



ششم دبستان

۲۸ شهریور ۱۴۰۴

رقدارچهی سوال

تعداد کل سوالات نگاه به گذشته ۴۰ سوال

مدت پاسخ‌گویی به آزمون ۴۵ دقیقه

نام درس	تعداد سوال	شماره‌ی سوال	وقت پیشنهادی	برنده‌ی آزمون
روایت پنجم (نگاه به گذشته)	۱۰	۱-۱۰	۱۵ دقیقه	فصل ششم: اندازه‌گیری گنجیش فصل هفتم: آمار و احتمال ۱۶۰ صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۶۵
علوم پنجم (نگاه به گذشته)	۲۰	۱۱-۳۰	۲۰ دقیقه	بکارید و بخوبید از ریشه‌تا برگ ۱۰۶ صفحه‌ای ۸۹ تا ۱۰۶
فارسی پنجم (نگاه به گذشته)	۱۰	۳۱-۴۰	۱۰ دقیقه	علم و عمل: نویش فارسی: صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۵۱ دگارش: صفحه‌های ۸۳ تا ۹۶

تعداد کل سوالات نگاه به آینده ۴۰ سوال

مدت پاسخ‌گویی به آزمون ۵۰ دقیقه

نام درس	تعداد سوال	شماره‌ی سوال	وقت پیشنهادی	برنده‌ی آزمون
روایت ششم (نگاه به آینده)	۲۰	۴۱-۶۰	۳۰ دقیقه	فصل اول: عدد و الگوهای عددی فصل دوم: کسر ۲۲ صفحه‌ای ۱۲ تا ۲۲
علوم ششم (نگاه به آینده)	۱۰	۶۱-۷۰	۱۰ دقیقه	زندگانی سرگذشت دفتر من کارخانه‌ی کافشسازی سفر به اعماق زمین زیست پویا ۳۸ صفحه‌ای ۱ تا ۳۸
فارسی ششم (نگاه به آینده)	۱۰	۷۱-۸۰	۱۰ دقیقه	ستایش دانلی و هوشیاری فارسی: صفحه‌های ۱۰ تا ۲۸ دگارش: صفحه‌های ۹ تا ۲۵

امیرحسین برادران	مدیر تولید آزمون	کروه هنر تولید
فرزاده میرزاکاظم	مسئول نظرچهی آزمون	
مهناز ستاری	افور گامبیو ترق و صفحه‌آرا	
محبنا اصغری	مدیر گروه مستندسازی	
البه شهبازی	مسئول نظرچهی مستندسازی	
حمدید عیاضی	ناظر چاپ	

بلیاد علمی آمو(ش) قلمچه (وقف عام)

دفتر مرکزی: فیضان اتفاقات - بین صبا و فلسطین - یکات ۰۰-۰۷۶۷۰۰۰



سوال‌های نگاه به گذشته (مشترک)

دانشآموزان عزیز:

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



* مجموعه‌ی سنجش شامل درس‌های پنجم دبستان می‌باشد.

تلاشی در سعی در تقویت

* 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: ۱۵ دقیقه

ریاضی پنجم دبستان (نگاه به گذشته) - صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۴۵

۱- مساحت یک لوزی ۲۴ سانتی‌مترمربع است. اندازه‌ی قطرهای آن چه اعدادی نمی‌توانند باشند؟

(۱) ۳ و ۶

(۲) ۴ و ۶

(۳) ۱۲ و ۴

(۴) ۸ و ۶

۲- گنجایش مکعب مستطیلی با ابعاد $۰/۳ \times ۰/۷ \times ۰/۰$ سانتی‌متر چند سی‌سی است؟

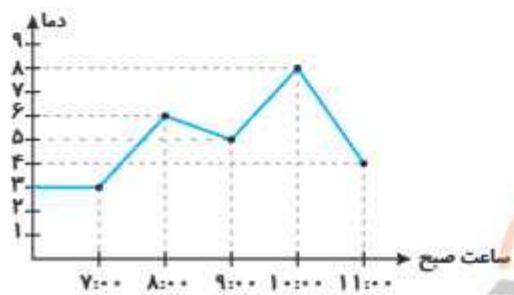
(۱) ۱۲۶

(۲) ۰/۱۲۶

(۳) ۱۲۶

(۴) ۱/۱۲۶

۳- نودار زیر، میزان دمای یک یخچال را در ساعات مختلف نمایش می‌دهد. بیشترین دما مربوط به چه ساعتی بوده است؟



است؟

(۱) ۱۱ صبح

(۲) ۱۰ صبح

(۳) ۸ صبح

(۴) ۹ صبح

۴- میانگین ۶ عدد برابر ۳۹ است. اگر ۳ تای آن‌ها ۵۷، ۳۱ و ۲۸ باشند، عدد چهارم کدام است؟

۳۶ (۲)

تلاشی در مسیر موفقیت

۴۰ (۴)

۳۸ (۱)

۴۲ (۳)

۵- میانگین ۶ عدد برابر ۸ شده است. اگر یک عدد به این ۶ عدد اضافه کنیم، میانگین جدید این اعداد، ۱۰ می‌شود، عدد اضافه شده کدام است؟

(۱) ۲۲

(۲) ۱۲

(۳) ۱۶

(۴) ۱۴

۶- احتمال وقوع کدام اتفاق «حتمی» است؟

(۱) مجموع زوایای داخلی یک مثلث ۱۸۰ درجه باشد.

(۲) در پرتاب یک تاس، عدد ۵ باید.

(۳) در پرتاب سکه، پشت باید.

(۴) در پرتاب یک تاس عددی کمتر از ۵ باید.

۷- اکرم خانم با ۵۰۰ هزار تومان، خریدهای زیر را انجام داده است. با توجه به نمودار، او چند تومان از پولش را

صرف خرید برنج کرده است؟ (او کل ۵۰۰ هزار تومانش را خرج کرده است).



۸- با توجه به عدد و بزرگی واحد، چند تا از جمله‌های زیر درست است؟

- حجم یک بسته‌ی ۲۰ تایی کتاب ریاضی، حدود ۲۵ مترمکعب است.

- مقدار آبی که به یک گلدان کوچک می‌دهیم، با واحد سی سی اندازه می‌گیریم.

- مقدار بنزینی که داخل باک یک ماشین جا می‌گیرد، حدود ۳۰ سی سی است.

(۱) صفر (۲) یک (۳) دو (۴) سه

۹- نمودارهای زیر نشان‌دهنده‌ی وضعیت تولید محصولات در یک کارخانه است. با توجه به این دو نمودار چند

درصد از کل محصولات تولیدشده‌ی کارخانه از نوع درجه (۳) هستند؟



۱۰- ۳ کیسه داریم که یکی از آن‌ها ۵۰۰ مهره، دیگری ۲۰۰ مهره و آخری ۱۵۰ مهره دارد. در میان مهره‌های

داخل هر کیسه، فقط یک مهره‌ی سفید وجود دارد. می‌خواهیم بدون نگاه کردن به داخل کیسه‌ها، یک مهره

بیرون آوریم، احتمال بیرون آمدن مهره‌ی سفید از کدام کیسه بیشتر است؟



(۱) کیسه‌ی ۵۰۰ مهره‌ای

(۲) کیسه‌ی ۲۰۰ مهره‌ای

(۳) کیسه‌ی ۱۵۰ مهره‌ای

(۴) این احتمال برای همه کیسه‌ها برابر است.

زمان پاسخگویی: ۲۰ دقیقه

علوم پنجم دبستان (نگاه به گذشته) - صفحه‌های ۸۹ تا ۱۵۴

۱۱ - کدام گزینه درباره‌ی خاک باگچه، خاک رس و ماسه درست است؟

- (۱) آب در خاک باگچه بیشتر نمود می‌کند.
- (۲) خاک رس آب بیشتری را در خود نگه می‌دارد.
- (۳) ماسه برای کشاورزی مناسب‌تر است.
- (۴) خاک رس از ماسه دانه درشت‌تر است.

۱۲ - کدام گزینه به نادرستی عنوان شده است؟

- (۱) خاک باگچه از خاک رس برای رشد گیاهان، بهتر است.
- (۲) هرچه بیشتر به گیاه آب بدهیم، بیشتر رشد می‌کند.
- (۳) اگر گیاهی نور کافی نداشته باشد، رشد خوبی نخواهد داشت.
- (۴) خاک باگچه از ماسه برای رشد گیاهان، بهتر است.

۱۳ - چند مورد از عبارات زیر به نادرستی عنوان شده است؟

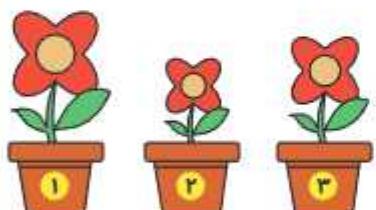
- الف) اولین قسمتی که پس از جوانه زدن از دانه خارج می‌شود، ساقه است.
 ب) روی ریشه‌ی برخی گیاهان تار کشنه وجود دارد.
 ج) تارهای کشنه آب و مواد نامحلول موجود در خاک را می‌گیرند و در اختیار گیاه قرار می‌دهند.

۱ (۴) ۲ (۳) ۳ (۲)

۱۴ - خاک باگچه مخلوطی از می‌باشد. (کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید.)

