



ششم دبستان ۲۷ شهریور ۱۴۰۵

دفترچه‌ی سؤال

تعداد کل سؤالات نگاه به گذشته: ۴۰ سؤال
مدت پاسخ‌گویی به آزمون: ۴۵ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی	برنامه‌ی آزمون
ریاضی پنجم (نگاه به گذشته)	۱۰	۱-۱۰	۱۵ دقیقه	فصل ششم: اندازه‌گیری گنجایش فصل هفتم: آمار و احتمال صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۴۰
علوم پنجم (نگاه به گذشته)	۲۰	۱۱-۳۰	۲۰ دقیقه	بکارید و بخورید، از ریشه تا برگ صفحه‌های ۸۹ تا ۱۰۴
فارسی پنجم (نگاه به گذشته)	۱۰	۳۱-۴۰	۱۰ دقیقه	علم و عمل، نیایش فارسی: صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۵۱ نگارش: صفحه‌های ۸۳ تا ۹۶

تعداد کل سؤالات نگاه به آینده: ۴۰ سؤال
مدت پاسخ‌گویی به آزمون: ۶۵ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی	برنامه‌ی آزمون
ریاضی ششم (نگاه به آینده)	۲۰	۴۱-۶۰	۴۰ دقیقه	فصل دوم: کسر فصل سوم: اعداد اعشاری یادآوری، یادآوری ضرب و تقسیم صفحه‌های ۲۳ تا ۵۱
علوم ششم (نگاه به آینده)	۱۰	۶۱-۷۰	۱۵ دقیقه	کارخانه‌ی کاغذسازی سفر به اعماق زمین زمین پویا صفحه‌های ۱۷ تا ۳۴
فارسی ششم (نگاه به آینده)	۱۰	۷۱-۸۰	۱۰ دقیقه	دانایی و هوشیاری فارسی: صفحه‌های ۲۵ تا ۴۸ نگارش: صفحه‌های ۲۳ تا ۴۰

امیرحسین برادران	مدیر تولید آزمون	گروه فنی تولید
فرزانه میرزا کاظم	مسئول دفترچه‌ی آزمون	
مهناز ستاری	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	
محیا اصغری	مدیر گروه مستندسازی	
محمدصدرا پنجه‌پور	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	
حمید عباسی	ناظر چاپ	

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - ۶۴۶۳-۲۱



سؤال‌های 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 **سبزرنگ** 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: ۱۵ دقیقه

ریاضی پنجم دبستان (نگاه به گذشته) - صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۴۰

۱- جرم یک پرتقال $65/21$ گرم و جرم یک موز $141/7$ گرم می‌باشد. جرم موز چند گرم بیشتر از جرم پرتقال است؟

(۱) $76/49$

(۲) $7/649$

(۳) $51/04$

(۴) $51/04$

۲- میزان آبی که امروز هر کدام از دانش‌آموزان آشامیدند، ارائه شده است. کدام یک آب بیشتری نوشیده است؟

• علی $= 1\frac{1}{3}$ لیتر

• امیر $= 1/48$ لیتر

• رضا $= 1497$ سانتی‌متر مکعب

(۱) امیر

(۲) علی

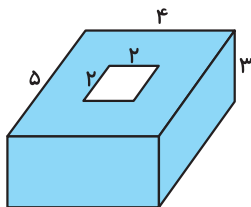
(۳) همه به‌طور مساوی آب نوشیدند.

(۴) رضا

۳- ظرفی به شکل زیر داریم (فضای خالی را تا آن طرف شکل در نظر بگیرید). اگر $\frac{2}{3}$ ظرف پر از آب باشد و

بخواهیم با یک کتری ۲ لیتری ظرف را پر کنیم، باید چند کتری آب داخل این ظرف بریزیم؟ (اعداد روی

شکل، بر حسب متر هستند.)



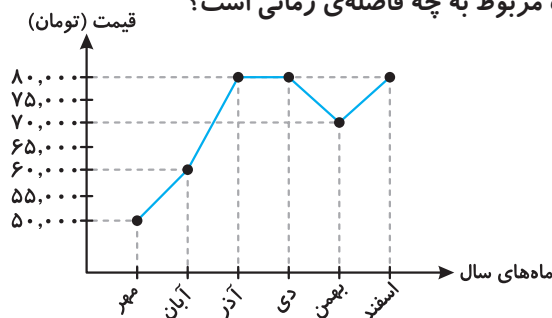
(۱) ۱۶۰۰۰

(۲) ۸۰۰۰

(۳) ۱۶

(۴) ۸

۴- با توجه به نمودار خط شکسته‌ی زیر، بیشترین افزایش قیمت مربوط به چه فاصله‌ی زمانی است؟



(۱) آبان - آذر

(۲) دی - بهمن

(۳) مهر - آبان

(۴) بهمن - اسفند

۵- اگر زاویه‌ی مربوط به نمایش نمودار دایره‌ای بازیکنانی که به درس ریاضی علاقه دارند 30° باشد و کل

دانش‌آموزان کلاس ۳۶ نفر باشند، چه تعداد از دانش‌آموزان به درس ریاضی علاقه دارند؟

(۱) ۱۵

(۲) ۳

(۳) ۶

(۴) ۱۲

۶- میانگین ۵ عدد مساوی ۷ است. اگر عدد ششمی به این عددها اضافه شود، میانگین جدید ۸ می‌شود. عدد ششم کدام است؟

- (۱) ۸
(۲) ۱۳
(۳) ۷
(۴) ۱۵

۷- میانگین ۵ عدد ۳ است. اگر به هر کدام از این اعداد ۲ واحد اضافه شود، به میانگین آن‌ها چقدر اضافه می‌شود؟

- (۱) ۵
(۲) ۳
(۳) ۲
(۴) اضافه نمی‌شود.

۸- از بین اعداد زیر، کدام عدد را حذف کنیم تا میانگین ۶ عدد باقی مانده تغییری نکند؟

۱۲، ۱۶، ۸، ۱۴، ۱۸، ۱۳، ۱۰

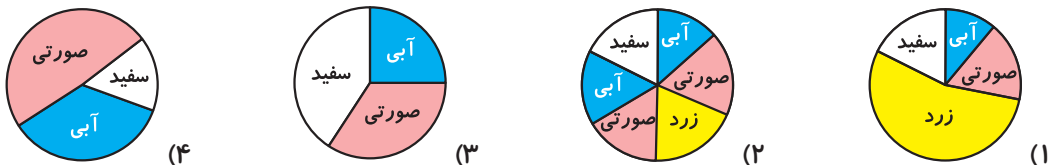
- (۱) ۱۲
(۲) ۱۰
(۳) ۱۴
(۴) ۱۳

۹- چند تا از جمله‌های زیر درست است؟

- به‌طور حتم اتفاق نمی‌افتد که در ۵ بار پرتاب یک سکه، ۵ بار پشت بیاید.
- علی و رضا تاس را پرتاب می‌کنند. در پرتاب تاس اگر عدد آمده زوج باشد، علی و در غیر این‌صورت رضا امتیاز می‌گیرد. بازی علی و رضا یک بازی عادلانه است.
- نسبت به سایر مهره‌ها، به احتمال بیشتری اتفاق می‌افتد که از بین ۳ مهره‌ی قرمز و ۲ مهره‌ی زرد و ۱ مهره‌ی سبز، مهره‌ی بیرون آمده قرمز باشد.

(۱) صفر (۲) یک (۳) دو (۴) سه

۱۰- در کدام یک از چرخنده‌های زیر احتمال ایستادن عقربه روی رنگ سفید کمتر از بقیه‌ی رنگ‌ها است؟



زمان پاسخ‌گویی: ۲۰ دقیقه

علوم پنجم دبستان (نگاه به گذشته) - صفحه‌های ۸۹ تا ۱۰۴

۱۱- کدام یک از گزینه‌های زیر، نوعی سطح شیب‌دار به حساب نمی‌آیند؟

- (۱) پله‌های ساختمان
(۲) کاردک
(۳) سقف شیروانی
(۴) نردبان

۱۲- کدام گزینه به ریشه کمک می‌کند تا آب و مواد محلول را از خاک جذب کند؟

- (۱) ساقه
(۲) آوند
(۳) روزنه
(۴) تارهای کشنده

۱۳- در صورتی که ساقه‌های برگ‌دار جعفری را تمیز بشوییم و انتهای ساقه‌ها را به‌طور مایل ببریم و آن‌ها را درون

محلول آب قند بگذاریم، آیا مزه‌ی برگ‌های جعفری تغییر می‌کند و اینکه گیاهان برای تنفس، هوا را از چه راهی می‌گیرند؟

- (۱) بله - روزنه
(۲) خیر - روزنه
(۳) بله - تار کشنده
(۴) بله - آوند

۱۴- در جایی که خاک رُس آن زیاد است، برای کاشتن گیاه و رشد مناسب آن کدام راه‌حل پیشنهاد نمی‌شود؟

- (۱) گیاهی بکاریم که آب زیادی مصرف می‌کند.
(۲) تعداد دفعات آبیاری گیاه را در صورت لزوم کاهش دهیم.
(۳) مقداری ماسه به خاک بیفزاییم.
(۴) مقداری نمک به خاک اضافه کنیم.

۱۵- کدام یک بر رشد گیاه اثر می‌گذارد؟

- (۱) نوع خاک
(۲) مقدار آب
(۳) وضعیت نور
(۴) همه‌ی موارد

۱۶- کدام گزینه، عبارت زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟

«روزنه‌ها»

- (۱) سوراخ‌هایی هستند که در رو و زیر برگ قرار دارند.
(۲) سوراخ‌هایی هستند که فقط در روی برگ قرار دارند.
(۳) سوراخ‌هایی هستند که در روی ساقه و برگ قرار دارند.
(۴) سوراخ‌هایی هستند که در روی ریشه قرار دارند.

