



آزمون تورنمنت علمی

پاسخنامه ریاضی پنجم دبستان

۱- الف

$$\text{km} \xrightarrow{\times 1000} \text{m}$$

متر → کیلومتر

$$۸۴۶ \times ۱۰۰۰ = ۸۴۶,۰۰۰ \text{ متر (نمره } ۰/۵)$$

$$\begin{array}{r} ۱۵ \quad ۸۰ \quad ۷۳'' \\ ۱۶ : ۲۱ : ۱۳'' \\ - ۶ : ۳۷ : ۲۹'' \\ \hline ۹ : ۴۳ : ۴۴'' \end{array}$$

(نمره ۱)

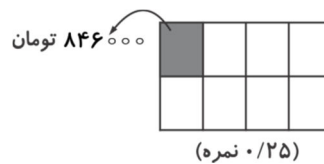
(۱/۵ نمره) (الهام صافی) (فصل ۱ - عددنویسی و الگوها - اعداد مرکب - تبدیل واحد - ساعت - صفحه ۱۰، ۱۱ و ۱۲ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵) (آسان)

۲-

(۲/۵ نمره) تومان ۸۴۶۰۰۰ ⇒ پاسخ الف سوال ۱ الف

$$\begin{array}{r} ۸۴۶۰۰۰ \\ \times \quad ۸ \\ \hline ۶۷۶۸۰۰۰ \end{array}$$

(نمره ۰/۵)



ب) $\frac{۳}{۴} \times ۴۰۰۰ = \frac{۱۲۰۰۰}{۴} = ۳۰۰۰$ (نمره ۰/۵) متر مربع مربوط به درختان میوه



یا: $۴۰۰۰ \times ۳ = ۱۲۰۰۰$ $۱۲۰۰۰ \div ۴ = ۳۰۰۰$

(۱/۵ نمره) (الهام صافی) (فصل ۱، ۲ و ۳ - عددنویسی و الگوها - کسر - نسبت، تناسب و درصد - ضرب کسرها - محاسبات عددی - عددنویسی - صفحه ۳، ۴، ۳۳، ۳۴، ۳۵ و ۳۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳، ۱۶ و ۱۸) (آسان)

۳-

(۰/۵ نمره) ۹۸, ۷۴۳, ۶۵۲ ⇒ بزرگ‌ترین عدد ۸ رقمی با طبقه هزار ۷۴۳ الف

$$\begin{array}{r} ۹۸,۷۴۳,۶۵۲ \\ - ۶,۷۶۸,۰۰۰ \\ \hline ۹۱,۹۷۵,۶۵۲ \end{array}$$

(نمره ۰/۵)

ب) نود و یک میلیون و نهصد و هفتاد و پنج هزار و ششصد و پنجاه و دو: ۹۱,۹۷۵,۶۵۲ (نمره ۰/۵)

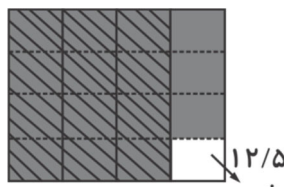
پ) (نمره ۰/۵) ۹۲,۰۰۰,۰۰۰ ⇒ با تقریب صدگان هزار ۹۱۹۷۵۶۵۲

(۲ نمره) (الهام صافی) (فصل ۱ - عددنویسی و الگوها - عددنویسی با حروف و تقریب - صفحه ۷، ۸ و ۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳ و ۱۸) (متوسط)

آزمون تورنمنت علمی

پاسخنامه ریاضی پنجم دبستان

۴- (۰/۵ نمره) متر مربع $250 = 20 \times 12 / 5$: مساحت قسمت خشک شده (الف)



مساحت قسمت خشک شده (ب)	۲۵۰	
مساحت کل زمین	۴۰۰۰	۱۰۰

$\div 40$

$$\begin{array}{r} 250 \mid 40 \\ -240 \\ \hline 10 \end{array}$$

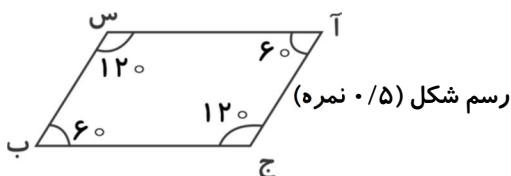
$$\frac{10}{40} = \frac{1}{4} = \frac{6}{24} = 6/25 \text{ درصد (نمره } 0/5)$$