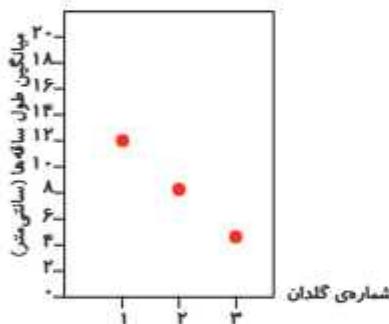
- (۱) ماسه و رس
- (۲) رس و مقداری کود
- (۳) ماسه و مقداری کود
- (۴) رس، ماسه و مقداری کود

۱۵ - 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)

۱۶- اگر در سه گلدان مشابه که هریک حاوی خاک رس، ماسه یا خاک باگچه است، چند دانه‌ی عدس کاشته و با آب معمولی به مدت دو هفته آبیاری کنیم، میانگین طول ساقه‌ها در هر گلدان در روز چهاردهم مطابق نمودار زیر خواهد بود. به ترتیب از راست به چپ کدام گلدان حاوی خاک باگچه و کدام گلدان حاوی ماسه است؟ (سایر شرایط برای هر سه گیاه یکسان بوده است.)



- (۱) گلدان (۱) - گلدان (۲)
- (۲) گلدان (۱) - گلدان (۳)
- (۳) گلدان (۳) - گلدان (۲)
- (۴) گلدان (۲) - گلدان (۱)

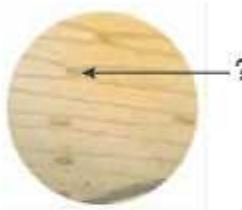
۱۷- همان‌طور که می‌دانید زمین‌های اطراف دریاچه‌ی ارومیه شور و کم آب هستند. چه گیاهی را برای کشت در این مناطق به کشاورزان توصیه می‌کنید؟

- (۱) پسته
- (۲) گوجه فرنگی
- (۳) سیب
- (۴) آبلو

۱۸- اگر در ظرف (۱) محلول آب و قند و در ظرف (۲) محلول آب با رنگ سیاه ریخته باشیم، سپس در هر ظرف یک ساقه‌ی برگ‌دار جعفری قرار دهیم. آن‌گاه پس از مدتی:

- (۱) مزه‌ی برگ‌های جعفری ظرف (۱) تغییر نمی‌کند. ولی رنگ برگ‌های جعفری ظرف (۲) تغییر می‌کند.
- (۲) مزه‌ی برگ‌های جعفری ظرف (۱) و رنگ برگ‌های جعفری ظرف (۲) تغییر نمی‌کند.
- (۳) مزه‌ی برگ‌های جعفری ظرف (۱) تغییر می‌کند ولی رنگ برگ‌های جعفری ظرف (۲) تغییر نمی‌کند.
- (۴) مزه‌ی برگ‌های جعفری ظرف (۱) و رنگ برگ‌های جعفری ظرف (۲) تغییر می‌کند.

۱۹- در تصویر مقابل بخش مشخص شده بوده که در گیاه قرار دارد. (به ترتیب از راست به چپ)



- (۱) روزنه - ریشه
- (۲) تار کشنه - ریشه
- (۳) روزنه - برگ
- (۴) تار کشنه - برگ

۲۰- کدام گزینه عبارت علمی زیر را به درستی کامل می‌کند؟ آب را از ریشه به قسمت‌های بالایی گیاه یعنی ساقه و برگ‌ها می‌برند.

- (۱) رگ برگ
- (۲) تارهای کشنه
- (۳) آوندها
- (۴) روزنه‌ها

۲۱- خاک مزرعه‌ای دارای هر چهار ماده‌ی ذکر شده در گزینه‌ها است. کدام ماده‌ی تشکیل‌دهنده‌ی خاک این مزرعه، با حل شدن در آب موجود در خاک مزرعه، موجب رشد بهتر گیاهان می‌شوند؟

- | | |
|--------|----------|
| (۱) رس | (۲) ماسه |
| (۳) شن | (۴) کود |

۲۲- چند مورد از موارد زیر در تولید محصول بیشتر و مرغوب‌تر تأثیر دارد؟
آبیاری به موقع و منظم - نوع خاک - مقدار و نوع آب

- | | |
|---------|-------|
| (۱) صفر | (۲) ۱ |
| (۳) ۲ | (۴) ۳ |

۲۳- آب قنات در مقایسه با آب مقطر به دلیل داشتن کافی، برای آبیاری و رشد گیاهان مناسب‌تر است.

- | | |
|----------------|-------------------|
| (۱) اکسیژن | (۲) کربن‌دی‌اکسید |
| (۳) مواد معدنی | (۴) کود |

۲۴- مجید ۴ گیاه عدس هماندازه را در چهار گلدان با خاک‌های یکسان کاشته است. او گلدان (۱) را در ظرف کدر سیاه رنگ قرار داده و گلدان (۲) را در ظرف شفاف قرار داده و در هر دوی آن‌ها را می‌بندد. سپس گلدان (۳) را در ظرف کدر سیاه رنگ دیگر و گلدان (۴) را نیز در ظرف شفاف دیگری قرار می‌دهد. ولی درهای آن‌ها را نمی‌بندد. بعد از گذشت مدت زمان لازم کدامیک از گیاهان، بیشترین رشد را نسبت به سایرین دارد؟ (سایر شرایط انجام آزمایش برای همه‌ی گیاهان یکسان است).

- | | |
|--------------|--------------|
| (۱) گیاه (۱) | (۲) گیاه (۲) |
| (۳) گیاه (۳) | (۴) گیاه (۴) |

۲۵- خاک برخی از زمین‌های کشاورزی دارای مقدار رس فراوان است. چنین زمین‌هایی برای کشاورزی مناسب نیستند. برای رفع این مشکل کدامیک از کارهای زیر مناسب است؟

- (۱) به این زمین‌ها مقداری ماسه همراه کود اضافه می‌کنند.
- (۲) به این زمین‌ها مقدار بسیار کمی کود اضافه می‌کنند.
- (۳) به این زمین‌ها مقدار کمی ماسه اضافه می‌کنند.
- (۴) به این زمین‌ها آب بیشتری می‌دهند.

۲۶- در مناطق کم باران، گیاهان در چه خاکی و به چه دلیل بهتر رشد می‌کنند؟

- (۱) خاکی که مقدار ماسه‌ی بیشتری داشته باشد - زیرا می‌تواند آب را به مدت و مقدار بیشتری در خود جای دهد.
- (۲) خاکی که مقدار رس بیشتری داشته باشد - زیرا مقدار ذخیره‌ی آب در این نوع خاک کمتر است.
- (۳) خاکی که مقدار ماسه‌ی بیشتری داشته باشد - زیرا مقدار ذخیره‌ی آب در این نوع خاک کمتر است.
- (۴) خاکی که مقدار ماسه کمتری داشته باشد - زیرا می‌تواند آب را به مدت و مقدار بیشتری در خود جای دهد.

۲۷- در بین گزینه‌های زیر اولین قسمتی از گیاه که بعد از کاشتن دانه در خاک از آن خارج می‌شود، کدام است؟

- (۱) ریشه
- (۲) برگ
- (۳) ساقه
- (۴) گل

۲۸- مینا در یک آزمایش دو برگ از یک گیاه سالم را انتخاب می‌کند. او روی برگ اول را با یک ورق کاغذ می‌پوشاند و پشت و روی برگ دوم را روغن می‌مالد. پس از چند روز برای هر دو برگ به ترتیب از راست به چپ چه اتفاقی می‌افتد؛ چرا؟

(۱) هر دو زرد می‌شوند - چون هوا و آب به آن‌ها نمی‌رسد.

(۲) هر دو شاداب می‌شوند - چون نور و آب زیاد برای گیاه ضرر دارد.

(۳) هر دو شاداب می‌شوند - چون نور و هوای زیاد برای گیاه ضرر دارد.

(۴) هر دو گیاه پژمرده می‌شوند - چون هوا و نور به آن‌ها نمی‌رسد.

۲۹- رگ برگ‌هایی که وارد برگ می‌شوند، غالباً دارای چه موادی هستند؟

- (۱) آب و مواد محلول موجود در خاک
- (۲) کربن دی‌اکسید موجود در خاک
- (۳) اکسیژن موجود در خاک
- (۴) فقط آب

۳۰- وقتی گیاهی را در خاک می‌کاریم، گیاه با جذب آب و مواد محلول شروع به رشد کردن می‌کند. در کدام گزینه، از راست به چپ، مسیر صحیح انتقال آب و مواد محلول در آن از خاک تا برگ به درستی نشان داده شده است؟

(۱) ریشه - تارهای کشنده - آوندها - رگ برگ

(۲) ریشه - آوندها - تارهای کشنده - رگ برگ‌ها

(۳) تارهای کشنده - ریشه - رگ برگ‌ها - آوندها

(۴) تارهای کشنده - ریشه - آوندها - رگ برگ‌ها

زمان پاسخگویی: ۱۵ دقیقه

فارسی پنجم دبستان (نگاه به گذشته)

فارسی صفحه‌های ۹۶ تا ۱۲۱ / نگارش صفحه‌های ۸۳ تا ۱۵۱

۱۳- در ترکیب «انسان شریف»، به واژه‌ی «شریف» که واژه‌ی «انسان» را توصیف می‌کند، صفت می‌گویند. با توجه به

این توضیح، در عبارت کدام گزینه صفت وجود دارد؟

(۱) من نیک تو خواهم و تو خواهی بد من

(۲) فارغ ز جهان کرد مرا تیغ شهادت

(۳) مرا مگوی که سعدی، طریق عشق رها کن

(۴) بگشای روی زیبا، ز گناه آن میندیش

۱۴- در کدام گزینه، معنی یک یا هر دو کلمه نادرست بیان شده است؟

(۱) کاوید: جستجو کرد - عزم: تصمیم

(۲) برداری: صبر - صادق: راستگو

(۳) ضمیر: درون - بهبودی: بهتر شدن حال بیمار

(۴) سیما: چهره - پیرایه: زیبا

۱۵- در کدام گزینه، هم خانواده‌ی کلمه‌ی «قاعع، آمده» است؟
تلاتسی در مسیرهای فکری

(۱) حاتم طایی بسیار غنی بود.

(۲) قناعت، راه مناسبی برای صرفه‌جویی است.