۱۷- چند مورد از موارد زیر درست بیان نشده است؟

- اگر به گیاه نور نتابد، برگ‌های آن زرد می‌شوند و پس از مدتی از بین می‌روند.
- گیاهان هم مثل همه‌ی موجودات زنده، برای تنفس و رشد کردن به هوا نیاز دارند.
- خاک باغچه مخلوطی از رس، ماسه و مقداری کود است که مواد لازم برای رشد گیاه را دارد.
- تنها مزیت کاشت گیاهان کمک به پاکیزگی محیط زیست است.

(۲) صفر

(۱) ۳

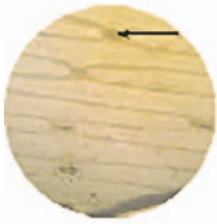
(۴) ۲

(۳) ۱

۱۸- کدام گزینه درست است؟

- (۱) آوندها لوله‌هایی ضخیم هستند که آب را از ریشه بالا می‌برند.
- (۲) آوندها در برگ به تار کشنده تبدیل می‌شوند.
- (۳) رگ‌برگ‌ها هوا را از زیر و روی برگ می‌گیرند و به ساقه می‌برند.
- (۴) مواد داخل خاک می‌تواند همراه با آب وارد ریشه، ساقه و حتی برگ شود.

۱۹- فلش موجود در تصویر مقابل به کدام بخش از گیاه اشاره می‌کند؟



نرنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

(۱) تار کشنده

(۲) روزنه

(۳) ریشه

(۴) ساقه

۲۰- چهار گلدان داریم که در هر یک طبق شرایط ذکر شده در هر گزینه گیاه عدس کاشته‌ایم. کدام گلدان، گیاهش

رشد بهتری خواهد داشت؟

- (۱) گیاه با آبیاری با آب معمولی - خاک باغچه
- (۲) گیاه با آبیاری با آب شور - خاک رس
- (۳) گیاه با آبیاری با آب مقطر - خاک باغچه
- (۴) گیاه با آبیاری با آب معمولی - ماسه

۲۱- برخی گیاهان با نام گیاه آپارتمانی در گلخانه‌ها دیده می‌شود. به نظر شما این گیاهان به کدام عامل رشد، نسبت

به سایر گیاهان کمتر نیاز دارند؟

(۲) هوا

(۱) آب

(۴) نور مستقیم خورشید

(۳) مواد معدنی

۲۲- در منطقه‌ای که میزان بارندگی کم است، کدام ترکیب خاک برای کشاورزی مناسب‌تر است؟

- (۱) تمام خاک ماسه باشد.
- (۲) تمام خاک رس باشد.
- (۳) مخلوطی از خاک باغچه و ماسه به نسبت مساوی باشد.
- (۴) بیشتر خاک رس و مقداری هم خاک ماسه و باغچه باشد.

۲۳- رشد گیاهان در آب شور یا نسبتاً شور چگونه است؟

- (۱) گیاهان با این آب‌ها بهتر رشد می‌کنند.
- (۲) برخی از گیاهان می‌توانند با این آب‌ها رشد کنند.
- (۳) هیچ گیاهی با این آب‌ها رشد نمی‌کند.
- (۴) گیاهان ترش مزه بهتر با این آب‌ها رشد می‌کنند.

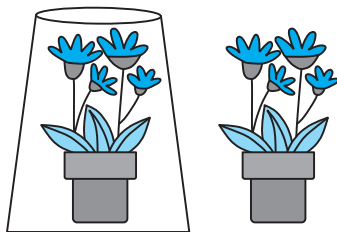
۲۴- مریم یک گلدان شمعدانی با خاک رس درست کرده است. بعد از گذشت چند روز، با اینکه به طور منظم به آن

آب داده بود و نور آفتاب هم به مقدار کافی داشت، گل‌ها شادابی خود را از دست دادند. به نظر شما کدام بیان زیر در مورد این فعالیت درست است؟

- (۱) اگر خاک باغچه یا ماسه به گلدان اضافه کنیم، گل‌ها دوباره شاداب می‌شوند.
- (۲) نفوذپذیری خاک رس زیاد است و آب را نمی‌تواند در خود نگه دارد.
- (۳) در خاک گیاه شمعدانی نباید هیچ مقدار رس وجود داشته باشد.
- (۴) باید دفعات آبیاری گل‌ها را بیشتر کند.

۲۵- مطابق شکل مقابل، دو گلدان با گل‌های یکسان و شرایط مشابه را در یک مکان قرار دادیم و روی یکی

از گلدان‌ها را یک ظرف پلاستیکی شفاف گذاشتیم و وضعیت دو گل را در یک هفته به دقت بررسی کردیم.



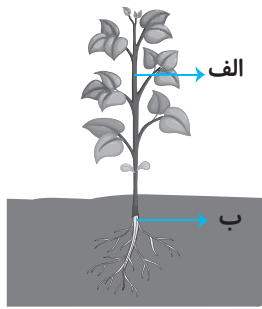
هدف از این کاوشگری چیست؟

- (۱) بررسی تأثیر نور بر رشد گیاه
- (۲) بررسی تأثیر هوا بر رشد گیاه
- (۳) بررسی تأثیر مواد معدنی بر رشد گیاه
- (۴) بررسی تأثیر آب بر رشد گیاه

۲۶- به طور عمده گیاهان کدام یک از نیازهای خود را از طریق ریشه و کدام یک را از طریق برگ می‌گیرند؟

(کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید.)

- (۱) نور را از برگ و کود را نیز از برگ می‌گیرند.
- (۲) آب را از ریشه و مواد معدنی را از برگ می‌گیرند.
- (۳) آب و مواد موجود در خاک را از ریشه و نور و هوا را از برگ می‌گیرند.
- (۴) آب و تمام هوای مورد نیاز خود و مواد موجود در خاک را از ریشه و نور را از برگ می‌گیرند.



۲۷- نام بخش‌های مختلف نشان داده شده در گیاه مقابل چیست؟

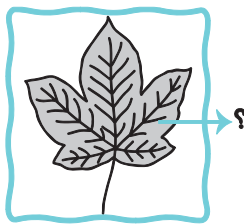
(۱) الف: ساقه - ب: برگ

(۲) الف: آوند - ب: ساقه

(۳) الف: ریشه - ب: آوند

(۴) الف: ساقه - ب: ریشه

۲۸- بخش نشان داده شده در شکل می‌باشد که ادامه‌ی است. (به ترتیب از راست به چپ)



(۱) رگ برگ - آوند

(۲) ریشه - رگ برگ

(۳) ساقه - آوند

(۴) تار کشنده - ساقه

۲۹- «گیاهان می‌توانند غذاسازی کنند؛ یعنی با نور آفتاب، آب و مواد معدنی موجود در خاک و گاز کربن دی‌اکسید

غذا تولید کنند. همچنین، گیاهان می‌توانند تنفس کنند؛ یعنی اکسیژن را دریافت کنند و گاز دی‌اکسید کربن تولید کنند.»

نرنگه بوبک
تلاشی در مسیر موفقیت

براساس متن بالا، کدام عبارت صحیح است؟

(۱) گیاهان دی‌اکسید کربن تولید نمی‌کنند.

(۲) در غذاسازی، کربن دی‌اکسید مورد نیاز از طریق روزنه جذب می‌شود.

(۳) جانوران برخلاف گیاهان به اکسیژن نیاز دارند.

(۴) روزنه‌ها فقط قادر به جذب اکسیژن هستند.

۳۰- یکی از برگ‌های یک گیاه را بدون جدا کردن آن از گیاه، رنگ کرده‌ایم؛ به طوری که روزنه‌های آن کاملاً

مسدود شوند. بعد از چند روز چه مشاهده می‌کنیم؟

(۱) کل گیاه پژمرده شده است.

(۲) گیاه هم چنان شاداب است و برگ‌ی پژمرده نشده است.

(۳) برگ رنگ شده پژمرده شده است ولی گیاه سالم است.

(۴) کل گیاه تغییر رنگ داده است.

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

فارسی پنجم دبستان (نگاه به گذشته)

فارسی صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۵۱ / نگارش صفحه‌های ۸۳ تا ۹۶

۳۱- واژه‌ی «چو / چون» در کدام گزینه معنای متفاوتی با سایر گزینه‌ها دارد؟

(۱) مقدار یار هم‌نفس چون من نداند هیچ‌کس / ماهی که بر خشک افتد قیمت بداند آب را

(۲) وگر مراد تو این است بی‌مرادی من / تفاوتی نکند چون مراد یار من است

(۳) به‌جای خاک قدم بر دو چشم سعدی نه / که هر که چون تو گرامی بود به‌ناز آید

(۴) چو مور افتان و خیزان رفت باید / وگر خود ره به زیر پای پیل است

۳۲- معنای چه تعداد از واژه‌های زیر به درستی بیان شده است؟

«ضمیر: باطن / قناعت: زیاده‌خواهی / کامکار: پیروز / مسکین: تهیدست / پرتو: مقاومت / ابرام: ستاره‌شناس /

فارغ: آسوده / طیب: پزشک / خاکدان: انسان‌ها / گرت: اگر تو»

(۲) پنج

(۱) هفت

(۴) شش

(۳) هشت

۳۳- در بیت کدام گزینه، کلمه‌ی مخفف به‌کار نرفته است؟

(۱) بدان کاین گرانمایه فرزند من / همی بود خواهد سرانجمن

(۲) بدیدند مر پهلوان را پگاه / وزان جایگه برگرفتند راه

(۳) چو کاوه برون شد ز درگاه شاه / برو انجمن گشت بازارگاه

(۴) ای غم که حجاب صبر بشکافته‌ای / بی‌تابی من دیده و برتافته‌ای

۳۴- نام پدیدآوردگان آثار زیر به‌ترتیب در کدام گزینه بیان شده است؟

«سبحة‌الابرار - فیه مافیه - مرد هزارساله»

