سؤالات علم (نگاه به گذشته) - طراحی

۳۱- در کدام روش، پیام از طریق صوت منتقل می شود؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) تولید دود
 (۲) استفاده از چراغ
 (۳) استفاده از نایلو

(۴) استفاده از سوت

۳۲- برای تبدیل درخت به کاغذ لازم است شش مرحله طی شود. پارسا، دانش آموز پایه ششم است و دو تصویر زیر را برای تحقیق خود انتخاب کرده است. این دو تصویر، چندین مرحله و کدام مرحله از تبدیل درخت به کاغذ می باشند؟ (به ترتیب از راست به چپ)



«ب»



«الف»

۱) الف: مرحله سوم، کندن پوست درخت- ب: مرحله پنجم، تبدیل تکه های ریز چوب به خمیر و از بین بردن رنگ آن

۲) الف: مرحله چهارم، تبدیل به تکه های ریز چوب (چیپس چوب)- ب: مرحله سوم، کندن پوست درخت

۳) الف: مرحله سوم، کندن پوست درخت- ب: مرحله چهارم، تبدیل به تکه های ریز چوب (چیپس چوب)

۴) الف: مرحله چهارم، تبدیل تکه های ریز چوب به خمیر و از بین بردن رنگ آن- ب: مرحله ششم، خشک کردن خمیر و تهیه کاغذ

۳۳- کدام یک از گزینه های زیر به ترتیب از راست به چپ، از اترات بهداشتی و ساختمانی حاصل از زمین لرزه می باشد؟

(۱) آلوگی آب- از دست دادن عزیزان

(۲) تبیع بیماری های واگیر- تکستان

(۳) آلوگی آب- تبیع بیماری واگیر

(۴) بیکاری- ریزش آوار

۳۴- کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ، یک ساقه نشاسته دار و یک میوه روغن دار است؟

(۱) گندم- نارگیل

(۲) گندم- تخمه آفتابگردان

(۳) سیبازمیثی- نارگیل

(۴) سیبازمیثی- تخمه آفتابگردان



«ب»



«الف»

۱) الف: میکروب وبا- ب: ویروس روماتیسم قلبی ۲) الف: میکروب وبا- ب: باکتری روماتیسم قلبی

۳) الف: میکروب سالک- ب: ویروس روماتیسم قلبی ۴) الف: میکروب سالک- ب: باکتری روماتیسم قلبی

۳۶- کدام یک از موارد زیر صحیح می‌باشد؟

- (۱) امواج لرزه‌ای درون زمین از سنگ‌های سخت و متراکم تندتر عبور می‌کند.
- (۲) جن‌سنگ‌های گوتنه با سنگ‌های پوسته یکسان است.
- (۳) مشاً بیشتر آتش‌فشارها سنگ‌کره است.
- (۴) پوسته از سنگ‌کره و خمیرکره تشکیل شده است.

۳۷- کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

- (الف) جهت نیروی گرانشی زمین در حالت ایستاده هم جهت حالت دراز کشیده است.
- (ب) قطب‌های ناهم‌نمای آهن‌ربا یکدیگر را دفع می‌کنند.
- (ج) همواره نیروی اصطکاک خلاف جهت حرکت، بر جسم اثر می‌گذارد.
- (د) هر چه خودرو کشیده‌تر باشد، اثر مقاومت هوا بر آن کم‌تر است.
- (۱) (الف) همانند (د) به درستی بیان شده است.
- (۲) (ب) همانند (الف) به درستی بیان شده است.
- (۳) (د) همانند (ج) به درستی بیان شده است.
- (۴) همه موارد تاریخ استند.

۳۸- در سیستم ایمنی بدن انسان، سد دوم بدن برخلاف سد اول بدن ...

- (۱) از ورود میکروب‌ها جلوگیری می‌کند.
- (۲) به بیگانه‌خواری میکروب‌ها می‌پردازند.
- (۳) نمی‌تواند پادتن ترخچ کند.
- (۴) پادتن را ترخچ می‌کند که میکروب‌ها را از بین می‌برد.

