

پاسخنامه • نصر

پایه •

ششم

۳۶۵

مرحله •

۲۳ آبان ۹۳

سبام آسمان و قرآن

- جواب سؤال ۱ گزینه ۴ صحیح است.
جواب سؤال ۲ گزینه ۲ صحیح است. ترجمه: و پروردگار تو به آنچه انجام می دهد آگاه است.
جواب سؤال ۳ گزینه ۳ صحیح است. ترجمه علیهم بر آنها می باشد. ولی دیگر گزینه ها به سوی می باشد.
جواب سؤال ۴ گزینه ۲ صحیح است.
جواب سؤال ۵ گزینه ۴ صحیح است. زیرا معنای این عبارت این است که: «اگر شکر گزار می کنی ما قطعاً (نعمتها را) زیاد می کنیم.
جواب سؤال ۶ گزینه ۲ صحیح است.
جواب سؤال ۷ گزینه ۱ صحیح است. زیرا دعای تمام بندگان خداوند است که از او پنهان نمی ماند.
جواب سؤال ۸ گزینه ۴ صحیح است. زیرا دعا و صبر و تقوا از راه های بهره مندی از یاری خداوند به حساب می آیند.
جواب سؤال ۹ گزینه ۱ صحیح است.
جواب سؤال ۱۰ گزینه ۲ صحیح است.

ادبیات فارسی

- ۱۱- گزینه ۲ صحیح است چون کوجه باغ آسمان از محمد جواد محبت می باشد
۱۲- گزینه ۳ صحیح است چون آرایه مبالغه ندارد
۱۳- گزینه ۳ صحیح است چون تقلا با قاف نوشته می شود
۱۴- گزینه ۲ صحیح است چون فعل جمله گذرا به مفعول است و فعل اسنادی نیست.
۱۵- گزینه ۴ صحیح است چون آرایه تشخیص دارد و کنایه نیست
۱۶- گزینه ۳ صحیح است چون دراز دستی کلمه مرکب است و باهستی هم قافیه است.
۱۷- گزینه ۱ صحیح است چون در قالب مثنوی هر بیت قافیه جداگانه ای دارد
۱۸- گزینه ۲ صحیح است چون درسه گزینه دیگر (جانا ومالا- آیامگر- آیاچگونه) از نظر نگارشی نادرست است
۱۹- گزینه ۴ صحیح است چون فعل جمله ناگذرا می باشد و مفعول ندارد.
۲۰- گزینه ۴ صحیح است چون جمله خبری است و سه جمله دیگر عاطفی می باشند.

هری

جواب سؤال ۲۱ گزینه ۴ صحیح است. «حقیقه» یعنی کیف، چندان

جواب سؤال ۲۲ گزینه ۱ صحیح است. مؤمن کم سخن و پرکار است.

جواب سؤال ۲۳ گزینه ۲ صحیح است. به معنای: بهترین کارها میانه ترین آن است.

جواب سؤال ۲۴ گزینه ۴ صحیح است.

جواب سؤال ۲۵ گزینه ۲ صحیح است. زیرا در گزینه ۱ اولاد جمع مکنه، در گزینه ۲ العقب مفرد و در گزینه ۴ مجاهدین جمع مذکر سالم می باشند. اما در گزینه ۲ تمام کلمات مؤنث هستند.

جواب سؤال ۲۶ گزینه ۱ صحیح است.

جواب سؤال ۲۷ گزینه ۳ صحیح است. معنای صحیح: دشمنی عاقل بهتر از دوستی نادان است.

جواب سؤال ۲۸ گزینه ۴ صحیح است. زیرا «مدرسه» مفرد مؤنث و «وردگان» مؤنث مؤنث می باشند پس هده که اسم اشاره به مفرد مؤنث و هاتان که اسم اشاره به مؤنث می باشند، گزینه صحیح است.

جواب سؤال ۲۹ گزینه ۱ صحیح است. گزینه های دیگر کلمات پرسشی هستند در حالی که گزینه ۱ در جواب سؤال می آید.

جواب سؤال ۳۰ گزینه ۲ صحیح است. زیرا در این گزینه پرسیده شده است که این قلم مال چه کسی است؟ در جواب آمده است که من دانش آموز هستم. لذا ارتباطی به سؤال ندارد.

مطالعات

جواب سؤال ۳۱ گزینه ۲ صحیح است - درس اول - صفحه ۲ - همه انسانها حق حیات یا زندگی دارند که مهمترین حق آنها است.