(۱) جامی - مولوی - رضا حجت

(۲) مولوی - جامی - رضا حجت

(۳) ملک‌الشعرا - مولوی - پروین اعتصامی

(۴) پروین اعتصامی - جامی - اسفندیار معتمدی

۳۵- چه تعداد از کلمات زیر از نظر املايي نا درست هستند؟

«برخاسته - آسوده‌خاطر - عاقل - معین - زهمت - مطمئن - محمود غزنوی - خارزم‌شاه - صمیمی - غافلان»

(۱) چهار (۲) سه

(۳) یک (۴) دو

۳۶- در کدام گزینه جای واژه‌ها در شعر تغییر نکرده است؟

(۱) فتاد از پای و کرد از عجز فریاد

(۲) وصل تو کمال حیرت آمد

(۳) همچون پریان پرید از آن کوی

(۴) نزدیک رفت پیرزنی کوژپشت و گفت

۳۷- در جاهای خالی متن زیر به ترتیب کدام حروف ربط قرار می‌گیرند؟

«بنای پیری بود می‌خواست بازنشسته شود. او به کارفرمایش گفت که می‌خواهد ساختن خانه را رها

کند از زندگی در کنار خانواده‌اش لذت ببرد به امور خانه‌اش رسیدگی کند. کارفرما قبول

کرد کاملاً مشخص بود دلش به این کار راضی نیست.»

(۱) که - تا - و - اما - که

(۲) تا - که - زیرا - سپس - که

(۳) که - اما - تا - ولی - تا

(۴) تا - که - چون - و - زیرا

۳۸- بیت «بکوش اندر بهار زندگانی / که شد پیرایه‌ی پیری، جوانی» با کدام گزینه ارتباط دارد؟

(۱) افسوس! که ایام جوانی بگذشت / دوران نشاط و کامرانی بگذشت

(۲) چون جوانی ای پسر کاری بکن / پیر چون گشتی شود سردت سخن

(۳) جوانی شمع ره کردم که جویم زندگانی را / نجستم زندگانی را و گم کردم جوانی را

(۴) پیرم و گاهی دلم یاد جوانی می‌کند / بلبل شوقم هوای نغمه‌خوانی می‌کند

۳۹- مفهوم کلی بیت نادرست بیان شده است؟

- (۱) چنان بگرفته راه سعی در پیش / که فارغ گشته از هر کس، جز از خویش (اتکا بر توانایی‌های خود)
- (۲) بگفت: «از سور، کمتر گوی با مور / که موران را، قناعت خوش تر از سور» (راضی نبودن به مقدار کم)
- (۳) گرت همواره باید کامکاری / ز مور آموز، رسم بردباری (اهمیت صبر)
- (۴) نیفتد با کسی ما را سر و کار / که خود، هم توشه داریم و هم انبار (بی‌نیاز بودن از دیگران)

۴۰- با توجه به ابیات زیر، کدام گزینه نادرست است؟

- «به تندی گفت کای مسکین نادان / چرایی فارغ از مُلک سلیمان؟
بیا زین ره، به قصر پادشاهی / بخور در سفره‌ی ما، هر چه خواهی»
- (۱) «زین ره»، کوتاه شده‌ی «از این راه» است.
 - (۲) «به تندی» به معنی «همراه با عصبانیت» است.
 - (۳) ابیات از زبان مورچه بیان شده است.
 - (۴) «مُلک» به معنی «سرزمین و قلمرو» است.





سؤال‌های نگاه به آینده (غیر مشترک)

دانش آموزان 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 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 قلم چی (وقف عام)

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

زمان پاسخ‌گویی: ۴۰ دقیقه

ریاضی ششم دبستان (نگاه به آینده) - صفحه‌های ۲۳ تا ۵۱

۴۱- با توجه به الگوی زیر، عدد ۸۱ چندمین عدد این الگو است؟



(۲) دهمین

(۱) نهمین

(۴) دوازدهمین

(۳) هفدهمین

۴۲- ✓ در عبارت زیر به جای کدام عدد را باید قرار دهیم؟

$$\frac{15}{30} + \frac{12}{48} + \frac{\boxed{}}{84} = 1$$

(۲) ۲۱

(۱) ۴۸

(۴) ۱۸

(۳) ۴۲

۴۳- رضا قصد خواندن یک کتاب ۲۱۰ صفحه‌ای را دارد. او روز اول $\frac{1}{3}$ کتاب و روز دوم $\frac{1}{3}$ کتاب را مطالعه می‌کند.

تلاشی در مسیر موفقیت

رضا باید در روز سوم چند صفحه‌ی دیگر مطالعه کند تا کتاب تمام شود؟

(۲) ۳۵

(۱) ۱۷۵

(۴) ۴۵

(۳) ۱۰۵

۴۴- ✓ یک روبان به طول $4\frac{1}{3}$ متر داشتیم که آن را با ۵ برش، به قسمت‌هایی با طول‌های مساوی تقسیم کردیم. طول

هر قسمت چند متر می‌شود؟

(۲) $\frac{9}{10}$

(۱) $\frac{4}{10}$

(۴) ۳

(۳) $\frac{3}{4}$

۴۵- عدد $2\frac{1}{3}$ را بر چه عددی تقسیم کنیم تا حاصل $\frac{3}{4}$ شود؟

(۲) $\frac{4}{7}$

(۱) $\frac{7}{4}$

(۴) $\frac{9}{28}$

(۳) $3\frac{1}{9}$

۴۶- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{\frac{20}{30} - \frac{3}{5}}{\frac{5}{12} + \frac{7}{18}} = ?$$

(۲) $\frac{12}{145}$

(۱) $\frac{6}{87}$

(۴) $\frac{29}{36}$

(۳) $\frac{1}{15}$

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

$$3\frac{2}{3} + \frac{\frac{5}{6}}{\square} = 4 + \frac{1}{9\frac{1}{2}}$$

(۲) $\frac{5}{86}$

(۱) ۱۸

(۴) $\frac{15}{86}$

(۳) $\frac{86}{15}$

۴۸- کدام یک از جملات زیر صحیح نمی باشد؟

(۱) عدد $14/017$ از $14/189$ کوچک تر است.

(۲) حاصل $0/02 \times 0/5$ برابر است با $0/1$.

(۳) حاصل $0/9 \div 0/6$ برابر است با $0/4$.

(۴) حاصل $1/2 \times 0/4$ برابر است با $0/48$.

۴۹- ضخامت هر برگ کاغذ حدود $0/01$ سانتی متر است. ضخامت یک کتاب ۱۶۸ صفحه ای در صورتی که کل

ضخامت جلد آن $0/2$ میلی متر باشد، چند میلی متر است؟

(۲) $1/04$

(۱) $1/88$

(۴) $3/6$

(۳) $8/6$

۵۰- کسر معادل عدد اعشاری $۱۸/۷۵$ کدام است؟

(۲) $۱\frac{۸۷۵}{۱۰۰۰}$

(۱) $۱۸۷\frac{۵}{۱۰۰}$

(۴) $\frac{۱۸۷۵}{۱۰۰}$

(۳) $\frac{۱۸۷۵}{۱۰}$

۵۱- کسر $\frac{۷}{۵}$ چقدر تا ۴ فاصله دارد؟

(۲) $\frac{۹}{۵}$

(۱) $\frac{۵}{۱۳}$

(۴) $\frac{۲۰}{۵}$

(۳) $\frac{۱۳}{۵}$

۵۲- محیط زمینی $۱۲\frac{۱}{۴}$ متر است و می‌خواهیم دور آن را نرده بکشیم. اگر $\frac{۵}{۶}$ متر از زمین را نرده کشیده باشیم،

چند متر از زمین را نرده نکشیده‌ایم؟

(۲) $\frac{۳}{۵}\frac{۱۲}{۱۲}$

(۱) $\frac{۶}{۴}\frac{۱۲}{۱۲}$

(۴) $\frac{۵}{۴}\frac{۱۲}{۱۲}$

(۳) $\frac{۵}{۷}\frac{۱۲}{۲۴}$

۵۳- حاصل عبارت $\frac{۲}{۳} - (\frac{۲}{۳} \times \frac{۳}{۲})$ کدام است؟

(۲) $\frac{۵}{۳}$

(۱) $\frac{۴}{۳}$

(۴) $\frac{۷}{۳}$

(۳) $\frac{۶}{۳}$

۵۴- اگر بتوان با $\frac{۱}{۳}$ لیتر شیر، لیوان‌هایی به حجم $\frac{۱}{۳}$ لیتر را پُر کرد، تعداد لیوان‌ها چقدر است؟

(۲) ۱۹

(۱) ۶

(۴) ۱۲

(۳) ۱۸

۵۵- چند برابر عدد ۴ مساوی با $\frac{۲}{۳}$ است؟

(۲) $\frac{۴}{۳}$

(۱) $\frac{۸}{۳}$

(۴) $\frac{۳}{۲}$

(۳) $\frac{۱}{۶}$

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

$$1\frac{4}{7} \quad (2)$$

$$\frac{4}{7} \quad (1)$$

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

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

۵۸- کدام یک از تساوی‌های زیر نادرست است؟

$$0.\overline{007} = \frac{7}{1000} \quad (2)$$

$$0.\overline{75} = \frac{1}{3} \quad (1)$$

$$2\frac{9}{100} = 2/\overline{09} \quad (4)$$

$$14/\overline{5} = 14\frac{1}{2} \quad (3)$$

۵۹- تساوی موجود در کدام گزینه صحیح است؟

$$0.\overline{0481} = 0.\overline{04} + 0.\overline{008} + 0.\overline{0001} \quad (2)$$

$$7\frac{2}{100} = 7 + 0.\overline{2} + 0.\overline{02} \quad (1)$$

$$\frac{29}{1000} = 0.\overline{2} + 0.\overline{009} \quad (4)$$

$$17/\overline{593} = 17 + 0.\overline{5} + 0.\overline{09} + 0.\overline{03} \quad (3)$$

