



آزمون تورنمنت علمی

پاسخنامه: ریاضی ششم دبستان

۱- الف) $(۰/۲۵) ۴,۰۰۰,۰۲۵,۳۸۴$ (نمره)

ب) دهگان هزار = ۲۰۰۰۰۰ و صدگان = ۳۰۰ $۲۰۰۰۰۰ + ۳۰۰ = ۲۰۳۰۰$ (نمره $۰/۵$)

پ) $(۰/۲۵) ۲۰۳۰۰ \div ۴۰۸ = ۴۹ / ۷۵$ (نمره)

۱) (نمره) (الهه آئینه) (فصل ۱ و ۳ - عدد والگوهای عددی - اعداد اعشاری - عدد نویسی - ارزش مکانی - تقسیم اعشاری - صفحه ۷ و ۵۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۳ و ۱۴) (آسان)

۲- الف) چهل و نه عدد صحیح و هفتاد و پنج صدم $(۰/۵)$ (نمره)

ب) $۲۴ = ۴ - (۷ \times ۴) \Rightarrow ۴ - (۴ \times ۴)$ (رابطه $۰/۵$) (نمره)

پ) $۲۴ + ۴۹ / ۷۵ = ۷۳ / ۷۵$ (نمره $۰/۵$)

رمز مرحله‌ی دوم $۷۳/۷۵$

۱/۵) (نمره) (الهه آئینه) (فصل ۱ و ۳ - عدد والگوهای عددی - اعداد اعشاری - الگوهای عددی - محاسبات اعشاری - صفحه ۷، ۶، ۴۵، ۴۶ و ۴۷ کتاب درسی) (گویه: ۱۳ و ۱۴) (آسان)

۳- الف) $۷۰ + ۳ + ۰ / ۷ + ۰ / ۵۵$ (نمره $۰/۵$)

ب) اعداد به ترتیب از کوچک به بزرگ: $+۱۳, +۱۲, +۸, -۲, -۵$ (نمره $۰/۵$)

تفاوت بین بزرگ‌ترین عدد ($+۱۳$) تا کوچک‌ترین عدد (-۵) برابر ۱۸ می‌باشد. (نمره $۰/۵$)

پ) $۷۳ / ۷۵ - ۱۸ = ۵۵ / ۷۵$ (نمره $۰/۵$)

رمز مرحله‌ی سوم $۵۵/۷۵$

۲) (نمره) (الهه آئینه) (فصل ۱ و ۳ - عدد والگوهای عددی - اعداد اعشاری - اعداد صحیح - گسترده‌ی اعداد اعشاری - صفحه ۱۹، ۴۶ و ۴۷ کتاب درسی) (گویه: ۱۳ و ۱۵) (متوسط)

$\frac{۳}{۴} = ۰ / ۷۵$ = لوح‌های سنگی قرمز

۴- الف) (نمره $۰/۵$) $۵۵ / ۷۵ \times ۰ / ۷۵ = ۴۱ / ۸۱۲۵$

$\frac{۳}{۴} + \frac{۱}{۸} = \frac{۷}{۸}$ (نمره $۰/۵$)

ب) (نمره $۰/۵$) $\frac{۸}{۸} - \frac{۷}{۸} = \frac{۱}{۸}$

پ) $۴۱ \frac{۸۱۲۵}{۱۰۰۰۰}$ (نمره $۰/۵$)

رمز مرحله‌ی چهارم: ۴۱

۲) (نمره) (الهه آئینه) (فصل ۲ و ۳ - کسر - اعداد اعشاری - جمع و تفریق کسر - تبدیل کسر به عدد اعشاری - ضرب اعداد اعشاری - صفحه ۲۷، ۴۵ و ۴۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۵ و ۱۹) (متوسط)



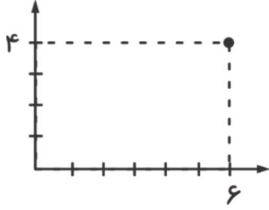
آزمون تورنمنت علمی

پاسخنامه : ریاضی ششم دبستان



۵- الف) $41 \div 4 = 10 \frac{1}{4}$

ب)



