



ششم دبستان ۴ مهر ۱۴۰۴

رقبته‌ی سؤال

تعداد کل سؤالات نگاه به گذشته: ۵۰ سؤال
مدت پاسخ‌گویی به آزمون: ۶۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی	برنامه‌ی آزمون
ریاضی پنجم (نگاه به گذشته)	۲۰	۱-۲۰	۳۰ دقیقه	کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۴۰
علوم پنجم (نگاه به گذشته)	۲۰	۲۱-۴۰	۲۰ دقیقه	کل کتاب صفحه‌های ۱ تا ۱۰۴
فارسی پنجم (نگاه به گذشته)	۱۰	۴۱-۵۰	۱۰ دقیقه	فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۱۵۱ نگارش: صفحه‌های ۷ تا ۹۶

تعداد کل سؤالات نگاه به آینده: ۳۰ سؤال
مدت پاسخ‌گویی به آزمون: ۳۵ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی	برنامه‌ی آزمون
ریاضی ششم (نگاه به آینده)	۱۰	۵۱-۶۰	۱۵ دقیقه	فصل اول: عدد و الگوهای عددی فصل دوم: کسر صفحه‌های ۱ تا ۴۲
علوم ششم (نگاه به آینده)	۱۰	۶۱-۷۰	۱۰ دقیقه	زنگ علوم: سرگذشت دفتر من کارخانه‌ی کف‌سازی: سفر به اعماق زمین زمین پویا صفحه‌های ۱ تا ۳۸
فارسی ششم (نگاه به آینده)	۱۰	۷۱-۸۰	۱۰ دقیقه	ستایش: آفرینش، دانایی و هوشیاری فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۴۸ نگارش: صفحه‌های ۹ تا ۴۰

گروه منی تولید	مدیر تولید آزمون	امیرحسین برادران
	مسئول دفترچه‌ی آزمون	فرزانه میرزاکاظم
	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	مهناز ستاری
	مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	الهه شهبازی
	ناظر چاپ	حمید عباسی

بنیاد علمی آمو(شی قلم‌پی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین مبداء و فلسطین - پلاک ۱۰۹ - ۹۷۴۶۷۱۰



سؤال‌های نگاه به گذشته (مشترک)

دانش‌آموزان عزیز:

در این قسمت ۲۰ سؤال ریاضی، ۲۰ سؤال علوم و ۱۰ سؤال فارسی نگاه به گذشته (پنجم دبستان) قرار دارد.

* مجموعه‌ی **سبزنگ** شامل درس‌های پنجم دبستان می‌باشد.

* پاسخ به سؤالات این بخش **اجباری** است.

* کارنامه‌ی این بخش به صورت جداگانه به شما تمویل داده می‌شود.

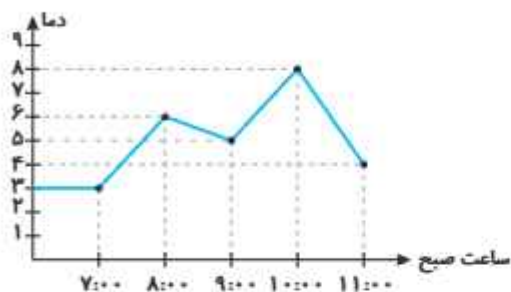
گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

زمان پاسخ‌گویی: ۳۰ دقیقه

ریاضی پنجم دبستان (نگاه به گذشته) - صفحه‌های ۱ تا ۱۴۰

۱- نمودار زیر، میزان دمای یک یخچال را در ساعات مختلف نمایش می‌دهد. بیشترین دما مربوط به چه ساعتی بوده



است؟

(۱) ۱۱ صبح

(۲) ۱۰ صبح

(۳) ۸ صبح

(۴) ۹ صبح

۲- عددی ۱۲ رقمی که دهگان هزار آن ۷ و صدگان هزار آن ۳ واحد از دهگان هزار آن کمتر است و صدگان

میلیارد آن ۵ و بقیه‌ی رقم‌هایش صفر است، کدام است؟

(۱) پانصد میلیارد و سیصد و هفتاد میلیون

(۲) پنج میلیارد و چهارصد و هفتاد میلیون

(۳) پانصد میلیون و چهارصد و هفتاد هزار

(۴) پانصد میلیارد و چهارصد و هفتاد هزار

۳- با توجه به الگوی زیر، عددهای بعدی به ترتیب از چپ به راست کدام می‌تواند باشد؟

۹۳ ، ۸۲ ، ۷۳ ، ... ، ... ، ...

(۲) ۶۷ ، ۶۲ ، ۵۹

(۱) ۶۶ ، ۶۱ ، ۵۸

(۴) ۶۶ ، ۶۰ ، ۵۱

(۳) ۶۷ ، ۶۳ ، ۶۰

۴- حاصل عبارت مقابل چقدر است؟

$$\left(\left(\frac{2}{500} + \frac{1}{8} \right) \times \frac{1}{4} \right) \times 5$$

(۲) $\frac{1}{75}$

(۱) $\frac{1}{25}$

(۴) $\frac{4}{75}$

(۳) $\frac{1}{125}$

۵- نسبت طول به عرض یک مستطیل با نسبت محیط به ضلع یک مربع برابر است. اگر عرض مستطیل ۸ باشد، طول

آن چقدر است؟

۳۲ (۲)

۲ (۱)

۴ (۴)

۱۶ (۳)

۶- کتابی را که قیمت آن ۲۰۰۰۰ تومان بود، به قیمت ۱۷۰۰۰ تومان خریدیم. برای خرید این کتاب چند درصد

تخفیف گرفته‌ایم؟

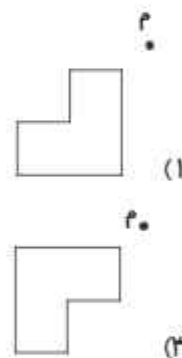
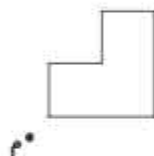
۳۰ (۲)

۱۵ (۱)

۱۷ (۴)

۲۰ (۳)

۷- قرینه‌ی شکل زیر نسبت به نقطه‌ی «م» کدام است؟



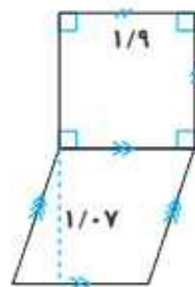
۸- مساحت شکل مقابل، کدام است؟

۳/۶۱ (۱)

۲/۰۳۳ (۲)

۵/۶۴۳ (۳)

۶/۱۰۵ (۴)



۹- آرش روزی یک لیوان شیر می‌نوشد. اگر هر لیوان شیر ۲/۶۷ گرم چربی داشته باشد، در ماه مهر مجموعاً چند

گرم چربی از طریق شیر وارد بدن آرش می‌شود؟

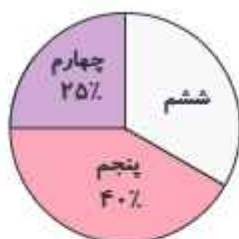
۳۲/۶۷ (۲)

۶۱/۲ (۱)

۲۶/۷ (۴)

۸۰/۱ (۳)

۱۰- اگر جمعیت یک مدرسه ۳۰۰ نفر باشد، با توجه به نمودار دایره‌ای زیر جمعیت دانش‌آموزان کلاس ششم کدام



است؟

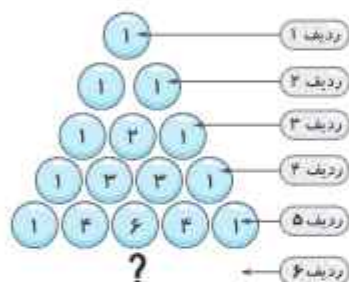
۷۵ (۱)

۱۰۵ (۲)

۱۳۵ (۳)

۱۲۰ (۴)

۱۱- در الگوی زیر مجموع اعدادی که در ردیف ششم قرار می‌گیرند، چقدر است؟



۳۰ (۱)

۲۲ (۲)

۳۲ (۳)

۲۷ (۴)



۱۲- حاصل عبارت زیر چقدر است؟

$$\frac{1.1}{1.0} + \frac{2.2}{2.0} + \frac{3.3}{3.0} + \frac{4.4}{4.0} + \dots + \frac{9.9}{9.0} + \frac{10.10}{10.0}$$

$$\frac{11}{100} (۲)$$

$$\frac{101}{10} (۴)$$

$$\frac{10}{100} (۱)$$

$$\frac{1111}{1000} (۳)$$

۱۳- به چند طریق می‌توان در عبارت زیر، مربع و دایره را با اعداد مناسب پر کرد؟ () و □ نمی‌توانند اعشاری یا

کسری باشند.

$$\square + \frac{1}{\bigcirc} = ۲۴$$

۶ (۲)

۱۰ (۴)

۴ (۱)

۸ (۳)

۱۴- ۳ برابر پول آرش با ۲ برابر پول فرهاد برابر است. اگر اختلاف پول آن‌ها ۳۰۰۰ تومان باشد. پول آرش چند

تومان است؟

۶۰۰۰ (۲)

۹۰۰۰ (۱)

۱۵۰۰۰ (۴)

۸۰۰۰ (۳)

۱۵- اگر کالایی را با ۱۰ درصد ضرر بفروشیم. قیمتش ۳۲۴۰ تومان می‌شود. اگر همان کالا را با ۱۶ درصد سود

بفروشیم. قیمتش چند تومان می‌شود؟

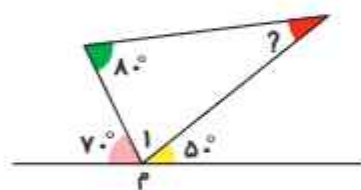
۵۷۶۰ (۲)

۴۱۷۶ (۱)

۳۴۶۰ (۴)

۳۵۰۷ (۳)

۱۶- در شکل زیر. اندازه‌ی زاویه‌ی «؟» چند درجه است؟



۵۰ (۲)

۴۰ (۱)

۱۳۰ (۴)

۱۴۰ (۳)

۱۷- محیط مثلث متساوی‌الساقینی $63/72$ سانتی‌متر است. اگر طول قاعده‌ی این مثلث $25/72$ سانتی‌متر باشد.

