



آزمون تورنمنت علمی

پاسخنامه ریاضی چهارم دبستان

۱-

| | | | | | | | | |
|--------------|---|---|----|----|----|----|----|----|
| ردیف | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ | ۷ | ۸ |
| تعداد گیاهان | ۴ | ۷ | ۱۰ | ۱۳ | ۱۶ | ۱۹ | ۲۲ | ۲۵ |

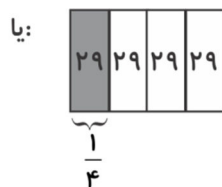
 (الف) (نمره ۱)
 (ب) $۴ + ۷ + ۱۰ + ۱۳ + ۱۶ + ۱۹ + ۲۲ + ۲۵ = ۱۱۶$ (نمره ۰/۵)

(۱/۵ نمره) (الهام صافی) (فصل ۱ - اعداد و الگوها - الگوها و حل مسئله - صفحه ۲، ۳، ۸ و ۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۴ و ۱۵) (آسان)

۲- الف) کل گیاهان کاشته شده ۱۱۶ و ربع آن ۲۹ عدد گیاه می باشد.

*محاسبه‌ی پاسخ از هر طریقی طبق صلاحدید آموزگار، قابل قبول است. (نمره ۰/۵)

$$\begin{array}{r} ۱۱۶ \quad ۴ \\ -۸ \quad ۲۹ \text{ تعداد گلدار} \\ \hline ۳۶ \\ -۳۶ \\ \hline ۰۰ \end{array}$$



گیاهان گلدار = ۲۹ عدد

ب) $۱۱۶ - ۲۹ = ۸۷$ (نمره ۰/۵)

(۱ نمره) (الهام صافی) (فصل ۳ - ضرب و تقسیم - ضرب دو عدد دو رقمی - محاسبه‌ی حاصل ضرب - تقسیم‌بندی و بخش‌پذیری - صفحه ۴۰، ۶۰ و ۶۱ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۵ و ۱۶) (آسان)

۳- الف) $۸۷ - ۴۹ = ۳۸$ متر (نمره ۰/۲۵)

پاسخ از روش ضرب یا شکل قابل قبول است. (نمره ۰/۵)

یا:

| | | |
|----------------------|--------------------|---|
| ۱۰ | ۳۰ | ۸ |
| $۱۰ \times ۳۰ = ۳۰۰$ | $۱۰ \times ۸ = ۸۰$ | |
| ۲ | ۳۰ | ۸ |
| $۲ \times ۳۰ = ۶۰$ | $۲ \times ۸ = ۱۶$ | |

$$۳۰۰ + ۶۰ + ۸۰ + ۱۶ = ۴۵۶$$

ب)

$$\begin{array}{r} ۴۵۶ \\ \times ۱۲ \\ \hline ۹۱۲ \\ +۴۵۶۰ \\ \hline ۵۴۷۲ \end{array}$$

(۰/۷۵ نمره) ۵۴۷۲

(۱/۵ نمره) (الهام صافی) (فصل ۳ - ضرب و تقسیم - حل مسئله - ضرب عدد سه رقمی در دو رقمی - صفحه ۴۹، ۵۰، ۵۳ و ۵۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۶ و ۱۷) (متوسط)

الف) (۰/۷۵ نمره) ۴۵۶ ، ۵۲۹ ، ۵۸۷
یکی ها هزار میلیون

ب) (۰/۵ نمره) ساعت $۱۱ = ۹ + ۲ + ۰$ عدد ساعت = مجموع ارقام طبقه هزار

$$\leftarrow ۱۱:۱۵'$$

(۰/۵ نمره) دقیقه $۱۵ = ۷ + ۸ + ۰$ عدد دقیقه = مجموع ارقام طبقه یکی

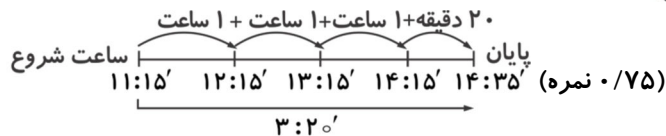


آزمون تورنمنت علمی

پاسخنامه ریاضی چهارم دبستان



پ) $3:20' \Rightarrow 3 \text{ ساعت و } \frac{1}{3} \text{ ساعت}$



(۲/۵ نمره) (الهام صافی) (فصل ۱، ۲ و ۴ - اعداد و الگوها - کسر - اندازه گیری - الگوسازی و زیر مسئله - صفحه ۷۷، ۸۶ و ۸۷ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۶) (متوسط)

