

حاجی‌خان‌خان

بخشی از کتاب
جهت بررسی و تأیید سفارش کتاب

مجموعه کتاب‌های

پوش

دوره طلایی

جمع‌بندی و مرور کلیه دروس جهت کسب معدل بالاتر

پایه هفتم

(دوره متوسطه اول)

سرپرست گروه مؤلفان: محمد صادقی

گروه مؤلفان: محمد صادقی، نیلوفر حاجیلو، اکبر رحیمی تقزی، زهرا میرزایان،
سعید ابراهیمی، سعید جعفری، سید محمد حسینی

طبق استفتاء

هرگونه کپی‌برداری شرعاً حرام است.



پوش

در فرهنگ و اساطیر ایران و جهان هُدهد نماد

دانایی، راهنمایی و آموزش است.

پوش: پیام‌آور دانایی



همانطور که ملاحظه می‌شود در مقدمه، ویژگی‌ها و مزیت‌های این مجموعه به صورت کامل توضیح داده شده است.



مقدمه

«إِلَيْهِ يَصْعَدُ الْكَلِمُ الطَّيِّبُ وَالْعَمَلُ الصَّالِحُ يَرْفَعُهُ» (فاطر - ۱۰)

سخنان پاک اهل ایمان به آسمان صعود می‌کند و عمل خوب و صالح را خداوند رفعت می‌بخشد.

دانش‌آموزان عزیز و اولیای گرامی

با سلام

مفخریم که امسال در کنار شما و پابه‌پای شما در راستای اعتلای دانش و فرهنگ ایران زمین گام برداشته‌ایم و بر خود می‌بالیم که این همراهی، به پایانی بی‌نظیر تبدیل خواهد شد. بر این باوریم که هر چند تلاش و کوشش از نخستین قدم‌های موفقیت است، اما نتیجه نهایی و رسیدن به کمال از آن مهم‌تر بوده و تأثیرگذاری بیشتری دارد؛ از این رو، بر آن شدیم تا جهت به ثمر رسیدن یک سال تحصیلی، مجموعه حاضر را با همکاری نشر پویا اندیشه خوارزمی به چاپ رسانده و علاوه بر کاهش استرس، راه رسیدن به موفقیت را حداکثر به ۱۵ روز برسانیم!

این مجموعه شامل ۵۰ دوره آزمون استاندارد خردادماه از بهترین نمونه سؤالات برگزار شده است که توسط اساتید و همکاران باتجربه پاسخ داده شده است. بی‌شک، پس از مطالعه دقیق این مجموعه، مطلبی از قلم جا نمانده و شما بی‌نیاز از هر سؤال دیگر خواهید شد.

ما بر این اعتقاد داریم که حجم کم و مفید این مجموعه در کم‌ترین زمان ممکن، علاوه بر مشخص نمودن نقاط ضعف، موجب کسب نتایج بهتر و ارتقای معدل تمامی دانش‌آموزان می‌شود.

گاهی نه تنها می‌توان دانش‌آموزان را به آرامش و اطمینان رساند، بلکه فریادهای شادی بعد از موفقیت‌شان را هم می‌توان شنید. ما در رسیدن به این شادی هم‌پای شما هستیم...

با احترام

مدیریت مدرسه

شماره و استان آزمون‌های هر درس، در بالای هر صفحه مشخص شده است.

مجموعه کتاب‌های پوش	ریاضی - پایه هفتم	منتخب استان سمنان	نام و نام خانوادگی دانش‌آموز:	آزمون شماره ۱
	نوبت دوم (خرداد ماه) زمان: ۱۰۰ دقیقه	خرداد ۹۶	نام دبیر:	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	(الف) درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را تعیین کنید. مجموع عدد ۲ با هر عدد اول دیگر، همواره عددی فرد است. از دو نقطه، بی‌شمار خط راست می‌گذرد. حاصلضرب هر عدد منفی در عدد طبیعی، همواره منفی است. یک منشور ۶ پهلو، دارای ۱۸ یال است.	۱ ۲ ۳ ۴
۱	(ب) جاهای خالی را با عبارتهای مناسب کامل کنید. حاصل عبارت $3 - 4 \times 3^2$ برابر می‌باشد. چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از 180° ندارد، نامیده می‌شود. در عبارت X^Y ، متغیر X را می‌نامند. اگر عددی صفر نباشد، توان دوم آن همیشه، است.	۱ ۵ ۶ ۷ ۸
۱	(ج) گزینه صحیح را انتخاب کنید. اختلاف مکعب و مجذور 4 کدام است؟ الف) 8 ب) 4 ج) 96 د) 96 جمله n ام الگوی ...، 14 ، 11 ، 8 ، 5 برابر کدام گزینه است؟ الف) $3n - 1$ ب) $3n + 2$ ج) $2n + 3$ د) $2n - 3$ حاصل $\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ -4 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه مختصات قرار دارد؟ الف) اول ب) دوم ج) سوم د) چهارم در پرتاب همزمان ۲ تاس، چند حالت رخ خواهد داد؟ الف) 6 ب) 12 ج) 36 د) 24	۱ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲
۱	(د) به سؤالات زیر پاسخ مناسب دهید. در یک مزرعه ۲۰ مرغ و گوسفند نگهداری می‌شوند. تعداد پاهای آنها روی هم ۵۲ است. چه تعداد مرغ و چه تعداد گوسفند در این مزرعه وجود دارد؟ حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. الف) $(-11) - (-20) + (3 - 10) =$ ب) $(-2 - 8) \times [(-64) \div (-16)] =$ ج) $-480 \div [(-20 + 4 - 8) \div 10] =$ د) $[-7(-7) + 7] \times [28 \div (-7)] =$	۱ ۱۳ ۱۴
۱	عبارتهای جبری مقابل را محاسبه کنید و سپس مقدار آن را به ازای $x = 2$ و $y = 1$ پیدا کنید. $5x - 2y + 3\left(\frac{1}{3}y - \frac{2}{3}x\right)$	۱۵
۱۶	مجموع سن پدر محمد و محمد برابر ۸۰ سال است. پدر محمد ۴ برابر محمد سن دارد. عبارت جبری آن را نوشته و سپس سن محمد را حساب کنید.	۱۶