(۳) برای این که نتیجه معقول باشد، باید فکر کیم.

(۴) او برای تصمیم‌گیری نزد فردی عاقل رفت.

۱۶- چه تعداد از کلمات زیر از نظر املایی نادرست هستند؟

«حیرت‌زده - غافلان - فارغ - غرور - فرست - صمیمی - حسودان - سپاس‌گزار - حسین خارزمی -

سلطان محمود قزنوی»

(۱) صفر

(۲) یک

(۳) دو

۳۵- در کدام عزینه، نظم و ترتیب کلمات مانند نوشته‌ی عادی است؟

(۱) هر که فکرت نکند نقش بود بر دیوار

(۲) سیب را هر طرفی داده طبیعت رنگی

(۳) من چون زیبا بیفتم، درمان درد من اوست

(۴) بامدادی که تفاوت نکند لیل و نهار

۳۶- در کدام بیت، کلمه‌ی مختلف وجود دارد؟

(۱) گاه سرد است و گه آتشین است / خوی هر آتشین چهره این است

(۲) رفتنی از کلبه‌ی من به صحراء / لب فرو بسته از گفت و گویی

(۳) بی تو 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

۳۷- در جای خالی بیت زیر، کدام حرف اضافه قرار می‌گیرد؟

وقت است که بنشینی و گیسو بگشایی / با تو بگویم غم شب‌های جدایی

(۱) تا

(۲) ولی

(۳) اما

۳۸- بیت کدام عزینه نادرست است؟

(۱) به نرمی، چنین گفت با سنگ سخت: / کرم کرده، راهی ده، ای نیکبخت!

(۲) نجنبیدم از سیل زور آزمای / که‌ای تو، که پیش تو جنم ز جای؟

(۳) نشد سنگ از پاسخ چشم، سرد / به کندن دراستاد و کوشش بکرد

(۴) بسی کند و کاوید و کوشش نمود / کز آن سنگ خارا، رهی برگشود

۳۹- مفهوم کدام ضربالمثل در مقابل آن درست نوشته نشده است؟

- (۱) داشتم داشتم حساب نیست، دارم دارم حساب است؛ آدمی باید طبق داشته‌هایش حرف بزند و برنامه‌ریزی کند، نه چیزهایی که در گذشته داشته و اکنون از دست داده است.
- (۲) بادآورده را باد می‌برد؛ بعضی اتفاقات مانند باد، زندگی انسان را نابود می‌کنند.
- (۳) تا تنور گرم است نان را بچسبان؛ باید از فرصت استفاده کرد.
- (۴) سنگ مفت، گنجشک مفت؛ از فرصت استفاده کن، حتی اگر فایده نداشته باشد، ضرر هم ندارد.

۴۰- کدام بیت با مفهوم ضربالمثل زیر تناسب مفهومی دارد؟

«راستی، راه نجات است.»

- (۱) ای آفتاب خوبان می‌جوشد اندرونم / یک ساعتم بگنجان در سایه‌ی عنایت
- (۲) مرا هوشی نماند از عشق و گوشی / که پند هوشمندان کار بندم
- (۳) لیکن از مشرق الطاف الهی نه عجب / که چو شب روز شود بر همه تابد خورشید
- (۴) به صدق کوش که خورشید زاید از نفست / که از دروغ سیه روی گشت صبح نخست





سوال‌های نگاه به آینده (غیرمشترک)

دانشآموزان عزیز:

در این قسمت ۲۰ 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 سوالات این بخش پاسخ دهید.
- * مجموعه‌ی آبی (نگ) شامل درس‌های ششم دبستان می‌باشد.
- * پاسخ به سوالات این بخش افتخاری است.
- * کارنامه‌ی این بخش به صورت جداگانه به شما تحویل داده می‌شود و تأثیری (وی) بخش سوالات مشترک ندارد.

گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

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

زمان پاسخ‌گویی: ۳۵ دقیقه

ریاضی ششم دبستان (نگاه به آیده) - صفحه‌های ۱ تا ۴۲

۴۱ - یک بطری $\frac{4}{9}$ لیتر نوشابه دارد. با این بطری نوشابه، چند لیوان به گنجایش $\frac{4}{27}$ لیتر را می‌توان پر کرد؟

- (۱) ۷ (۲) ۹ (۳) ۶ (۴)

۴۲ ✓ - کدامیک از اعداد زیر هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش‌پذیر است؟

- (۱) ۳۵۱۰ (۲) ۳۵۱ (۳) ۱۴۳۰ (۴) ۱۰۷۵

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

۱۰۶۷۵۲۹۳۸۴۴۰

- (۱) صدگان هزار
(۲) یکان میلیون
(۳) صدگان میلیارد
(۴) یکان میلیارد

۴۴ - مرسانا $\frac{1}{4}$ کیلوگرم چای ایرانی و $\frac{5}{6}$ کیلوگرم چای خارجی خرید. او چند کیلوگرم چای خریده است؟

- (۱) $\frac{1}{6}$
(۲) $\frac{1}{12}$
(۳) $\frac{1}{8}$

۴۵ ✓ - حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$$\frac{\frac{4}{4} - \frac{1}{4}}{\frac{2}{3} + 1\frac{2}{3}}$$

- (۱) $\frac{35}{72}$
(۲) $\frac{53}{72}$
(۳) $\frac{75}{56}$
(۴) $\frac{56}{75}$

۴۶ ✓ - بزرگ‌ترین کسر، در بین کسرهای زیر، کدام است؟

$$\frac{20}{60}, \frac{2}{3}, \frac{7}{12}, \frac{5}{20}$$

- (۱) $\frac{5}{20}$
(۲) $\frac{7}{12}$
(۳) $\frac{2}{3}$
(۴) $\frac{20}{60}$

۳۷- یک قطعه‌ی ۱۲ متری پارچه خریدیم. اگر برای دوختن یک لباس بچه‌گانه $\frac{1}{4}$ متر پارچه نیاز داشته باشیم، آیا

می‌توانیم با این مقدار پارچه ۹ لباس بچه‌گانه تهیه کنیم؟

(۱) بله و $\frac{1}{4}$ متر پارچه اضافه می‌آید.

(۲) بله و $\frac{3}{4}$ متر پارچه اضافه می‌آید.

(۳) خیر، چون $\frac{3}{4}$ متر پارچه کم داریم.

۳۸- ۵ بسته‌ی $\frac{5}{6}$ کیلوگرمی و ۴ بسته‌ی $\frac{1}{5}$ کیلوگرمی شکر را با هم مخلوط کرد و سپس ۲ کیلوگرم از مجموع را

برمی‌داریم. چند کیلوگرم شکر باقی می‌ماند؟

(۱) $\frac{1}{6}$
 $\frac{9}{30}$ (۲)

(۳) $\frac{23}{30}$
 $\frac{3}{5}$ (۴)

۳۹- کدام گزینه باید در مربع قرار گیرد تا تساوی برقرار گردد؟

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{\square} = 4 \div \frac{1}{\frac{9}{2}}$$



۱۸(۱)
 $\frac{5}{86}$

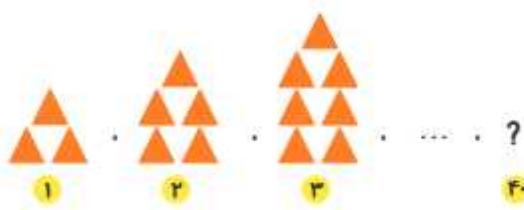
(۲) $\frac{15}{86}$
 $\frac{15}{86}$ (۳)

۴۰- حاصل عبارت $(\frac{4}{5} - \frac{3}{4}) \times (\frac{2}{3} - \frac{1}{2}) \times (\frac{3}{4} - \frac{2}{3}) \times (\frac{4}{5} - \frac{3}{4})$ است؟

(۱) ۶ (۲)

(۳) ۸ (۴) ۱۰

۴۱- در الگوی زیر، شکل چهلم از چند مثلث تشکیل شده است؟



۸۱(۱)

۷۱(۲)

۹۱(۳)

۸۰(۴)

۵۲- فاصله‌ی کدام دو نقطه روی محور اعداد بیشتر است؟

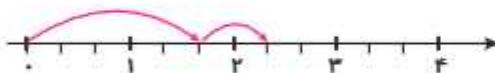
-۳ و -۴ (۲)

-۱ و ۰ (۱)

-۶ و -۴ (۴)

۰ و ۶ (۳)

۵۳- کدام گزینه حاصل جمع نشان داده شده روی محور را به درستی نشان می‌دهد؟



$$\frac{5}{3} + 1 = 1 \frac{5}{3} \quad (2)$$

$$1 \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = 2 \frac{1}{3} \quad (1)$$

$$1 \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = 2 \quad (4)$$

$$1 \frac{2}{3} + 2 \frac{1}{3} = 3 \frac{3}{3} \quad (3)$$

۵۴- کدامیک از شکل‌های زیر حاصل ضرب $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ را نشان می‌دهد؟



۵۵- $\frac{5}{7}$ کیلوگرم شکر را در بسته‌هایی به وزن $\frac{4}{7}$ کیلوگرم بسته‌بندی کردی‌ایم. تعداد بسته‌های شکر چقدر است؟

۷ (۲)

۱۰ (۱)

۴ (۴)

۵ (۳)

۵۶- حاصل عبارت مقابله کدام است؟

$$(2 + 4 \frac{1}{7}) \div (5 \frac{3}{8} + 6)$$

$$\frac{344}{637} \quad (2)$$

$$\frac{25}{8} \quad (1)$$

$$\frac{637}{400} \quad (4)$$

$$\frac{2}{41} \quad (3)$$

۵۷- اگر $\frac{3}{4}$ عددی برابر ۲۷ باشد، تلث آن عدد چقدر است؟

۱۲ (۲)

۸ (۱)

۶ (۴)

۱۶ (۳)

۵۸- عدد $\frac{2}{7}$ را برابر چه عدد (یا کسری) تقسیم کنیم تا حاصل آن برابر با کسر $\frac{5}{7}$ شود؟

۲ (۲)

$\frac{1}{2}$ (۱)

۳ (۴)

$\frac{1}{3}$ (۳)

۵۹- حاصل عبارت $\frac{2}{1+2\frac{1}{2}}$ کدام است؟

$1\frac{4}{7}$ (۲)

$\frac{4}{7}$ (۱)

$1\frac{1}{5}$ (۴)

$1\frac{4}{5}$ (۳)

۶۰- حاصل عبارت $\frac{3}{5} + \frac{4}{5} \times \frac{3}{2}$ کدام است؟



تلائی درستی و مفہومیت

$\frac{36}{2}$ (۲)

$\frac{36}{50}$ (۱)

$\frac{4}{2}$ (۴)

$\frac{1}{2}$ (۳)

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

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

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

۶۱- در مراحل تشکیل کاغذ از درخت بلا فاصله تبدیل به تکه‌های ریز چوب (چیپس چوب).