طول هر ساق این مثلث چند سانتی‌متر است؟

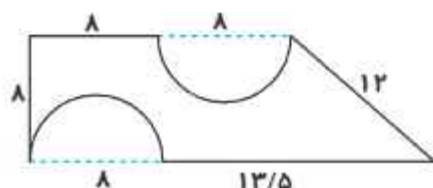
۱۹ (۲)

۳۷ (۱)

۲۱ (۴)

$10/68$ (۳)

۱۸- محیط شکل فرضی روبه‌رو کدام است؟ (کمان‌ها نیم‌دایره هستند و $\pi = 3/14$)



$62/66$ (۱)

$44/28$ (۲)

$42/48$ (۳)

$66/62$ (۴)

۱۹- حاصل عبارت زیر بر حسب سی سی چقدر است؟

لیتر $۲۵ + ۰/۸۰$ میلی لیتر $+ \frac{۱}{۴}$ لیتر

۲۵۰۸ (۲)

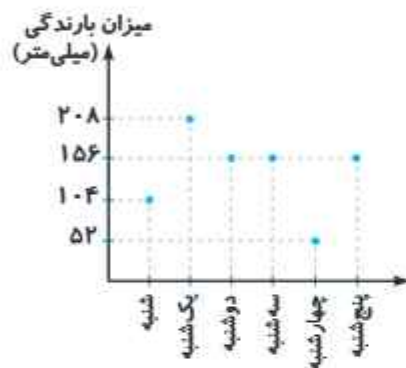
۲۵۸ (۱)

۲۰۵۸ (۴)

۲۵۸۰ (۳)

۲۰- با توجه به نمودار خط شکسته‌ی زیر، از یکشنبه تا دوشنبه نمودار چه تغییری در میزان بارندگی را توصیف

می‌کند؟



(۱) افزایشی

(۲) کاهشی

(۳) بدون تغییر

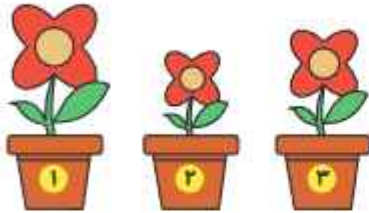
(۴) هیچ کدام



علوم پنجم دبستان (نگاه به گذشته) - صفحه‌های ۱ تا ۱۰۴

زمان پاسخ‌گویی: ۲۰ دقیقه

۲۱- با کاشتن یک گیاه مشابه در سه ظرف با خاک‌های یکسان و آبیاری هر کدام از آن‌ها با آب مقطر، آب معمولی و آب شور، وضعیت هر گیاه پس از چند روز، مطابق شکل زیر، خواهد بود. به ترتیب از راست به چپ کدام ظرف با آب مقطر و کدام ظرف با آب معمولی آبیاری شده است؟ (سایر شرایط برای هر سه گیاه یکسان بوده است).



۱) ظرف (۱) - ظرف (۳) ۲) ظرف (۳) - ظرف (۱) ۳) ظرف (۲) - ظرف (۱) ۴) ظرف (۲) - ظرف (۳)

۲۲- در کدام گزینه مزه و رنگ همه‌ی مواد نام برده شده پس از تغییر عوض می‌شود؟

۱) آب شدن بستنی - دوختن لباس - حل شدن قند در آب

۲) بریدن پارچه - تا کردن لباس - خرد کردن رشته‌های آش

۳) برش گوجه‌فرنگی - جوشیدن آب - پختن قورمه‌سبزی

۴) هضم غذا - سوختن قند - فاسد شدن میوه

۲۳- برای تجزیه‌ی نور از و برای جمع کردن پرتوهای نور در یک نقطه از استفاده می‌شود.

(به ترتیب از راست به چپ)

۱) ذره‌بین - منشور ۲) منشور - آینه ۳) منشور - عدسی ۴) ذره‌بین - آینه

۲۴- کدام گزینه **نادرست** است؟

۱) حس بویایی در حفظ انسان از خطر نقش ایفا می‌کند.

۲) در پوست انواع مختلف گیرنده‌ها وجود دارند.

۳) ذره‌های بوداری که گیرنده‌ی بویایی را تحریک می‌کنند، با چشم دیده می‌شوند.

۴) برای تشخیص درست مزه غذاهای مختلف، باید بوی آن‌ها نیز حس شود.

۲۵- کدام گزینه **نادرست** است؟

۱) پیچ‌ها از سطح‌های شیب‌دار کوچکی درست شده‌اند.

۲) قرقره‌ها در بالا بردن اجسام سنگین کاربرد دارند.

۳) پیچ‌ها در متصل کردن اجسام به یکدیگر به کار می‌روند.

۴) دوچرخه یک ماشین ساده است.

۲۶- در برخلاف منگنه،

- ۱) پنس - محل وارد شدن نیرو بین محل قرارگیری جسم و محل تکیه‌گاه قرار دارد.
- ۲) گردوشکن - محل تکیه‌گاه بین محل وارد شدن نیرو و محل قرارگیری جسم قرار دارد.
- ۳) قیچی - محل جسم بین محل وارد شدن نیرو و محل تکیه‌گاه قرار دارد.
- ۴) فرغون - محل جسم بین محل وارد شدن نیرو و محل تکیه‌گاه قرار دارد.

۲۷- کدام گزینه درست است؟

- ۱) همه‌ی خاک‌ها اجزای مشابهی دارند.
- ۲) همه‌ی سنگ‌ها توسط ریشه‌ی گیاهان خرد می‌شوند.
- ۳) هرچه خاک دانه ریزتر باشد، دیرتر ته‌نشین می‌شود.
- ۴) آب از خاک‌های مختلف با سرعت یکسان عبور می‌کند.

۲۸- کدام گزینه به‌درستی بیان شده است؟

- ۱) آب شور در مقایسه با آب مقطر، املاح بیشتری برای گیاهان فراهم می‌کند و باعث رشد بیشتر آن‌ها می‌شود.
- ۲) آبیاری منظم و به موقع، باعث تولید محصولات بیشتر و مرغوب‌تری می‌شود.
- ۳) ماسه نسبت به خاک رس آب بیشتری را در خود نگه می‌دارد.
- ۴) نفوذ آب در خاک رس بیشتر از خاک باغچه است.

۲۹- کدام گزینه عبارت زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

..... فضای بیشتری را اشغال می‌کند. به همین دلیل در مناطق کوهستانی که در هنگام شب دمای هوا

..... می‌شود، این موضوع باعث شکستن سنگ‌ها می‌شود.

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| ۱) یخ نسبت به آب - بسیار زیاد | ۲) یخ نسبت به آب - بسیار کم |
| ۳) آب نسبت به یخ - بسیار زیاد | ۴) آب نسبت به یخ - بسیار کم |

۳۰- کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) روزنه‌ها سوراخ‌های ریزی در رو و پشت برگ‌ها هستند.
- ۲) روزنه‌ها در برگ گیاهان تنها برای دریافت اکسیژن موردنیاز گیاه است.
- ۳) برای رنگی کردن گل‌ها می‌توان از آوندها کمک گرفت.
- ۴) اگر تارهای کشنده‌ی ریشه آسیب ببیند، رشد گیاه کم یا متوقف می‌شود.

۳۱- در کاوشگری فرفره‌های چرخان، مدت زمانی که طول می‌کشد تا یک فرفره پس از رها شدن از ارتفاعی به

زمین برسد، به چند مورد از عوامل زیر بستگی دارد؟

الف) ارتفاع رها شدن فرفره

ب) طول دم فرفره

ج) جرم فرفره

د) پهنای بال فرفره

۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

۳۲- کدام یک از گزینه‌های زیر یک تغییر شیمیایی مفید است؟

۲) کپک زدن رب

۱) پختن خمیر نان

۴) ترش شدن شیر

۳) سوختن غذا بر روی اجاق

۳۳- اولین مرحله برای کشف بقایای جانداران گذشته، توسط زمین‌شناسانی که سنگ‌های رسوبی را بررسی می‌کنند،

کدام گزینه است؟

۱) مطالعه آثار جانداران خارج شده از بین لایه‌های رسوبی

۲) کندن لایه‌ها به کمک ابزارهای مناسب

۳) مطالعه‌ی لایه‌های رسوبی یک منطقه

۴) خارج کردن با دقت آثار از میان لایه‌های رسوبی

۳۴- کدام گزینه صحیح نیست؟

۱) در محل مفصل بین استخوان‌های پا، غضروف وجود دارد.

۲) پوست بدن مهم‌ترین نقش را در حرکت دادن استخوان‌ها دارد.

۳) جایی که دو استخوان به هم وصل شده‌اند را مفصل می‌گویند.

۴) بین مهره‌های ستون مهره‌ها نیز مفصل وجود دارد.