۶۰- نمایش اعشاری کسر $\frac{2}{125}$ کدام است؟

$$0.\overline{16} \quad (2)$$

$$0.\overline{016} \quad (1)$$

$$0.\overline{08} \quad (4)$$

$$0.\overline{008} \quad (3)$$

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

علوم ششم دبستان (نگاه به آینده) - صفحه‌های ۱۷ تا ۳۴ زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

۶۱- نوک قاشق آهنی را محکم روی قاشق چوبی و پلاستیکی می‌کشیم؛ سپس قاشق چوبی را برمی‌داریم و محکم روی قاشق آهنی و پلاستیکی می‌کشیم و همین کار را با قاشق پلاستیکی تکرار می‌کنیم، روی کدام قاشق خراش ایجاد نمی‌شود؟

(۱) قاشق آهنی

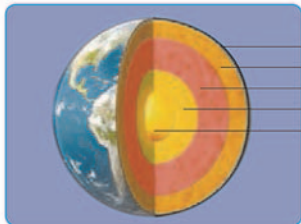
(۲) قاشق چوبی

(۳) قاشق پلاستیکی

(۴) روی هر سه قاشق خراش ایجاد می‌شود.

۶۲- کدام شماره در شکل زیر، به تعریف زیر اشاره دارد؟

«این بخش حالت مذاب دارد و ضخامتی معادل ۲۲۰۰ کیلومتر دارد.»



(۱)
(۲)
(۳)
(۴)
(۵)

نرنج بوک
تلاشی در مسیر موفقیت

(۱) ۴

(۲) ۳

(۳) ۵

(۴) ۲

۶۳- کدام گزینه عبارت علمی زیر را به ترتیب از راست به چپ به درستی کامل می‌کند؟ ✓

«از فلز برای ساخت استفاده می‌شود.»

(۲) طلا - سیم‌های انتقال برق

(۱) مس - روکش قرص‌ها

(۴) آهن - فرغون

(۳) سرب - بدنه‌ی دوچرخه

۶۴- منشأ بیشتر آتش‌فشان‌ها مربوط به کدام قسمت از زمین است؟

(۲) خمیر کره

(۱) سنگ کره

(۴) هسته‌ی داخلی

(۳) هسته‌ی خارجی

۶۵- در کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ، تأثیرات «اجتماعی» و تأثیرات «بهداشتی» حاصل از زمین لرزه بیان شده است؟

(۱) آلودگی آبها - بیکاری

(۲) ریزش آوار - آلودگی آبها

(۳) از دست دادن عزیزان - شیوع بیماریهای واگیر

(۴) بیکاری - شکستن سد

۶۶- در کارخانه‌ی کاغذسازی، جنس کدام یک از وسایل زیر از آهن می‌باشد؟

(۱) غلتک‌های بزرگ مخصوص خشک کردن کاغذ

(۲) دستگاه چوب خردکن

(۳) سرند

(۴) هر سه گزینه از جنس آهن می‌باشند.

۶۷- کدام گزینه عبارت زیر را به ترتیب از راست به چپ به درستی تکمیل می‌کند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

«امواج لرزه‌ای درون زمین از سنگ‌های ، تندتر و از سنگ‌های ، کندتر عبور می‌کند.»

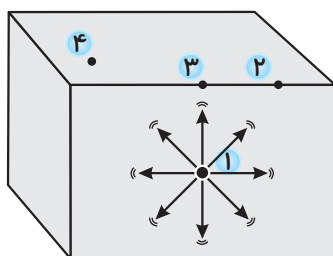
(۱) نرم و کم تراکم - سخت و متراکم

(۲) نرم و متراکم - سخت و کم تراکم

(۳) سخت و کم تراکم - نرم و متراکم

(۴) سخت و متراکم - نرم و کم تراکم

۶۸- در شکل زیر، کدام نقطه کانون زمین لرزه است؟



(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۴

۶۹- رودخانه‌ای در کنار مزارع گندم وجود داشت که متأسفانه بعضی از کارخانجات، فاضلاب کارخانه‌های خود را در

این رودخانه رها می‌کردند. کشاورزان از آب رودخانه برای آبیاری مزارع خود استفاده می‌کردند؛ پس از مدتی

در این مزارع همه‌ی گیاهان خشک شدند. مناسب‌ترین گزینه برای توصیف علت خشک شدن گیاهان در مزارع

گندم در این مورد کدام است؟

(۱) وجود اسیدهای صنعتی در آب رودخانه

(۲) تصفیه فاضلاب کارخانه قبل رها کردن در رودخانه

(۳) تغییر دمای آب رودخانه

(۴) کم شدن آب رودخانه و در نتیجه کاهش آبیاری مزارع

۷۰- کدام گزینه درست است؟

(۱) جوهرنمک با مزه‌ی ترش خود شناخته می‌شود.

(۲) چشیدن اسیدهای صنعتی برخلاف استشمام بوی آن‌ها، بسیار خطرناک است.

(۳) دو نمونه کاغذ پی‌اچ که یکی به محلول جوهرنمک و دیگری به سرکه‌ی ترشی آغشته است، از هم قابل تشخیص نیستند.

(۴) جوهرنمک به دسته‌ای از مواد تعلق دارد که در فرایند تولید خمیر کاغذ همراه با آب اکسیژنه مورد استفاده قرار

می‌گیرند.

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 ۲۵ تا ۴۸ / نگارش صفحه‌های ۲۳ تا ۴۰

۷۱- در کدام عبارت، «نهاد» درست مشخص شده است؟

(۱) ز دانش دل پیر، برنا بود

(۲) محبت بر خلایق انتهای سادگی است

(۳) پس از دشواری، آسانی است ناچار

(۴) تا بماند نام نیکت پایدار

۷۲- در کدام بیت، آرایه‌ی کنایه وجود دارد؟

(۱) خشنودی تو مایه‌ی خشنودی من است / زیرا بود رضای خدا در رضای تو

(۲) ز عقل و هوش به تنگ آمدم ایاغ کجاست؟ / در آتشم ز پر و بال خود، چراغ کجاست؟ (ایاغ: جام)

(۳) چه احتیاج دلیل است بوی یوسف را / نسیم پیرهن و بوی آشنا اینجاست

(۴) خدایا چنان کن سرانجام کار / تو خشنود باشی و ما رستگار

۷۳- در کدام گزینه، واژه‌ی «کمند» مشخص شده از نظر معنا و تلفظ با سایر گزینه‌ها تفاوت دارد؟

(۱) پس کمند انداخت استاد کمند / تا شدند آن سوی دیوار بلند

(۲) چنان در قید مهرت پایبندم / که گویی آهوی سر در کمندم

(۳) هیچ شک نیست که آشفته‌دلان بسیارند / در کمند تو ولی چون من بیچاره کمند

(۴) مرد اگر شیر در کمند آرد / چون کمندش گرفت مسکین است

۷۴- ✓ در کدام گزینه، واژه‌ای که با «ان» جمع بسته شده باشد، وجود ندارد؟

(۱) به مستان نوید سرودی فرست / به یاران رفته درودی فرست

(۲) بس پلنگان گوزن‌افکن که چون شاخ گوزن / پشت خم در خدمت آن شیرمردان دیده‌اند

(۳) چه فتنه بود که حسن تو در جهان انداخت / که یک دم از تو نظر بر نمی‌توان انداخت

(۴) به یاد رفتگان و دوست‌داران / موافق گرد با ابر بهاران

۷۵- کدام بیت نادرست است؟

- (۱) کم گوی و گزیده گوی، چون در / تا ز اندک تو، جهان شود پر
- (۲) یک شاخه گل دماغ پرور / از خرمن صد گیاه، بهتر
- (۳) با این که سخن به لطف آب است / کم گفتن هر سخن، صواب است
- (۴) آب ارچه همه زلال خیزد / از خوردن پر، ملال خیزد

۷۶✓- زهرا برای تهیه‌ی کار عملی‌اش نیاز به یک چسب مخصوص داشت و از دوستش تقاضا کرد که تا فردا به او این چسب را بدهد، اما دوستش سه روز بعد چسب را به زهرا تحویل داد و باعث شد که زهرا نمره‌ی خود را از دست دهد. عمل دوست زهرا مصداق کدام ضرب‌المثل است؟

- (۱) تنبل نرو به سایه، سایه خودش می‌آید.
- (۲) نوش دارو بعد از مرگ سهراب.
- (۳) شکر نعمت، نعمت افزون کند.
- (۴) دوستی خاله خر سه.