صورت می‌گیرد.

(۱) قبل از - تبدیل تکه‌های ریز چوب به خمیر و ازین بردن رنگ آن

(۲) بعد از - خشک کردن خمیر و تهیه کاغذ

(۳) قبل از - حمل الوار چوب و تنه‌های درخت به کارخانه

(۴) بعد از - یک مرحله شامل تغییر شیمیایی

۶۲- کدام گزینه عبارت علمی زیر را به درستی کامل می‌کند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

دماوند تفتان یک آتش‌فشن نیمه فعال است که از دهانه‌ی آن فقط خارج می‌شود.

(۱) برخلاف - گاز

(۲) همانند - مواد جامد و مایع

(۳) برخلاف - مواد جامد و گاز

۶۳- کدام گزینه درست است؟

(۱) امواج لرزه‌ای درون زمین از سنگ‌های سخت، گندتر عبور می‌کند.

(۲) امواج لرزه‌ای، می‌توانند از سنگ‌های مختلف درون زمین عبور کنند.

(۳) امواج لرزه‌ای درون زمین با سرعت ثابت از لایه‌ها عبور می‌کند.

(۴) دانشمندان با مشاهده‌ی مستقیم به ویژگی لایه‌های مختلف زمین بی‌بردن.

۶۴- در سه ظرف مشابه به طور جداگانه حجم‌های مساوی از نفت، روغن زیتون، آب و جیوه ریخته‌ایم. در شرایط

مساوی، کدام یک جرم بیشتری دارد؟

(۱) نفت

(۲) روغن زیتون

(۳) آهن

۶۵- چه تعداد از موارد زیر از ویژگی‌ها یا کاربردهای آب‌اکسیژن می‌باشد؟

- سفید کردن رنگ زرد خمیر کاغذ

- بی‌رنگ و مایع

- اکسیژن رسانی به بیماران در بیمارستان

- سفید کردن رنگ پارچه‌های رنگی

۱) ۲

۴) ۱

۳) ۴

۲) ۳

۶۶- کدامیک از اقدامات زیر، اقدامی در هنگام وقوع زمین‌لرزه **نمی‌باشد**؟

۲) پناه‌گیری مناسب

۱) حفظ خونسردی

۴) کمک به افراد کم‌توان

۳) کمک به مصدومین

۶۷- عبارت زیر مربوط به کدام گزینه می‌باشد؟

این بخش از زمین، حالت جامد دارد و از زیر خمیر کرده تا ابتدای هسته‌ی خارجی ادامه دارد.

۱) سنگ کره

۲) گوشه‌ی زیرین

۳) هسته‌ی داخلی

۴) اطلاعات سوال کافی نیست.

۶۸- مهم‌ترین گازهای خارج شده از دهانه‌ی آتش‌فشنان‌ها کدام‌اند؟

۱) بخار آب و کربن دی‌اکسید

۲) بخار آب و گاز کلر

۳) گاز کلر و کربن دی‌اکسید

۴) اکسیژن و کربن دی‌اکسید

۶۹✓ - مطابق جدول داده شده، علی ۲ تکه چوب با قطر ۱۶ سانتی‌متر و طول ۲۳ سانتی‌متر برداشته و آن‌ها را از

ارتفاع ۱۳۳ سانتی‌متری بر روی میز محکم بست. فاصله‌ی ابتدای هر ۲ تکه چوب تا لبه‌ی میز یکسان است.

سپس از انتهای هر تکه چوب وزنه‌های مختلف آویزان کرد.

به ترتیب از راست به چپ، کدام گزینه نتیجه موارد آ، ب و ب را نشان می‌دهد؟

		جرم وزنه (گرم)	
۲۰۰	۱۰۰		فاصله‌ی وزنه تازمین
۱۰۰	۵۰	چوب تر	(سانتی‌متر)
۱۰۰	۳۰	چوب خشک	

(۱) آ، ۶- ب، ۳۵- ب، ۶

(۲) آ، ۱۰- ب، ۲۵- ب، ۸

(۳) آ، ۴- ب، ۳۲- ب، ۲۰

۷۰ - ریزش خاکستر در زمان فوران از آتش‌فشن‌هایی است که مواد خروجی از آن‌ها از نظر حالت مواد

..... دسته می‌باشند. (به ترتیب از راست به چپ)



(۱) فواید- ۲

(۲) فواید- ۳

(۳) ضررها- ۲

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

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

فارسی ششم دبستان (نگاه به آینده)

فارسی صفحه‌های ۸ تا ۴۸ / نگارش صفحه‌های ۹ تا ۵۰

۲۱ - چه تعداد از عبارات زیر نادرست هستند؟

(الف) معروف‌ترین اثر منتشر شیخ محمود شبستری، «گلشن راز» نام دارد.

(ب) موضوع کتاب «بوستان»، اخلاق و تربیت و سیاست و اجتماعیات است که به شعر می‌باشد.

(ج) ابوالقاسم حالت، شاعر و محقق توانای معاصر است که در زمینه‌ی موسیقی اصیل ایرانی نیز فعالیت داشت.

(د) نظامی شاعر و داستان‌سرای ایرانی در قرن هفتم هجری است.

(۱) یک

(۲) دو

(۳) سه



۲۲ - کدام بیت نادرست است؟

(۱) ای مادر عزیز که جان داده‌ای مرا / این سینه خانه‌ی تو و این دل، سرای تو
تلائی در مسیرهای فرشته

(۲) لاف از سخن چو در توان زد / آن خشت بود که پر توان زد

(۳) هرگز نشد محبت یاران و دوستان / همیایه‌ی محبت و مهر و وفای تو

(۴) آب ارچه همه زلال خیزد / از خوردن پر، ملال خیزد

۲۳ - در کدام گزینه، همه‌ی کلمات از نظر املایی صحیح هستند؟

(۱) منبع - تلفظ - اتحاد

(۲) احسان - زحمت - طمع

(۳) فروغ - غفلت - سخره

(۴) اهربین - هیله‌گری - نصیحت

۷۴✓ - جاهای خالی ایيات زیر، به ترتیب با کدام حروف ربط کامل می‌شود؟

الف) ساقی و مطرب و می، جمله مهیا است / عیش، بی‌یار مهیا نشود، یار کجاست؟

ب) دلم از وحشت زندان سکندر بگرفت / رخت بریندم تا ملک سلیمان بروم

۱) ولی - ولی ۲) بنابراین - و

۳) ولی - و ۴) اما - که

۷۵✓ - در کدام گزینه، هم جمله‌ی پرسشی و هم جمله‌ی امری دیده می‌شود؟

۱) دانی چه کنی مرا به من بازگذار / وین دست عنایت از سر من بردار

۲) هاتف آن روز به من مژده‌ی این دولت داد / که بدان جور و جفا صبر و ثباتم دادند

۳) آن کس است اهل بشارت که اشارت دارد / نکته‌ها هست بسی محروم اسرار کجاست

۴) ای مرغ سحر عشق زپروانه بیاموز / کان سوخته را جان شد و آواز نیامد

۷۶✓ - در کدام گزینه، «ان» در انتهای کلمه‌ی مشخص شده نشانه‌ی جمع نیست؟

۱) وصال دوستان روزی مانیست / بخوان حافظ غزل‌های فراقی
تلاشی در مسیر دروغ‌گشیت

۲) به قول دشمنان برگشتی از دوست / نگردد هیچ‌کس با دوست دشمن

۳) دمید از بوستان دل نهالی / نمود از آسمان جان، هلالی

۴) چنین گفتند فرزندان یعقوب / که خرد است او اگرچه هست محبوب

۷۷✓ - در کدام گزینه، واژه‌ای وجود دارد که با سایر واژه‌ها هم خانواده نیست؟

۱) محفظه - حفاظت - حافظ

۲) زحمت - مزاحمت - مزاحمت

۳) مشوق - اشتیاق - اشراق

۴) تدریس - دروس - مدرسه

۷۸- با توجه به درس «پنجره‌های شناخت»، گروه ریحانه که نامش «اخلاق» بود، رشته‌ی پیوند خود، خلق و خلقت را

در چه چیزی می‌دانست؟

- (۱) شناخت خود، خلق و خلقت
- (۲) اخلاق، ایمان، دانش و اندیشه
- (۳) دوری از خودبینی و تکیه بر خود
- (۴) نیکوکاری و محبت

۷۹- با توجه به درس «هفت‌خان رستم»، کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) رستم در راه سفر به سوی مازندران با هفت‌خان روبه‌رو شد.
- (۲) رستم برای نجات کیکاووس و بزرگان سپاه او، هفت‌خان را پشت سر گذاشت.
- (۳) رستم به کمک ارژنگ توانست اولاد را شکست دهد.
- (۴) رستم در خان چهارم به جنگ با جادوگر پرداخت.