جواب سؤال ۳۲ گزینه ۱ صحیح است - درس سوم - صفحه ۱۲ - از مهمترین علل پدید آمدن مقررات و قوانین در جامعه برقراری نظم و حفظ حقوق افراد بوده است.

جواب سؤال ۳۳ گزینه ۴ صحیح است - درس چهارم - صفحه ۱۷ - شورای نگهبان ۱۲ نفر هستند که ۶ نفر قوه قضاویه به مجلس شورای اسلامی معرفی می شوند.

جواب سؤال ۳۴ گزینه ۱ صحیح است - درس پنجم - صفحه ۲۲ - جمعیت هلال احمر یکی از موسساتی است که در زمان وقوع حوادث طبیعی یا جنگ ها به کمک مردم می شتابد.

جواب سؤال ۳۵ گزینه ۳ صحیح است - درس ششم - صفحه ۲۶ - یکی از انواع بیمه ها مربوط به بهداشت و درمان است، افراد تحت پوشش آن، دفترچه درمان دریافت نموده و می توانند بخشی از هزینه های پزشکی خود را مانند عمل جراحی، آزمایشگاه، خرید دارو و... را از طریق بیمه دریافت کنند.

علوم تجربی

جواب سؤال ۳۶ گزینه ۱ صحیح است. زیرا در فرایند ایجاد سوخت هسته ای از هر چهار شاخه علوم تجربی: یعنی شیمی، فیزیک، زیست شناسی، و زمین شناسی استفاده می شود.

جواب سؤال ۳۷ گزینه ۴ صحیح است. زیرا فرضیه ای علمی می باشد که معقول و قابل آزمایش باشد.

جواب سؤال ۳۸ گزینه ۱ صحیح است. زیرا برای جمع آوری اطلاعات کمیت های گوناگون را اندازه گیری می کنیم.

جواب سؤال ۳۹ گزینه ۳ صحیح است. زیرا دقت اندازه گیری این ترازو با توجه به وزنه هایی که دارد در حد کیلو گرم می باشد و کمتر از کیلوگرم را نمی تواند اندازه گیری کند.

جواب سؤال ۴۰ گزینه ۲ صحیح است. زیرا ابتدا گرم را به کیلو گرم تبدیل می کنیم. $0.15 \text{ kg} = \frac{150}{1000}$ و طبق رابطه محاسبه وزن داریم

$$W = M \times g \rightarrow 0.15 \times 10 = 1.5 \text{ N}$$

جواب سؤال ۴۱ گزینه ۴ صحیح است. زیرا چگالی یکی از خصوصیات ماده است که به نوع ماده بستگی دارد نه به مقدار آن ماده.

جواب سؤال ۴۲ گزینه ۳ صحیح است. زیرا ۱ میلی لیتر برابر ۱ سانتی متر مکعب و برابر ۱ سی سی می باشد.

جواب سؤال ۴۳ گزینه ۱ صحیح است. زیرا در این آزمایش حرکت مولکول ها با چشم دیده نمی شود ولی دلیل پخش شدن جوهر در آب حرکت مولکول ها می باشد که از دیدن نتیجه آزمایش به آن پی می بریم.

جواب سؤال ۴۴ گزینه ۲ صحیح است. زیرا دو ذره ی سنگین اتم یعنی پروتون ها و نوترون ها در هسته ی اتم قرار دارند.

است حال با استفاده از رابطه ی چگالی داریم: $1000 = 500 - 600$ جواب سؤال ۴۵ گزینه ۴ صحیح است. زیرا حجم این سنگ

و برای تبدیل گرم بر سانتی متر مکعب به کیلو گرم بر متر مکعب عدد حاصل را عدد ۱۰۰۰ ضرب می کنیم $\rho = \frac{m}{V} \rightarrow \rho = \frac{400}{100} = 4 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$

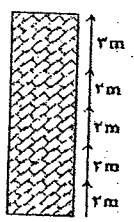
$$4 \times 1000 = 4000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

جواب سؤال ۴۶ گزینه ۲ صحیح است. زیرا عناصر نافلزی مولکولی هستند مانند شکل ۱ ترکیب از اتم های مختلف تشکیل شده و عناصر فلزی اتمی هستند.