۷۷✓- مفهوم اصطلاح «از هفت خان رستم گذشتن» در چه شرایطی به کار می‌رود؟

تلاشی در مسیر موفقیت

- (۱) طی کردن تمام مراحل زندگی
- (۲) مرور تاریخ و عبرت گرفتن از آن
- (۳) تلاش برای از بین بردن ترس
- (۴) با پیروزی به پایان رساندن کاری دشوار

۷۸- کدام یک از ابیات زیر با بیت «چو کسب علم کردی، در عمل کوش / که علم بی‌عمل، زهری است بی‌نوش»

ارتباط دارد؟

- (۱) نه من ز بی‌عملی در جهان ملولم و بس / ملامت (سرزنش) علما هم ز علم بی‌عمل است
- (۲) علم و عمل قبول او بس / ای من ز جز این قبول بیزار
- (۳) به دانش شود مرد پرهیزکار / چنین گفت آن بخرد هوشیار
- (۴) که دانش ز تنگی پناه آورد / چو بیراه گردی به راه آورد

۷۹- با توجه به درس «هوشیاری» کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) پادشاه بازی داشت که در شکار پرندگان ماهر بود.
- (۲) ملک باز را به خاطر ریختن جام بر زمین کوبید و هلاک کرد.
- (۳) ملک تشنه بود و چون آب نزد رکابدار بود، مجبور شد از کوه قطره قطره آب جمع کند.
- (۴) باز با ریختن آب جام، قصد نجات جان ملک را داشت.

۸۰- با توجه به متن زیر، در کدام گزینه به یکی از چهره‌های زبان اشاره نشده است؟

«من، چند چهره دارم: یکی آوا و صدا که در گفتار ظاهر می‌شود. چهره‌ی دوم، خط است که در نوشتار آشکار می‌شود. گاهی نیز به جای گفتن و نوشتن به شکل اشاره به کار گرفته می‌شوم.»

- (۱) سینا به مادرش گفت: «دوستت دارم.»
- (۲) سینا روی یک کارت زیبا برای مادرش نوشت: «دوستت دارم.»
- (۳) سینا با دستش برای مادرش قلب درست کرد.
- (۴) سینا در چشمان مادرش نگاه کرد و عشق را در چشمان او دید.



ششم دبستان

۲۷ شهریور ۱۴۰۵

امکان پاسخ‌گویی برای دانش‌آموزان پایه‌ی پنجم نیز وجود دارد.

تعداد کل سؤال‌های دفترچه‌ی تیزهوشان: ۶۰ سؤال
مدت زمان پاسخ‌گویی به آزمون: ۵۰ 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
هوش خلاقیت، ترکیبی	۱۰	۱۱۱ - ۱۲۰	۱۰ دقیقه
دقت و سرعت	۲۰	۱۲۱ - ۱۴۰	۱۰ دقیقه

طراحان	هوش و استعداد
امیرحسین برادران، سمیرا نگاه، مسعود مرادی، حسن خسروی، علی منافی آذر، زهرا آقاییاری، مسعود لعل قربانی، محمد موسوی، مسعود گل‌مرادی	

تلاشی در مسیر موفقیت

نام درس	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئول درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی
هوش و استعداد	امیرحسین برادران سمیرا زرگری	ارشیا حسین‌زاده کیان صفری	علیرضا همایون‌خواه	رزیتا حبیب‌اله معصومه صنعت‌کار

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون
	مسئول دفترچه‌ی آزمون
	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا
	مدیر گروه مستندسازی
	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی
	ناظر چاپ
	امیرحسین برادران

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - ۹۲۴ - ۹۲۵ - ۹۲۶ - ۹۲۷ - ۹۲۸ - ۹۲۹ - ۹۳۰

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

هوش کلامی و ادبی

- با توجه به متن به دو سؤال ۸۱ و ۸۲ پاسخ دهید.

«تأثیرات و عوارض داروهای شیمیایی باعث شده تمایل مردم به گیاهان دارویی بیش از پیش شود. گیاهان دارویی سرشار از ترکیبات مفید مانند آنتی‌اکسیدان‌ها، ویتامین‌ها و مواد معدنی هستند که سبب بهبود شرایط سلامتی، پیشگیری از بیماری‌ها و حمایت از سیستم ایمنی بدن می‌شوند. اما با وجود تمام مزایا و خواص این گیاهان دارویی، مصرف بی‌رویه‌ی آن‌ها ممکن است عوارضی چون بروز حساسیت یا مشکلات گوارشی ایجاد کند. بیشترین نگرانی طب نوین در استفاده از گیاهان دارویی عدم استانداردسازی در تولید و همچنین مصرف دُزهای نامناسب آن‌هاست؛ همچنین به استفاده از این گیاهان در شرایط حاد و نگران‌کننده به شدت هشدار می‌دهند.»

۸۱- کدام جمله از متن داده‌شده، استنباط می‌شود؟

- (۱) مهم‌ترین عامل تمایل مصرف مردم به گیاهان دارویی، عوارض استفاده از آن‌ها است.
- (۲) مزایای استفاده از داروهای گیاهی و شیمیایی یکسان است.
- (۳) داروهای شیمیایی در موارد حاد و مهم اثرگذاری بهتری دارند.
- (۴) مهم‌ترین عارضه‌ی استفاده از داروهای شیمیایی بروز مشکلات گوارشی می‌باشد.

۸۲- متن سؤال به کدام‌یک از پرسش‌های زیر پاسخ می‌دهد؟

- (۱) دُز مصرف گیاهان دارویی در هر بار استفاده چقدر باید باشد؟
- (۲) کدام‌یک از گیاهان دارویی دارای آنتی‌اکسیدان هستند؟
- (۳) شیوه‌ی عملکرد گیاهان دارویی برای بهبود بیماران به چه شکل است؟
- (۴) چرا طب نوین در خصوص مصرف داروهای گیاهی به‌صورت خودسرانه هشدار می‌دهد؟

۸۳- مطابق یکی از قوانین بیمه‌ی درمان تکمیلی، افرادی که بالای ۶۰ سال هستند باید حق‌بیمه‌ی بیشتری برای

بیمه‌ی درمان تکمیلی پرداخت کنند. کدام گزینه پیش‌فرض قانون‌گذار برای این قانون است؟

«بیمه‌ی درمان تکمیلی، خدماتی است که در آن هزینه‌های بیماری توسط شرکت بیمه پرداخت می‌شود. حق بیمه مبلغی است که فرد به شرکت بیمه پرداخت می‌کند و به ازای آن از بیمه درمان تکمیلی استفاده می‌کند.

پیش‌فرض، فرضی است که بدون در نظر گرفتن آن درستی متن زیرسؤال می‌رود.»

- (۱) هرچه افراد سن بالاتری داشته باشند احتمال بروز حادثه برای آن‌ها بیشتر است.
- (۲) هرچه افراد سن بالاتری داشته باشند احتمال بیمار شدن آن‌ها بیشتر است.
- (۳) هرچه سن افراد بالاتر باشد از لحاظ مالی غنی‌تر هستند و می‌توانند حق بیمه‌ی بیشتری پرداخت کنند.
- (۴) این قانون جهت تشویق فرزندآوری وضع شده است.

• با توجه به متن زیر، به سؤالات ۸۴ و ۸۵ پاسخ دهید.

«به هر بخش از زندگی نگاه کنید می‌توانید تأثیر ریاضیات را در آن ببینید. از چیزهای ساده گرفته تا چیزهای پیچیده، ریاضی در جای‌جای زندگی ما نفوذ کرده است، اگرچه ممکن است همیشه آشکار نباشد. شاید دقت نکرده باشید اما حتی در آشپزی نیز از علم ریاضی برای اندازه و حجم مخلوط کردن مواد و دمای مناسب پخت‌وپز استفاده می‌شود. در تمام ورزش‌ها و بازی‌هایی که انجام می‌دهید از نحوه‌ی امتیازدهی تا استراتژی برای غلبه بر حریف همگی با استفاده از ریاضی امکان‌پذیر است.»

۸۴- بهترین عنوان برای متن داده شده، کدام است؟

(۱) اهمیت مباحث مختلف ریاضی

(۲) بازی و ریاضی

(۳) کاربرد ریاضیات در روزمره

(۴) ساده‌ترین مباحث ریاضی

۸۵- بهترین جایگزین برای کلمه‌ی «استراتژی» که زیر آن خط کشیده شده، چیست؟

(۱) راهبرد

(۲) رقابت

(۳) مسابقه

(۴) هوشمندی

نرنج بهک
تلاشی در مسیر موفقیت

• قطعاً پروانه‌ها یکی از زیباترین حشرات هستند. این حشره‌های زیبا یک چرخه‌ی حیات نسبتاً طولانی و سخت را برای پروانه شدن طی می‌کنند. پروانه‌ها در آخرین مرحله قبل از پروانه شدن، کرمی هستند که پيله‌ای سخت دور خود می‌تنند و درون آن باقی می‌مانند تا شاخک‌ها و پره‌های زیبایشان شکل بگیرد و پروانه‌ای زیبا خلق و آماده‌ی بیرون رفتن شود. شاید بزرگ‌ترین راز این چنین پروانه شدن این بود که بیاموزیم برای پروانه شدن، گذشتن از تنگنای پيله‌های درهم تنیده‌شده‌ی زندگی لازم است.

۸۶- هدف نویسنده از نوشتن متن داده شده، کدام است؟

(۱) شناساندن مراحل خلقت پروانه

(۲) عظمت خالق

(۳) ترویج تلاش و امید

(۴) معرفی زیباترین حشره‌ی جهان

۸۷- یک شرکت تولیدکننده‌ی کتاب‌های صوتی برای تبلیغ کتاب‌های خود نوشت:

«ما مشکل وقت را برایتان حل کردیم. کتاب‌ها شنیدنی شدند.»

چند جمله از جمله‌های زیر پیش‌فرض این تبلیغ هستند؟

۱- بسیاری از افراد نابینا امکان خواندن کتاب را ندارند و می‌توانند از کتاب‌های صوتی بهره‌مند شوند.

۲- افراد می‌توانند حین انجام کارهای روزمره مانند رانندگی و نظافت کتاب گوش کنند.

۳- با وجود تولید کتاب‌های صوتی، همچنان افراد دوست دارند یک‌جا بنشینند و کتاب بخوانند.

(۱) صفر (۲) ۱

(۳) ۲ (۴) ۳

• با توجه به متن زیر به دو سؤال ۸۸ و ۸۹ پاسخ دهید.