۸۰- کدام بیت با سایر ایيات ارتباط کمتری دارد؟

- (۱) مردان خدا پرده‌ی پندار دریدند / یعنی همه‌جا غیر خدا یار نلایدند
- (۲) ما جمله جهان مصحف ذات دایم / از هر ورقی آیت وصفت 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



ششم دبستان

۱۴۰ شعريور ۱۴

از همن تيزهشان

تعداد کل سوالهای دفترچه‌ی تیزهشان: ۶۰ سوال
مدت زمان پاسخ‌گویی به آزمون: ۵۰ دقیقه

نام درس	تعداد سوال	شماره سوال	وقت پيشنهادي
هوش گلاني و ادب	۱۰	۸۱ - ۹۰	۱۰ دقیقه
هوش رياضي و عددي	۱۰	۹۱ - ۱۰۰	۱۰ دقیقه
هوش تصويري و فني	۱۰	۱۰۱ - ۱۱۰	۱۰ دقیقه
هوش خلاقانه و تراكمي	۱۰	۱۱۱ - ۱۲۰	۱۰ دقیقه
وقت و سرعت	۲۰	۱۲۱ - ۱۴۰	۱۰ دقیقه

طراحان	هوش و استعداد	سميرانگاه، اميرحسين برادران، مسعود مرادي، علي منافى آذر، امير کوشایان	محمد صادقی؛ شهرزاد مصطفی‌پور، علي جيبي، سمية اسدنسپ، زهراء يوشى
--------	---------------	---	---

کارشناسان و درستاران	مسئلوبن درس آزمون	وزرایران	مسئلوبن درس آزمون	نام درس
محسن دستجردي معدومه صنعت کار سجاد سليمي	الله شهبازی	حمدید رضا رحيم خانلو کيان هنري	اميرحسين برادران سميراء زارگري	هوش و استعداد

اميرحسين برادران	مدیر تولید آزمون	کروه فني توليد
فرزانه ميرزاگاهي	مسئول دفترچه‌ی آزمون	
مهناز ستاري	امور کامپيوتری و صفحه‌آرا	
محيا اصغری	مدیر گروه مستندسازی	
الله شهبازی	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	
حمدید عباسی	نااظر جاب	

بنیاد علمي آموزش قلمه‌ی (وقف عام)

دفتر مرکزي: غدیران انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۷۳ - ۰۶۱۴۷۴۰۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۵ دقیقه

هوش کلامی و ادبی

حکایت زیر برگرفته از قسمتی از یکی از سرودهای مشنی مولاناست.

■ با توجه به حکایت به سؤالات ۸۱ تا ۸۳ پاسخ دهید.

می‌گویند که ایاز غلام سلطان محمود غزنوی، در آغاز چوپان بود و با گذشت زمان در دربار پادشاه صاحب منصب شد. او اتفاق داشت که هر روز صبح به آن سر می‌زد و وقت خروج بر در اتاق قفلی محکم می‌زد تا اینکه درباری‌ها گمان کردند ایاز گنجی در اتاق پنهان کرده است و موضوع را از سر بخل به گوش شاه رساندند. پادشاه دستور داد در را باز کنند و گنج نهان را به محضر شاه بیاورند. به این ترتیب ۳۰ نفر از بدخواهان به اتاق ایاز ریختند و قفل را شکستند. اما جز چارق و پوستین مندرس چوپانی اش که به دیوار آویخته شده بود، چیزی نیافتند.

۸۱- کدام بیت با متن بالا تناسب مفهومی دارد؟

(۱) با اصل و امثال که کمر خم نشود / از اصل نه، بلکه ما از اسب افتادیم

(۲) ای هنر گر به کفايت گشته‌ای / نیست حرفي، بی امثال گشته‌ای

(۳) ز خاک تیره برآمد به اوج مه رسید / ولی ز خاطره‌اش خاک ره فراموش نگشت

(۴) سر فروتنی انداخت پیریم در پیش / پس از غدر و رجوانی و دست بالایی

۸۲- کلمه‌ی «آن» که در خط دوم زیر آن خط کشیده شده به چه چیزی اشاره دارد؟

(۱) گنج ایاز (۲) اتاق ایاز (۳) خرقه و پوستین ایاز (۴) پادشاه

۸۳- معنی کلمه‌ی «بخل» که در متن آمده است، کدام گزینه نمی‌تواند باشد؟

(۱) حسادت (۲) رشك (۳) کینه (۴) تنگ‌چشمی

■ پیش‌فرض به معنی فرضی بدیهی است که متن براساس آن نوشته شده است.

۸۴- کدام گزینه نمی‌تواند پیش‌فرض متن زیر باشد؟

شهرداری تهران همزمان با بازگشایی مدارس تصمیمات جدیدی اتخاذ کرده است. این تصمیمات عبارتند از:

۱- ساعت محدودیت طرح ترافیک برای خودروهای شخصی را یک ساعت افزایش داده است.

۲- وسائل نقلیه‌ی عمومی بیشتری در اختیار شهروندان قرار داده است.

(۱) با بازگشایی مدارس، استفاده از وسائل نقلیه‌ی عمومی بیشتر می‌شود.

(۲) با بازگشایی مدارس استفاده از خودروهای شخصی در خیابان بیشتر می‌شود.

(۳) هم‌زمان با بازگشایی مدارس خرید خودرو توسط مردم بیشتر می‌شود.

(۴) با بازگشایی مدارس حجم ترافیک شهری افزایش می‌یابد.

۸۵- کدام گزینه می‌تواند پیش‌فرض، متن زیر باشد؟

اداره‌ی آب استان خوزستان با ارسال یک پیام از ساکنین استان تقاضا کرد؛
تابستان گرمی در پیش است و بحران آب جدی است. لطفاً در صورت نشتی آب و یا پوسیدگی لوله‌ها و
شیرآلات، آن‌ها را تعمیر کنید.

(۱) حتماً همه‌ی کسانی که پیام را دریافت می‌کنند، برای تعمیر شیرآلات خود اقدام می‌کنند.

(۲) حل مشکل بحران آب صرفاً به عهده‌ی مردم است.

(۳) همه‌ی ساکنین استان یا نشتی آب دارند و یا شیرآلات آن‌ها خراب است.

(۴) حتی اگر تعدادی از مردم اقدام به تعمیر و برطرف کردن هدر رفت آب کنند، در حل کردن بحران آب تأثیرگذار است.

۸۶- یک نانوایی که احمد از آن خرید می‌کند، دستگاه جدیدی برای پخت نان خریداری کرده است. تقریباً به طور

هم‌زمان نان‌های نانوایی به خوبی پخت نمی‌شود. احمد چنین نتیجه می‌گیرد که دستگاه جدید علت عدم پخت

مناسب نان است. کدام گزاره استدلال احمد را تقویت می‌کند؟

(۱) آرد جدیدی که نانوایی خریداری می‌کند، کیفیت مطلوبی ندارد.

(۲) خمیرمایه‌ای که اخیراً برای نان استفاده می‌شود، نامطلوب است.

(۳) شاطر جدید نانوایی تجربه‌ی کافی برای پخت نان ندارد.

(۴) تنظیمات دستگاه جدید برای پخت نان مناسب نیست.

۸۷- سجاد به تازگی ماشینی خریداری کرده است. اما ماشین او مرتب خراب می‌شود و نیاز به تعمیر پیدا می‌کند. او

نتیجه می‌گیرد که ماشین خریداری شده کیفیت مناسبی ندارد. کدام گزاره استدلال سجاد را تضعیف می‌کند؟

(۱) ماشین خریداری شده دست دوم است و به میزانی فرسوده شده است.

(۲) رانندگی سجاد خوب نیست و موجب خرابی ماشین می‌شود.

(۳) ممکن است فروشنده، قطعاتی از ماشین را هنگام فروش تعویض کرده باشد که موجب خرابی مکرر ماشین شده است.

(۴) ماشین خریداری شده دارای مشکل فنی اساسی است.

۸۸- با توجه به متن زیر، کدام گزینه پایان‌بندی مناسبی می‌باشد؟

این روزها درباره‌ی هوش مصنوعی بسیار می‌شنویم، اما آیا واقعاً تعریف درستی از آن داریم؟ هوش مصنوعی به یک برنامه‌ی کامپیوترا توأمی تفکر و یادگیری می‌دهد و در واقع نوعی شبیه‌سازی از هوش انسان برای ماشین‌هاست. استفاده از هوش مصنوعی مزایا و معایب دارد که می‌توان به صورت مختصر از آن‌ها نام برد. مزایای آن عبارتند از: کاهش خطای انسانی، حذف رسیک، در دسترس بودن همیشگی، استفاده به عنوان یک کمک دیجیتال، اختراقات جدید و تصمیم‌های بی‌طرفانه. اما معایب آن عبارتند از: هزینه‌ی بالا، نداشتن خلاقیت، تبلیغ کردن انسان‌ها و

(۱) با همه‌ی مزایا و معایب هوش مصنوعی، استفاده از آن امروزه یک ضرورت غیرقابل انکار است و هر روز جای پیشتری در میان انسان‌ها باز می‌کند.

(۲) به نظر می‌رسد حتماً روزی بشر استفاده از آن را محدود می‌کند تا به حذف کامل از زندگی انسان ختم شود.

(۳) با این وجود هوش مصنوعی هرگز نمی‌تواند در حل یک مسئله‌ی ریاضی کمک درستی داشته باشد.

(۴) استفاده از هوش مصنوعی ویژه‌ی کشورهای پیشرفته است و علم آن هرگز در اختیار کشورهای دیگر قرار نمی‌گیرد.