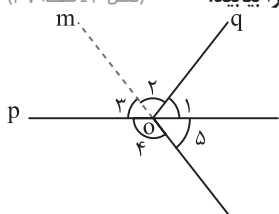
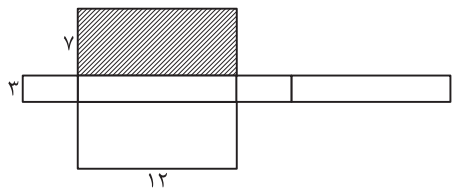
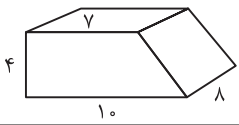
می‌توان از این محل، برگ آزمون را جدا کرده بدون اینکه به آزمون قبلی و بعد لطمه‌ای وارد کند.

ادامه سؤالات در صفحه ۸

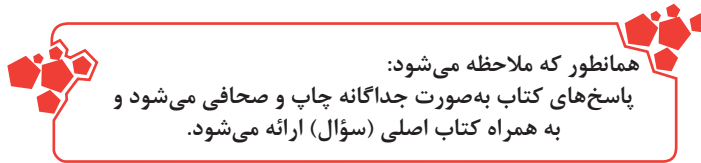
همانطور که ملاحظه می شود مرجع تک تک سؤالات استخراج و با شماره صفحه قرار گرفته است.

بخش هایی از صفحه دوم از آزمون اول ریاضی

مجموعه کتاب های پوش	ریاضی - پایه هفتم	منتخب استان سمنان	نام و نام خانوادگی دانش آموز:	آزمون شماره ۱
	نوبت دوم (خرداد ماه) زمان: ۱۰۰ دقیقه	۹۶ خرداد	نام دبیر:	کلاس:

ردیف	سؤالات	نمره
۱۷	در شکل زیر، om نیمساز poq است. اگر $\widehat{O}_1 = 60^\circ$ باشد، اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید.  <p>الف) $\widehat{O}_2 = \dots\dots\dots$ ب) $\widehat{O}_3 = \dots\dots\dots$ ج) $\widehat{O}_4 = \dots\dots\dots$ د) $\widehat{O}_5 = \dots\dots\dots$</p>	۱
۱۸	تساوی های زیر را با نوشتن راه حل کامل کنید. الف) (۴۸, ۳۶) ب) [۴۸, ۳۶]	۱
۱۹	گسترده یک حجم هندسی به صورت مقابل است. مطلوبست: الف) نام حجم هندسی ب) مساحت جانبی (قسمت هاشور خورده، قاعده است). ج) مساحت کل 	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۲۰	حجم شکل مقابل را محاسبه کنید. 	۱
۲۱	حجم حاصل از دوران یک مستطیل به طول ۵ و عرض ۲ حول طول آن چقدر است؟	۰/۷۵
۲۲	حاصل عبارتهای زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. الف) $\left(\frac{2}{3}\right)^5 \times \left(\frac{3}{5}\right)^5 \times \left(\frac{2}{5}\right)^7 =$ ب) $(0/5)^8 \times 2^6 \times 4^8 =$ ج) $(0/2)^8 \times (0/2)^3 \times \frac{1}{5} =$ د) $(1\frac{1}{3})^5 \times (1/5)^7 \times \frac{3^2}{2} =$	۲
۲۳	الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} -1 \\ -3 \end{bmatrix}$ را در صفحه مختصات مشخص کنید. ب) بردار $\overline{AB} = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ را از ابتدای A رسم کنید. ج) یک جمع متناظر با این بردار را بنویسید. د) اگر تساوی مقابل برقرار باشد، x و y را بیابید. $\begin{bmatrix} x \\ 8 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ y \end{bmatrix}$	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵

بقیه سؤالات در صفحه ۹ کتاب اصلی قرار دارد که در اینجا نیامده است و سپس ۴ آزمون ریاضی دیگر قرار دارد که تا صفحه ۲۶ ادامه می یابد.

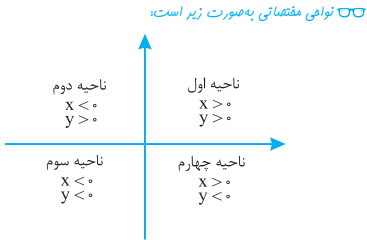


دوره طلایی

۲

ریاضی

پاسخ آزمون شماره ۱ ریاضی



۱۱ گزینه ج: حالت $6 \times 6 = 36$
تعداد حالات کل، از ضرب تک تک تمامی حالت‌های ممکن در هم حاصل خواهد شد.

۱۳ با استفاده از راهبرد حدس و آزمایش داریم:

تعداد مرغ	تعداد گوسفند	تعداد پا
۵	۵	$10 + 20 = 30 \times$
۱۰	۱۰	$20 + 40 = 60 \times$
۱۲	۱۲	$24 + 48 = 72 \times$
۱۴	۶	$28 + 24 = 52 \checkmark$

پس در نتیجه ۱۴ مرغ و ۶ گوسفند در مزرعه وجود دارد.