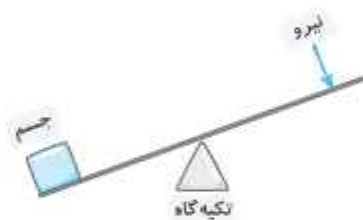
۳۵- در هر گزینه، سه قسمت از گوش آورده شده است. در کدام گزینه، ترتیب قسمت‌های ذکر شده از ساختمان

گوش، از بیرون به داخل گوش، به درستی آمده است؟ (از راست به چپ)

- (۱) مجرای شنوایی - استخوان‌های کوچک گوش - پرده‌ی گوش
- (۲) پرده‌ی گوش - بخش حلزونی گوش - استخوان‌های کوچک گوش
- (۳) پرده‌ی گوش - استخوان‌های کوچک گوش - مجرای شنوایی
- (۴) مجرای شنوایی - استخوان‌های کوچک گوش - بخش حلزونی گوش

۳۶- اگر طول میله‌ی اهرم ۳۰ سانتی‌متر باشد و محل تکیه‌گاه در وسط اهرم باشد و بخواهیم جسم را با نیروی کم‌تری

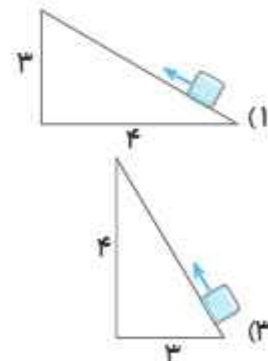
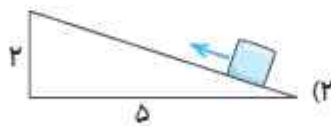
بلند کنیم، به ترتیب از راست به چپ باید فاصله‌ی تا تکیه‌گاه باشد. (از جرم اهرم صرف‌نظر شود).



- (۱) محل وارد کردن نیرو - کمتر از ۱۵ سانتی‌متر
- (۲) محل قرارگیری جسم - بیشتر از ۱۵ سانتی‌متر
- (۳) محل قرارگیری جسم - کمتر از ۱۵ سانتی‌متر
- (۴) محل وارد کردن نیرو - کمتر از ۱۰ سانتی‌متر

۳۷- یک کش را به یک جعبه وصل کرده و با کمک آن همان جعبه را بر روی سه سطح شیبدار مختلف به سمت بالا

می‌کشیم و جسم را جابه‌جا می‌کنیم. طول کش هنگام جابه‌جا کردن جعبه بر روی کدام سطح شیبدار، در جهت حرکت، بیش‌تر می‌شود؟ (شرایط انجام آزمایش برای هر سه سطح یکسان است).



(۴) طول کش بر روی هر ۳ سطح شیبدار یکسان است.

۳۸- اگر یک گیاه عدس را در یک ظرف شفاف درب‌دار حاوی خاک باغچه قرار داده و در آن را ببندیم، بعد از

چند روز گیاه پژمرده می‌شود، علت این مورد کدام‌یک از موارد زیر است؟

- | | |
|---------------|--------------------------|
| (۱) کمبود آب | (۲) کمبود هوا |
| (۳) کمبود نور | (۴) کمبود مواد معدنی خاک |

۳۹- در مسیر انتقال آب در گیاهان به ترتیب از راست به چپ بعد از ریشه کدام دو بخش قرار دارد؟

(۱) تار کشنده - ساقه (۲) ساقه - تار کشنده

(۳) تار کشنده - برگ (۴) ساقه - برگ

۴۰- چه تعداد از موارد زیر در مورد روزنه‌ها درست هستند؟

الف) محل قرارگیری روزنه‌ها در گیاهان، فقط روی برگ گیاهان است.

ب) روزنه‌ها با چشم معمولی به راحتی قابل مشاهده هستند.

ج) گیاهان از طریق روزنه‌ها، اکسیژن مورد نیاز خود را دریافت می‌کنند.

(۱) ۱ (۲) ۲

(۳) ۳ (۴) صفر



زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

فارسی پنجم دبستان (نگاه به گذشته)

فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۱۵۱ / نگارش: صفحه‌های ۷ تا ۹۶

۴۱- در کدام بیت، کلمه‌ی مخفف وجود دارد؟

- ۱) گاه سرد است و گاه آتشین است / خوی هر آتشین چهره این است
- ۲) رفتی از کلبه‌ی من به صحرا / لب فرو بسته از گفت‌وگویی
- ۳) بی‌تو ای گل، در این شام تاری / دامنم پرگل از اشک و خون است
- ۴) شمع غم با همه خانه‌سوزی / نور و گرمی دهد جان و تن را

۴۲- در کدام گزینه، یک یا چند واژه **نادرست** معنا شده است؟

- ۱) متانت: سنجیده رفتار کردن - دیار: ناحیه - توشه: خوراک اندک
- ۲) ابرام: اصرار داشتن - خانمان‌سوز: ویرانگر - حصار: دیوار
- ۳) کاوید: تلاش کرد - هریسه: حلیم - میهان: بزرگان
- ۴) بالین: بستر - پیرایه: پیر شدن - ضمیر: باطن

۴۳- در کدام گزینه، واژه‌ای وجود **ندارد** که از نظر ساختاری مشابه «رفتگر» (رفت + گر) باشد؟

- ۱) ای که بر مه کشی از عنبر سارا چوگان / مضطرب حال مگردان من سرگردان را
- ۲) از هر کرانه تیر دعا کرده‌ام روان / باشد کز آن میانه یکی کارگر شود
- ۳) ز آغاز طلوع تا به نیمه‌ی شب / در کار بود چو مرد جادوگر
- ۴) ای کوزه‌گر صورت مفروش مرا کوزه / کوزه چه کند آن کس کو جوی روان دارد

۴۴- در کدام بیت، کلمات **مخالف** وجود دارد؟

- ۱) از زمین خشک، می‌روید گیاه / چشمه جوشد، آب می‌افتد به راه
- ۲) پدر، خنده بر گریه‌ام زد که هان! / وطن‌داری آموز از ماکیان (مرغ خانگی)
- ۳) ابر، آب داد بیخ درختان مرده را / شاخ برهنه، پیرهن نوبهار کرد
- ۴) بر چهره‌ی گل نسیم نوروز خوش است / در صحن چمن روی دل‌افروز خوش است

۴۵- در کدام گزینه، حرف ربط وجود **ندارد**؟

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| ۱) دائم خوشیم با وی اما به فضل یزدان | ۲) غیبت نکرده‌ای که شوم طالب حضور |
| ۳) نشان عهد و وفا نیست در تبسم گل | ۴) بیا تا حال یکدیگر بدانیم |

۴۶- کدام بیت **نادرست** است؟

- (۱) سنگ کویت درّ و گوهر است / خاک دشت بهتر از زر است
- (۲) نجنبیدم از سیل زور آزمای / که ای تو، که پیش تو جنم ز جای؟
- (۳) یادگار خون عاشقان، ای بهار / ای بهار تازه جاودان در این چمن شکفته باد
- (۴) جامه‌ای از عطر نرگس‌ها به تن / شالی از پروانه‌ها بر روی او

۴۷- در کدام گزینه، پدیدآورنده‌ی یک یا هر دو اثر **نادرست** بیان شده است؟

- (۱) گلدان خالی ← دمی - چنار و کدوبن ← سعدی
- (۲) مجموعه کتاب‌های فرزندگان ← محمد میرکیانی - سرای امید ← هوشنگ ابتهاج
- (۳) وطن دوستی ← علی اکبر دهخدا - خرد رهنمای و خرد دلگشای ← فردوسی
- (۴) مخزن الاسرار ← نظامی - جوامع الحکایات ← محمد عوفی

۴۸- در کدام ابیات **به‌تر تیب** واژه‌هایی مانند «سروبن» و «پول دوست» آمده است؟

- (الف) برگ برگ گل به رقص باد ریخت / رشته‌های بیدن از هم گسیخت
- (ب) با من هزار نوبت اگر دشمنی کنی / ای دوست همچنان دل من مهربان توست
- (ج) گل بخندد، بر سر گل‌بوته‌ها / پر کند بوی خوش گل، باغ را
- (د) ز دوستان خدا جسته‌ایم چاره‌ی عشق / نکرد ده هیچ خدادوست چاره‌جویی ما

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

۴۹- کدام عبارت درباره‌ی شجاعت **نادرست** است؟

- (۱) این که انسان، بی دلیل ترسد یا از ترس، قدرت تصمیم‌گیری و تفکر را از دست بدهد، نکوهیده است.
- (۲) ریشه‌ی اصلی ترس‌های نادرست در نادانی است.
- (۳) شجاعت یعنی ترسیدن و ترس نه تنها ناپسند نیست، بلکه گاهی پسندیده است.
- (۴) انسان شریفی که برای نجات جان ممنوع خود در شعله‌ی آتش می‌رود، شجاع است.

۵۰- مفهوم داستان «کار و تلاش» با کدام بیت ارتباط دارد؟

- (۱) کسی نیک بیند به هر دو سرای / که نیکی رساند به خلق خدای
- (۲) هر که نان از عمل خویش خورد / منت حاتم طایی نبرد
- (۳) از عجز و تن‌آسایی از دوش کسی باری / برداشت چو نتوانی، خود بار نباید شد
- (۴) خدا را بر آن بنده بخشایش است / که خلق از وجودش در آسایش است



سؤال‌های نگاه به آینده (غیرمشترب)



در این قسمت ۱۰ سؤال ریاضی، ۱۰ سؤال علوم و ۱۰ سؤال فارسی نگاه به آینده (ششم دبستان) قرار دارد.

* اگر مباحث درس ریاضی، علوم و فارسی ششم دبستان را مطالعه کرده‌اید؛ به سؤالات این بخش پاسخ دهید.

* مجموعه‌ی **آبی رنگ** شامل درس‌های ششم دبستان می‌باشد.

* پاسخ به سؤالات این بخش **اختیاری** است.

* کارنامه‌ی این بخش به صورت جداگانه به شما تمویل داده می‌شود و تأثیری روی بخش سؤالات مشترک ندارد.

گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

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

ریاضی ششم دبستان (نگاه به آینده) - صفحه‌های ۱ تا ۴۲ زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

۵۱- مرتبه‌ی عدد ۶ در عدد زیر، کدام است؟

۱۰۶۷۵۲۹۳۸۴۴۰

(۲) یکان میلیون

(۱) صدگان هزار

(۴) یکان میلیارد

(۳) صدگان میلیارد

۵۲- ✓ با توجه به عدد زیر، ارزش مکانی کدام رقم، دهگان میلیون است؟

۳۰۵۸۱۲۷۶۴۷

(۲) ۵

(۱) ۳

(۴) ۴

(۳) ۲

۵۳- در الگوی عددی زیر یازدهمین عدد کدام است؟

۰, ۳, ۸, ۱۵, ...

(۲) ۱۱۰

(۱) ۱۲۰

(۴) ۹۴

(۳) ۸۵

۵۴- ✓ چه تعداد از اعداد زیر بر ۵ بخش‌پذیرند ولی بر ۳ بخش‌پذیر نیستند؟

۱۲۵, ۲۲۵, ۳۳۲, ۳۴۲, ۴۰۵, ۶۶۵

(۲) ۳

(۱) ۲

(۴) ۵

(۳) ۴

۵۵- اگر در یک ساختمان، فرد «آ» در طبقه‌ی (۵-)، فرد «ب» در طبقه‌ی (۷+)، فرد «ج» در طبقه‌ی همکف و فرد «د»

در طبقه‌ی (۱۱-) باشد، فاصله‌ی فرد «ب» تا فرد «د» چند طبقه بیش‌تر از فاصله‌ی فرد «آ» تا فرد «ج» است؟

(طبقه‌ی همکف را صفر در نظر بگیرید.)

(۲) ۱۸

(۱) ۱۳

(۴) ۲۳

(۳) ۵

۵۶- مجموع سه عدد برابر ۱ است. اگر دو تا از این اعداد $\frac{5}{17}$ و $\frac{6}{17}$ باشند، عدد دیگر کدام است؟

(۲) $\frac{4}{17}$

(۱) $\frac{1}{17}$

(۴) $\frac{6}{17}$

(۳) $\frac{7}{17}$

۵۷- حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$$5\frac{2}{4} + (4\frac{1}{3} - 2\frac{7}{15})$$

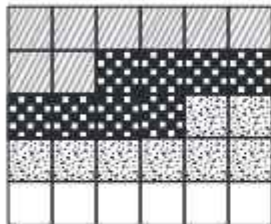
$$12\frac{2}{3} \quad (2)$$

$$\frac{50}{15} \quad (4)$$

$$7\frac{22}{60} \quad (1)$$

$$\frac{358}{4} \quad (3)$$

۵۸- شکل مقابل نمایش کدام گزینه است؟



$$\frac{24}{30} \div \frac{9}{30} \quad (2)$$

$$\frac{12}{15} \div \frac{2}{3} \quad (4)$$

$$\frac{24}{30} \div \frac{8}{30} \quad (1)$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{1}{3} \quad (3)$$

۵۹- ظرفی با ۴۲ لیوان $2\frac{1}{7}$ لیتری پر می‌شود. اگر بخواهیم این ظرف را با لیوان‌های $1\frac{2}{7}$ لیتری پر کنیم، حداقل به

چند لیوان نیاز داریم؟

$$70 \quad (2)$$

$$75 \quad (4)$$

$$60 \quad (1)$$

$$45 \quad (3)$$

۶۰- مساحت یک مثلث که قاعده‌ی آن $\frac{2}{3}$ متر است، $3\frac{5}{6}$ مترمربع است. ارتفاع این مثلث چند متر است؟

$$\frac{23}{3} \quad (2)$$

$$11\frac{1}{2} \quad (3)$$

$$\frac{3}{5} \quad (1)$$

$$11\frac{1}{2} \quad (3)$$

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

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

علوم ششم دبستان (نگاه به آینده) - صفحه‌های ۱ تا ۳۸

۶۱- کدام گزینه درست است؟

- (۱) امواج لرزه‌ای درون زمین از سنگ‌های سخت، کندتر عبور می‌کند.
 - (۲) امواج لرزه‌ای، می‌توانند از سنگ‌های مختلف درون زمین عبور کنند.
 - (۳) امواج لرزه‌ای درون زمین با سرعت ثابت از لایه‌ها عبور می‌کنند.
 - (۴) دانشمندان با مشاهده‌ی مستقیم به ویژگی لایه‌های مختلف زمین پی بردند.
- ✓ ۶۲- در آزمایش رها کردن گلوله بر روی خاک هرچه فاصله‌ی گلوله از زمین زیادتر باشد، سرعت برخورد گلوله با

زمین می‌شود و قطر دهانه‌ی گودال می‌شود.

- (۱) بیشتر - کوچک‌تر
- (۲) کمتر - کوچک‌تر
- (۳) بیشتر - بزرگ‌تر
- (۴) کمتر - بزرگ‌تر

۶۳- کدام گزینه نا درست است؟

- (۱) در هر بررسی علمی تکرار آزمایش سبب می‌شود تا نتایج درست‌تری کسب شود.
- (۲) اگر شهاب‌سنگ در اقیانوس سقوط کند، گودالی ایجاد نمی‌شود.
- (۳) در رها کردن دو جسم با جرم‌های یکسان از یک ارتفاع، جسمی که سطح بیشتری دارد، زودتر به زمین می‌رسد.
- (۴) هرچه سرعت شهاب سنگ بیشتر باشد، قطر گودال ایجادشده بزرگ‌تر خواهد بود.

۶۴- کدام گزینه درست است؟

- (۱) گاز کلر و آب اکسیژنه، از نظر رنگ‌بری و سفیدکنندگی، مشابه آب ژاول هستند.
- (۲) آب اکسیژنه برخلاف آب ژاول، بهتر است که در معرض نور نگه‌داری شود.
- (۳) گاز کلر برخلاف آب اکسیژنه، نمی‌تواند رنگ همه‌ی مواد را از بین ببرد.
- (۴) تماس آب اکسیژنه با پوست دست، آسیبی به آن نمی‌رساند.

✓ ۶۵- کدام موارد زیر، درباره‌ی تهیه‌ی کاغذ درست است؟

- (الف) ماده‌ی اصلی ساخت آن نیشکر است، اما می‌توان از چوب و پنبه هم استفاده کرد.
- (ب) اگر از پلاستیک در تهیه‌ی کاغذ استفاده کنیم، کاغذ حاصل، ضد آب (گلاسه) خواهد بود.
- (پ) دلیل استفاده از گاز کلر در تهیه‌ی کاغذ، از بین بردن رنگ خمیر و سفید کردن آن است.
- (ت) اگر از گچ در تهیه‌ی کاغذ استفاده کنیم، کاغذ حاصل استحکام و مقاومت زیادی در برابر پارگی خواهد داشت.

(۱) الف و ب (۲) ب و پ (۳) پ و ت (۴) ب و ت

۶۶- کدام گزینه به نادرستی آمده است؟

- ۱) فلز سرب یک فلز سمی است؛ از تماس طولانی مدت با آن باید پرهیز نمود.
- ۲) از لمس کردن اسیدهای صنعتی باید پرهیز کرد، اما بوییدن آن‌ها ایرادی ندارد.
- ۳) ورود فاضلاب کارخانه‌ها به مزارع و رودخانه‌ها به آن‌ها آسیب می‌زند.
- ۴) برای خشک کردن خمیر کاغذ و تبدیل آن به ورقه‌های نازک از غلتک‌های بزرگ آهنی استفاده می‌شود.

۶۷- جوهر نمک یک اسید و است.

- ۱) خوراکی - با مزه‌ی ترش
- ۲) صنعتی - با مزه‌ی ترش
- ۳) خوراکی - غیرقابل خوردن
- ۴) صنعتی - غیرقابل خوردن

۶۸- کدام لایه‌های درونی زمین از نظر حالت فیزیکی جامد هستند؟

- ۱) هسته‌ی خارجی - سنگ‌کره
- ۲) هسته‌ی داخلی - هسته‌ی خارجی
- ۳) گوشته‌ی زیرین - هسته‌ی داخلی
- ۴) گوشته‌ی زیرین - هسته‌ی خارجی

۶۹- مقاومت‌سازی ساختمان‌ها از اقدامات وقوع زمین‌لرزه و توجه به هشدار و پیام‌های مسئولین از اقدامات

..... وقوع زمین‌لرزه است. (به ترتیب از راست به چپ)

- ۱) هنگام - قبل از
- ۲) بعد از - قبل از
- ۳) قبل از - هنگام
- ۴) قبل از - بعد از

۷۰- در کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ، مثال‌های آورده شده بیانگر «تأثیرات بهداشتی - ساختمانی -

اجتماعی - اجتماعی - بهداشتی» زمین‌لرزه هستند؟

- ۱) بیکاری - از دست دادن عزیزان - شکستن سد - آلودگی آب‌ها - شیوع بیماری‌های واگیر
- ۲) آلودگی آب‌ها - بیکاری - دزدی و ناامنی - ریزش آوار - شیوع بیماری‌های واگیر
- ۳) شیوع بیماری‌های واگیر - شکستن سد - از دست دادن عزیزان - بیکاری - آلودگی آب‌ها
- ۴) از دست دادن عزیزان - شیوع بیماری‌های واگیر - ریزش آوار - آلودگی آب‌ها - بیکاری

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

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

فارسی ششم دبستان (نگاه به آینده)

فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۴۸ / نگارش: صفحه‌های ۹ تا ۴۰

۷۱- کدام بیت با سایر ابیات ارتباط کم‌تری دارد؟

- (۱) مردان خدا پرده‌ی پندار دریدند / یعنی همه‌جا غیر خدا یار ندیدند
- (۲) ما جمله جهان مصحف ذات دانیم / از هر ورق آیت وصف خوانیم
- (۳) ز آب بی‌رنگ، صد هزاران رنگ / لاله و گل نگر در این گلزار
- (۴) به نزد آن که جانش در تجلی است / همه عالم کتاب حق تعالی است