«بعد از ظهر روز دوم ژوئن سال ۱۸۷۵ میلادی مصادف با ۱۱ خرداد ۱۲۵۴ شمسی الکساندر گراهام بل با

همکاری دوستش واتسون موفق به اختراع تلفن شد و در ژانویه ۱۸۷۶ میلادی یعنی بهمن ماه همان سال

دستگاه تلفن بل به کار افتاد. دهم مارس ۱۸۷۶ میلادی یعنی ۲۰ اسفندماه ۱۲۵۴ شمسی در هنگام انجام

آزمایش‌هایی برای انتقال صوت، آب اسید باتری روی شلوار بل ریخته شد و او فوراً و بی‌اراده خطاب به

دستیارش گفت:

آقای واتسون خواهش می‌کنم فوراً بیایید اینجا. من به کمک شما احتیاج دارم. واتسون که در انتهای مدار در

طبقه‌ی دیگری کار می‌کرد صدا را از دستگاه شنید و درحالی که از خوشحالی از خود بی‌خود شده بود با عجله

پایین آمد و این نخستین مکالمه‌ای بود که به وسیله‌ی تلفن انجام گرفت.»

۸۸- بهترین عنوان برای متن داده‌شده، کدام است؟

(۱) تاریخچه‌ی اختراع تلفن

(۲) مخترعان تلفن

(۳) نخستین مکالمه

(۴) اهمیت همکاری

۸۹- کدام جمله در مورد متن داده شده، درست است؟

- (۱) از فاصله‌ی اختراع تلفن تا اولین مکالمه بیش از یک سال طول کشید.
- (۲) اختراع تلفن و به کار افتادن دستگاه تلفن گراهام بل در یک سال میلادی رخ داد.
- (۳) بیش از ۱/۵ قرن از اختراع تلفن می‌گذرد.
- (۴) فاصله‌ی بین به راه افتادن تلفن گراهام بل تا برقراری اولین مکالمه کمتر از یک ماه به طول انجامید.

۹۰- کدام گزینه متن زیر را به بهترین شکل تکمیل می‌کند؟

«اولین الهامی که انسان از پرندگان گرفت شوق پرواز و تلاش برای فتح آسمان بود. شیوه‌ی اوج گرفتن، معلق ماندن، پیش رفتن و فرود آمدن پرندگان کمک بزرگی به طراحان ابزارهای پرواز کرد. این الهام گرفتن از طبیعت منحصر به پرواز نماند. امروزه حتی طراحان لباس برای استفاده‌ی درست از رنگ‌های مکمل به پره‌های رنگارنگ پرندگان رجوع می‌کنند، زیرا»

- (۱) هرگز شما با نگاه کردن به پره‌های رنگارنگ پرندگان دچار خستگی یا احساس ناهماهنگی در رنگ‌ها نمی‌شوید.
- (۲) با دقت در این رنگ‌ها می‌توان به خالق آن‌ها پی برد.
- (۳) الهام از پرندگان به استفاده از رنگ‌ها نیز محدود نمی‌شود.
- (۴) با نگاه دقیق به طبیعت، تمام آن منشاء الهام و لذت است.

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

هوش ریاضی و منطقی

۹۱- پرهام و پوریا، ۵ حلقه با اندازه‌های مختلف دارند. آن‌ها می‌خواهند ۴ تا از این حلقه‌ها را به گونه‌ای روی هم بچینند که هر حلقه از حلقه‌ی زیری خود کوچک‌تر باشد. آن‌ها به چند طریق می‌توانند این کار را انجام دهند؟

- ۱۰ (۱) ۵ (۲) ۴ (۳) ۸ (۴)

۹۲- رباتی از خانه‌ای که در مجاورت یکی از اضلاع مربع قرار دارد و عددی که روی آن نوشته شده بر ۹ بخش‌پذیر است وارد صفحه‌ی زیر می‌شود. ربات بعد از قرار گرفتن در خانه‌ی موردنظر در همان جهت ورود به صفحه ۲ خانه به سمت جلو رفته و سپس ۹۰ درجه به سمت راست خود چرخیده و ۳ خانه جلو می‌رود. سپس ۲۷۰ درجه به سمت راست خود چرخیده و ۲ خانه جلو می‌رود و در نهایت ۹۰ درجه به سمت چپ خود چرخیده و چهار خانه جلو می‌رود تا به خانه‌ی هدف برسد. خانه‌ی هدف با چه عددی مشخص شده است؟

۱۳	۲۴	۱۰۰	۱	۲۱
۶	۱۵	۴۹	۶۴	۱۱
۵۳	۸	۱۸	۲	۷
۷۰	۹۴	۴	۸۶	۱۰۸
۴۳	۳	۱۶	۵۹	۱۴

۷۰ (۱)

۴۳ (۲)

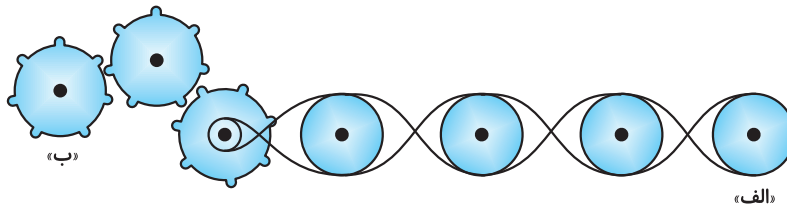
۱۰۸ (۳)

۱۴ (۴)

۹۳- پرنیان به هریک از حروف الفبای فارسی عددی را به عنوان رمز اختصاص داد و رمز هر کلمه را با جمع کردن مقادیر عددی حروف آن مشخص کرد. اگر رمز کلمات قلم، رود، قلمرو و سرو به ترتیب ۸، ۷، ۹ و ۵ باشد، رمز برای کلمه‌ی «سرو» کدام گزینه است؟

- ۱۰ (۱) ۹ (۲) ۱۱ (۳) ۸ (۴)

۹۴- در شکل زیر اگر چرخ «الف» در جهت حرکت عقربه‌های ساعت بچرخد، آن‌گاه چرخ‌دنده‌ی «ب» در کدام جهت خواهد چرخید؟



(۱) خلاف جهت حرکت عقربه‌های ساعت

(۲) در جهت حرکت عقربه‌های ساعت

(۳) حرکت نمی‌کند.

(۴) نمی‌توان تعیین کرد.

۹۵- در یک سمت ترازوی زیر، جسمی مطابق شکل قرار دارد. اگر از همه‌ی وزنه‌های زیر استفاده کنیم تا ترازو را به حالت تعادل در بیاوریم، این جسم حداقل چند گرم است؟



۳ (۴)

۶ (۳)



۱۴ (۲)

۱۰ (۱)

۹۶- در یک موزه‌ی حیات وحش تعدادی مجسمه در فضای باز چیده شده‌اند. مجسمه‌ی شیر و اسب روبه‌روی هم قرار گرفته‌اند به‌طوری که در ساعت ۷ صبح، سایه‌ی اسب سمت چپ خودش افتاده است. در همین ساعت سایه‌ی شیر به‌طور کامل روی یوزپلنگ افتاده است. مجسمه‌ی آهو در سمت چپ شیر و کنار آن قرار دارد به‌گونه‌ای که خورشید دقیقاً از سمت راست مجسمه‌ی آهو طلوع کرده است، اگر بز کوهی دقیقاً روبه‌روی آهو باشد، مجسمه‌ی یوزپلنگ در کدام جهت جغرافیایی نسبت به بز کوهی قرار گرفته است؟

۴) شمال شرقی

۳) شمال غربی

۲) جنوب شرقی

۱) جنوب غربی

۹۷- پدربزرگ عمویم تنها یک فرزند دارد که او هم تنها یک فرزند دختر دارد. اگر من (علی) با یکی از نتیجه‌های پدربزرگ عمویم ازدواج کنم، آن‌گاه فرزند من، کدام گزینه می‌تواند باشد؟

۲) نوه‌ی برادرزاده‌ی پدربزرگ من

۱) نوه‌ی خواهرزاده‌ی پدربزرگ من

۴) فرزند خواهرزاده‌ی بابای من

۳) نوه‌ی پدربزرگ عموی من

۹۸- دنده‌ای ساعت $19:44:28$ شروع به دویدن کرد و ساعت $20:09:45$ به خط پایان رسید. اگر دنده‌ای دیگر 455 ثانیه قبل از او به خط پایان رسیده باشد، این دنده دیگر در چه ساعتی به خط پایان رسیده است؟

۴) $19:56:15$

۳) $19:58:25$

۲) $20:02:10$

۱) $20:20:20$

۹۹- از بین اعداد ۱ تا ۳۰ حداقل چند عدد انتخاب کنیم که مطمئن باشیم حداقل دو عدد انتخاب کرده‌ایم که تفاضل آن‌ها کمتر از ۱۰ است؟

۱۱ (۴)

۹ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)

۱۰۰- علی و حمید از دو انتهای یک کوچه به طول ۶۰۰ متر با سرعت ثابت به سمت یکدیگر حرکت می‌کنند، با استفاده از کدام‌یک از گزاره‌های زیر می‌توان مشخص کرد، علی پس از طی چه مسافتی به حمید می‌رسد؟

الف) سرعت علی دو برابر سرعت حمید است.

ب) علی در هر ثانیه ۵ متر بیشتر از حمید جابه‌جا می‌شود.

۲) فقط «ب»

۱) فقط «الف»

۴) با هر دو گزاره هم نمی‌توان به جواب رسید.

۳) هر دو گزاره به‌طور هم‌زمان لازم است.