در راهبرد حدس و آزمایش، در هر مرحله می‌بایست گزینه‌ها بررسی و سپس متناسب با آن تغییرات (کم کردن یا زیاد کردن) را اعمال کنیم.

۱۴ الف) $(-11) - (-20) + (-10) = -11 + 20 - 10 = -1$

ب) $(-16) \div (-64) \times (-8) = 0.25 \times (-8) = -2$

ج) $-480 \div [(-20 + 4 - 8) \div 10] = -480 \div [(-24) \div 10] = -480 \div (-2.4) = 200$

د) $[-7(-7) + 7] \times [28 \div (-7)] = (49 + 7) \times (-4) = 56 \times (-4) = -224$

- ۱ درست
عمر ۲ تنها عدد اول زوج است.
جمع هر دو عدد زوج همواره زوج است. جمع هر دو عدد فرد، همواره زوج است.
جمع یک عدد زوج و یک عدد فرد، همواره فرد است.
۲ نادرست
از یک نقطه، بیشمار خط می‌گذرد و از دو نقطه، فقط یک خط عبور می‌کند.
۳ درست - اعداد طبیعی عبارتند از $1, 2, 3, \dots$ که همواره مثبت می‌باشند و ضرب هر عدد منفی در یک عدد مثبت همواره منفی است.

۴ درست
۵ -33

$3 - 4 \times 3^2 = 3 - 4(9) = 3 - 36 = -33$

۶ محدب
پنجره ضلعی که حداقل یک زاویه داخلی بزرگ‌تر از 180° دارد، مقعر نامیده می‌شود.

۷ پایه
در عبارت X^3 ، متغیر X را پایه و لا را توان می‌نامند.

۸ مثبت
۹ گزینه د

مکعب $0/4 = 0/4 \times 0/4 \times 0/4 = 0/64$
مجذور $0/4 = 0/4 \times 0/4 = 0/16$
 $\Rightarrow (0/4)^2 - (0/4)^3 = 0/16 - 0/64 = -0/48$

۱۰ گزینه ب
با بررسی گزینه‌ها داریم:

الف) $3n - 1 - n = 3(1) - 1 = 3 - 1 = 2 \neq 5$

ج) $2n + 3 - n = 2(1) + 3 = 5 \checkmark$
 $2n + 3 - n = 2(2) + 3 = 7 \neq 8$

د) $2n - 3 - n = 2(1) - 3 = 2 - 3 = -1 \neq 5$

۱۱ گزینه ج
$$\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 \\ -2 \end{bmatrix}$$

همانطور که ملاحظه می‌شود:
 پاسخ‌ها کاملاً تشریحی و آموزش محور می‌باشد و هر جا نکته‌ای لازم بوده
 است در قالب بخش راهنمایی با نماد (📖) و با فونت متمایز و رنگی در متن
 قرار گرفته است.

مجموعه کتاب‌های جشن

پاسخنامه سؤالات پایه هفتم

۳

ج) مساحت دو قاعده + مساحت جانبی = مساحت کل
 $= 57 + 2(12 \times 7) = 57 + 168 = 225 \text{ cm}^2$

مجموع دو قاعده \times ارتفاع = مساحت دوزنقه
 $= \frac{(7+10) \times 4}{2} = \frac{17 \times 4}{2} = 34$

ارتفاع \times مساحت قاعده = حجم
 $34 \times 8 = 272$

از دوران یک مستطیل حول یک ضلع آن، استوانه حاصل خواهد شد.
 ارتفاع \times مساحت قاعده = حجم استوانه
 $\pi r^2 \times 2 = 3 \times 2 \times 2 = 12$
 مساحت قاعده = $\pi r^2 = 3 \times 2 \times 2 = 12$
 حجم استوانه = $12 \times 5 = 60$

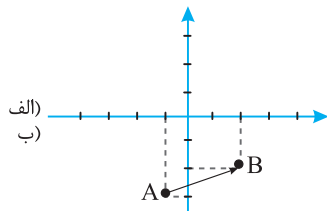
الف) $(\frac{2}{3})^5 \times (\frac{3}{5})^5 \times (\frac{5}{7})^7 =$
 $(\frac{2}{3} \times \frac{3}{5})^5 \times (\frac{5}{7})^7 =$
 $(\frac{2}{5})^5 \times (\frac{5}{7})^7 = \frac{2^{12}}{5^2}$

$x^n \times x^m = x^{m+n}$
 $x^n \times y^n = (xy)^n$

ب) $(\frac{1}{5})^8 \times 2^6 \times 4^8 = (\frac{1}{5} \times 4)^8 \times 2^6$
 $= 2^8 \times 2^6 = 2^{14}$

ج) $(\frac{1}{2})^8 \times (\frac{1}{2})^2 \times \frac{1}{5}$
 $= \frac{1}{2^8} \times \frac{1}{2^2} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{2^{10} \times 5}$

د) $(\frac{1}{2})^5 \times (\frac{1}{5})^7 \times \frac{3^2}{2}$
 $= \frac{1}{2^5} \times \frac{1}{5^7} \times \frac{3^2}{2} = \frac{1}{2^6 \times 5^7} \times 3^2$



۱۵) $5x - 2y + \frac{3}{2}y - \frac{6}{3}x$
 $= (5x - 2x) + (-2y + y) = 3x - y$

$3x - y \xrightarrow{\substack{x=2 \\ y=1}} 3(2) - 1 = 6 - 1 = 5$

سن پدر محمد = $4x$
 سن محمد = x

مجموع سن هر دو = $80 \Rightarrow x + 4x = 80$
 $5x = 80 \Rightarrow x = 16$

اگر $\hat{O}_1 = 6^\circ$ باشد، $\hat{O}_1 + \hat{O}_2 = 12^\circ$ خواهد بود.