۳۹- یک گروه کاوشن دو برگ از گیاه شمعدانی که در مقابل نور خورشید بوده است را چیده‌اند. هر کدام از برگ‌ها را جداگانه در یک بشر کوچک گذاشتند و روی برگ‌ها آن قدر الکل می‌ریزنند، تا روی آن‌ها را بپوشانند. حال این بشرها را جداگانه در یک بشر بزرگ که تانیمه پر از آب است، قرار دادند و هر دو را حرارت می‌دهند؛ تا رنگ سبز آن‌ها کاملاً خارج شوند. سپس برگ‌ها را در آورده و آن‌ها را می‌شویند و در یک بشقاب گذاشته و روی آن‌ها محلول ید می‌ریزنند. با ریختن ید روی برگ‌ها، چه تغییری در رنگ برگ ایجاد می‌شود؟

- (۱) هر دو نارنجی می‌شوند.
- (۲) هر دو برگ سفید رنگ می‌شوند.
- (۳) رنگ برگ‌ها هیچ تغییری نمی‌کند.
- (۴) هر دو برگ بتفش رنگ می‌شوند.

۴۰- هر نوع ارتباط نزدیک میان دو موجود زنده، به طوری که بر زندگی یکدیگر، اثر مستقیم بگذارند را هم‌زیستی می‌گویند. ارتباط بین جانداران در موارد «آ» و «ب» به ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه به درستی آمده است؟

«آ»: کروکودیل‌ها بعضی وقت‌ها بدون حرکت و با دهان باز استراحت می‌کنند. در این هنگام نوعی پرنده کوچک وارد دهان کروکودیل می‌شود و انگل‌های درون دهان کروکودیل را می‌خورد.

«ب»: مورچه‌ها، شته‌ها را با خود به لانه‌شان می‌برند تا ماده شیرینی را که شته‌ها دفع می‌کنند، بخورند.

- (۱) «آ»: هر دو سود می‌برند. «ب»: یکی سود می‌برد و دیگری نه سود می‌برد و نه زیان می‌کند.

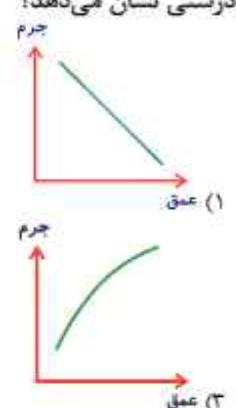
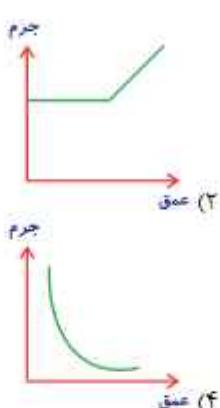
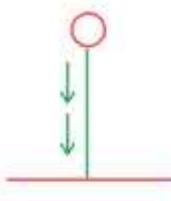
- (۲) «آ»: هر دو سود می‌برند. «ب»: هر دو سود می‌برند.

- (۳) «آ»: یکی سود می‌برد و دیگری نه سود می‌برد و نه زیان می‌کند. «ب»: هر دو سود می‌کنند.

- (۴) «آ»: یکی سود می‌کند و دیگری زیان می‌کند. «ب»: یکی سود می‌برد و دیگری نه سود می‌برد و نه زیان می‌کند.

سوال‌های علوم (نگاه به گذشته) - منتخب از کتاب آین

۴۱- مطابق شکل زیر، گلوله‌ای را از ارتفاع مشخص رها می‌کنیم. کدام نمودار ارتباط جرم گلوله و عمق گودال ایجاد شده را به درستی نشان می‌دهد؟



(۲) عمق

(۱) عمق

(۴) عمق

(۳) عمق

۴۲- با توجه به تقسیم‌بندی لایه‌های درونی زمین بر اساس حالت مواد تشکیل‌دهنده، بیشترین ضخامت مربوط به کدام بخش است و ویژگی‌های آن بخش در کدام گزینه آمده است؟ (منظور از ضخامت در بخش مرکزی، شعاع آن بخش است.)

(۱) خمیرکره - حالت خمیری دارد و ذایابر نفت، گاز و زغال‌سنگ در این بخش قرار دارند.

(۲) هسته خارجی - حالت جامد دارد و منشأ بیشتر آتش‌نشان‌ها است.

(۳) هسته داخلی - حالت جامد دارد و جنس سُنگ‌های آن بیشتر از آهن و نیکل تشکیل شده است.