۵- الف) قیمت ۳ کیلو محصول $1435 \rightarrow \times 3$ پاسخ قسمت پ سوال ۴
(۵/۰ نمره) 4305

ب) $2 \times \frac{2}{7} = \frac{4}{7}$ محصولات از بین رفته (۵/۰ نمره)

$\frac{3}{7} - \frac{4}{7} = \frac{3}{7}$ محصولات سالم مانده اند (۵/۰ نمره)

(۱/۵ نمره) (الهام صافی) (فصل ۲ و ۳ - کسر - ضرب و تقسیم - ضرب عدد در کسر - جمع و تفریق کسرها - محاسبه حاصل ضرب - صفحه ۳۰، ۳۱، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۵۲، ۵۳ و ۵۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳، ۱۷ و ۱۸) (دشوار)

۶- الف) $4305 =$ پاسخ قسمت الف سوال ۵

$$\begin{array}{r} 4305 \quad | \quad 35 \\ -35 \quad | \quad 123 \\ \hline 80 \\ -70 \quad (1 \text{ نمره}) \\ \hline 105 \\ -105 \\ \hline 000 \end{array}$$

ب) $(r_1) = 123^\circ$ $(r_2) = 180^\circ - 123^\circ = 57^\circ$ (۵/۰ نمره)

$\hat{m}_1 + \hat{c} + \hat{r}_2 = 180^\circ \Rightarrow$ در مثلث (r_1, c, r_2)

$14^\circ + \hat{c} + 57^\circ = 180^\circ$
 $180^\circ - 71^\circ = 109^\circ = \hat{c}$ (۵/۰ نمره)

(۲ نمره) (الهام صافی) (فصل ۱، ۳ و ۴ - عددنویسی و الگوها - ضرب و تقسیم - اندازه گیری - ماشین ورودی و خروجی - تقسیم و بخش پذیری - اندازه گیری زاویه - صفحه ۱۴، ۱۵، ۶۰، ۶۳، ۸۰، ۸۴، ۸۵، ۹۰ و ۹۴ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۸ و ۱۹) (دشوار)



آزمون تورنمنت علمی

پاسخنامه : علوم چهارم دبستان



۱- الف (نمک (۰/۲۵) (نمره)

ب) کاغذ صافی یا پارچه‌ی نرم (۰/۲۵) (نمره)

پ) تبخیر کردن (بخار) (۰/۲۵) (نمره)

ت) روغن در آب / ماسه در آب / براده‌ی آهن در آب (یک مورد صحیح کافی است) (۰/۲۵) (نمره)

(۱ نمره) (الهام صافی) (درس ۲ - مخلوطها در زندگی - شناخت مخلوطها و روش جداسازی آن‌ها - صفحه ۸، ۷، ۱۲ و ۱۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۶، ۷۸ و ۷۹) (آسان)

۲- الف (انرژی گرمایی (۰/۲۵) (نمره)

ب) نفت و بنزین - گازوئیل - گاز شهری و ... (دو مورد صحیح کافی است.) (۰/۵) (نمره)

پ) باد - آب جاری - سوخت - خورشید (سه مورد کافی است.) (۰/۷۵) (نمره)

(۱/۵ نمره) (الهام صافی) (درس ۳ - انرژی نیاز هر روز ما - شناخت انرژی گرمایی و منابع انرژی - صفحه ۲۱، ۲۲ و ۲۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۴ و ۷۸) (آسان)

۳- الف (خورشید (۰/۲۵) (نمره)