پ) $10 \frac{1}{4} \div 100 = 0 \frac{1025}{10000}$

رسم مرحله‌ی پنجم: $0 \frac{1025}{10000}$

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (الهه آئینه) (فصل ۳ و ۴ - اعداد اعشاری - تقارن و مختصات - تقسیم عدد اعشاری - محورهای مختصات - صفحه ۵۵ و

۷۶ کتاب درسی) (گویه: ۱۴، ۱۵ و ۱۹) (دشوار)

۶- الف) متر $41 = 10 \frac{1}{4} \times 400 = 4100$ (۰/۵ نمره)

ب) مترمربع $41 \times 41 \times 3 \div 14 = 5278 \frac{3}{14}$ (۰/۵ نمره)

پ) $6000 - 5278 \frac{3}{14} = 721 \frac{66}{14}$ (۰/۵ نمره)

رسم تلسکوپ اصلی: هفتصد و بیست و یک عدد صحیح و شصت و شش صدم (۰/۵ نمره)

(۲ نمره) (الهه آئینه) (فصل ۵ - اندازه‌گیری - مساحت دایره و سطح - صفحه ۹۲ و ۹۸ کتاب درسی) (گویه: ۱۴، ۱۵ و ۱۹) (دشوار)



آزمون تورنمنت علمی

پاسخنامه : علوم ششم دبستان

۱- الف) به دلیل اثر مقاومت هوا، برگ کاغذ دیرتر از سنگ به زمین خاکی می‌افتد. (نمره: ۰/۲۵)* ذکر فرضیه‌ی صحیح
 ب) بزرگ‌تر - بیش‌تر - بزرگ‌تر یا کوچک‌تر - کم‌تر - کوچک‌تر (نمره: ۰/۷۵)
 (۱ نمره) (الله آئینه) (درس ۱ - زنگ علوم - مراحل روش علمی - صفحه ۴ و ۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۳ و ۷۸) (آسان)

۲- الف) تعداد پاسخ یکسان در جای خالی قسمت ب سوال ۱، برابر ۲ است زیرا کلمه‌ی بزرگ‌تر یا کوچک‌تر ۲ بار تکرار شده است. بنابراین دو تغییر شیمیایی در ساخت کاغذ باید نام برده شود.
 (۱) تبدیل تکه‌های ریز چوب به خمیر (۲) از بین بردن رنگ چوب (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (ذکر ۲ مورد صحیح)
 ب) باعث کاهش قطع درختان و کاهش آلودگی محیط زیست می‌شود. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (ذکر ۲ مورد صحیح)
 پ) گزینه «۳» (۰/۲۵ نمره)
 (۱/۲۵ نمره) (الله آئینه) (درس ۲ و ۳ - سرگذشت دفتر من - کارخانه‌ی کاغذسازی - از درخت تا کاغذ - فواید بازیافت - آهن در کارخانه - صفحه ۱۱، ۱۴، ۱۶ و ۱۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۵، ۷۶ و ۷۸) (آسان)

۳- الف) دیگ - سرند - مخزن آهنی - غلتک آهنی - دستگاه چوب خرد کن و ... (ذکر ۲ مورد صحیح) (۰/۵ نمره)
 ب) مس: در ساخت سیم‌های برق استفاده می‌شود. (نمره: ۰/۲۵)
 آلومینیم: فلزی سبک است و به عنوان روکش قرص از آن استفاده می‌شود. (نمره: ۰/۲۵)
 آهن: چون استخراج آن راحت و ارزان می‌باشد بیشتر از این فلز در صنعت استفاده می‌شود. (نمره: ۰/۲۵)
 سرب: سمی است. (نمره: ۰/۲۵)
 توضیحات صحیح قابل قبول است.
 پ) پوسته‌ی زمین (۰/۵ نمره) رمز مرحله‌ی سوم: پوسته‌ی زمین
 (۲ نمره) (الله آئینه) (درس ۳ و ۴ - کارخانه‌ی کاغذسازی - سفر به اعماق زمین - شناخت فلزات و آشنایی با لایه‌های زمین - صفحه ۱۸، ۲۲ و ۲۸ کتاب درسی)
 (گویه: ۷۶ و ۷۸) (متوسط)