(۴) گوشه زمین - حالت جامد دارد و جنس سُنگ‌های آن با سُنگ‌های پوسته و هسته متفاوت است.

۴۳- در کدام گزینه تنها به فواید آتش‌نشان‌ها اشاره شده است؟

(۱) انتشار گازهای سُنگی و تشکیل دریاچه

(۲) ایجاد زمین‌های حاصلخیز کشاورزی و سونامی

(۳) ایجاد چشممهای آب گرم معدنی و تشکیل مصالح ساختمانی

(۴) توسعه گردشگری و ریخت باران‌های اسیدی

۴۴- ... و ... به ترتیب از راست به چپ، نشان می‌دهند که وارد کردن تیرو به جسم می‌تواند سبب توقف جسم و تند شدن حرکت

آن شود.

جهت حرکت گاری



جهت حرکت
«ب»



«آ»



«ت»



«پ»

(۱) کشیدن گاری توسط فرد در شکل «ب» - هل دادن جسم توسط افراد در شکل «ت»

(۲) استفاده از قبر در شکل «پ» - استفاده از چتر در شکل «آ»

(۳) کشیدن گاری توسط فرد در شکل «ب» - استفاده از چتر در شکل «آ»

(۴) استفاده از قبر در شکل «ب» - هل دادن جسم توسط افراد در شکل «ت»



۴۵- در مصر باستان برای ساخت اهرام، بلوک‌های بسیار سنگین سنگ‌ها را روی تنمهای درختان بزرگ قرار می‌دادند تا حمل آن‌ها راحت‌تر باشد. باستان‌شناسان متوجه شده‌اند که مصریان، هنگام حرکت دادن بلوک‌های سنگی، بر روی تنہ درختان آب می‌ریخته‌اند. اثر این آب، به کدام مورد زیر شباهت دارد؟

- (۱) بارش شدید باران می‌تواند موجب بروز سیل شود.
- (۲) استفاده از زنجیر چرخ برای انواع بیل‌ها در جاده‌های لغزند.
- (۳) در روزهای بارانی، آمار تصادف انواع بیل‌ها افزایش می‌یابد.
- (۴) پوتیدن کفش مناسب هنگام بالا رفتن از کوه.

۴۶- تبدیل انرژی در کدام گزینه دقیقاً بر عکس یکدیگرند؟

- (۱) سوختن شمع و مارماهی
- (۲) شارژ کردن باتری و کرم شبتاب
- (۳) قتوستز و کرم شبتاب
- (۴) کرم شبتاب و سفرمه‌های

۴۷- کار «صفحة چرخان» در میکروسکوپ چه می‌باشد؟

- (۱) جایه‌جا کردن عدسی‌های چشمی
- (۲) جایه‌جا کردن نمونه روی صفحه میکروسکوپ
- (۳) جایه‌جا کردن عدسی‌های تیزی
- (۴) متراکم کننده نور

۴۸- در مورد گیاهان گوشتخوار کدام گزینه صحیح است؟



انجبوک

معرفت

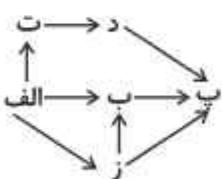
- (۱) نمی‌تواند عمل قتوستز انجام دهد.

- (۲) این گیاهان همواره جانوران بزرگ را شکار می‌کنند.

- (۳) سطح داخلی برگ این گیاهان کاملاً به رنگ سبز دیده می‌شوند.

- (۴) همه مواد مورد نیاز خود را نمی‌توانند بازارند.

۴۹- تصویر زیر یک شبکه غذایی را نشان می‌دهد. اگر در شبکه غذایی زیر جاندار «الف» از بین برود، کدامیک از عبارت‌های زیر درست است؟



- (۱) چون جاندار «الف» مصرف کننده است، هیچ تغییری در شبکه غذایی رخ نمی‌دهد.
- (۲) چون جاندار «الف» تولید کننده است، شبکه غذایی بعد از مدتی از بین می‌رود.
- (۳) چون جاندار «الف» مصرف کننده است، شبکه غذایی بعد از مدتی از بین می‌رود.
- (۴) چون جاندار «الف» تولید کننده است، هیچ تغییری در شبکه غذایی رخ نمی‌دهد.