ب) منظومه‌ی شمسی (منظومه‌ی خورشیدی) زمین به دور خورشید می‌چرخد، به همراه زمین ۷ سیاره‌ی دیگر هم به دور

خورشید می‌چرخند خورشید و هر چیزی که به دور آن می‌چرخد، منظومه‌ی خورشیدی نامیده می‌شوند. (۰/۷۵) (نمره)

پ) بهرام یا مریخ - به شکل نقطه‌ی نورانی قرمز رنگ است و جنس آن از سنگ می‌باشد. (۰/۵) (نمره)

(۱/۵ نمره) (الهام صافی) (درس ۳ و ۸ - انرژی نیاز هر روز ما - آسمان در شب - شناخت منظومه‌ی شمسی - صفحه ۲۳ و ۷۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۳ و ۷۶) (متوسط)

۴- الف (انرژی نورانی - انرژی گرمایی (۰/۵) (نمره)

ب) ماه از خود نوری ندارد و نور خورشید را بازتاب می‌کند که به این نور مهتاب می‌گویند. (۰/۵) (نمره)

پ) به اجسامی که جریان الکتریسیته را عبور می‌دهند رسانای الکتریکی می‌گوییم. میخ آهنی یا برده آهن (۰/۵) (نمره)

ت) دماسنج دیواری - دماسنج دیجیتالی - دماسنج پزشکی - دماسنج نواری - دماسنج آزمایشگاهی - دماسنج تابشی (دو

مورد صحیح کافی است.) (۰/۵) (نمره)

(۲ نمره) (الهام صافی) (درس ۳، ۴، ۵ و ۸ - انرژی نیاز هر روز ما - انرژی الکتریکی - گرما و نور - آسمان در شب - تلفیقی - صفحه ۲۳، ۳۳، ۳۴، ۳۹ و ۷۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۶، ۷۸ و ۷۹) (متوسط)



آزمون تورنمنت علمی

پاسخنامه : علوم چهارم دبستان

۵- الف ماه (۱ - در کره‌ی ماه آب و هوا وجود ندارد. ۲) سطح کره ماه ناهموار است. ۳) از خود نوری ندارد. ۴) نور خورشید

را بازتاب می‌کند. ۵) دارای تعداد زیادی گودال کوچک و بزرگ است (۱ نمره)

ب) میخ آهنی - براده‌ی آهن (۵/۰ نمره)

پ) مثلاً جسمی مثل میخ را روی میز می‌گذاریم یک قطب آهن‌ربا را روی سر آن قرار می‌دهیم، آهن‌ربا را تا سر دیگر میخ

می‌کشیم. این کار را در همان جهت ۵۰ بار تکرار می‌کنیم. میخ به آهن‌ربا تبدیل می‌شود. (۵/۰ نمره)

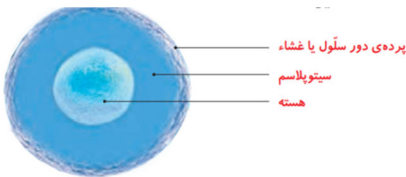
۲) (نمره) (الهام صافی) (درس ۷ و ۸ - آهن‌ربا در زندگی - آسمان در شب - کره‌ی ماه - آهن‌ربا - تلفیقی - صفحه ۶۱، ۶۳ و ۷۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۳، ۷۴.

۷۸ و ۷۹) (دشوار)

۶- الف) آب و هوا (۵/۰ نمره)

ب) یاخته (سلول) (۲۵/۰ نمره)

پ) (۷۵/۰ نمره)



ت) گوارش از وقتی غذا را وارد دهان می‌کنیم آغاز می‌شود. در نهایت مواد گوارش نیافتته (مثل پوست سیب) به روده‌ی

بزرگ فرستاده شده تا از بدن دفع شوند. (۵/۰ نمره)

۲) (نمره) (الهام صافی) (درس ۹ - بدن ما ۱ - شناخت سلول و گوارش - صفحه ۷۸، ۸۰ و ۸۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۳، ۷۴، ۷۸ و ۷۹) (دشوار)

آزمون تورنمنت علمی

پاسخنامه : فارسی چهارم دبستان



۱- تیر انداز = تیر + انداز / کمان گیر = کمان + گیر / تیزبال = تیز + بال / بامداد = بام + داد / نیمروز = نیم + روز
(ذکر ۴ مورد کافی است.)