■ در هر یک از سوالات ۸۹ و ۹۰ یک متن آورده شده است متن را به دقت بخوانید و بهترین عنوان را انتخاب کنید.

۸۹- فالکن هاگن و فولکمن کتابی با عنوان «موسیقی در آموزش زبان» را گردآوری کرده‌اند. در این کتاب تازه‌ترین موضوعات و پژوهش‌های مرتبط با نقش موسیقی در آموزش زبان مطرح شده است. ارتباط موسیقی با زبان و ادبیات، موسیقی بی‌کلام و همچنین سبک‌های مختلف موسیقی جزو فصل‌های مهم کتاب هستند که علاوه بر معرفی آن‌ها، نویسنده‌گان هر بخش، راهکارهای عملی برای استفاده از موسیقی در کلاس ارائه نموده‌اند.

(۱) اهمیت ارتباط موسیقی با زبان و ادبیات (۲) نقش موسیقی در آموزش زبان

(۳) معرفی کتاب «موسیقی در آموزش زبان» (۴) راهکارهای عملی برای استفاده از موسیقی در کلاس

۹۰- اینکه رمان تاریخی تا چه اندازه باید با واقعیت تطابق داشته باشد به سلیقه نویسنده بستگی دارد. ممکن است نویسنده رمان تاریخی، وقایع تاریخی و شخصیت‌های حقیقی را در کنار شخصیت‌های ساختگی قرار دهد. اما برای بالا بردن کیفیت داستان لزوماً نیازی نیست که شخصیت‌هایی تخیلی طراحی شوند که در ارتباط با شخصیت اصلی باشند. مهم‌ترین نکته برای مخاطب این رمان‌ها این است که نباید توقع داشته باشد نویسنده به همه‌ی شخصیت‌ها و رویدادهای تاریخی وفادار باشد.

(۱) انواع شخصیت‌ها در رمان تاریخی (۲) عدم لزوم تطابق عینی رمان تاریخی با واقعیت

(۳) سلیقه نویسنده در رمان تاریخی (۴) میزان وفاداری به وقایع تاریخی در رمان‌های تاریخی

زمان پاسخگویی: ۱۵ دقیقه

هوش ریاضی و منطقی

(م) پسر (ج) است و (الف) همسر (ن) است.

(الف) مادر (ج) است، اما (ج) دختر او نیست.

(ب) عمومی (م) است و (د) دختر عمومی (م) و فرزند (ب) است.

(و) زن عمومی (د) و مادر (م) است و (ی) مادر (و) است.

(ل) خواهر همسر (و) و (س) پدر (و) است.

■ با توجه به اطلاعات داده شده، به سؤال زیر، پاسخ دهید.

۹۱ - پدر بزرگ (م) کیست و (ب) چه نسبتی با (و) دارد؟

(۲) ن - پدر

(۱) س - پدر همسر

(۴) ن - پسر عمو

(۳) س - برادر همسر

۹۲ - خانواده اکبری و مهرزاد با هم قرار گذاشتند در روزی تعطیل به یک مکان تفریحی بروند. آنها از دو شهر مختلف و در یک راستا به طرف یکدیگر حرکت می‌کنند تا پس از ۲ ساعت به هم برسند. با کدام یک از جملات زیر می‌توان سرعت خودروی خانواده مهرزاد را به دست آورد؟ (سرعت خودروها در تمام مسیر یکسان است).

۱ - فاصله‌ی خودروی دو خانواده در ابتدا ۲۴۰ کیلومتر بوده است؟

۲ - خودروی خانواده اکبری، هر ساعت ۷۰ کیلومتر طی می‌کند.

(۲) فقط جمله‌ی دوم

(۱) فقط جمله‌ی اول

(۴) با هیچ کدام از جملات

(۳) با هر دو جمله

۹۳ - در یک همایش ۱۰۰ نفره، ۸۰ نفر با لباس تیره، ۶۰ نفر آقا و ۳۲ نفر با ساعت هوشمند حضور دارند. در این همایش حداقل چند نفر آقا با لباس تیره و بدون ساعت هوشمند حضور دارند؟

۸ (۲)

۵ (۱)

۱۲ (۴)

۱۰ (۳)

۹۴ - ساعت امین که خراب است در هر ساعت ۴ دقیقه علب می‌ماند. ساعت ۱۲ ظهر امین ساعت خود را تنظیم کرد. وقتی از او پرسیدم، ساعت چند است؟ جواب داد: ساعت من ۷:۲۸ عصر را نشان می‌دهد. ساعت واقعی کدام است؟

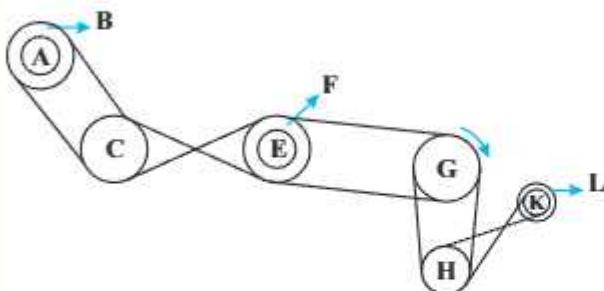
(۲) ۱۹:۵۶

(۱) ۱۹:۵۸

(۴) ۲۰:۰۰

(۳) ۲۰:۰۶

۹۵- در زنجیره‌ی چرخ‌های زیر طبق جهت حرکت چرخ G کدام دو چرخ هم جهت و با سرعت برابر حرکت می‌کنند؟



G و A (۲)

G و C (۱)

K و L (۴)

H و G (۳)

۹۶- در شکل زیر به جای کفه‌ی ترازو که با علامت سوال مشخص شده چه عددی می‌تواند قرار بگیرد تا احتمال

اینکه ترازو در حالت تعادل قرار بگیرد وجود داشته باشد؟



۷۳ (۲) ۵۹ (۱)

۹۹ (۴) ۸۹ (۳)

۹۷- علی در ابتدا ۴ قدم به سمت جلو می‌رود. سپس به راست می‌چرخد و ۱۰ قدم دیگر نیز به جلو می‌رود. سپس

به چپ می‌چرخد و ۴ قدم دیگر به سمت جلو می‌رود. در انتها مجدداً به چپ می‌چرخد و ۶ قدم دیگر پیش

می‌رود. اکنون علی رو به شمال ایستاده است. علی از کدامیک از مسیرهای زیر نیز می‌توانست از نقطه‌ی شروع

به مقصد برسد؟

(۱) ۴ قدم به شمال سپس ۸ قدم به شرق

(۲) ۴ قدم به جنوب سپس ۸ قدم به شرق

(۳) ۶ قدم به جنوب سپس ۱۰ قدم به غرب

(۴) ۴ قدم به غرب سپس ۸ قدم به شمال

- در زبان توکتایی هر حرف معادل یک حرف الفبای فارسی است. در جدول زیر در ستون سمت چپ واژه‌ها به زبان توکتایی و در ستون سمت راست معادل آن‌ها به زبان فارسی آورده شده است. با توجه به جدول به سؤالات ۹۸ و ۹۹ پاسخ دهید.

$\Omega E @ O \nabla \Pi$	کامپیوتر
$\Sigma \Omega \nabla \Delta E$	حادثه
$\phi \Pi \exists \omega \gamma$	تبریک
$\square \omega C \exists$	سرعت
$\Omega E @ O \nabla \Pi$	پاینده

۹۸ - در ترجمه‌ی کلمه‌ی «بینا»، به زبان توکتایی کدام حرف وجود دارد؟

ϕ (۲)

Θ (۱)

E (۴)

O (۳)

۹۹ - در کدام گزینه حروف معادل کلمه‌ی «وام» وجود دارد؟

α, \exists, E (۲)

E, γ, α (۱)

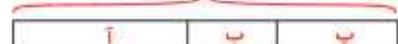
Π, E, ω (۴)

α, β, E (۳)

- ۱۰۰ - سه خطکش آ، ب و پ با طول‌های متفاوت در اختیار داریم. با توجه به دو شکل داده‌شده‌ی زیر، طول خطکش

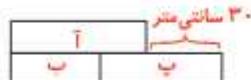
(آ) چند سانتی‌متر است؟

۱۸۰ سانتی‌متر



۷۵ (۲)

۸۵ (۱)



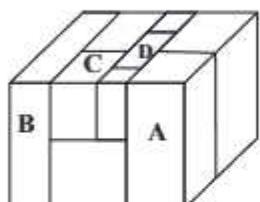
۱۵۰ (۴)

۱۰۵ (۳)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

هوش تصویری و فضایی

۱۰۱- کدامیک از قطعات نام‌گذاری شده با مکعب مستطیل‌های قابل مشاهده‌ی بیشتری در تماس است؟



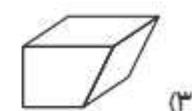
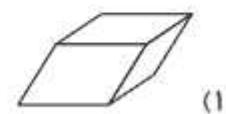
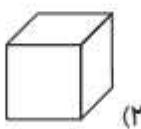
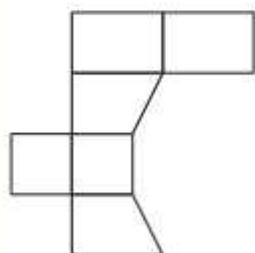
(۱) قطعه‌ی C

(۲) قطعه‌ی A

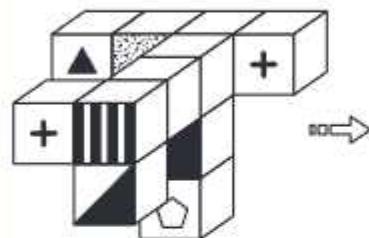
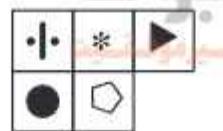
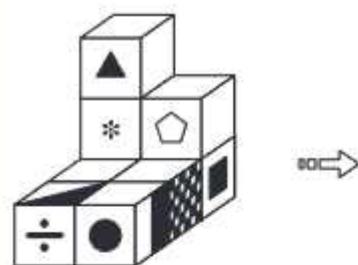
(۳) قطعه‌ی D