۵۰- کدامیک از گزینه‌های زیر، صحیح می‌باشد؟

- (۱) از انواع خاصی از باکتری‌ها برای تصفیه فاضلاب استفاده می‌شود.
- (۲) همه گویچه‌های سفید با ترتیج پادتن میکروب‌ها را غیرفعال می‌کنند.
- (۳) میکروب‌ها گروهی از باکتری‌ها هستند.
- (۴) اگر میکروبی از سد اول دفاعی بدن ما عبور کند، قطعاً ما را بیمار می‌کند.



دانشآموزان عزیز:

پاسخ‌گویی به سوالات بخش نگاه به آینده اختیاری است.



۱۵ دقیقه

ریاضی

صفحه ۱۱ صفحه ۵۶

محل انجام محاسبات

دانش آموز عزیزها

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

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

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

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

سوال‌های ریاضی (نگاه به آینده) - طراحی

۵۱- مقدار عبارت زیر به ازای $x = 2a$ و $y = -a$ ، در کدام گزینه به درستی آمده است؟ (نگاه به گذشته)

$$2(4x - 2y) - 5(4x - 2y) = ?$$

۹a (۱)

-a (۲)

a (۳)

-9a (۴)

۵۲- پاره خط زیر را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کردایم که هر قسمت یک واحد است. مقدار عددی معادل $\frac{BE + CG}{FG + AB}$ چند واحد است؟

۲/۵ (۱)

۳/۵ (۲)

۱/۵ (۳)

۱ (۴)



۵۳- در شکل مقابل چند نیم خط وجود دارد؟

۶ (۱)

۴ (۲)

۹ (۳)

۱۲ (۴)

۵۴- حاصل عبارت $(-3)(-5 - (-4 + 7)) \times (-3)$ - کدام است؟

-42 (۱)

-14 (۲)

-21 (۳)

+42 (۴)

۵۵- اگر مقدار a چنان باشد که عرض نقطه $A = \begin{bmatrix} -9 \\ 4a+9 \end{bmatrix}$ برابر طول آن باشد، a کدام است؟

+9 (۱)

-9 (۲)

-3 (۳)

+3 (۴)



محل انجام محاسبات

۵۶- حاصل ضرب ۳ عدد متوالی ۳۲۶ است. مجموع این سه عدد کدام است؟

۲۱ (۲)

۱۸ (۱)

۲۷ (۴)

۲۴ (۳)

۵۷- حاصل عبارت زیر به ازای $x=20$ چند است؟

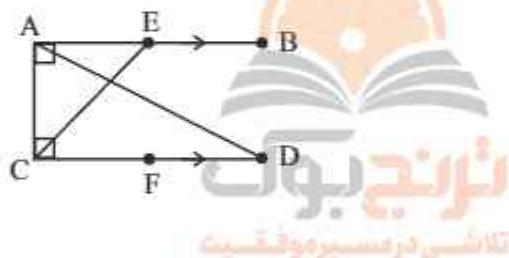
$$\frac{x}{2} + \frac{2x}{3} + \frac{3x}{4} + \frac{4x}{5} = ?$$

۸۸/۵ (۲)

۸۱/۵ (۱)

۹۱/۵ (۴)

۹۰ (۳)

۵۸- در شکل زیر اگر $\overline{CD} = \overline{AB}$, $\overline{AE} = \overline{CF}$, $\overline{AF} = \overline{EB}$ باشد، نسبت مساحت مثلث ADC بهمساحت مثلث AEC کدام است؟ $\frac{1}{2}$ (۱)

۳ (۲)

۲ (۳)

۴ (۴)

۵۹- اگر از سه برابر $-x$, سه واحد کم شود، نه برابر نصف $x+2$ بودست می‌آید. مقدار x کدام

است؟

۲ (۲)

-۲ (۱)

۱۰ (۴)

-۱۲ (۳)

۶۰- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$(-21) + (-20) + (-19) + \dots + (-1) + 0 + 1 + 2 + \dots + 14 = ?$$

-۱۱۹ (۲)

-۱۱۴ (۱)

-۱۲۷ (۴)

-۱۲۶ (۳)



۳۰ دقیقه

علوم

صفحه ۱ تا صفحه ۵۵

دانش آموز عزیزها

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

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

هدف کتابی چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

سؤالهای علوم (نگاه به آینده) - طراحی

۶۱-در کدام گزینه، توضیح مقابله به درستی نوشته شده است؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید.) (نگاه به گذشته)
 ۱) آب کره: منطقه‌ای است تنها شامل آب‌های سطحی که آب‌های آن توسط یک رود و انشعاب آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست‌تر هدایت می‌شود.