$\hat{O}_1 + \hat{O}_2 + \hat{O}_3 = 180^\circ \xrightarrow{\substack{\hat{O}_1 = 6^\circ \\ \hat{O}_2 = 6^\circ}} 2\hat{O}_2 + 6^\circ = 180^\circ \rightarrow 2\hat{O}_2 = 174^\circ$
 $\rightarrow \hat{O}_2 = 87^\circ$

از طرفی $\hat{O}_2 = \hat{O}_3$ پس $\hat{O}_3 = 87^\circ$.

در نتیجه: $\hat{O}_3 = 87^\circ$
 زاویه \hat{O}_5 با زاویه \hat{O}_2 متقابل به رأس هستند. داریم:

$\hat{O}_3 = \hat{O}_5 = 87^\circ$
 می‌دانیم: $\hat{O}_4 + \hat{O}_5 = 180^\circ$ پس:
 $\hat{O}_4 + 87^\circ = 180^\circ \rightarrow \hat{O}_4 = 93^\circ$

در اولین قدم، دو عدد را تجزیه می‌کنیم.

$48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 2^4 \times 3$

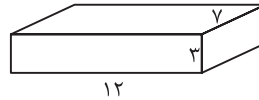
$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 2^2 \times 3^2$

الف) $(48, 36) = 2^2 \times 3 = 12$

ب) $[48, 36] = 2^4 \times 3^2 = 16 \times 9 = 144$

ب. ۴.۴ دو عدد برابر است با عوامل مشترک با کمترین توان.
 ۴.۴ دو عدد برابر است با عوامل مشترک و غیر مشترک با بیشترین توان.

۱۹) الف) مکعب مستطیل



ب) ارتفاع \times محیط قاعده = مساحت جانبی
 $= (12+7) \times 3 = 19 \times 3 = 57 \text{ cm}^2$

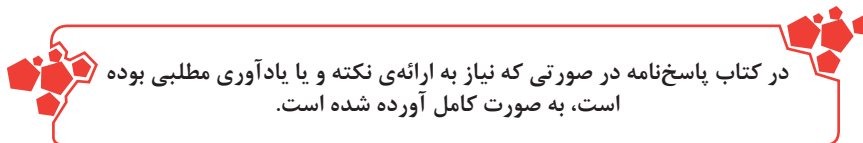
همانطور که ملاحظه می‌شود:
 پاسخ این پنج آزمون تا صفحه ۱۵ کتاب پاسخنامه ادامه یافته است.



مجموعه کتاب‌های پوش	مطالعات اجتماعی - پایه هفتم	نام و نام خانوادگی دانش آموز:	آزمون شماره
	نوبت دوم (خرداد ماه) زمان: ۷۰ دقیقه	نام دبیر:	۱

ردیف	سؤالات	نمره
(الف) جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.		
۱	اعضای شورای نگهبان ۶ نفر هستند.	صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> (درس ۱۴ - صفحه ۱۹) ۰/۲۵
۲	میزان متوسط مصرف آب مردم ایران در شبانه‌روز کمتر از مصرف سرانه جهانی است.	صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> (درس ۱۴ - صفحه ۸۳) ۰/۲۵
۳	استفاده نامناسب و بی‌رویه از کودهای شیمیایی موجب از بین رفتن خاک می‌شود.	صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> (درس ۱۴ - صفحه ۸۱) ۰/۲۵
۴	رشد و پیشرفت وسایل حمل‌ونقل مثل قطار و هواپیما، در افزایش گردشگری مؤثر بوده است.	صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> (درس ۱۵ - صفحه ۹۱) ۰/۲۵
۵	مردم تمدن جیرفت بر روی لوح‌های گلی، قانون‌هایی که پادشاهان وضع کرده بودند می‌نوشتند.	صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> (درس ۱۸ - صفحه ۱۱۳) ۰/۲۵
۶	در ایران باستان اجرای مراسم مذهبی و حفظ امنیت خانواده بر عهده پدر بود.	صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> (درس ۲۱ - صفحه ۱۳۲) ۰/۲۵
۷	در زمان ایران باستان ارزشمندترین و پرسودترین کالای تجاری ابریشم بود.	صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> (درس ۲۲ - صفحه ۱۳۹) ۰/۲۵
(ب) جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.		
۸	نقشه تصویری افقی از سطح زمین است که به نسبت مورد نیاز، شده است.	۰/۵ (درس ۹ - صفحه ۴۶)
۹	به نسبت افرادی که در یک مکان زندگی می‌کنند آن مکان می‌گویند.	۰/۵ (درس ۱۳ - صفحه ۷۶)
۱۰	در نتیجه حمله به ایران، بسیاری از شهرها از جمله تخت جمشید به آتش کشیده شد.	۰/۵ (درس ۱۹ - صفحه ۱۲۰)
۱۱	ازدواج در ایران باستان معمولاً و درون‌گروهی بود.	۰/۵ (درس ۲۱ - صفحه ۱۳۲)
۱۲	پیامبر ایران باستان نام داشت.	۰/۵ (درس ۲۳ - صفحه ۱۴۴)
(ج) در جمله‌های زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید.		
۱۳	بررسی و تأیید صلاحیت نامزدهای انتخابات به عهده کدام نهاد است؟ الف) مجلس خبرگان <input type="radio"/> ب) قوه قضاییه <input type="radio"/> ج) شورای نگهبان <input type="radio"/> د) مجلس شورای اسلامی <input type="radio"/>	۰/۵ (درس ۱۴ - صفحه ۱۹)
۱۴	از بین عوامل تولید، مهم‌ترین آن‌ها کدام است؟ مشخص کنید. الف) منابع طبیعی <input type="radio"/> ب) سرمایه <input type="radio"/> ج) نیروی انسانی <input type="radio"/> د) پول <input type="radio"/>	۰/۵ (درس ۷ - صفحه ۳۳)
۱۵	کدام مورد زیر بر روی نقشه راه‌ها مشخص نشده است؟ الف) پلیس‌راه <input type="radio"/> ب) جاده‌های اصلی و فرعی <input type="radio"/> ج) کوه‌ها <input type="radio"/> د) مرکز استان <input type="radio"/>	۰/۵ (درس ۱۵ - صفحه ۹۳)
۱۶	یکی از بخش‌های سازمان میراث فرهنگی کدام است؟ الف) موزه‌ها <input type="radio"/> ب) حفاظت از محیط‌زیست <input type="radio"/> ج) صنایع دستی <input type="radio"/> د) سازمان گردشگری <input type="radio"/>	۰/۵ (درس ۱۷ - صفحه ۱۰۸)
۱۷	در دوره هخامنشیان بین ایران و کدام کشور جنگ‌های متعددی روی می‌داد؟ الف) روم <input type="radio"/> ب) یونان <input type="radio"/> ج) آشوری‌ها <input type="radio"/> د) اعراب <input type="radio"/>	۰/۵ (درس ۱۹ - صفحه ۱۲۰)
۱۸	در کدام دوره تاریخی اختلافات طبقاتی به اوج خود رسید؟ الف) اشکانیان <input type="radio"/> ب) هخامنشیان <input type="radio"/> ج) ساسانیان <input type="radio"/> د) سلوکیان <input type="radio"/>	۰/۵ (درس ۲۱ - صفحه ۱۳۴)