(۴) قطعه‌ی B

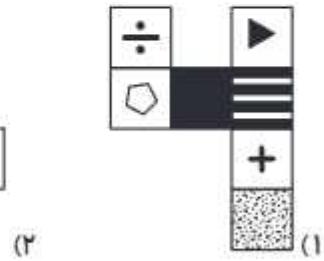
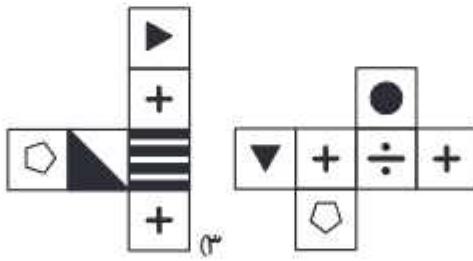
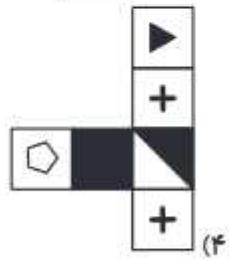
۱۰۲- جمع شده‌ی گستردگی داده شده در کدام گزینه به درستی آمده است؟



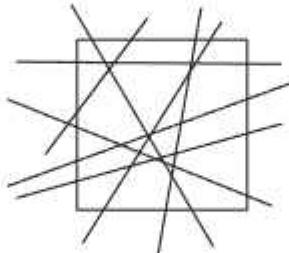
۱۰۳- با توجه به رابطه‌ی زیر، تصویر خواسته شده کدام گزینه خواهد بود؟



?



۱۰۴ - چند مورد از شکل‌های زیر را می‌توان در داخل مرربع مشاهده کرد؟



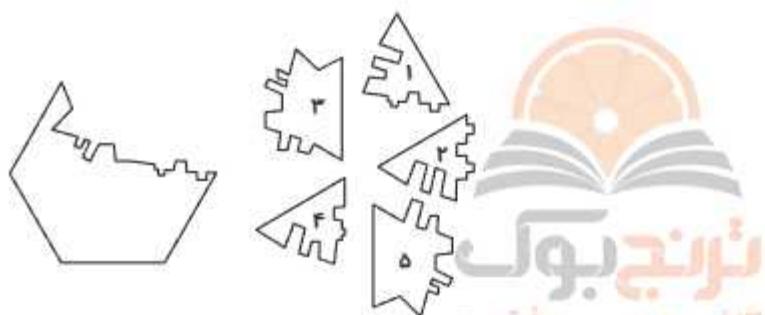
۳ (۲)

۲ (۱)

۱ (۴)

۴ (۳)

۱۰۵ - با کدام دو قطعه‌ی زیر، می‌توان شش ضلعی زیر را کامل کرد؟



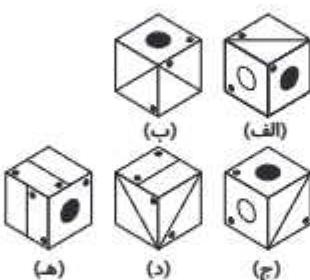
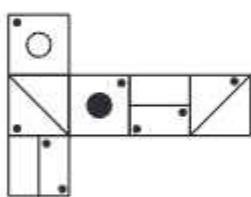
۲ و ۳ (۲)

۱ و ۴ (۱)

۵ و ۳ (۴)

۱ و ۵ (۳)

۱۰۶ - چه تعداد از مکعب‌ها، بسته‌شده‌ی گسترده‌ی زیر هستند؟



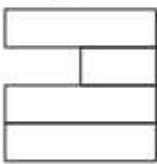
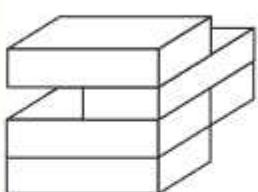
۳ (۲)

۱ (۱)

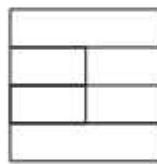
۴) هیچ کدام

۲ (۳)

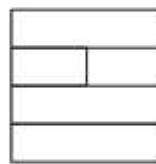
۱۰۷- بلوک زیر از ۵ آجر هماندازه ساخته شده است. این بلوک از سمت نشان داده شده، به چه صورت دیده می‌شود؟



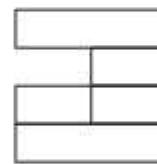
(۱)



(۲)

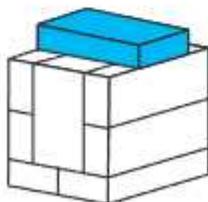


(۳)



(۴)

۱۰۸- شکل زیر از ۱۱ آجر هماندازه ساخته شده است. آجر رنگی با چند آجر در یک وجهه یا قسمتی از وجه آن در تماس است؟



۱(۱)

۲(۲)

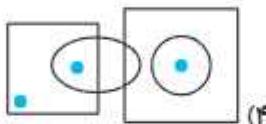
۳(۳) یا ۴

۴(۴) یا ۵

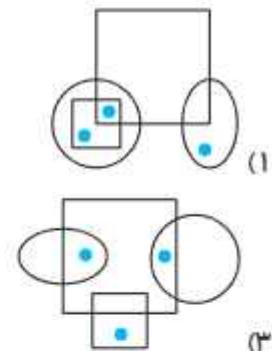
۱۰۹- جایگاه نقاط داده شده در تصویر مشابه کدام گزینه است؟



(۲)

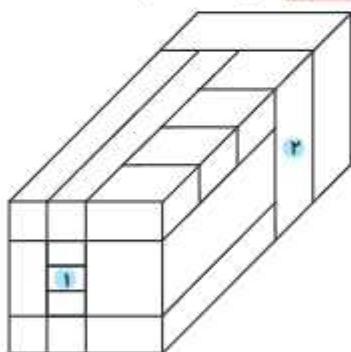


(۳)



(۴)

۱۱۰- مشخص کنید مکعب مستطیل‌های شماره‌ی (۱) و شماره‌ی (۲) به ترتیب **حداکثر** با چند مکعب مستطیل قابل مشاهده در تماس سطح به سطح هستند؟



۹ و ۴(۱)

۶ و ۴(۲)

۴ و ۴(۳)

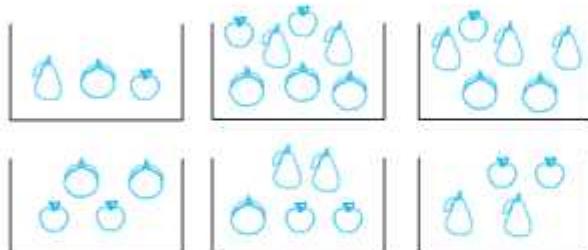
۹ و ۶(۴)

زمان پاسخگویی: ۱۵ دقیقه

هوش خلاقانه و ترکیبی

۱۱۱- تعدادی سبد میوه به شکل زیر داریم، چند سبب در سبدهایی هستند که تعداد پر تقال ها در آن سبدها بیشتر

از تعداد گلابی ها است؟



(۱) دو

(۲) سه

(۳) چهار

(۴) پنج

۱۱۲- توپ فوتبالی، مشابه شکل از قطعاتی به اشکال ستاره‌ی پنج‌پر و شش‌ضلعی تشکیل شده است. اگر تعداد

شش‌ضلعی‌ها ۲۰ عدد باشد، تعداد ستاره‌ها چندتاست؟



۱۰ (۱)

۱۲ (۲)

۱۵ (۳)

۱۸ (۴)

۱۱۳- مریم یک شیشه محتوی عطر مورد علاقه‌ی خود را ۱۰۰۰ تومان خریداری نمود. اگر قیمت عطر او

تومان بیشتر از قیمت ظرف شیشه‌ای باشد، قیمت ظرف شیشه‌ای چند تومان است؟

۱۰۰۰ (۱)

۹۵۰ (۲)

۵۵۰ (۳)

۵۰۰ (۴)

۱۱۴- مجموع درآمد اکبر و سیروس برابر مجموع درآمد بهرام و دارا است. اگر درآمد اکبر نصف مجموع درآمد

بهرام و دارا، و درآمد اکبر نه میلیون تومان باشد و همچنین تفاوت درآمد بهرام و دارا هشت برابر تفاوت درآمد

اکبر و سیروس باشد، یکششم درآمد بهرام چند میلیون تومان خواهد بود؟

۱/۵ (۴)

۳ (۳)

۱۸ (۲)

۵۶ (۱)

۱۱۵- حمید با تمام پساندازش وارد بازار بورس شد. در ماه اول ارزش دارایی‌اش دو برابر شد. اما در ماه دوم، ۲۰ میلیون

تومان از دست داد. در ماه سوم مجدداً ارزش دارایی‌اش دو برابر شد. در ماه چهارم ۱۲۰ میلیون تومان دیگر از

دست داد. ولی با خوش‌اقبالی در ماه پنجم ارزش دارایی‌اش دو برابر شد. متاسفانه در ماه ششم ۲۰ میلیون تومان

دیگر از دست داد و با جیب خالی بازار را ترک کرد! دارایی ابتدایی او چند میلیون تومان بوده است؟

۴۲/۵ (۴)

۳۷/۵ (۳)

۲۷/۵ (۲)

۲۰ (۱)

شکل رو به رو نقشه یک گلخانه است. خطوط افقی و عمودی نشان دهنده خیابان‌ها و عدهای دور گلخانه نشان دهنده درهای گلخانه هستند. مربع‌های کوچک، که با حروف مشخص شده‌اند، باغچه‌های کاشت نهال هستند. هر فرد برای بازدید از یک باغچه لازم است از دو ضلع آن عبور کند. مثلًاً فردی که مسیر مشخص شده در شکل را طی می‌کند از باغچه «آ» بازدید می‌کند ولی از باغچه‌های «ف» و «د» بازدید نمی‌کند. قرار است هر فرد از یک در وارد. دقیقاً از یک باغچه بازدید کند و از در دیگری خارج شود. فاصله‌ی بین هر دو تقاطع کثیر هم ۱۰۰ متر است. قوانین حرکت در این گلخانه به شرح زیر است:

- دایره (O) علامت بن‌بست است و امكان عبور از آن وجود ندارد.
- از بین دو مسیر، مسیر کوتاه‌تر، مسیر بهتر محسوب می‌شود.