۲) دریاچه‌ها: رودخانه در ادامه مسیر خود ممکن است به محلی برسد که بستر آن به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود در این صورت دریاچه به وجود می‌آید.

۳) بارش برف: با تابش پرتوهای خورشید به سطح اقیانوس‌ها، دریاها و دریاچه‌ها، آب تبخیر می‌شود و پس از تراکم بخار آب و کاهش دما قطعاً بارش برف رخ می‌دهد.

۴) یخچال‌ها: به طور کلی به دو دسته قطبی و کوهستانی تقسیم می‌شوند.

۶۲-کدام گزینه بهترتبی از راست به چپ درباره علت تشکیل دریاچه ارومیه و دریاچه درون غار علیصدر به درستی بیان شده است؟
 ۱) باقیمانده دریای قدیمی به نام تیس - تکنگی‌های قسمتی از سنگ‌کره

۲) دهانه آتش‌شان - بالاتر بودن سطح آب‌های زیرزمینی از کف غار

۳) دهانه آتش‌شان - باقیمانده دریای قدیمی به نام تیس

۴) تکنگی‌های قسمتی از سنگ‌کره - بالاتر بودن سطح آب‌های زیرزمینی از کف غار

۶۳-مطابق کتاب درسی تصاویر زیر، به کاربرد کدام ماده اشاره می‌کنند؟



(۱) جیوه

(۲) سفال

(۳) مس

(۴) آهن

۶۴-در میان فلزات زیر، کدام گزینه بهترتبی از راست به چپ، به فلز با بیشترین قیمت و فلز با کمترین قیمت اشاره دارد؟
 «روی-مس-آلومینیم-کروم-آهن»

(۱) کروم-آهن

(۲) مس-آهن

(۳) مس-آلومینیم

(۴) روی-آلومینیم

۶۵-کدام گزینه به نادرستی بیان شده است؟

(۱) گاز کلر یک نافلز سمی است

(۲) گاز کلر، از مولکول‌های ۲ اتمی ساخته شده است.

(۳) گوگرد، جامد و زرد رنگ می‌باشد.

(۴) مرمر، سنگی قیمتی و زیبایت و تنها برای مدت کوتاهی بدون تغییر باقی می‌ماند.



۶۶- چند مورد از عبارات زیر، پنادرستی بیان شده‌اند؟

الف) برای خواندن حجم اغلب مایعات در استوانه مدرج، به سطح روی منحنی توجه می‌کنیم.

ب) $1,000,000$ سانتی متر مکعب، معادل $1,000$ لیتر می‌باشد.

ج) چگالی یک جسم معادل حجم جسم تقسیم بر جرم آن می‌باشد.

(۱) صفر (۲)

(۳) (۴)

۶۷- دو گرم از فلزی به چگالی 2 گرم بر سانتی متر مکعب را به همراه 2 گرم از سنگی به چگالی $1/5$ گرم بر سانتی متر مکعب داخل

استوانه مدرج دارای آب می‌اندازیم. حجم محتویات استوانه مدرج چند میلی لیتر افزایش می‌یابد؟ (با انجام این کار آب از

استوانه سریز نمی‌شود).

(۱) 3 میلی لیتر (۲)

(۳) 5 میلی لیتر (۴)

۶۸- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) از نفت خام می‌توان در تولید قرص و دارو استفاده کرد.

(۲) همه قلرات در دمای اتاق به حالت جامد هستند.

(۳) در اثر گرم کردن مقدار بکان از الکل و آب به یک میزان، افزایش حجم الکل بیشتر از آب است.

(۴) هر مولکول گوگرد شامل 8 اتم می‌باشد.