(۰/۵ نمره) $6/25 \times 92,000,000 = 575,000,000$ (پ)

(۱/۵ نمره) (الهام صافی) (فصل ۳ و ۵ - نسبت، تناسب و درصد - اعداد اعشاری - درصد - ضرب اعداد اعشاری - صفحه ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۹۹ و ۱۰۰ کتاب درسی) (گویه: ۱۶، ۱۷، ۱۸ و ۱۹) (متوسط)

$$\frac{48}{100} \times \frac{48}{100} = 12 \text{ یا } \frac{48}{100} \mid \frac{?}{250} \quad ? = 120 \text{ (نمره } 0/5)$$

(ب) مجموع زاویه‌های ۴ ضلعی 360° درجه می‌باشد. زاویه‌های روبرو برابرند پس $\widehat{A} = \widehat{B} = 60^\circ$



$$\left. \begin{array}{l} 360 - (60 \times 2) = 360 - 120 = 240 \\ 240 \div 2 = 120 \end{array} \right\} \text{ (نمره } 0/5)$$

$$\widehat{C} = \widehat{D} = 120^\circ \text{ (نمره } 0/5)$$

(۲ نمره) (الهام صافی) (فصل ۴ - تقارن و چند ضلعی - چند ضلعی و مجموع زاویه‌ها - صفحه ۷۹، ۸۰ و ۸۲ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۹) (دشوار)

۶- $120^\circ =$ زاویه باز = پاسخ قسمت (ب) (الف)

$$\text{رابطه‌ی الگو (نمره } 0/5) = \frac{(1 + \text{شماره ی عدد}) \times \text{شماره ی عدد}}{2} \Rightarrow 120 = \frac{0 \times \square}{2}$$

$$120 \times 2 = 240 \Rightarrow 15 \times 16 = 240 = \text{ضرب دو عدد پشت سرهم}$$

عدد ۱۵ الگو می‌باشد. (نمره ۰/۲۵)

شماره‌ی عدد \times شماره‌ی عدد = رابطه‌ی الگو (ب)

$$15 \times 15 = 225 = \text{پانزدهمین عدد الگو (نمره } 0/5)$$

$$225 - 15 = 210 = \text{اختلاف (نمره } 0/25)$$

(۱/۵ نمره) (الهام صافی) (فصل ۱ و ۳ - عددنویسی و الگو - نسبت، تناسب و درصد - الگوی مثلثی و مربعی - درصد - صفحه ۱۶، ۶۰ و ۶۱ کتاب درسی) (گویه: ۱۳)

(۱۴، ۱۵ و ۱۹) (دشوار)



آزمون تورنمنت علمی

پاسخنامه : علوم پنجم دبستان



۱- الف) پهنای بال دانه‌ها (۰/۲۵ - نمره)

ب) ← الف) ۱ (۰/۲۵ - نمره) ب) ۲ (۰/۲۵ - نمره)

پ) زمان (۰/۲۵ - نمره)

(۱ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ - نمره) (الهام صافی) (درس ۱ - زنگ علوم - کاوشگری - صفحه ۴، ۲ و ۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۳، ۷۴، ۷۸ و ۷۹) (آسان)

۲- الف) ←

ب) (۱ الف) (۲ الف) (۳ ب)

خرد کردن چوب با اره دستی و کنده کاری چوب مدت زمان بیش‌تری می‌گیرد و کند انجام می‌شود در حالیکه سوختن چوب در مدت زمان کم‌تری و تند انجام می‌پذیرد.

ب) ←

(۱ بریده شدن چوب: فیزیکی / ۲ تغییر رنگ میخ‌ها: شیمیایی / ۳ سوختن چوب: شیمیایی)

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ - نمره) (الهام صافی) (درس ۲ - ماده تغییر می‌کند - تغییرات فیزیکی و شیمیایی - صفحه ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ کتاب درسی)

(گویه: ۷۸، ۷۹ و ۷۹) (آسان)

۳- الف) هر نوع مثال درستی از تغییر شیمیایی قابل قبول است. (۰/۵ - نمره)

ب) ذره‌بین ضخیم (۰/۲۵ - نمره)