جواب سوال ۴۷ گزینه ۴ صحیح است. زیرا در به دلیل فضای زیادی که بین مولکول های گازها وجود دارد این حالت از ماده قابلیت تراکم پذیری را دارد.
 جواب سوال ۴۸ گزینه ۱ صحیح است. زیرا ماده ی سخت تر روی ماده ای که سختی کمتری دارد خط می اندازد.
 جواب سوال ۴۹ گزینه ۳ صحیح است. نافلزات برخلاف فلزات چکش خوار نبوده و شکننده می باشند گزینه های دیگر ویژگی های فلزات می باشند.
 جواب سوال ۵۰ گزینه ۱ صحیح است. زیرا همان گونه که کلمات از ترکیب حروف ایجاد می شوند مولکول ها نیز از پیوند اتم ها با یکدیگر ایجاد می شوند.
 جواب سوال ۵۱ گزینه ۲ صحیح است. زیرا فلزات رسانای گرما بوده و گرما را به راحتی به طرف دیگر قاشق فلزی منتقل می کند.
 جواب سوال ۵۲ گزینه ۳ صحیح است. زیرا گازها تمام ظرف را پر می کنند و مایعات در ظرف همواره به صورت افقی می ایستند.
 فقط جامدات شکل معین دارند.

جواب سوال ۵۳ گزینه ۱ صحیح است. هنگام سرد شدن شیر تغییری فیزیکی رخ نمی دهد در حالی که سه گزینه دیگر همه تغییر فیزیکی ماده می باشند گزینه ۲ (چگالش) گزینه ۳ (میعان) و گزینه ۴ ذوب می باشد.
 جواب سوال ۵۴ گزینه ۴ صحیح است. در بین نافلزات تنها کربن (گرافیت) رسانا می باشد بقیه نافلزات نا رسانا می باشند.
 جواب سوال ۵۵ گزینه ۱ صحیح است. هنگام منبسط شدن ماده بر اثر گرما گازها بیشتر از همه پس از آن مایعات سپس جامدات فلزی و بعد جامدات نافلزی منبسط می شوند.

ریاضی



۵۶- گزینه ۲ صحیح است. زیرا (راهبرد رسم شکل) حلزون در هر روز ۳ متر بالا می رود و یک متر به پایین سر می خورد پس در هر روز $3 - 1 = 2$ متر بالا می رود و چون وقتی در روز پنجم ۳ متر بالا می رود به بالای دیوار می رسد و دیگر به سمت پایین سر نمی خورد، پس داریم: $2 + 2 + 2 + 2 + 3 = 11$ متر
 ۵۷- گزینه ۳ صحیح است. زیرا (راهبرد الگویابی)

شماره شکل	۱	۲	۳	۸
تعداد چوب کبریت	$(4 \times 1) + 3 = 7$	$(4 \times 2) + 3 = 11$	$(4 \times 3) + 3 = 15$	$(4 \times 8) + 3 = 35$

۵۸- گزینه ۳ صحیح است. زیرا (راهبرد زیر مسئله) اگر هر ۲۰ روز نمره ی خوب می گرفت پولش می شد. $20 \times 5000 = 100000$ و هر روزی که نمره ی بد بگیرد ۶۰۰ تومان ضرر می کند (چون ۵۰۰ تومان را نمی گیرد و ۱۰۰ تومان هم می دهد).
 $100000 - 76000 = 24000$
 پس ۴ روز نمره ی بدی گرفته و ۱۶ روز نمره ی خوب.
 $24000 \div 6000 = 4$

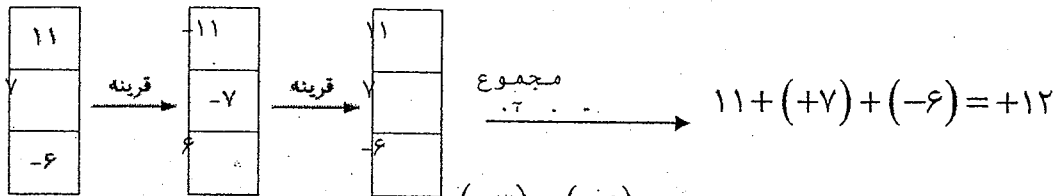
۵۹- گزینه ۳ صحیح است. زیرا (راهبرد زیر مسئله) فرق حالت اول و دوم ۱۰۰ تومان در هر آدامس است. فرق کل حالت اول و دوم $5000 + 6000 = 11000$ تومان است. پس $11000 \div 1000 = 11$ آدامس داشته است.
 ۶۰- گزینه ۴ صحیح است. زیرا (راهبرد حدس و آزمایش) می توانید گزینه ها را آزمایش کنید.