۶۹- موارد کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ جملهای خالی عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟ (مولکول اکسیژن شامل دو اتم اکسیژن می‌باشد)

»... مولکول کربن دی اکسید برابر با ... مولکول اکسیژن است.«

(۱) تعداد الکترون - تعداد نوترون

(۲) تعداد پروتون - تعداد الکترون

(۳) تعداد عنصر - تعداد اتم

۷۰- کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

(۱) گوگرد به صورت بلورهای زرد و کدر در دهانه آتشستانهای خاموش و نیمه قعال وجود دارد.

(۲) اگر یک ماده در اثر وارد کردن نیرو خم شود و پس از حذف نیرو به حالت اول برگردد، انعطاف‌پذیری بالایی دارد.

(۳) قوطی آلومینیمی چکش خوار، رسانا و شفاف است.

(۴) چگالی مهره برنجی از چگالی جیوه بیشتر است.



سؤالهای علوم (نگاه به آینده) - منتخب از کتاب اول

۷۱- در یک ظرف که حداکثر گنجایش ۷۲۰ گرم بر سانتی‌متر مکعب را دارد، حداکثر چند گرم مایع B با چگالی ۸ گرم بر سانتی‌متر مکعب، می‌توان ریخت؟

(۲) ۸۶۰

(۱) ۱۰۸۰

(۴) ۴۲۰

(۳) ۴۸۰

۷۲- خطکش زیر بر حسب سانتی‌متر مدرج شده است. کدام مقدار زیر با این خطکش به درستی و به طور دقیق قابل اندازه‌گیری است؟



(۱) ۱۲/۰ متر

(۲) ۳۲ میلی‌متر

(۳) ۲/۴ سانتی‌متر

(۴) ۵/۷ سانتی‌متر

۷۳- کدام یک از ویژگی‌های زیر با ماده مقابل آن مطابقت ندارد؟

(۱) آب: دارای مولکول‌های سه اتمی است.

(۲) نمک خوارکی: نمی‌توان آن را از آب دریا تهیه کرد.

(۳) طلا به صورت نکمه‌ای یا رگمه‌ای فلزی درخشن لایه‌لایی پرخی از خاکها و سنگ‌ها یافت می‌شود.

(۴) الماس: به صورت بلورهای زیبا و درخشن در کنار سنگ‌های آشفتشانی یافت می‌شود.

۷۴- در جدول زیر چند مورد نادرست ذکر شده‌اند؟

نام جم	خاصیت	شکننده - چکش خوار	رسانا - نارسانا (کلتریکی)	شفاف - کدر	انعطاف‌پذیر - انعطاف‌ناپذیر
لیوان شیشه‌ای		شکننده	نارسانا	کدر	انعطاف‌ناپذیر
تاییر اتومبیل		چکش خوار	نارسانا	کدر	انعطاف‌پذیر
قوطی آلومنینی		چکش خوار	رسانا	شفاف	انعطاف‌پذیر
پشقاب سرامیکی		شکننده	رسانا	کدر	انعطاف‌ناپذیر
مداد چوبی		چکش خوار	نارسانا	کدر	انعطاف‌ناپذیر

۵ (۲)

۴ (۱)

۷ (۴)

۶ (۳)

۷۵- توضیح زیر مربوط به کدام یک از عناصر است؟

«ماده سیاه رنگ و نرمی است که با کشیدن آن بر روی سنگ، به آسانی لایه نازکی از آن به جای می‌ماند، افزودن مقداری خاک رس به آن سبب افزایش سختی آن می‌شود. این عنصر به گروه ناقللها تعلق دارد»

(۲) کربن

(۱) نیکل

(۴) کلریم

(۳) اکسیژن



۷۶- چه تعداد از موارد زیر درست است؟

- الف) بتن مخلوطی از سیمان، تن، ماسه و آب است و استحکام زیادی دارد.
 ب) وقتی آهک را با آب مخلوط می کنیم، مخلوط حاصل خاصیت اسیدی نخواهد داشت.
 پ) در کوره های استخراج آهن، فلز آهن به حالت مذاب در ته کوره باقی می ماند.

(۱) صفر (۲) سه

(۳) دو (۴) یک

۷۷- چه تعداد از موارد زیر، درباره شکل زیر نادرست است؟



- الف) شکل دادن به خمیر قبل از مرحله پختن و لعاب دادن انجام گرفته است.
 ب) ماده اولیه سازنده آن، در تولید سیمان نیز نقش دارد.
 پ) برای رنگی شدن آن از اکسید فلزهای مختلفی استفاده می شود.