۷۲- در بین واژه‌های زیر، چند کلمه درست معنی شده است؟

«نخجیر: میدان نبرد - اتحاد: یکپارچگی - احسان: بخشش - اعتبار: عبور کردن - زیرک: متفکر -

مالامال: ناراحت‌کننده - جمال: پُر نور - تاب: توان - کمند: ریسمان»

نرنگ بول
نگارشی در مسیر موفقیت

(۲) پنج

(۱) شش

(۴) سه

(۳) چهار

۷۳- ✓ نوع جمله‌ی کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

- (۱) به آب و تاب جوانی چگونه غره شدی
- (۲) خراب گردش آن چشم جاودان مستم
- (۳) به چشم خود گذر عمر خویش می‌بینم
- (۴) که روزگار چو تیر شهاب می‌گذرد

۷۴- در کدام گزینه، نادرستی املائی وجود ندارد؟

(۲) آزرده‌خاطر - نحر اسیم

(۱) نصیحت - تلفّض

(۴) فیض - حيله‌گری

(۳) قفلت - لغزید

۷۵- کدام بیت نادرست است؟

- ۱) ای مادر عزیز که جان داده‌ای مرا / سهل است اگر که جان دهم اکنون برای تو
- ۲) آب ارچه همه زلال خیزد / از خوردن پر، ملال خیزد
- ۳) مهرت، برون نمی‌رود از سینه‌ام که هست / این سینه، خانه‌ی تو و این تن، برای تو
- ۴) کم گوی و گزیده گوی، چون دُر / تا ز اندک تو، جهان شود پر

۷۶- نام پدیدآورنده‌ی آثار زیر به ترتیب در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

«گلشن راز - انوار سہیلی - ترجمه‌ی تاریخ طبری»

۱) ظہیری سمرقندی - ابوعلی بلعمی - واعظ کاشفی

۲) شیخ محمود شبستری - واعظ کاشفی - ابوعلی بلعمی

۳) ظہیری سمرقندی - واعظ کاشفی - ابوالقاسم حالت

۴) شیخ محمود شبستری - ابوعلی بلعمی - نظامی گنجی‌ای

۷۷- کدام بیت دارای آرایه‌ی مبالغه است؟

۱) تو از هر در که بازآیی بدین خوبی و زیبایی / دری باشد که از رحمت به روی خلق بگشایی

۲) ملامت گوی بی‌حاصل ترنج از دست نشناسد / در آن معرض که چون یوسف جمال از پرده بنمایی

۳) از آن دمی که ز چشمم برفت رود عزیز / کنار دامن من هم چو رود جیحون است

۴) چون آمده‌ای در این بیابان حاصل / چون بی‌خبران مباش از خود غافل

۷۸- در کدام بیت، هم‌خانواده‌ی کلمه‌ی «علم» نیامده است؟

۱) نور او شمع‌های عشق فروخت / تا بشد صد هزار سر معلوم

۲) ای یار ما، دلدار ما، ای عالم اسرار ما / ای یوسف دیدار ما، ای رونق بازار ما

۳) صد هزاران فضل داند از علوم / جان خود را می‌نداند آن ظلوم (گمراه)

۴) نه که تأثیر از قدر معمول نیست / لیک تأثیرش از او معقول نیست

۷۹- یکی از راه‌های جمع بستن واژه‌ها در زبان فارسی، افزودن نشانه‌ی «ان» به پایان کلمه‌هاست. در کدام بیت، کلمه‌ای که به

این صورت جمع بسته شده باشد، وجود ندارد؟

(۱) من در عجم ز می‌فروشان که ایشان / به ز آن که فروشند چه خواهند خرید

(۲) چنین گفتند دانایان هشیار / که نیک و بد به مرگ آید پدیدار

(۳) جمال کعبه مگر عذر رهروان خواهد / که جان زنده‌دلان سوخت در بیابانش

(۴) هم گلستان خیالم ز تو پر نقش و نگار / هم مشام دلم از زلف سمن‌سای تو خوش

۸۰- با توجه به داستان «هفت‌خان رستم»، در کدام گزینه، میان جمله‌ی بیان شده و عبارت داخل پرانتز ارتباطی

وجود ندارد؟

(۱) موجودی که رستم در خان چهارم، آن را نابود کرد. (اژدها)

(۲) پادشاهی که رستم برای نجات او، هفت‌خان را پشت سر گذاشت. (کیکاووس)

(۳) نام محلی که دیوان در آن سکونت داشتند. (مازندران)

(۴) نام بزرگ دیوان. (دیو سپید)





آزمون تیزهوشان

ششم دبستان

۴ مهر ۱۴۰۴

تعیین سطح پاییز

تعداد کل سؤالهای دفترچه‌ی تیزهوشان، ۶۰ سؤال
مدت زمان پاسخ‌گویی به آزمون، ۴۵ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی
هوش کلامی و ادبی	۱۰	۸۱ - ۹۰	۱۰ دقیقه
هوش ریاضی و منطقی	۱۰	۹۱ - ۱۰۰	۱۰ دقیقه
هوش تصویری و فضایی	۱۰	۱۰۱ - ۱۱۰	۱۰ دقیقه
دقت و سرعت	۳۰	۱۱۱ - ۱۴۰	۱۵ دقیقه

فرمان	هوش و استعداد
مسعود لعل‌قربانی، سعیرا نگار، مسعود سزادی، رضا فیضی، عباس فضلی، احسان طورکیان، علی حبیبی، مهرشاد مصطفی‌پور، امیر گوسایان، علی حبیبی، زهرا یوسفی	

نگارشی در مسیر موفقیت

نام درس	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس	ویراستاران
هوش و استعداد	امیرحسین برادران سعیرا زرگری	حمیدرضا رحیم خاندو کیان صفری	الله شهبازی	معمومه صحت‌کار سجاد سلیمی

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون	مسئول دفترچه‌ی آزمون	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	مدیر گروه مستندسازی	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	ناظر چاپ
	امیرحسین برادران	فرزانه میرزاکاظم	مهناز ستاری	محیا اصغری	الله شهبازی	حمید عباسی

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: میدان انقلاب - بین مبداء و فلسطین - پلاک ۳۳ - ۹۵۴۶۱۳۰

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

هوش کلامی و ادبی

۸۱- «صبح‌ها که از خواب بیدار می‌شویم، معمولاً بلافاصله سراغ گوشیمان می‌رویم؛ پیام‌ها را چک می‌کنیم؛ شبکه‌های اجتماعی را بالا و پایین می‌کنیم و گاهی نیم‌ساعتی در همان رختخواب می‌مانیم. این عادت ساده، کم‌کم ذهن ما را به حالت پراکندگی عادت می‌دهد. هنوز روز را شروع نکرده‌ایم، ولی تمرکزمان از دست رفته است. شاید وقت آن رسیده باشد که شکل شروع روزمان را عوض کنیم.»

هدف نویسنده از نوشتن متن چیست؟

(۱) هشدار درباره‌ی اعتیاد به تلفن همراه

(۲) انتقاد از رفتارهای رایج در ابتدای روز

(۳) تشویق به تغییر عادت‌های صبح‌گاهی

(۴) توضیح تأثیر شبکه‌های اجتماعی بر تمرکز

۸۲- رابطه‌ی چشم به دیدن مثل رابطه‌ی مغز به است.

(۴) ماهیچه

(۳) خواب

(۲) به‌خاطر سپردن

(۱) گوش

۸۳- در صورت مرتب کردن جملات زیر برای ساخت یک متن منطقی، سومین جمله‌ای که مرتب می‌شود، کدام است؟

۱- دیگر اینکه توانستند سهم عظیمی در تکمیل و توسعه‌ی یک تمدن عظیم جهانی به خود اختصاص دهند.

۲- یکی اینکه توانستند هوش، اقتدار و استعداد خویش را به دیگران عملاً ثابت کنند.

۳- اسلام دروازه‌ی سرزمین‌های دیگر را به روی ایرانی‌ها و دروازه‌ی ایران را به روی فرهنگ و تمدن‌های دیگر باز کرد که دو نتیجه برای ایرانیان داشت.

۴- که باعث شد ایران در دنیا نماد علم، فرهنگ و تمدن شناخته شود.

۵- به‌طوری که در نتیجه‌ی آن دیگران ایرانی‌ها را به عنوان پیشوا و مقتدا بپذیرند.

(۴) ۵

(۳) ۱

(۲) ۴

(۱) ۲

۸۴- با توجه به ارتباط بین واژگان، کدام گزینه می‌تواند به‌درستی در جای علامت سؤال قرار بگیرد؟

صحرا - رامسر - سرآشپز - ؟

(۴) آب‌پز

(۳) پزشکیان

(۲) پرنده

(۱) پردازنده

۸۵- در متن زیر، چند واژه به اشتباه استفاده شده است؟

«سینا معمولاً خیلی سریع عصبانی می‌شد. دوستانش معتقد بودند او از اخلاق بدی برخوردار است. در واقع خودش نیز در اخلاق بدش مطلع بود و می‌گفت: از این موضوع بسیار مفتخر است و حتماً رفتارش را تغییر می‌دهد. اما باز در صورت بروز کوچک‌ترین ناراحتی، سریعاً فراموش می‌کرد که بر خودش تسلط باشد.»

۴ (۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۵ (۴)

۸۶- کدام گزاره براساس جمله‌ی زیر صحیح است؟

«برای رسیدن به موفقیت در یک رشته‌ی ورزشی داشتن استعداد و پشتکار الزامی است.»

(۱) علی در فوتبال استعداد ویژه و پشتکار خوبی دارد، او حتماً در این رشته‌ی ورزشی موفق می‌شود.