$$\left. \begin{array}{l} 20 + 11 = 31 \\ 4 + 11 = 15 \\ 5 + 11 = 16 \end{array} \right\} \rightarrow 15 + 16 = 31$$

۶۱- گزینه ۱ صحیح است. زیرا (راهبرد حذف حالت های نامطلوب)

کودک اول	کودک دوم	کودک سوم	جمع	ضرب
۱	۱	۱۰	۱۲	۱۰
۱	۲	۹	۱۲	۱۸
۱	۳	۸	۱۲	۲۴
....
۲	۳	۷	۱۲	۴۲
۲	۴	۶	۱۲	۴۸
....
۳	۴	۵	۱۲	۶۰

۶۲- گزینه ی ۴ صحیح است. زیرا



۶۳- گزینه ی ۲ صحیح است. زیرا باید تفریق به جمع تبدیل شود. $(+3) + (-4) = -1$

۲۰- قرینه $-8 + 28 = +20$

۶۴- گزینه ی ۲ صحیح است. زیرا

۶۵- گزینه ی ۱ صحیح است. زیرا $(3-2) \times [5 - (-4 \times 3)] = 1 \times [5 + (+12)] = 1 \times (+17) = 17$

ص	د	ی
۴	۵	۶
-۳	-۹	-۵
+۱	-۴	+۱

۶۶- گزینه ی ۲ صحیح است. زیرا

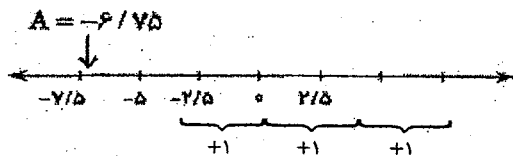
$\Rightarrow +100 - 40 + 1 = +60 + 1 = +61$

۶۷- گزینه ی ۳ صحیح است. زیرا $(-2) + (+3) + (-2) + (+5) = +4$

۶۸- گزینه ی ۴ صحیح است. زیرا $(-2) + (-8) = (-10)$

۶۹- گزینه ی ۳ صحیح است. زیرا عدد A باید بین ۵- و ۷/۵- باشد، هم چنین باید عدد به ۷/۵- نزدیکتر باشد. $-7/5 < A < -5$

از روی نمودار مشخص است که اندازه ی هر واحد ۲/۵ می باشد.

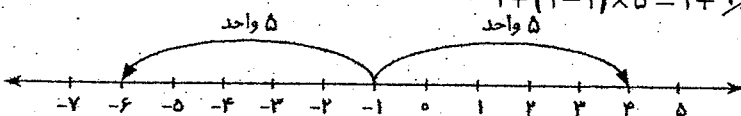


۷۰- گزینه ی ۲ صحیح است. زیرا $\dots -49 + 50 = +1 + 1 + 1 \dots + 1 = +25$

۷۱- گزینه ی ۱ صحیح است. زیرا

$-1 + (5 \div 5) + 1 = -1 + 1 + 1 = 1$ (۲) $(5 \div 5) + 1 = 1 + 1 = 2$ (۱)

$1 + (1-1) \times 5 = 1 + 0 \times 5 = 1 + 0 = 1$ (۴) $(5 \times 1) \div (1 \times 5) = 5 \div 5 = 1$ (۳)



۷۲- گزینه ی ۳ صحیح است. زیرا عدد ۱- را مبدا فرضی در نظر می گیریم.

۷۳- گزینه ی ۴ صحیح است. زیرا

۸, ۱۱, ۱۴, ۱۷, ۲۰

جمله ی عمومی $\Rightarrow 3n + 5$

۷۴- گزینه ی ۴ صحیح است. زیرا $3 - 2x + (-x + 4) + 3x - 5 = 3 - 2x - 1x + 4 + 3x - 5 = 2$

۷۵- گزینه ی ۳ صحیح است. زیرا $2(a + 3b - 1) - 3(2 - a + 2b) = 2a + 6b - 2 - 6 + 3a - 6b = 5a - 8$



- جواب سوال ۷۶ گزینه ۳ صحیح است. درس اول.
- جواب سوال ۷۷ گزینه ۱ صحیح است. درس دوم.
- جواب سوال ۷۸ گزینه ۲ صحیح است. درس اول.
- جواب سوال ۷۹ گزینه ۱ صحیح است. درس اول.
- جواب سوال ۸۰ گزینه ۴ صحیح است. درس اول.