همانطور که ملاحظه می‌شود در درس مطالعات اجتماعی شماره درس و صفحه هر سؤال آورده شده است.



در کتاب پاسخ‌نامه در صورتی که نیاز به ارائه‌ی نکته و یا یادآوری مطلبی بوده است، به صورت کامل آورده شده است.

دوره طلایی

مطالعات اجتماعی

پاسخ آزمون شماره ۱ مطالعات اجتماعی

- ۲۴ ایجاد پارک‌های ملی
- ۲۵ ۱- تاریخ قبل از اسلام که به آن ایران باستان می‌گویند.
- ۲- دوره اسلامی که با سقوط ساسانیان و ورود اسلام به ایران آغاز شد.
- ۲۶ چون این تمدن به طرز نامعلومی (ظاهراً در اثر آتش‌سوزی) از بین رفته به همین علت این منطقه را شهر سوخته، یعنی نابودشده نام گذاشتند.
- ۲۷ هجرت پیامبر از مکه به مدینه
- ۲۸ سوارکاری، تیراندازی، راستگویی
- ۲۹ راست‌گویی، امانت‌داری، میهن‌پرستی، وفای به عهد
- ۳۰ سنگ‌های قیمتی، پارچه، قالی و محصولات کشاورزی
- ۳۱ مسیحی، یهودی، بودایی و مانوی
- ۳۲ موقع غذاخوردن، سخن گفتن را گناه می‌دانستند، قبل و بعد از غذا خوردن دست‌ها را می‌شستند، در ابتدا و پایان غذا، دعای نان می‌خواندند.
- ۳۳ توسط ایرانیان، چون برای کشاورزی که در فصول مختلف انجام می‌گرفت به تقویم نیاز داشتند و تقویم خورشیدی را به وجود آوردند و سال را به ۱۲ ماه ۳۰ روزه تقسیم کردند.

پاسخ آزمون شماره ۲ مطالعات اجتماعی

- ۱ صحیح
- ۲ صحیح
- ۳ غلط
- ۴ صحیح
- ۵ قانون
- ۶ سیاره زمین
- ۷ آب‌انبارها
- ۸ مشهد مقدس

- ۱ غلط
 - ۲ غلط
 - ۳ صحیح
 - ۴ صحیح
 - ۵ غلط
- ایلامی‌ها بر روی لوح‌های گلی قانون‌هایی که پادشاهان وضع می‌کردند را می‌نوشتند.
- ۶ صحیح
 - ۷ صحیح
 - ۸ کوچک
 - ۹ تراکم جمعیت
 - ۱۰ اسکندر
 - ۱۱ خویشاوندی
 - ۱۲ زرتشت
 - ۱۳ گزینه «ج» شورای نگهبان
 - ۱۴ گزینه «ج» نیروی انسانی
 - ۱۵ گزینه «ج» کوه‌ها
 - ۱۶ گزینه «الف» موزه‌ها
 - ۱۷ گزینه «ب» یونان
 - ۱۸ گزینه «ج» ساسانیان
 - ۱۹ علامت بازیافت است.