(۱) صفر (۲) یک

(۳) دو (۴) سه

۷۸- کدام مورد معادله تولید شیشه را به درستی نشان می دهد؟

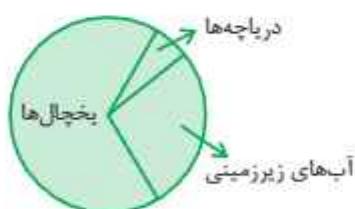
(۱) شیشه → خاک رس + آهک

(۲) شیشه → حرارت مواد تیمیابی + ماسه

(۳) شیشه → آب + ماسه + سیمان + تن

(۴) شیشه → پختن → شکل دادن به خمیر → گل (خاک رس)

۷۹- کدام گزینه در رابطه با شکل مقابل صحیح است؟



(۱) اجزای تشکیل دهنده نمودار رویه رو، مجموعاً تمام آب کرده را تشکیل می دهد.

(۲) در رابطه با تنهایی، بیش از ۷۵ درصد سطح کره زمین را فرا گرفته اند.

(۳) شکل نشان دهنده منابع آب شور در سطح زمین است.

(۴) بخشی از آب های موجود در شکل رویه رو، تبخیر شده و به هوا کرده صعود می کند.

۸۰- کدام گزینه درباره در رابطه خزر نادرست است؟

(۱) به طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد.

(۲) از نظر تأمین مواد غذایی اهمیت دارد.

(۳) به علت این که در رابطه است، جزر و مد ندارد.

(۴) یک محیط زنده و پویاست که جانداران مختلفی در آن زندگی می کنند.



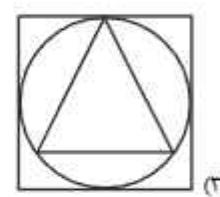
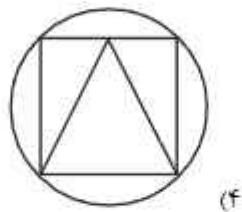
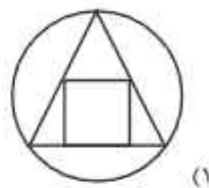
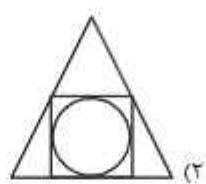
۱۰ دقیقه

استعداد تحلیلی

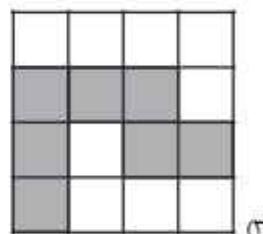
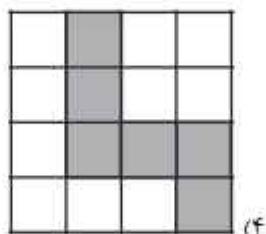
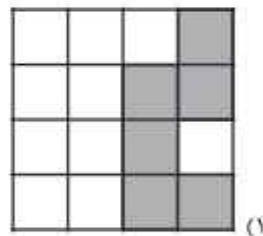
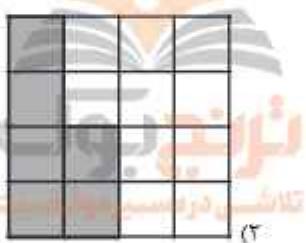
سوالهای استعداد تحلیلی

*** در سوالهای ۸۱ تا ۸۴ شکل نامرتب با دیگر اشکال را انتخاب کنید.

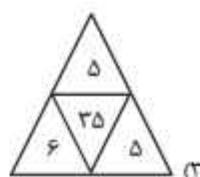
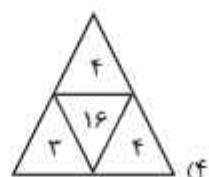
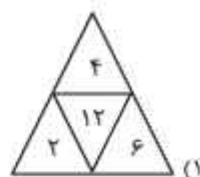
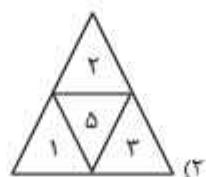
-۸۱



-۸۲



-۸۳





-۸۴

۲۶	۸۸	۱۷۶
۵۴	۸	۴۰
۱۲۰	۱۶۰	۳۲

(۲)