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

هوش تصویری و فضایی

۱۰۱- در صورت بستن گسترده‌های زیر، کدام گزینه با سایر گزینه‌ها از جهاتی دارای تفاوت می‌شود؟



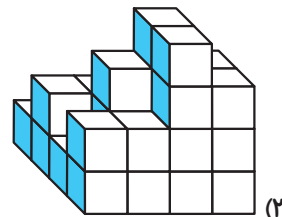
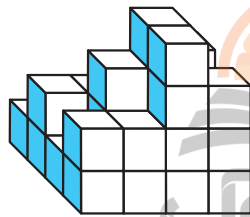
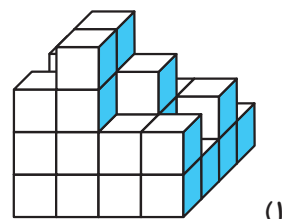
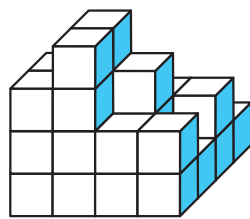
۱۰۲- در شکل زیر عدد هر خانه تعداد مکعب‌هایی را که روی هم قرار دارند نشان می‌دهد. اگر از پشت به مکعب‌ها

نگاه کنیم به چه صورت دیده خواهد شد؟

پشت ↓

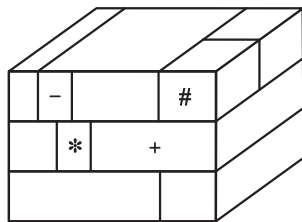
۲	۲	۴	۳
۱	۳	۴	۲
۲	۲	۲	۳
۱	۱	۲	۲

↑ روبه‌رو



۱۰۳- اگر شکل زیر فقط با مکعب‌های قابل مشاهده‌ی زیر ساخته شده باشد؛ کدام مکعب با تعداد مکعب‌های

بیشتری در تماس است؟



(۱) #

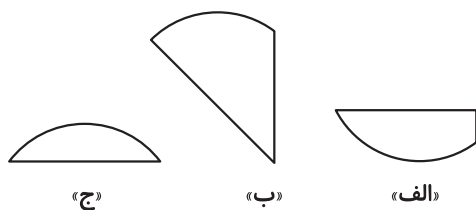
(۲) +

(۳) -

(۴) *

۱۰۴- از سه قطعه‌ی زیر می‌توان کمک گرفت تا با کنار هم قرار دادن آن‌ها، یک دایره تشکیل داد، اما از یکی از این

قطعات باید دو عدد استفاده شود تا دایره‌ی تشکیل‌شده، کامل شود. این قطعه کدام است؟



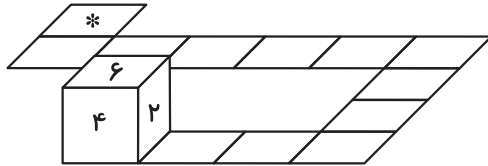
(۱) فقط الف

(۲) فقط ب

(۳) فقط ج

(۴) الف یا ج

۱۰۵- تاس زیر یک تاس استاندارد است. (یعنی مجموع وجه‌های مقابل هم ۷ است.) اگر آن را روی خانه‌های داده‌شده، روی زمین بغلتانیم تا به خانه‌ی ستاره‌دار برسیم، مجموع تمام اعداد فردی که روی زمین قرار می‌گیرد، کدام است؟



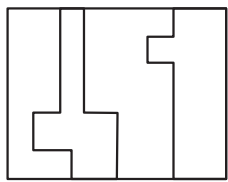
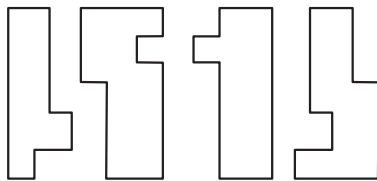
۱۳ (۱)

۱۷ (۲)

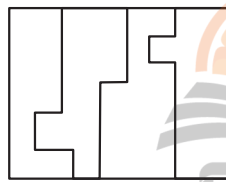
۱۶ (۳)

۱۲ (۴)

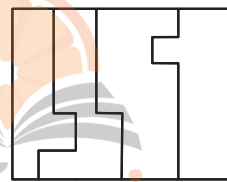
۱۰۶- با کنار هم قرار دادن قطعات زیر، کدام شکل حاصل می‌شود؟



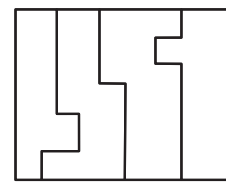
(۴)



(۳)



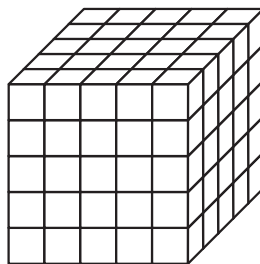
(۲)



(۱)

• متن زیر را بخوانید و به سؤالات ۱۰۷ و ۱۰۸ پاسخ دهید.

تلاشی در مسیر موفقیت
مکعب شکل زیر از ۱۲۵ مکعب کوچک ساخته شده است. کل سطح این شکل را رنگ‌آمیزی می‌کنیم و می‌دانیم که قبل از رنگ‌آمیزی، کل سطح همه‌ی ۱۲۵ مکعب کوچک سفید بود.



۱۰۷- چند مکعب تماماً سفید کوچک وجود دارد که با مکعب‌هایی که وجه رنگی دارند، دارای سطح تماس‌اند؟

۲۴ (۴)

۲۵ (۳)

۲۶ (۲)

۲۷ (۱)

۱۰۸- چند مکعب تماماً سفید کوچک وجود دارد که با هیچ یک از مکعب‌های که وجه رنگی دارند، دارای سطح

تماس نیست؟

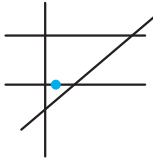
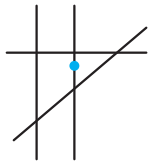
۹ (۴)

۵ (۳)

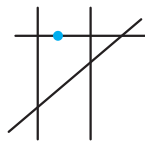
۳ (۲)

۱ (۱)

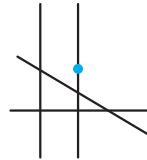
۱۰۹- در کدام گزینه موقعیت نقطه همانند موقعیت نقطه‌ی شکل داده شده است؟



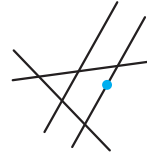
(۴)



(۳)

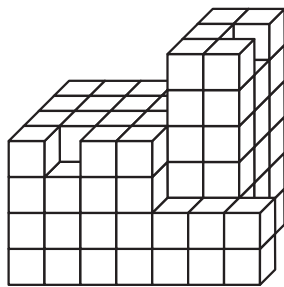


(۲)



(۱)

۱۱۰- اختلاف تعداد مربع‌های قابل رؤیت از روبه‌رو و سمت راست شکل زیر، کدام گزینه است؟



راست ←

↑
روبه‌رو

۱۰ (۱)

۹ (۲)

۸ (۳)

۷ (۴)



هوش خلاقانه و ترکیبی

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۱۱۱- گلاره جدولی از ۹ عدد طبیعی به شکل زیر طراحی کرد و از مهدیس و پریا خواست تا هر کدام چهار عدد را حذف کنند به طوری که مجموع عددهای حذف شده توسط مهدیس ۳ برابر مجموع عددهای حذف شده توسط پریا باشد. به نظر شما عدد باقی‌مانده چه اختلافی با بزرگ‌ترین عدد این جدول دارد؟



۹ (۱)

۱۲ (۲)

۸ (۳)

۱۴ (۴)

• متن زیر را بخوانید و به سؤالات ۱۱۲ تا ۱۱۵، پاسخ دهید.

در نیشکرستان که واحد پولی آن «نی» است، شکر در بسته‌های یک، دو، چهار، هشت، شانزده و سی و دو کیلویی با قیمت‌های ۳، ۵، ۹، ۱۶، ۳۱ و ۶۰ نی به فروش می‌رسد.

۱۱۲- اگر شخصی بخواهد ۲۰ کیلوگرم شکر خریداری کند، حداقل چند نی باید پرداخت کند؟

۴۲ (۴)

۴۰ (۳)

۳۸ (۲)

۳۶ (۱)

۱۱۳- برای خرید ۱۵ کیلوگرم شکر کدام یک از مبالغ زیر بر حسب نی پرداخت نمی‌شود؟

۳۸ (۴)

۳۵ (۳)

۳۳ (۲)

۳۲ (۱)

۱۱۴- با ۵۰ نی حداکثر چند کیلوگرم شکر می‌توان خرید؟

۲۷ (۴)

۲۵ (۳)

۲۳ (۲)

۲۱ (۱)

۱۱۵- اگر جدیداً یک بسته ۳ کیلویی با قیمت ۷ نی به بازار آمده باشد با ۲۳ نی به چند طریق می‌توان به مقدار ۱۰ کیلوگرم شکر خرید؟ (همه‌ی ۲۳ نی حتماً باید خرج شود.)

هیچ‌کدام (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۱۱۶- اگر چوپانی تعداد گوسفندان گله‌اش را به پنج دسته‌ی مساوی تقسیم کند، یک گوسفند باقی می‌ماند و اگر

تعداد گوسفندانش را به چهار دسته‌ی مساوی تقسیم کند، دو گوسفند باقی خواهد ماند. پشم ۱۹ گوسفند چیده شده است و تعداد گوسفندانی که هنوز پشم‌چینی نشده‌اند، کمتر از آن است. پشم چه تعداد از گوسفندان این چوپان هنوز چیده نشده است؟

۷ (۴)

۱۰ (۳)

۹ (۲)

۵ (۱)

۱۱۷- سامیار می‌خواهد عددی ۱۲ رقمی بر روی برگه بنویسد که دارای دو شرط زیر است:

(الف) مجموع ارقام عدد ۱۴ باشد.