- پیام این علامت این است که زباله قابل بازیافت است و می‌توان با آن دوباره مواد جدید تولید کرد.
- ۲۰ بیمه اجباری: طبق قانون افراد باید این بیمه را انجام دهند.
 - بیمه اختیاری: افراد داوطلب می‌شوند که برای حوادث اجتماعی از بیمه استفاده کنند.
 - ۲۱ ۱- پیری جمعیت ۲- کاهش تولید ۳- توان مقابله با حمله دشمن را نداریم.
 - ۲۲ زیرا در منطقه گرم و خشک قرار داریم.
 - ۲۳ کتابخانه بزرگ، مهمانسرا، موزه‌ها



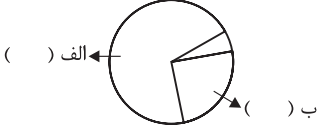

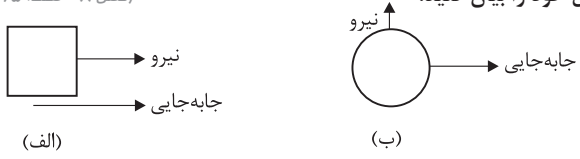
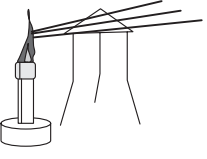
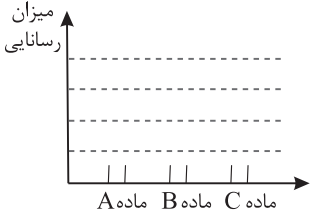
مجموعه کتاب‌های پوش	علوم تجربی - پایه هفتم	منتخب استان مرکزی	نام و نام خانوادگی دانش آموز:	آزمون شماره
	نوبت دوم (خرداد ماه) زمان: ۱۰۰ دقیقه	۹۶ خرداد	نام دبیر:	۱

ردیف	سؤالات	نمره
	(الف) در سؤال‌های زیر بهترین گزینه را انتخاب کنید.	
۱	کدام یک از موارد زیر در آب حل نمی‌شود؟ الف) اتانول ب) جوهر نمک ج) گوگرد د) نمک	۰/۲۵ (فصل ۱ - صفحه ۳)
۲	در کدام گزینه هسته سلول را پوششی از ماده ژنتیک احاطه نکرده است؟ الف) آغازیان ب) قارچ‌ها ج) باکتری‌ها د) گیاهان	۰/۲۵ (فصل ۱۱ - صفحه ۹۵)
۳	به تغییر حالت ماده از مایع به جامد می‌گویند. الف) انجماد ب) تصعید ج) ذوب د) تبخیر	۰/۲۵ (فصل ۳ - صفحه ۲۴)
۴	بیشترین درصد مصرف انرژی در کشورها از کدام منبع انرژی است؟ الف) زغال‌سنگ ب) نفت ج) گاز طبیعی د) انرژی باد	۰/۲۵ (فصل ۹ - صفحه ۷۳)
	(ب) جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید.	
۵	منابع انرژی که زمین را آلوده نمی‌کنند و باعث گرمایش جهانی نمی‌شوند به منابع انرژی معروفند.	۰/۲۵ (فصل ۹ - صفحه ۷۶)
۶	به خروج هوا از شش‌ها می‌گوییم که می‌تواند در حنجره منجر به تولید صوت هم بشود.	۰/۲۵ (فصل ۱۵ - صفحه ۱۲۵)
۷	شیره گوارشی معده از ترشح می‌شود.	۰/۲۵ (فصل ۱۳ - صفحه ۱۱۴)
۸	به دریچه بین دهلیز راست و بطن راست، دریچه می‌گویند.	۰/۲۵ (فصل ۱۴ - صفحه ۱۱۸)
	(ج) عبارات صحیح و غلط را مشخص کنید.	
۹	خون نوعی بافت پیوندی است.	۰/۲۵ (فصل ۱۴ - صفحه ۱۲۲)
۱۰	انتقال گرما به شیوه همرفت فقط در مایعات صورت می‌گیرد.	۰/۲۵ (فصل ۱۰ - صفحه ۸۸)
۱۱	غشای یاخته نفوذپذیری انتخابی دارد و به همه مواد اجازه ورود و خروج نمی‌دهد.	۰/۲۵ (فصل ۱۱ - صفحه ۹۴)
۱۲	انرژی یک گرم چربی از انرژی یک گرم کربوهیدرات بیشتر است.	۰/۲۵ (فصل ۱۲ - صفحه ۱۰۳)
	(د) به سؤالات تشریحی زیر به طور کامل پاسخ دهید.	
۱۳	ماهان دو خط‌کش مطابق شکل‌های زیر دارد، دقت اندازه‌گیری هریک از آن‌ها را بنویسید (واحد اصلی هر خط‌کش، سانتی‌متر است). (فصل ۲ - صفحه ۱۱)	۰/۵
۱۴	چرا در تابستان‌ها سیم‌های ستون‌های برق افتاده‌اند ولی در زمستان به صورت کشیده هستند؟ (ترکیبی)	۰/۵

همانطور که ملاحظه می‌شود در درس علوم تجربی شماره درس و صفحه هر سؤال آورده شده است.