پ) قیچی (۰/۲۵ - نمره) کشیدن شکل اهرم و مشخص کردن اجزا (۱ نمره)



(۲ نمره) (الهام صافی) (درس ۲، ۳ و ۸ - ماده تغییر می‌کند - رنگین‌کمان - کارها آسان می‌شود (۱) - مفاهیم درسی - تلفیقی - صفحه ۱۱، ۲۱، ۲۲، ۶۷ و ۶۸ کتاب

درسی) (گویه: ۷۴، ۷۸ و ۷۹) (متوسط)

۴- الف) عدسی (۰/۲۵ - نمره) ب) چشم (۰/۲۵ - نمره)

پ) ورود نور از مردمک و برخورد به عدسی و تشکیل تصویر جسم در روی پرده‌ی شبکیه به صورت کوچک‌تر و وارونه و

ایجاد پیام عصبی و ارسال به مغز و سپس دیدن * توضیح صحیح مراحل دیدن (۰/۷۵ - نمره)

ت) عینک یا ذره‌بین (۰/۲۵ - نمره)

(۱/۵ نمره) (الهام صافی) (درس ۳ و ۶ - رنگین‌کمان - چه خبر ۱ - عدسی - اعضای بدن - صفحه ۲۱، ۴۶، ۴۷، ۴۸ و ۴۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (متوسط)



آزمون تورنمنت علمی

پاسخنامه : علوم پنجم دبستان



۵- الف) گوش (۰/۲۵) نمره)

ب) مشخص کردن قسمت حلزونی روی شکل (۰/۲۵) نمره)

پ) شنوایی (۰/۲۵) نمره)

ت) وقتی صدا وارد مجرای شنوایی می شود به پرده گوش برخورد می کند، آن را می لرزاند با لرزش پرده گوش، استخوان های کوچک پشت آن می لرزد. لرزش به بخش حلزونی می رسد از طریق عصب شنوایی به مغز می فرستد و ما

صداها را می شنویم. (۰/۷۵) نمره)

ث) مغز (۰/۲۵) نمره)

(۱/۷۵) نمره) (الهام صافی) (فصل ۶ - چه خبر؟ - شنیدن - گوش - صفحه ۵۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۴، ۷۶ و ۷۸) (دشوار)

۶- الف) مغز مسئول و فرمانده همه ی کارهای بدن است. (۰/۲۵) نمره)

ب) قلب و شش ها (۰/۵) نمره)

پ) قسمتی از پوست - در پوست گیرنده های مختلفی وجود دارند، که این گیرنده ها، مغز را از وجود گرما، سرما و لمس و

تماس آگاه می کنند. (۰/۵) نمره)

۱) غده چربی ۲) غده عرق ۳) رگ خونی ۴) لایه سلول مرده (۱) نمره)

(۲/۲۵) نمره) (الهام صافی) (فصل ۵ - حرکت بدن - درس ۷ - چه خبر ۲ - اعضای بدن ما - صفحه ۴۳ و ۵۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۴، ۷۸ و ۷۹) (دشوار)



آزمون تورنمنت علمی

پاسخنامه: فارسی پنجم دبستان

۱- الف) زیرا به هر طرف که نگاه می‌کنیم آفریده‌های زیبای خداوند را می‌بینیم. (نمره ۰/۲۵)

ب) ساکت - زیبا - سبز - نرم - شکننده - سخت - زیاد - نازک - لطیف - محکم (نمره ۰/۷۵) (ذکر ۳ مورد صحیح کافی است.)

(۱ نمره) (الهام صافی) درس ۸، ۱ و ۹ - تماشاخانه - دفاع از میهن - نام آوران دیروز، امروز و فردا - درک مطلب - صفحه ۱۰، ۱۲ کتاب درسی و صفحه ۴۱ و ۵۰

کتاب نگارش) (گویه: ۲، ۵، ۸ و ۹) (آسان)

۲- الف) ساکت \neq شلوغ / سخت \neq آسان / زیاد \neq کم / نرم \neq سفت / شکننده \neq مقاوم / لطیف \neq ضخیم / محکم \neq سست

(نمره ۰/۵) (۲ صفت به همراه مخالفشان قابل قبول است.)

ب) به انتخاب دانش‌آموز است. مثال: سخت و آسان ← من در امتحان به سوالات سخت و آسان به درستی پاسخ می‌دهم.