(ب) بیشترین مقدار حاصل ضرب ارقام را داشته باشد.

بیشترین مقدار حاصل ضرب رقم‌های این عدد در کدام گزینه دیده می‌شود؟

۳ (۴)

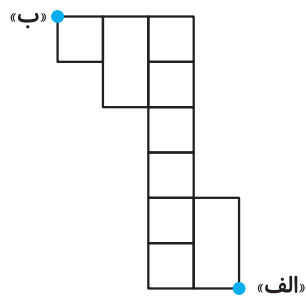
۹ (۳)

۴ (۲)

۶ (۱)

۱۱۸- رباتی مسیریاب می‌خواهد از نقطه‌ی «الف» به نقطه‌ی «ب» برود. این ربات فقط مجاز به حرکت بر روی خطوط

بوده و فقط می‌تواند به سمت بالا و چپ حرکت کند. چند مسیر مختلف برای این حرکت از مبدأ به مقصد برای



ربات وجود دارد؟

۳۰ (۱)

۲۸ (۲)

۲۶ (۳)

۲۴ (۴)

۱۱۹- آریان جدولی رمزگذاری شده به صورت زیر طراحی کرد:

F	E	C	D	A
B	E	E	B	A
A	B	F	F	E
A	A	B	C	D
C	D	D	A	B



در این جدول قطعات و وجود دارند. نماد ☆ با کدام حرف، در جدول آریانا رمزگذاری

شده است؟

D (۴)

C (۳)

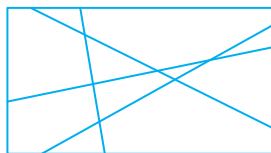
B (۲)

A (۱)

۱۲۰- در شکل زیر ۴ خط مستطیلی را به ۱۱ ناحیه تقسیم کرده‌اند، می‌خواهیم تعدادی نقطه در این نواحی انتخاب

کنیم به شکلی که در هر طرف هر یک از ۴ خط دست‌کم یک نقطه باشد. کمترین تعداد نقطه که این کار شدنی

است، چند است؟



۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

سرعت و دقت

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

• در سؤالات ۱۲۱ تا ۱۲۶، عددی به شما داده می‌شود و شما باید گزینه‌ای را انتخاب کنید که کمترین اختلاف را با عدد داده‌شده دارد.

۱۲۱- ۱۶۷

۱۲۷ (۱)

۱۹۷ (۲)

۱۳۲ (۳)

۱۹۹ (۴)

۱۲۲- ۲۰۵۶۷

۲۵۹۸۷ (۱)

۲۵۶۷۸ (۲)

۲۵۶۸۷ (۳)

۲۵۶۷۷ (۴)

۱۲۳- ۶۵۴

۶۰۲ (۱)

۶۰۰ (۲)

۷۱۲ (۳)

۷۰۱ (۴)

۱۲۴- ۱۰۲۳

۹۷۹ (۱)

۱۰۹۰ (۲)

۹۸۰ (۳)

۱۰۷۶ (۴)

۱۲۵- ۴۵۶۷۸

۵۵۷۸۹ (۱)

۵۵۸۷۹ (۲)

۵۵۹۷۸ (۳)

۵۵۹۸۷ (۴)

۱۲۶- ۳۲۵۶۱

۳۴۶۶۵ (۱)

۳۲۷۸۹ (۲)

۳۴۵۶۸ (۳)

۳۱۹۸۷ (۴)

• در جدول زیر، در هر یک از خانه‌های ردیف بالایی، یک حرف انگلیسی و در زیر آن، حرف فارسی مربوط به آن نشان داده شده است.

E	N	M	U	S	A	W	F	D	L
ط	خ	ظ	ر	ف	م	ل	ب	ح	ش

در سؤالات ۱۲۷ تا ۱۳۱، در کدام گزینه دقیقاً فقط یکی از حروف، مربوط به حروف انگلیسی نمایش داده شده است؟ (ترتیب حروف فارسی در گزینه‌ها اهمیتی ندارد)

مثال: شکل زیر برابر حروف فارسی «ش - ح - ب - ل» است و باید گزینه‌ای انتخاب گردد که فقط یکی از این حروف را داشته باشد. مثلاً گزینه‌ی «ف - ر - ش - م» که فقط حرف «ش» را دارد.

W	F	D	L
---	---	---	---

M	U	E	D
---	---	---	---

۱۲۷-

(۲) ط - ش - ح - ظ

(۱) ر - ب - خ - ف

(۴) ط - خ - ر - ف

(۳) ح - ط - ر - ظ

W	F	L	N
---	---	---	---

۱۲۸-

(۲) ظ - ح - ر - ف

(۱) ب - خ - ف - ل

(۴) م - ل - ح - ط

(۳) ب - ش - م - ل

A	U	L	S
---	---	---	---

۱۲۹-

(۲) ف - ش - ر - ب

(۱) خ - ش - ف - ل

(۴) ش - ب - م - ح

(۳) م - ح - خ - ب

W	D	M	E
---	---	---	---

۱۳۰-

(۲) ش - م - ب - ظ

(۱) ح - ب - خ - ط

(۴) ط - ظ - ح - ل

(۳) ح - ط - ر - ظ

U	A	N	S
---	---	---	---

۱۳۱-

(۲) ش - ب - خ - ح

(۱) ف - خ - م - ر

(۴) ظ - ف - خ - ل

(۳) م - ل - ر - ش

• در سؤالات ۱۳۲ تا ۱۳۶، در کدام گزینه تمامی حروف مربوط به حروف انگلیسی طبق جدول زیر، نمایش داده شده است؛ همچنین ترتیب حروف فارسی در گزینه‌ها اهمیتی ندارد، ولی مکان هیچ کدام از حروف فارسی نباید دقیقاً زیر حروف انگلیسی مرتبط به خود باشد.

E	N	M	U	S	A	W	F	D	L
ط	خ	ظ	ر	ف	م	ل	ب	ح	ش

مثال: شکل زیر برابر حرف فارسی «ش - ح - ب - ل» است و باید گزینه‌ای انتخاب گردد که شامل همه‌ی این حروف باشد، ولی مکان همه‌ی حروف متفاوت باشد. مثلاً گزینه‌ی «ح - ل - ش - ب» باید انتخاب گردد.

W	F	D	L
---	---	---	---

۱۳۲-

A	W	L	N
---	---	---	---

(۱) خ - ش - ل - م

(۳) ش - م - خ - ل

(۲) م - خ - ل - ش

(۴) ل - خ - ش - م

۱۳۳-

U	A	N	S
---	---	---	---

(۱) ف - خ - م - ر

(۳) م - ل - ر - ش

(۲) م - ر - خ - ف

(۴) ظ - ف - خ - ل

۱۳۴-

M	S	E	L
---	---	---	---

(۱) ط - ظ - ش - ح

(۳) ط - ف - ش - ظ

(۲) ش - ط - ف - ظ

(۴) ظ - ف - ط - ش

۱۳۵-

F	U	N	W
---	---	---	---

(۱) ب - ل - خ - ر

(۳) ل - خ - ر - ب

(۲) خ - ر - ل - ش

(۴) ش - ل - خ - ب

۱۳۶-

L	S	A	M
---	---	---	---

(۱) ف - ش - م - ظ

(۳) ش - ظ - م - ر

(۲) ظ - م - ف - ش

(۴) ظ - ر - م - ف

• متن زیر را با دقت بخوانید و به سؤالات ۱۳۷ تا ۱۴۰ پاسخ دهید.

- ۱- روزی دانه‌ی کوچکی در اعماق خاک گیر افتاده بود و از تاریکی و تنهایی خود مدام شکایت می‌کرد.
- ۲- کرم خاکی دانایی از آنجا گذشت و گفت: «این تاریکی، پایان راه تو نیست، بلکه بستر بیداری توست.»
- ۳- دانه با شنیدن این حرف، به جای غصه خوردن، تمام تلاشش را کرد تا از رطوبت خاک استفاده کند.
- ۴- او با صبر و تحمل سختی‌ها، پوسته‌اش را شکافت و ریشه‌هایش را در زمین محکم کرد.
- ۵- سرانجام یک روز صبح، جوانه‌ای سبز از خاک بیرون آمد و نور زیبای خورشید را در آغوش گرفت.
- ۶- تازه فهمید که برای تبدیل شدن به درختی استوار، تحمل آن روزهای تاریک کاملاً ضروری بوده است.

۱۳۷- جمله‌ی زیر را با بخش پنجم متن اصلی (۵) مقایسه کنید. چند اختلاف (حذف اضافه یا تغییر کلمه) بین این دو وجود دارد؟

«سرانجام یک روزی صبح، جوانه سبز از خاک بیرون آمد و نور زیبا خورشید را در آغوش گرفت.»

۲ (۱) ۳ (۲)

۴ (۳) ۵ (۴)

۱۳۸- در بخش (۱) این متن، چند کلمه وجود دارد که وارونه‌ی آن دارای معنی می‌باشد؟ (مثلاً وارونه‌ی کلمه‌ی «نار»

کلمه‌ی «ران» می‌شود که هر دو معنادار هستند و حرف «و» کلمه محسوب نمی‌شود.)

۴ (۱) ۵ (۲)

۲ (۳) ۳ (۴)

۱۳۹- توالی حروف کلمه‌ی «از» (چه به صورت کلمه‌ی مستقل و چه در داخل یک کلمه‌ی دیگر) در کل متن چند بار

تکرار شده است؟

۵ (۱) ۴ (۲)

۶ (۳) ۷ (۴)

۱۴۰- در بخش (۱) و (۲) متن چند حرف از حروف الفبا دیده نمی‌شود؟

۱۱ (۱) ۱۰ (۲)

۹ (۳) ۸ (۴)