مجموعه کتاب‌های 	علوم تجربی - پایه هفتم	منتخب استان مرکزی	نام و نام خانوادگی دانش آموز:	آزمون شماره ۱
	نوبت دوم (خرداد ماه) زمان: ۱۰۰ دقیقه	خرداد ۹۶	نام دبیر:	

ردیف	سؤالات	نمره
۱۵	<p>به هنگام ساخت یک وسیله، در انتخاب مواد آن توجه به چه نکاتی اهمیت دارد؟ (دو مورد)</p> <p>(فصل ۴ - صفحه ۳۳)</p>	۰/۵
۱۶	<p>معادله زیر واکنش جداسازی فلز آهن از سنگ معدن آن را نشان می‌دهد، جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>(فصل ۵ - صفحه ۳۸)</p> <p>..... + فلز آهن $\xrightarrow{\text{گرما}}$ + اکسیدهای آهن</p>	۰/۵
۱۷	<p>نمودار روبه‌رو میزان توزیع آب‌های شیرین کره زمین را نشان می‌دهد. هریک از موارد، مربوط به کدام یک از آب‌های مربوط در کادر می‌باشد، در کنار آن بنویسید.</p> <p>(فصل ۶ - صفحه ۱۴۷)</p> 	۰/۵
۱۸	<p>الف) منظور از نفوذپذیری چیست؟</p> <p>ب) دو لیوان داریم، که ته آن‌ها سوراخی ایجاد کرده‌ایم و مقداری آب درون آن‌ها می‌ریزیم، آب از کدام لیوان سریع‌تر خارج می‌گردد؟</p> <p>(فصل ۷ - صفحه ۵۵)</p> 	۰/۵
۱۹	<p>در کدام یک از شکل‌های زیر، کار انجام می‌گیرد؟ دلیل خود را بیان کنید.</p> <p>(فصل ۸ - صفحه ۶۵)</p> 	۱
۲۰	<p>دو راه برای کاهش مصرف و صرفه‌جویی در مصرف برق پیشنهاد دهید؟</p> <p>(فصل ۹ - صفحه ۷۶)</p> <p>۱-</p> <p>۲-</p>	۰/۵
۲۱	<p>چگونه می‌توان از آب موجود در پشت سد در تولید برق استفاده کرد؟</p> <p>(فصل ۹ - صفحه ۸۰)</p>	۰/۵
۲۲	<p>گروه جابربن حیان برای مقایسه رسانایی سه میله از جنس‌های مس، آهن و آلومینیم آزمایشی مطابق شکل انجام داده‌اند و مشاهده کردند که پونز متصل به میله A از همه زودتر و پونز متصل به میله B از همه دیرتر افتاد.</p> <p>(فصل ۱۰ - صفحه ۸۷)</p>  <p>الف) جنس هریک از میله‌ها را بنویسید.</p> <p>۱- میله A (.....) ۲- میله B (.....) ۳- میله C (.....)</p> <p>ب) نمودار ستونی مقابل، مربوط به رسانایی این سه ماده است؛ آن را تکمیل کنید.</p> 	۱/۵

پس از امتحان شماره ۱ علوم، چهار امتحان دیگر می آید و تا صفحه ۵۶ ادامه پیدا می کند.

از صفحه ۵۷ پنج امتحان منتخب درس عربی آغاز می شود.

از صفحه ۷۵ پنج امتحان منتخب درس زبان انگلیسی آغاز می شود.

از صفحه ۸۵ پنج امتحان منتخب درس پیام های آسمان آغاز می شود.

از صفحه ۹۵ پنج امتحان منتخب درس فارسی آغاز می شود.

از صفحه ۱۱۵ پنج امتحان منتخب درس املا آغاز می شود.

از صفحه ۱۲۵ پنج امتحان منتخب درس انشاء آغاز می شود.

از صفحه ۱۳۱ پنج امتحان منتخب درس قرآن آغاز می شود.

از صفحه ۱۵۹ پنج امتحان منتخب درس دفاعی آغاز می شود.

- ۲۱ سواحل شمالی؛ به دلیل وجود دریای خزر و جنگل‌های زیبا، مزارع برنج و روستاهایی که با فاصله کم در دو طرف جاده قرار گرفته‌اند.
- ۲۲ همان‌طور که نسل‌های قبلی میراث فرهنگی را حفظ کردند و به ما سپردند ما نیز باید آن‌ها را حفظ کنیم و به آیندگان بسپاریم.
- ۲۳ زیرا ایران جایگاه تمدن‌های کهن و یکی از قدیمی‌ترین سکونتگاه‌های بشری است.
- ۲۴ مهرها بر روی فرمان‌ها و نامه‌های مهم زده می‌شد. این فرمان‌ها قانون‌هایی بودند که باید در سراسر کشور اجرا می‌شدند.
- ۲۵ مجلس بزرگان، شاهی و مهستان
- ۲۶ شاه و شاهزادگان، روحانیون زرتشتی، فرماندهان نظامی، دبیران
- ۲۷ مالیاتی که فقط از عامه مردم وصول می‌شد و بزرگان و اشراف از پرداخت آن معاف بودند.
- ۲۸ آب، باد، خاک، آتش

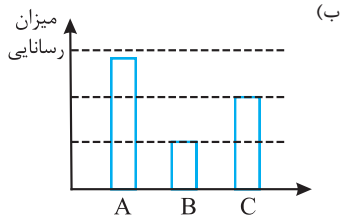
پاسخ آزمون شماره ۱ علوم تجربی

- ۱ گزینه «ج»
- ۲ گزینه «ج»
- ۳ ماده ژئینک باکتری فاقد پوشش می‌باشد. در نتیجه در آن‌ها هسته مشخص وجود ندارد.
- ۴ گزینه «الف»
- ۵ گزینه «ب» نفت خام بیشترین استفاده را در تولید انرژی در جهان به خود اختصاص داده است.
- ۶ منابع انرژی تجدیدپذیر
- ۷ بازدم
- ۸ سلول‌های پوششی معده
- ۹ سه لختی
- ۱۰ صحیح
- ۱۱ غلط. همرفت؛ یعنی انتقال گرما همراه با انتقال ماده و در سیالات مثل مایعات و گازها رخ می‌دهد.