(۲) با توجه به استعداد زیادی که محمد در کاراته دارد، با کمی تمرین، موفقیتش حتمی است.

(۳) دانا نه تنها سر تمرین‌های کشتی مرتب حاضر نمی‌شود، استعدادی هم در این رشته ندارد. به نظر نمی‌رسد بتواند در این رشته موفق شود.

(۴) میلاد خیلی بیشتر از سینا تمرین پینگ‌پنگ می‌کند. در مسابقه‌ی بین این دو قطعاً میلاد برنده است.

۸۷- با استفاده از تمام حروف چند کلمه از کلمات زیر می‌توان اسم شهر ساخت؟ (تکرار حروف مجاز نیست).

موازی - بهار - تلاش - مشارکت - مشق

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۸۸- اگر جملات زیر را به گونه‌ای مرتب کنیم که یک متن منسجم تشکیل شود، در گزاره‌ی چندم پیشنهاد شرکت در آزمون‌های منظم مطرح می‌شود؟

(الف) به خصوص وقتی آزمون مهمی چون آزمون ورودی استعدادهای درخشان در میان است باید به فکر استفاده‌ی درست از زمان در مطالعه باشیم.

(ب) مطالعات نشان داده افرادی که از مهرماه طبق برنامه‌ریزی دقیق مطالعه می‌کنند به‌طور متوسط در امتحانات نهایی موفق‌تر از سایرین هستند.

(ج) همچنین در کنار استفاده‌ی درست از زمان، شرکت در آزمون‌های منظم برای ارزیابی وضعیت تحصیلی می‌تواند احتمال موفقیت را بیشتر کند.

(د) این به دلیل داشتن فرصت کافی برای برنامه‌ریزی و مطالعه است.

۲ (۱) ۱ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴)

۸۹- کدام یک از ابیات زیر مفهومی متفاوت با سایر ابیات دارد؟

- (۱) تا چند کنیم از تو قناعت به نگاهی / یک عمر قناعت نتوان کرد الهی
- (۲) چو حافظ در قناعت کوش و از دنیای دون بگذر / که یک جو منت دونان به صد من زر نمی‌ارزد
- (۳) قناعت سرافرازد ای مرد هوش / سر پر طمع بر نیاید ز دوش
- (۴) قناعت کن ای نفس بر اندکی / که سلطان و درویش بینی یکی

۹۰- در متن زیر چند جفت کلمه وجود دارد که رابطه‌ای مانند «وفا و جفا» دارند؟

«قصه‌های مادر بزرگ را دوست داشتم. قصه‌های تلخ و شیرین بود. نه که بالا و پایین روزگار را دیده بود و گرم و سردش را چشیده بود، تا بخواهی درس داشت برایمان. درس‌هایش را لایه‌لای همین قصه‌ها برایمان می‌گفت. قدیم‌ترها که کارش زیاد بود، شب‌ها برایمان قصه می‌گفت. اما این اواخر که زمین‌گیر شده و کارش کم شده بود، همان را هم نشسته انجام می‌داد، اما در عوض هر وقت روز پیشش می‌رفتیم برایمان قصه تعریف می‌کرد.»



(۲) ۵

(۴) ۳

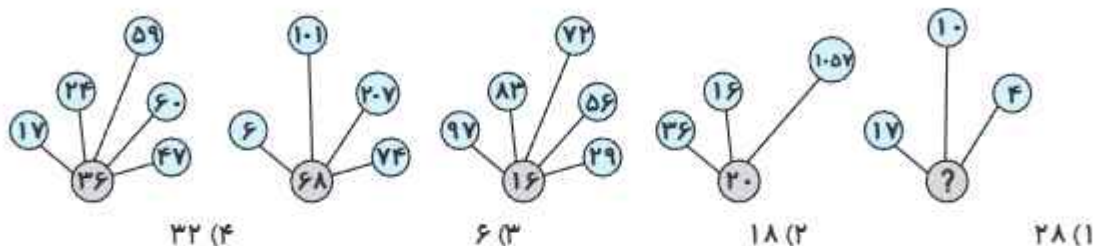
(۱) ۲

(۳) ۴

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

هوش ریاضی و منطقی

۹۱- گزینه‌ی مناسب به جای علامت سؤال کدام است؟



۹۲- پرنیان متولد سال ۱۳۸۰ است. پریسا به اندازه‌ی عدد هفتم الگوی زیر از پرنیان بزرگ‌تر است. پریسا که ۶ سال

از پریسا کوچک‌تر است، متولد چه سالی است؟

۶، ۸، ۲۴، ۱۲، ۱۴، ۴۲، ؟

۱۳۸۶ (۴)

۱۳۶۵ (۳)

۱۳۷۱ (۲)

۱۳۵۹ (۱)

۹۳- آقای نوروزی تعدادی بذر گل را کاشت. وقتی گل‌ها رشد کردند و شکفتند متوجه شد که نصف آن‌ها زرد

هستند. ثلث آن‌هایی که زرد نیستند، قرمزند. ربع آن‌هایی که نه قرمز و نه زرد هستند، صورتی‌اند و بقیه

سفیدند. چه کسری از گل‌ها سفید هستند؟

$\frac{1}{4}$ (۴)

$\frac{1}{6}$ (۳)

$\frac{1}{12}$ (۲)

$\frac{1}{24}$ (۱)

۹۴- نورا با استفاده از چوب کبریت عبارت زیر را روی میز ساخته است. با جابه‌جا کردن حداقل چند چوب کبریت،

سمت راست و سمت چپ تساوی با هم برابر می‌شوند؟ (نقطه‌ها نشانه‌ی علامت اعشار هستند.)

$$0.2 \times 0.9 = 0.05$$

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۹۵- مجموع اعدادی که به جای علامت سؤال قرار می‌گیرند، چند است؟

؟ ؟

۴۱ (۴)

۵۲ (۳)

۴۷ (۲)

۴۳ (۱)

در یک مرکز علمی، ۶ سخنران با نام‌های یلدا، کامیار، رها، نیما، فرید و نگین روی صندلی‌های شماره‌ی (۱) تا (۶) (از چپ به راست) رو به شمال نشسته‌اند. آن‌ها هریک درباره‌ی یکی از موضوعات زیر سخنرانی کرده‌اند:

«هوش مصنوعی، روانشناسی، فلسفه، فیزیک، زیست‌شناسی و سیاست»

■ توجه داشته باشید که ترتیب سخنرانی لزوماً با شماره‌ی صندلی‌ها یکسان نیست. اگر اطلاعات زیر در دسترس باشد، با استفاده از آن‌ها به سؤالات ۹۶ تا ۹۸ پاسخ دهید.

۱- کسی که درباره‌ی فلسفه صحبت کرد، بلافاصله بعد از نیما سخنرانی کرد، ولی دو صندلی بعد از نیما نشسته بود.
۲- یلدا درباره‌ی هوش مصنوعی صحبت نکرد، او بین نگین و کسی که درباره‌ی روانشناسی صحبت کرده نشسته بود.

۳- فرید در صندلی شماره‌ی (۱) نشسته است. او در یکی از صندلی‌های سمت چپ رها نشسته و بلافاصله بعد از او سخنرانی می‌کند.

۴- کسی که درباره‌ی فیزیک صحبت کرد، هم در صندلی شماره‌ی (۲) نشسته و هم نفر دوم سخنرانی کرده است. کسی که درباره‌ی هوش مصنوعی سخنرانی کرده در صندلی شماره‌ی (۱) نشسته است و در اولین جایگاه از مضرب ۳ شروع به سخنرانی کرد.

۵- نگین در صندلی شماره‌ی (۶) نشسته و با یک نفر فاصله بعد از نیما سخنرانی کرد.

۶- کامیار در صندلی شماره‌ی (۳) نشسته است و موضوعی را که «ارسطو یونانی» در آن صاحب‌نظر بود در سخنرانی خود به آن پرداخت.

۷- سخنران زیست‌شناسی بین کسانی که درباره‌ی سیاست و فلسفه سخنرانی کردند، سخنرانی کرد.

۹۶- چه کسی در مورد سیاست سخنرانی کرده است؟

(۱) نگین	(۲) فرید
(۳) یلدا	(۴) نیما

۹۷- سومین نفر در سمت راست کسی که در مورد فیزیک سخنرانی داشته است، در کدام صندلی نشسته است؟

(۱) ۳	(۲) ۵
(۳) ۴	(۴) ۶

۹۸- سومین و پنجمین نفراتی که شروع به سخنرانی کردند، به ترتیب در کدام صندلی‌ها نشسته‌اند؟

(۱) ۵ و ۳	(۲) ۴ و ۳
(۳) ۴ و ۱	(۴) ۵ و ۱

۹۹ - کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

$$\boxed{۷۲} \diamond \boxed{۳۴} = ۲۱$$

$$\boxed{۶۳} \diamond \boxed{۴۲} = ۱۸$$

$$\boxed{۵۳} \diamond \boxed{۲۱} = ?$$

۹ (۴)

۱۰ (۳)

۸ (۲)

۱۱ (۱)

۱۰۰ - آریا و آروین سوار بر دوچرخه‌ای دونفره به سمت شمال جزیره‌ی کیش در حال دوچرخه‌سواری بودند. وقتی به چهارراه اول رسیدند به سمت چپ چرخیده و دو کیلومتر به راه خود ادامه دادند و مجدداً در چهارراه به سمت چپ چرخیده و ۵ کیلومتر دیگر به دوچرخه‌سواری پرداختند. در پایان ۵ کیلومتر، آن‌ها خود را در شمال غربی نقطه‌ی آغاز حرکت یافتند. در ابتدا چقدر به سمت شمال حرکت کرده بودند؟