۴- الف) پوسته: لایه‌ای که ما بر روی آن زندگی می‌کنیم و ذخایر نفت و گاز و زغال سنگ و معادن فلزی و غیرفلزی و سفره آب‌های زیرزمینی همه داخل پوسته واقع شده‌اند. (نمره: ۰/۵)* ذکر ویژگی‌های صحیح پوسته‌ی زمین
 ب) به ترتیب از بالا: سنگ کره، خمیر کره، گوشته‌ی زیرین، هسته‌ی خارجی و هسته‌ی داخلی (۱/۲۵ نمره)
 پ) زلزله (۰/۲۵ نمره) / رمز مرحله‌ی چهارم: زلزله
 (۲ نمره) (الله آئینه) (درس ۴ - سفر به اعماق زمین - ساختمان درونی زمین - صفحه ۲۶ و ۲۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۵، ۷۶ و ۷۸) (متوسط)



آزمون تورنمنت علمی

پاسخنامه : علوم ششم دبستان

۵- الف) آثار زلزله: آثار ساختمانی / آثار بهداشتی / آثار اجتماعی (۰/۷۵) (نمره)

ب) نیرو (۰/۵) (نمره)

پ) انرژی جنبشی یا حرکتی (۰/۵) (نمره)

(۱/۷۵) (نمره) (الله آئینه) (درس ۵ و ۹ - زمین پویا - سفر انرژی - زلزله - صفحه ۳۴، ۳۵ و ۶۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۳ و ۷۴) (دشوار)

۶- الف) نیرو عامل کشش و رانش اجسام است. (وقتی حرکت جسم تغییر می‌کند که به آن نیرویی وارد شود). نیروها دو

دسته‌اند: (۱) تماسی (۲) غیر تماسی (۰/۷۵) (نمره)

نیروی تماسی: اصطکاک - نیروی غیر تماسی: جاذبه‌ی زمین یا گرانشی (۰/۵) (نمره)

* توضیح صحیح و مثال درستی طبق صلاحدید آموزگار، قابل قبول است.

ب) یکا: نیوتون - وسیله‌ی اندازه‌گیری: نیروسنج (۰/۵) (نمره)

پ) انرژی ذخیره‌ای: انرژی شیمیایی در مواد غذایی و در متن به این نوع انرژی اشاره شده است. (انرژی نورانی را به مواد

غذایی تبدیل می‌کند). (۰/۲۵) (نمره) این انرژی، رمز پایانی می‌باشد.

(۲) (نمره) (الله آئینه) (درس ۶، ۷ و ۹ - ورزش و نیرو ۱ و ۲ - سفر انرژی - مفهوم نیرو و انواع آن - مفهوم انرژی و انواع آن - صفحه ۴۱، ۴۸، ۴۹، ۵۳ و ۶۷ و ۷۰

کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (دشوار)



آزمون تورنمنت علمی

پاسخنامه: فارسی ششم دبستان

ت) دامن مولا

پ) جان عالم

ب) حلقه‌ی در

۱- الف) مگذر

ج) قیامت تأثیر

ث) شبروان

(هر مورد ۲۵/۰ نمره) (الله آئینه) (درس ۱۲ - دوستی / مشاوره - شعر شیر خدا - حفظ شعر - املائی صحیح کلمات - صفحه ۸۸ کتاب درسی) (گویه: ۷) (آسان)

۲- الف) به ترتیب نوشتن هر بیت (۲۵/۰ نمره)

۱) آن دم صبح قیامت تأثیر / حلقه‌ی در شد از او دامن گیر

۲) دست در دامن مولا زد، در / که علی بگذر و از ما مگذر

۳) شبروان، مست ولای تو علی / جان عالم به فدای تو علی

معنی بیت ۳: ای علی! تمامی عارفان سرمست از دوستی با تو هستند و جان همه‌ی جهانیان به فدای تو باشد. (معنی صحیح بیت ۷۵/۰ نمره)

ب) بیت ۲: در و مگذر (قافیه) (۲۵/۰ نمره) - دست در دامن زدن: کنایه از خواهش کردن (۲۵/۰ نمره)