- تفاوت: زندگی در آن زمان بسیار ساده بود ولی امروزه بسیار تجمعاتی شده است.
- ۲۹ منشأ خیر و خوبی‌ها بود و با اهریمن که سرچشمه بدی‌ها به شمار می‌رفت در حال مبارزه بود.

پاسخ آزمون شماره ۵ مطالعات اجتماعی

- ۱ غلط
- ۲ صحیح
- ۳ صحیح
- ۴ صحیح
- ۵ باستان‌شناسی
- ۶ مجلس خبرگان
- ۷ پارسی‌ها
- ۸ بیستون
- ۹ اوستا
- ۱۰ گزینه «ج» ایلام
- ۱۱ گزینه «ب» شمال دریای خزر
- ۱۲ گزینه «الف» داریوش اول
- ۱۳ ۱- برای آباد کردن محیط زندگی‌ام تلاش کنم. ۲- به محیط‌زیست آسیب نرسانم. ۳- نظم را به هم نزنم.
- ۱۴ جمعیت هلال احمر؛ مؤسسه‌ای است که در زمان وقوع حوادث طبیعی یا جنگ به مردم آسیب‌دیده کمک می‌کند.
- ۱۵ به دلیل کمبود بارش، آب‌وهوای گرم و خشک، خاک نامساعد
- ۱۶ توسط آب‌های سطحی و زیرزمینی
- ۱۷ سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری
- ۱۸ گردش و آشنایی با مکان‌های تاریخی و فرهنگی و طبیعی، ایجاد اشتغال
- ۱۹ زیارت مرقد امامان و امامزاده‌ها، بازدید از اماکن مقدس
- ۲۰ شیخ بهایی و علامه جعفری



- ۲۳ الف) ۱- سلول جانوری ۲- سلول گیاهی
 ب) ۱- سلول گیاهی دارای دیواره سلولی ولی سلول جانوری فاقد آن است.
 ۲- واکوئل سلول گیاهی بزرگ ولی در سلول جانوری کوچک است.
 ۳- شکل سلول جانوری کروی و بی‌شکل ولی سلول گیاهی چند ضلعی است.
- ۲۴ الف) ۱- ذخیره انرژی ۲- ضربه‌گیر
 ۳- ساختن غشای سلول
 ب) باعث اضافه وزن می‌شود و ابتلا به فشارخون و تنگ شدن رگ‌ها را افزایش می‌دهد.
- ۲۵ الف) ورود مواد غذایی از دستگاه گوارش به خون را جذب می‌گویند.
 ب) چین‌خوردگی‌های سطح روده، سطح تماس آن با مواد غذایی را افزایش می‌دهد و باعث افزایش جذب مواد غذایی می‌گردد.
- ۲۶ الف) پلاسما
 ب) سلول‌های خونی:
 ۱- گلبول‌های سفید ۲- گلبول‌های قرمز
 ۳- پلاکت‌ها
- ۲۷ به وسیله‌ی یک نی به درون آب آهک شفاف می‌دمیم، اگر مایع شفاف، شیری رنگ شد، نشان‌دهنده وجود کربن دی‌اکسید در هوای بازدم است.
- ۲۸ الف) پرده دیافراگم
 ب) هوا وارد بادکنک‌ها می‌شود و بادکنک‌ها باد می‌شوند.

☐☐ به ورود هوا به درون شش‌ها ۳ و به فرج هوا از شش‌ها باز ۴ می‌گویند.

۱۱ صحیح

۱۲ صحیح

۱۳ خط‌کش ۱: ۱ cm

خط‌کش ۲: ۰/۱ cm یا ۱ میلی‌متر

☐☐ وقت اندازه‌گیری، به کمترین مقداری که وسیله می‌تواند اندازه بگیرد، وقت اندازه‌گیری می‌گویند.

۱۴ در تابستان به علت گرمی هوا، سیم‌ها منبسط شده و طول آن‌ها افزایش می‌یابد و در زمستان به علت سردی هوا ذرات سازنده سیم به هم نزدیک می‌شوند. (منقبض می‌شوند) و طول آن‌ها کاهش می‌یابد.

۱۵ در ساخت یک وسیله به ۱- ویژگی فیزیکی مواد ۲- قیمت ۳- فراوانی آن‌ها توجه می‌کنیم.

۱۶

فلز آهن + کربن دی‌اکسید → کربن + اکسیدهای آهن

۱۷ الف) یخچال‌ها

ب) آب‌های زیرزمینی

۱۸ الف) توانایی خاک در عبور دادن آب از خود
 ب) از لیوان دارای ماسه، آب سریع‌تر خارج می‌شود.

۱۹ در شکل الف، کار زمانی انجام می‌گیرد که راستای نیرو و جابه‌جایی یکی باشد. زمانی که جهت نیرو بر جابه‌جایی عمود باشد، آن نیرو کاری انجام نمی‌دهد.

۲۰ ۱) استفاده از لامپ‌ها و وسایل کم‌مصرف
 ۲) از وسایل پرمصرف در ساعات اوج مصرف کمتر استفاده کنیم.

۲۱ با ذخیره آب در پشت سد، انرژی پتانسیل در آن ذخیره می‌شود و اگر آب را در مسیری قرار دهیم که بتواند توربینی را بچرخاند برق تولید خواهد شد.

۲۲ الف) ۱- میله A: مس

۲- میله B: آهن

۳- میله C: آلومینیم