(۱) ۵ کیلومتر

(۲) ۴ کیلومتر

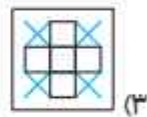
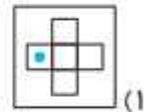
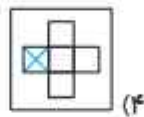
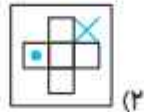
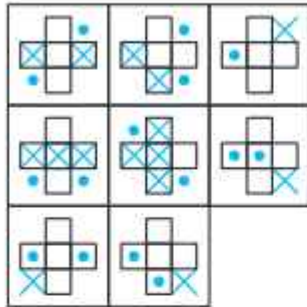
(۳) ۶ کیلومتر

(۴) ۳ کیلومتر

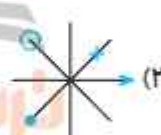
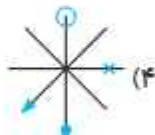
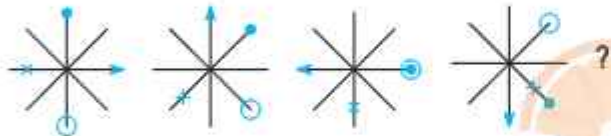
زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

هوش تصویری و فضایی

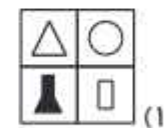
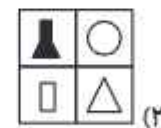
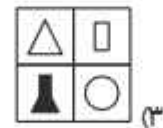
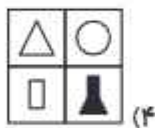
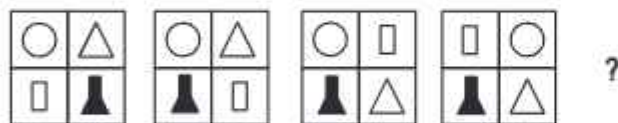
۱۰۱ - کدام قطعه، جدول زیر را کامل می‌کند؟



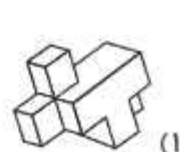
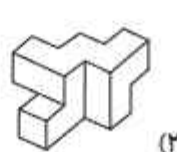
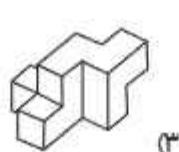
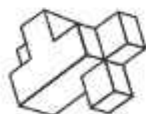
۱۰۲ - کدام تصویر، الگوی شکلی زیر را کامل می‌کند؟



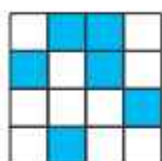
۱۰۳ - با توجه به ارتباط بین اشکال کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟



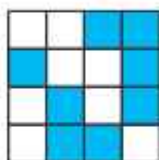
۱۰۴ - اگر شکل داده‌شده را دوران دهیم، کدام گزینه حاصل می‌شود؟



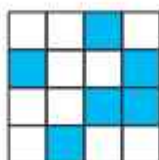
۱۰۵- اگر شکل زیر را ۲۷۰ درجه در جهت خلاف حرکت عقربه‌های ساعت بچرخانیم، کدام گزینه به دست خواهد آمد؟



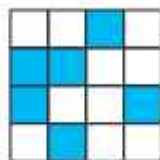
۲۷۰ درجه → ?



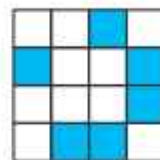
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

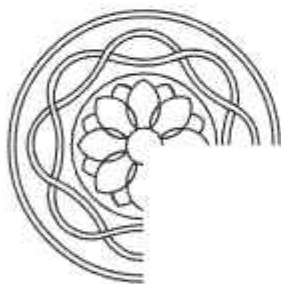
۱۰۶- شکل زیر قسمتی از یک کاشی با طرح ایرانی - اسلامی است که منقش به طرح شمشه می‌باشد. شمشه یک

واژه‌ی فارسی - عربی به معنای «خورشید کوچک» یا «خورشیدوار» است. در هنر ایرانی - اسلامی، شمشه اشاره

به طرح هندسی با نقوش تزئینی دارد که به صورت دایره‌ای، شعاعی و غالباً پرتکرار، در مرکز تزئینات قرار

می‌گیرد و با خطوطی که از مرکز به اطراف تابیده‌اند، یادآور خورشید و پرتوهای آن است. کدام گزینه شکل

داده‌شده‌ی زیر را به درستی کامل می‌کند؟



(۲)



(۱)

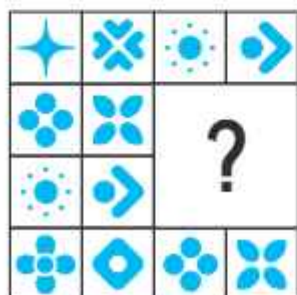


(۴)

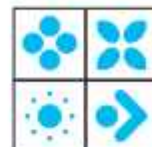


(۳)

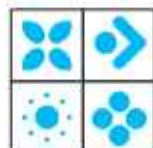
۱۰۷- کدام گزینه الگوی داده‌شده‌ی زیر را کامل می‌کند؟



(۲)



(۱)

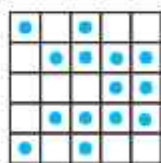
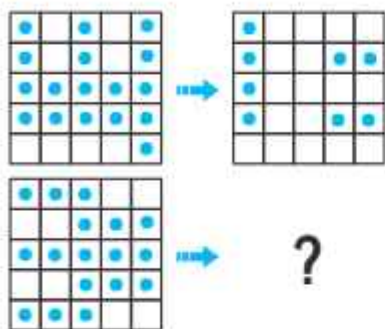


(۴)

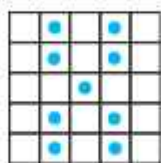


(۳)

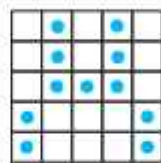
۱۰۸ - به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



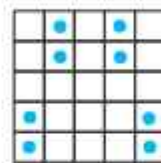
(۴)



(۳)

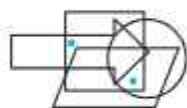


(۲)



(۱)

۱۰۹ - جایگاه نقاط در کدام یک از شکل‌های «الف» تا «د»، مانند شکل زیر است؟



(د)

(۴) ب

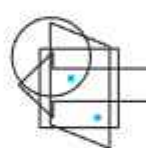


(۳) د



(ب)

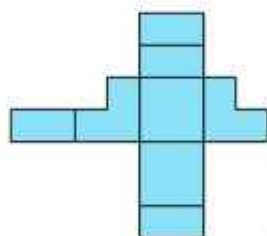
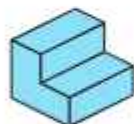
(۲) الف



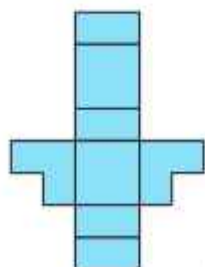
(الف)

(۱) ج

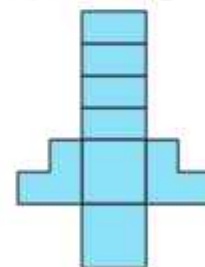
۱۱۰ - از جمع کردن کدام گسترده، حجم زیر حاصل می‌شود؟



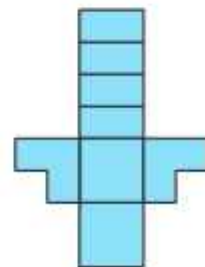
(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

دقت و سرعت

■ با توجه به شعر زیر به سؤالات ۱۱۱ تا ۱۱۵ پاسخ دهید.

لاله‌ای با نرگس پژمرده گفت / بین که ما رخساره چون افروختیم

گفت ما نیز آن متاع بی‌بدل / شب خریدیم و سحر بفروختیم

آسمان، روزی بیاموزد تو را / نکته‌هایی را که ما آموختیم

خرمی کردیم وقت خرمی / چون زمان سوختن شد سوختیم

تا سفر کردیم بر ملک وجود / توشه‌ی پژمردگی اندوختیم

درزی ایام زان ره میشکافت / آن‌چه را زین راه، ما میدوختیم

۱۱۱ - حرف دوم مصراع اول بیت اول چند بار در کل بیت آخر آمده است؟

۶ (۲)

۷ (۱)

۸ (۴)

۵ (۳)

۱۱۲ - اگر بخواهیم با توجه به حروف اول مصراع‌های دوم شعر، آن‌ها را بر اساس حروف الفبا مرتب کنیم، مصراع

دوم کدام بیت در آخر قرار می‌گیرد؟

۲) بیت سوم

۱) بیت دوم

۴) بیت پنجم

۳) بیت چهارم

۱۱۳ - چه تعداد از حروف بیت پنجم تنها یک بار در کل بیت آمده است؟

۱۲ (۲)

۹ (۱)

۸ (۴)

۱۱ (۳)

۱۱۴ - در کدام یک از بیت‌ها حرف اول بیت، دیگر در کل بیت تکرار نشده است؟

۲) بیت دوم

۱) بیت اول

۴) بیت ششم

۳) بیت چهارم

۱۱۵ - حرف آخر بیت‌های شعر در کدام یک از مصراع‌های زیر کم‌تر تکرار شده است؟

۲) مصراع دوم بیت پنجم

۱) مصراع اول بیت اول

۴) مصراع دوم بیت ششم

۳) مصراع اول بیت چهارم

در سیزده به در سال ۱۳۹۹ نوه‌های آقای محمدی تصمیم گرفتند اسم و فامیل بازی کنند.

■ با توجه به جدول زیر به سؤالات ۱۱۶ تا ۱۱۹ پاسخ دهید.