(۲ نمره) (الله آئینه) (درس ۵ و ۱۲ - هفت خان رستم - دوستی / مشاوره - شعر شیر خدا - دانش ادبی - قافیه و کنایه - صفحه ۴۱ و ۸۸ کتاب درسی) (گویه: ۵، ۷ و ۸) (آسان)

۳- الف) کلمه جمع: شبروان: کسانی که شب را برای عبادت و راز و نیاز با خدا بیدار هستند، عبادت کنندگان در شب، عارفان،

حق شناسان (ذکر یک معنی صحیح قابل قبول است). (۵/۰ نمره)

ب) حلقه‌ی در: نهاد (در مصراع حلقه‌ی در، شد از او دامن گیر) (۲۵/۰ نمره)

پ) در مصراع که علی بگذر و از ما مگذر: علی / منادا (۲۵/۰ نمره)

(۱ نمره) (الله آئینه) (درس ۲، ۶ و ۷ - پنجره‌های شناخت - درس آزاد - ای وطن - دانش زبانی - کلمات جمع و هم‌معنی - ندا و منادا - صفحه ۲۴، ۵۲، ۸۸، ۱۱۹ کتاب درسی و صفحه ۵۹ کتاب نگارش) (گویه: ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ و ۷) (متوسط)

۳) رکاب‌دار

۲) زهر آلود

۱) آزرده خاطر

۴- الف) علی ← ۳ حرف

(هر کلمه‌ی معنادار ۲۵/۰ نمره)

امثال ← مثال (۲۵/۰ نمره)

ب) معلوم ← علم (۲۵/۰ نمره)

هلاک ← مهلکه (۲۵/۰ نمره)

قصد ← مقصد (۲۵/۰ نمره)

شهد ← شهید (۲۵/۰ نمره)

هر هم‌خانواده‌ی صحیحی، قابل قبول است.

(۲ نمره) (الله آئینه) (درس ۲ و ۳ - پنجره‌های شناخت - هوشیاری - کلمات ترکیبی - هم‌خانواده - واژه‌آموزی - صفحه ۱۷، ۲۷ و ۲۸ کتاب درسی و ۲۴ کتاب نگارش) (گویه: ۱، ۲، ۵ و ۸) (متوسط)



آزمون تورنمنت علمی

پاسخنامه : فارسی ششم دبستان



۵- الف) (هر کلمه با جمله صحیح قابل قبول است.)

برای مثال: هم خانوادگی شهید ← شهید

جمله: شهید چون شقایق، سرخ است. (۵/۰ نمره) شهید به گل شقایق تشبیه شده است. (۵/۰ نمره)

ب) ساخت ۳ جمله با رعایت نکات لازم. (۷۵/۰ نمره)

(۷۵/۱ نمره) (الهه آئینه) (درس ۱ و ۱۱ - معرفت آفریدگار - شهدا خورشیدند - دانش زبانی - دانش ادبی - انواع جمله - واژه آموزی - تشبیه - جمله سازی - صفحه

۱۲ و ۷۹ کتاب درسی) (گویه: ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۸ و ۹) (دشوار)

۶- الف) در انتهای دو جمله امری و خبری نقطه داریم، دو برابر آن می شود: ۴

چهارمین دو بیت شعر باران: اگر آن سبز قامت، رو نماید / در باغ خدا را می گشاید (۲۵/۰ نمره)

تنم را فرش کردم تا بتازد / دلم را نذر کردم تا بیاید (۲۵/۰ نمره)

مفهوم: منظور حضرت مهدی (عج) است. (۵/۰ نمره)

ب) شاعر: مصطفی علی پور (۲۵/۰ نمره)

پ) ساختار زبان شعر امروز، از گلوی کوچک رود، تا صبح دمان (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (ذکر دو مورد کافی است.)

(۷۵/۱ نمره) (الهه آئینه) (درس ۹ - رنج‌هایی کشیده‌ام که می‌رس - حفظ شعر - دانش ادبی - فهم شعر - صفحه ۷۲ و ۱۲۵ کتاب درسی) (گویه: ۵، ۷ و ۸) (دشوار)