۱۴	۷۷	۱۴۷
۶۹۳	۷	۴۲
۳۵	۸۴	۲۲۴

(۱)

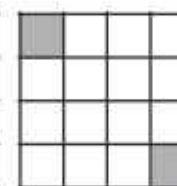
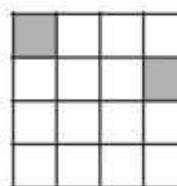
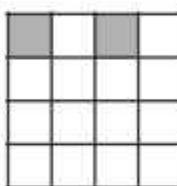
۱۸	۶۳	۱۲۰
۹۶	۶	۷۲
۸۴	۴۲	۲۴

(۴)

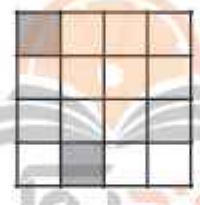
۱۸	۲۷	۳۶
۲۷۹	۹	۱۸۰
۴۵	۵۴	۹۹

(۳)

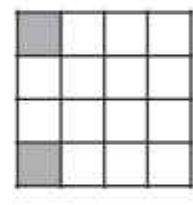
-۸۵- با توجه به تصویر داده شده گزینه مناسب برای پر کردن جای خالی در سوالات ۸۵ تا ۸۷ را انتخاب کنید.



...



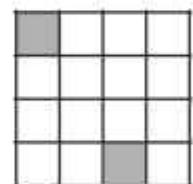
(۲)



(۱)



(۴)



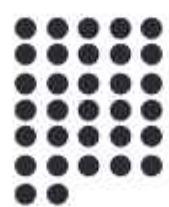
(۳)

-۸۶-

...



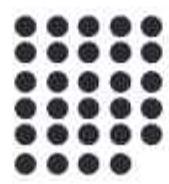
...



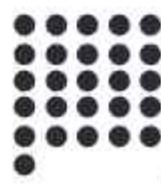
(۲)



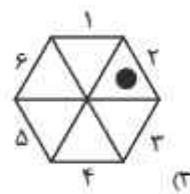
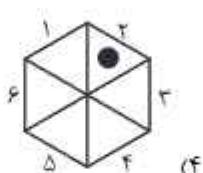
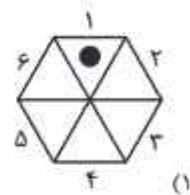
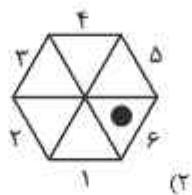
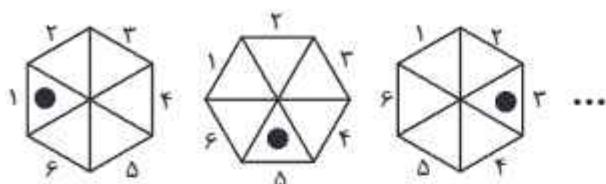
(۱)



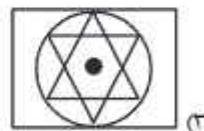
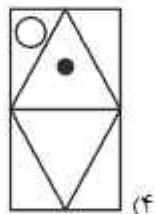
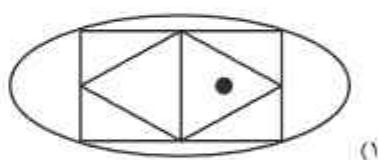
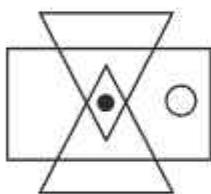
(۴)



(۳)



۸۸- با توجه به جایگاه نقطه در شکل زیر، جایگاه نقطه در تصویر کدام گزینه مشابه می‌باشد؟



۸۹- کدام کلمه یا عبارت در متن زیر به کار نمی‌آید؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید).

«ثروتمندی پول دوست به قدری ... بود که همان قدر که حاتم به کرم ... است، او به خاست معروف بود. ظاهری آراسته به ...

داشت ولی در باطن گذاشت بود.»

(۱) معروف

(۲) حبود

(۳) مال دنیا

(۴) خسین

۹۰- کدام ترکیب با سه ترکیب دیگر فرق دارد؟

(۱) ظاهر و باطن

(۲) بالا و پایین

(۳) فراز و نشیب

(۴) رقت و روب