- در صورت برابر بودن مسافت‌ها، مسیری بهتر است که چرخش کمتری داشته باشد.

■ براساس مطالب گفته شده به سؤال‌های ۱۱۶ تا ۱۱۸ پاسخ دهید.

۱۱۶ - بهترین مسیر برای رسیدن از ۱۹ به ۴ کدام است؟

- | | | | |
|-------|-------|--------|-------|
| (۱) ت | (۲) ف | (۳) آن | (۴) ش |
|-------|-------|--------|-------|

۱۱۷ - بهترین مسیر برای رسیدن از ۱۶ به ۲۲ چند چرخش دارد؟

- | | | | |
|---------|--------|--------|--------|
| (۱) صفر | (۲) ۵۲ | (۳) ۳۳ | (۴) ۴۴ |
|---------|--------|--------|--------|

۱۱۸ - بهترین مسیر برای رسیدن از ۱۰ به ۶ کدام است؟

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| (۱) ج | (۲) م | (۳) د | (۴) ف |
|-------|-------|-------|-------|

۱۱۹ - اگر داخل مربع‌ها، ارقام ۱ تا ۵ را بدون تکرار نوشته باشیم، به جای علامت سؤال چه رقمی قرار می‌گیرد؟

$$\boxed{\quad} + \boxed{\quad} \times \boxed{?} = ۲۲۸$$

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| (۱) ۲ | (۲) ۳ | (۳) ۴ | (۴) ۵ |
|-------|-------|-------|-------|

۱۲۰ - کارگری هر روز پنجاه هزار تومان به ازای کاری که انجام می‌دهد دریافت می‌کرد. به تازگی حقوق ماهیانه او

به یک میلیون و هشت‌صد هزار تومان (شش هزار تومان برای هر ساعت) افزایش پیدا کرده است. اگر او هر ماه بیست و پنج روز سرکار باشد، روزانه چند ساعت کار می‌کند؟

- | | | | |
|--------|--------|--------|-------|
| (۱) ۱۴ | (۲) ۱۲ | (۳) ۱۰ | (۴) ۸ |
|--------|--------|--------|-------|

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

دقیقت و سرعت



شماره شبا بانکی از یک کلمه IR به معنای ایران و ۲۴ عدد تشکیل شده است. دو رقم ابتدایی، ارقام کنترلی و رمزی بوده و سه رقم بعدی آن، مشخص کننده نوع بانک آن (مطابق جدول) زیر است. تک رقم بعدی اگر ۱ باشد به معنی حساب تسهیلات (وام) و اگر ۰ باشد به معنی حساب سپرده خواهد بود. ۱۸ رقم بعدی شماره حساب بوده که منحصر به فرد است و به هیچ عنوان تکراری نمی‌تواند باشد.

نام بانک	ملت	ملی	صادرات	سپه	تجارت	کشاورزی	مسکن	پاسارگاد	پارسیان	اقتصادنوین	کد
۰۵۵	۰۵۴	۰۵۷	۰۱۴	۰۱۶	۰۱۸	۰۱۵	۰۱۹	۰۱۷	۰۱۲		

■ با توجه به توضیحات داده شده، به سوالات ۱۲۱ تا ۱۲۵ پاسخ دهید.

۱۲۱ - کدام شبا بانکی صحیح نیست؟

(۱) IR980180142536250000014747

(۲) IR9805510000000000058596322

(۳) IR980151888888974574598563

(۴) IR980123111101110589654788

۱۲۲ - کدام شبا متعلق به بانک مسکن است؟

(۱) IR9801710000000002587400121

(۲) IR980141000000874563258741

(۳) IR980180150000000014896555

(۴) IR9801910000000000055584414

۱۲۳ - مقدار عددی شماره حساب کدام شبا، از سایر شماره حساب‌ها بزرگ‌تر است؟

(۱) IR9801700000000001487541236

(۲) IR9801910000000001478523698

(۳) IR980541000000000001471456

(۴) IR980140000000000147855858

۱۴- کدام شماره شبا صحیح است؟

- IR98057100000014562587452 (1)

- IR980544100000000147852369 (۲)

- IR98016000000000077412365 (۳)

- IR98000198000000012125896 (¶)

۱۲۵- نوع حساب کدام شبا با سایر شباها متفاوت است؟

- IR98015000000141459854698 (1)

- IR98016011141587455556598 (۲)

- IR98017100000000087454555 (۳

- IR98018000000000098765432 (F)

در یک ساعت، به جای اعداد ۱ تا ۱۲، از حروف فارسی استفاده شده است که می‌توان با کنار هم قرار دادن اعداد از چپ به راست با آن کلمات (با معنی یا بدون معنی) ساخت. به عنوان مثال با ۸-۷-۶-۵ می‌توان کلمه «مترا» را ساخت.

▪ با توجه به ساعت و توضیحات، به سوالات ۱۲۶ تا ۱۲۹ پاسخ دهید. (ترتیب قرارگیری اعداد از چپ به راست و ترتیب قرارگیری حروف متناظر آن اعداد از راست به چپ است).

۱۲۶ - کلمه معادل ۱۱-۱۲-۸ چیست؟

- ١) سوم

- جی (۲) جی (۴)

۱۲۷- اعداد کلمه «هامون» در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- 三-〇-七-九-一二(三) 一〇-一二-八-〇-九(1)

- 11-1-8-8-2 (3) 1-9-6-5-12 (3)

۱۲۸- در کلمه ۹-۸-۹-۶-۳-۳ کدام حرف از بین حروف داخل گزینه‌ها، قرار ندارد؟

- ## ٢) حرف (الف) ١) حرف (ب)

- ۳) حرف ها

۱۲۹- اگر مجموع اعداد جای خالی کلمه‌ی با معنی و مفرد-۸-۹-۱ برابر ۱۹ باشد، اختلاف این دو عدد چند است؟

- (۱) ۷ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۸

یک جدول با ۱۰ ردیف و ۸ ستون داریم. اعداد صفر تا ۹ را به صورت تصادفی در آن می‌چینیم تا جدول زیر به دست آید.

■ با توجه به جدول زیر به سوالات ۱۳۰ تا ۱۳۷ پاسخ دهید.

ستون
↓
→ ردیف

۱۳۰- در کدامیک از ستون‌های زیر اعداد فرد کمتری وجود دارد؟

- (۱) ستون پنجم از راست
(۲) ستون اول از چپ
(۳) ستون پنجم از چپ

۱۳۱- در کدام ردیف ترکیب ۱ ۰ ۵ بیشتر تکرار شده است؟

- (۱) ردیف اول از بالا
(۲) ردیف ششم از بالا
(۳) ردیف سوم از پایین
(۴) ردیف هفتم از پایین

۱۳۲- در محل تقاطع ستون دوم از سمت چپ و ردیف سوم از پایین کدام عدد قرار دارد؟

- (۱) ۱ (۲) ۳ (۳) ۶ (۴) صفر

۱۳۳- در کدامیک از ردیف‌های زیر عدد ۵ بیشتر تکرار شده است؟

- (۱) ردیف اول از بالا
(۲) ردیف دوم از پایین
(۳) ردیف پنجم از پایین
(۴) ردیف هشتم از بالا

۱۳۴ - بزرگ‌ترین عدد ۴ رقمی با ارقام غیرتکراری در کدام ردیف قرار دارد؟

- (۱) ردیف دوم از بالا
- (۲) ردیف دوم از پایین
- (۳) ردیف پنجم از بالا
- (۴) ردیف پنجم از پایین

۱۳۵ - در کدام ستون تمام اعداد زوج بین ۱ تا ۹ قرار دارند؟

- (۱) ستون اول از راست
- (۲) ستون سوم از راست
- (۳) ستون چهارم از چپ
- (۴) ستون دوم از چپ

۱۳۶ - شکل چند بار در کل جدول آمده است؟

۶	۳
۱	۴

- (۱) ۱۴
- (۲) ۳۲
- (۳) ۲۳
- (۴) ۴۲

۱۳۷ - اگر بخواهیم ردیف‌های اول تا نهم را از بالا تا پایین از ۱ تا ۹ شماره‌گذاری کنیم، در کدام ردیف، شماره‌ی

مربوط به آن ردیف قرار **ندارد**؟

- (۱) ۸۱
- (۲) ۹۲
- (۳) ۱۰۳
- (۴) ۵۱

۱۳۸ - در سوالات ۱۳۸ تا ۱۴۰، کدام گزینه عبارت دو طرف با هم **متفاوت** هستند.

- ۱۳۸



- | | |
|---|---------------|
| ۱ | جنگل سرسیز |
| ۲ | سریع و پرشتاب |
| ۳ | خواب و خوراک |
| ۴ | لیوان شکسته |

- ۱۳۹

- | | |
|---|--------------|
| ۱ | سیمای مهتاب |
| ۲ | پر زرق و برق |
| ۳ | کاغذ کاهی |
| ۴ | تلash و کوشش |

- ۱۴۰

- | | |
|---|------------|
| ۱ | خودکار آبی |
| ۲ | مداد تراش |
| ۳ | پاک کن |
| ۴ | خودنویس |