(نمره ۰/۵)

پ) فعل - نوشتن فعل قسمت ب همین سوال (نمره ۰/۵)

(۱/۵ نمره) (الهام صافی) درس ۱ - تماشاخانه - واژه‌آموزی - صفحه ۱۴ کتاب درسی و صفحه ۹ کتاب نگارش) (گویه: ۲، ۳، ۶ و ۸) (آسان)

۳- الف) پاسخ سوال ۲ قسمت (پ) قسمت اول (فعل) است که در این سوال باید (فعل‌ها) را مشخص کنیم.

بود - بودند - دریافتند - کرده است / ۴ عدد (۱ نمره)

ب) انسان دوست (نمره ۰/۵)

(۱/۵ نمره) (الهام صافی) درس ۸ - دفاع از میهن - واژه‌آموزی - صفحه ۶۱ و ۶۳ کتاب درسی و ۴۱ کتاب نگارش) (گویه: ۵، ۷، ۸) (متوسط)

۴- الف) میهن دوستی، نشانه‌ی ایمان است. (نمره ۰/۵)

ب) خانمان سوز - هراس انگیز - برخاست - درهم فشرد - پرفروغ (نمره ۱/۲۵)

پ) ۱) بوم و بر = سرزمین - آب و خاک / ۲) تدبیر = چاره اندیشی - اندیشیدن / ۳) تأسیس = بنانهاد - پایه‌گذاری کردن -

بنیاد نهادن (نمره ۰/۷۵)

(۲/۵ نمره) (الهام صافی) درس ۸ و ۱۱ - دفاع از میهن - حکایت وطن دوستی - نقش خردمندان - دانش زبانی - صفحه ۶۸، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶ و ۸۷ کتاب نگارش)

(گویه: ۲، ۵، ۷ و ۸) (متوسط)



آزمون تورنمنت علمی

پاسخنامه: فارسی پنجم دبستان

۵- الف) ۳ مورد - برگ برگ گل به رقص باد ریخت / رشته‌های بید بُن از هم گسیخت (۰/۷۵) (نمره)

ب) پرس و جو - گفت‌وگو - جست‌وجو - رفت و آمد (۰/۵) (نمره) (ذکر دو واژه‌ی صحیح قابل قبول است.)

پ) کلمه‌ی کلیدی (اندیشه): دور از تو اندیشه‌ی بدن / پاینده مانی و جاودان / یا: مهر تو چون شد پیشه‌ام / دور از تو

نیست اندیشه‌ام (۰/۲۵) (نمره)

(۱/۵) (نمره) (الهام صافی) (درس ۱، ۳ و ۶ - تماشاخانه - رازی و ساخت بیمارستان - سرود ملی - حفظ شعر - واژه‌آموزی - صفحه ۱۶، ۱۷، ۵۲، ۵۳ و ۵۴ کتاب درسی

و صفحه ۱۹ کتاب نگارش) (گویه: ۲، ۵، ۶ و ۷) (۸) (دشوار)

۶- الف) (۰/۲۵) (نمره) دور از تو اندیشه‌ی بدن / پاینده مانی و جاودان: اندیشه و فکر بدن و دشمنان از تو دور باد و همیشه

پایدار و جاودان بمانی.

یا: مهر تو چون شد پیشه‌ام / دور از تو نیست اندیشه‌ام: مهر و محبت به تو کار و شغل من شد و فکر و اندیشه‌ی من از تو

دور و جدا نیست.

ب) فصل ← فصل / فخرست ← فخرست / معاصر ← معاصر / ناگذیر ← ناگذیر / سپاسگذاری ← سپاسگذاری (۱/۲۵) (نمره)

پ) کتاب را بعد از دیدن تصاویر و فهرست مطالب در مغازه بستم. (۰/۵) (نمره)

* ذکر جمله‌ی گسترش داده شده به صورت صحیح، قابل قبول است.

(۲) (نمره) (الهام صافی) (درس ۶ و ۹ - سرود ملی - نام‌آوران دیروز، امروز و فردا - دانش زبانی - املا - صفحه ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴ و ۷۵ کتاب درسی و

صفحه ۴۹ کتاب نگارش) (گویه: ۲، ۳، ۵، ۷ و ۸) (دشوار)