نوه	اسم	فامیل	شهر	کشور	میوه	حیوان	رنگ	اشیا	ماشین	شغل	غذا	گل
۱	مژگان	منیری	مشهد	مالزی	موز	موش	مغز پسته‌ای	میخ	مازراتی	معلم	ماکارونی	مریم
۲	محسن	محمدی	میانه	مصر	موز	مرغ	مسی	مداد	ماکسیما	معلم	مرغ	میمون
۳	مهدی	مهدوی	مشکین‌شهر	مصر	ملون	مورچه	مشکی	میز	مزدا	مکانیک	ماهی	میخک
۴	مانی	مرادی	مشهد	مراکش	موز	مارمولک	میشی	موبایل	ماتیز	میوه فروش	ماکارونی	میخک

۱۱۶- در کلمات آورده شده در جدول چند بار حرف (ی) در آخر کلمات آمده است؟ (کلمات تکراری را یک بار

حساب کنید).

۱۴ (۲)

۱۳ (۱)

۱۶ (۴)

۱۵ (۳)

۱۱۷- نوه‌ی شماره‌ی (۱) در بیان کلمات جدول از چند حرف متفاوت استفاده کرده است؟ (تکراری یک بار حساب

می‌شود).

۱۸ (۲)

۲۱ (۱)

۲۰ (۴)

۱۹ (۳)

۱۱۸- کدام حرف در جدول دیده نمی‌شود؟

ب (۲)

ن (۱)

گ (۴)

ج (۳)

۱۱۹- در جدول چند کلمه‌ی تکراری وجود دارد؟ (هر کلمه تکراری یک بار حساب شود).

۷ (۲)

۶ (۱)

۹ (۴)

۸ (۳)

■ در سؤالات ۱۲۰ تا ۱۲۲ گزینه‌ای را انتخاب کنید که عبارت دو طرف آن گزینه یکسان نیست.

-۱۲۰

۱ صف طولانی

۲ صف طولانی

۳ مادر صبور

۴ مادر صبور

سیستم پیچیده

سیستم پیچیده

انتقام سخت

انتقام سخت

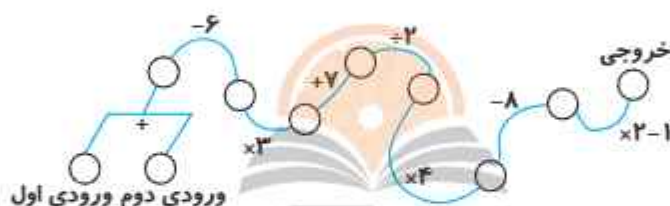
۱۲۱-

۱۲۳۴۵۶۷۸	۱	۱۲۳۴۵۶۷۸
λμπθστξ	۲	λμπθστξ
RZCQNKFS	۳	RZCQNKFS
ΔΦΓΛΘΣΩΨ	۴	ΔΦΓΛΘΣΩΨ

۱۲۲-

✂✂✂✂✂✂	۱	✂✂✂✂✂✂
☺☺☺☺☺☺	۲	☺☺☺☺☺☺
☹☹☹☹☹☹	۳	☹☹☹☹☹☹
✂✂✂✂✂✂	۴	✂✂✂✂✂✂

سامیار، آراین و حسام دستگاه ورودی - خروجی زیر را طراحی کرده‌اند، به طوری که در هر مرحله، دو نفر از آنان ورودی‌های دستگاه را مشخص می‌کنند و نفر سوم طبق خواسته هر قسمت پاسخ را به دست می‌آورد.



▪ با توجه به این موضوع، به نظر شما در سؤالات ۱۲۳ تا ۱۲۷ پاسخ صحیح کدام است؟

۱۲۳- اگر آراین ورودی ۶ و حسام ورودی ۵ را انتخاب کند، سامیار خروجی را، کدام گزینه به دست می‌آورد؟

۳۶ (۱)	۶۴ (۲)
۶۹ (۳)	۷۱ (۴)

۱۲۴- اگر حسام نصف عدد ۸ و سامیار عدد ۳ را به عنوان ورودی انتخاب کنند، آراین چه عددی را به عنوان خروجی

مشخص می‌کند؟

۲۳ (۱)	۱۲ (۲)
۳۵ (۳)	۲۴ (۴)

۱۲۵- آراین عدد ۳ و سامیار ۲ برابر آن عدد را انتخاب کردند. مقلوب عددی که حسام در خروجی مشخص کرد،

کدام است؟

۴۷ (۱)	۲۴ (۲)
۷۴ (۳)	۸۵ (۴)

۱۲۶- اگر سامیار بزرگ‌ترین عدد زوج یک رقمی و حسام کوچک‌ترین عدد فرد دو رقمی را به عنوان ورودی

انتخاب کند، مجموع ارقام عددی که آرین به عنوان خروجی مشخص می‌کند، کدام است؟

۱۶۷ (۱) ۲۳ (۲)

۱۲ (۳) ۱۴ (۴)

۱۲۷- اگر آرین ۹ و حسام ثلث ۱۲ را به عنوان ورودی انتخاب کند، یکان خروجی که سامیار مشخص می‌کند، کدام است؟

۸ (۱) ۵ (۲)

۳ (۳) ۷ (۴)

■ در سوالات ۱۲۸ تا ۱۳۲ کلمات کدام گزینه به ترتیب حروف الفبا منظم شده است؟

۱۲۸-

(۱) رودخانه - خودنویس - کویر - ماهی

(۲) رایانه - ساعت - کتابفروش - سماور

(۳) صخره - فلات - کاج - تارون

(۴) چنار - شمعدانی - بیدمشک - علف

۱۲۹-

(۱) خاکستر - زنبق - کلاغ - شبدر

(۲) پلنگ - خرس - خرگوش - کبوتر

(۳) ترخون - ریحان - نعنا - آویشن

(۴) گزنه - گل گاوزبان - کانال - مزرعه

۱۳۰-

(۱) آهن - عقیق - زمرد - یاقوت

(۲) طلا - کبالت - مس - نیکل

(۳) زغال‌سنگ - نفت - قیر - گاز

(۴) سرخس - گلخانه - یخچال - تاکستان

۱۳۱-

(۱) تحقیق - تحلیل - جزوه - دانشجو

(۲) پایپون - پلیور - پیراهن - پوتین

(۳) سطل - جارو - تانکر - فرچه

(۴) کاتر - قیچی - مته - اره



۱۳۲ -

(۱) سلول - ژن - کروموزوم - آزمایشگاه

(۲) جرم - حجم - انرژی - سرعت

(۳) دفاع - حمله - پاس - شوت

(۴) بازیکن - بدمینتون - بوکس - بولینگ

■ با در نظر گرفتن مجموعه‌ی زیر مشخص کنید در هریک از سوالات ۱۳۳ تا ۱۳۶ کدام گزینه به جای علامت

سؤال قرار خواهد گرفت؟

۲۵ - ج - ۱۰۲ - ۳۰ - ی - ۶ - ث - ص - ۵۲۳ - ش - ۲۸ - ۶۹ - ۴۵ - ظ - ۹۸۶ - ۴۹ - ۴۶ - ۳۶ - س - ج - ۶۵۲

۱۳۳ - ؟ - ی - ص - ۲۸ - ظ - ۴۶ - ج

(۱) ۱۰۲

(۳) ۲۵

۱۳۴ - ۲۵ - ج - ۳۰ - ث - ۲۸ - ؟

(۱) ۴۶

(۳) ظ

۱۳۵ - ۶ - ص - ۲۸ - ۴۵ - ۴۹ - ؟ - ۶۵۲

(۱) س

(۳) ۳۶

۱۳۶ - ۶۵۲ - ۲۵ - ج - س - ۱۰۲ - ۳۶ - ۳۰ - ؟

(۱) ی

(۳) ۶

(۲) ۴۹

(۴) ۳۶

(۲) ج

(۴) ۵۲۳

(۲) ۴۶

(۴) ۳۶



■ با در نظر گرفتن متن زیر به سؤالات ۱۳۷ تا ۱۴۰ پاسخ دهید.

«هوش دارای تعریف‌های مختلفی است: به‌طور کلی هوش به عنوان فرایند کسب، ذخیره، بازیابی، ترکیب، مقایسه و بازمتن‌سازی اطلاعات و مهارت‌های مفهومی تعریف می‌شود. هوش به انسان این توانایی را می‌دهد تا توصیف چیزها را به خاطر بسپارد و از آن توصیف‌ها در رفتارهای آینده استفاده کند. هوش به انسان توانایی‌های شناختی می‌دهد تا یادگیری، فهم و عقل را میسر کند و ظرفیت‌های بازشناخت الگو، برنامه‌ریزی، مشکل‌گشایی و زبان را به خدمت ارتباطات انسانی در آورد. بهره‌ی هوش هر انسان یک نمره‌ی کل است که از مجموعه‌ای از آزمون‌های هوش یا خرده آزمون‌های هوش طراحی شده برای ارزیابی هوش انسان به‌دست می‌آید. هوش انسان‌ها را قادر می‌سازد تا به‌طور منطقی بیندیشند و فعالیت هدفمند داشته باشند.»

۱۳۷ - چند بار کلمه‌ی «هوش» در متن تکرار شده است؟

۹ (۲)

۸ (۱)

۱۱ (۴)

۱۰ (۳)

۱۳۸ - از ابتدای متن داده‌شده تا بخشی که گفته شده «زبان را به خدمت ارتباط انسانی در آورد»، چند حرف سه نقطه

وجود دارد؟

۹ (۲)

۸ (۱)

نگاشتی در مسیر ۱۱ (۴) است

۱۰ (۳)

۱۳۹ - به‌ترتیب از راست به چپ کلمات «مقایسه» و «توصیف» اولین بار در کدام سطرها آمده‌اند؟

(۲) چهارم - سوم

(۱) اول - دوم

(۴) دوم - اول

(۳) سوم - چهارم

۱۴۰ - در کل متن چند مرتبه حرف «ن» بلافاصله بعد از حرف «الف» آمده است؟

۱۶ (۲)

۱۵ (۱)

۱۸ (۴)

۱۷ (۳)