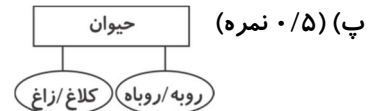
(۱ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (الهام صافی) (درس ۵ و ۶ - رهایی از قفس - آرش کمان گیر - واژه آموزشی - صفحه ۵۶، ۵۷ و ۵۸ کتاب درسی و ۳۳ کتاب نگارش) (گویه: ۲، ۵ و ۸) (آسان)

۲- الف) تیزبال ← سریع - تیزپرواز (۰/۲۵ نمره) (ب) قامت: قد / نگریست: نگاه کرد (۰/۵ نمره)
(پ) ۶ واژه (۰/۲۵ نمره) / ماهر - استوار - عیب - زه - بامداد - نیمروز (۱/۵ نمره)

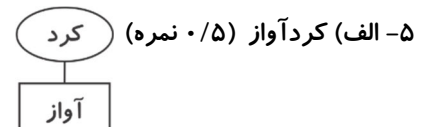
(۲/۵ نمره) (الهام صافی) (درس ۶ - آرش کمان گیر - دانش زبانی - صفحه ۵۴ تا ۵۸ کتاب درسی و صفحه ۳۸ کتاب نگارش) (گویه: ۲، ۵ و ۸) (آسان)

۳- الف) ماهر: مهارت / عیب: معیوب (۰/۵ نمره) (ذکر موارد صحیح) (ب) رفت - گفت - نیست - نگریست (۱ نمره)
(۱/۵ نمره) (الهام صافی) (درس ۶ و ۱۰ - آرش کمان گیر - باغچه‌ی اطفال - دانش زبانی - کلمات هم خانواده - شناخت فعل - صفحه ۵۴ تا ۵۸ و ۸۵ کتاب درسی) (گویه: ۲، ۵ و ۸) (متوسط)

۴- الف) روبه پر فریب و حیل ساز (الف) رفت پای درخت و کرد آواز (۰/۵ نمره)
(ب) ۱) گفت در گوش درخت (۲) گفت با سبزه و گل (۳) هر چه را گفت کلاغ * ذکر ۱ مورد (۰/۵ نمره)



(۱/۵ نمره) (الهام صافی) (درس ۱ و ۳ - آفریدگار زیبایی - شعر خیر داغ - راز نشانه‌ها - شعر روباه و زاغ - واژه آموزشی - حفظ شعر - صفحه ۱۴، ۱۷، ۳۴ و ۳۵ کتاب درسی) (گویه: ۳، ۵ و ۷) (متوسط)



(ب) ۱) سرودهای نشاط‌انگیز از صدا و سیما شنیده می‌شد. (۰/۵ نمره)
۲) فکر کردن باید محور تلاش باشد. (۰/۲۵ نمره)
* ساخت جملات صحیح

(۱/۲۵ نمره) (الهام صافی) (درس ۷ و ۱۰ - مهمان شهر ما - باغچه‌ی اطفال - دانش زبانی - جمله‌سازی از کلمات بهم ریخته - صفحه ۶۳، ۶۵ و ۸۵ کتاب درسی) (گویه: ۲، ۵، ۶ و ۷) (دشوار)

۶- الف) باشد (۰/۲۵ نمره) (ب) ۲) دلتنگ - ۳) گذرگاه - ۴) هم رزم - ۵) منطقه (۱ نمره)
(پ) متن (۱ نمره)

(۲/۲۵ نمره) (الهام صافی) (درس ۷ و ۱۱ - مهمان شهر ما - فرمانده دل‌ها - واژه آموزشی - دانش زبانی - بندنویسی - صفحه ۸۸، ۸۹، ۹۰ و ۹۱ کتاب درسی و صفحه ۴۶ کتاب نگارش) (گویه: ۲، ۵، ۶ و ۷) (دشوار)