فارسی و نگارش

هفته ۵

۱. بید + بن ← بیدبُن: پایه و ریشه‌ی درخت بید / کدو + بن ←کدوبن: ریشه‌ی درخت کدو / گل + بن ← گلبُن: ریشه‌ی گل

۲. چهار جمله.

خندید از او کدو که من از تو به بیست روز برتر شدم، بگو که این کاهلی ز چیست؟

۱ ۲ ۳ ۴

۳. گزینه‌ی ۳)؛ آرایه‌ی تشخیص (جان بخشی) دارد. (صحبت کردن چنار و کدو)

۴. گزینه‌ی ۳)؛ باد مهرگان «فردا که باد مهرگان بر من و تو وزد....»

۵. گزینه‌ی ۱

۶. گزینه‌ی ۴

۷. گزینه‌ی ۱

۸. گزینه‌ی ۲)؛ قریب به معنی نزدیک است و با واژه‌ی عجیب ارتباط معنایی ندارد. و نباید با واژه‌ی «غریب» به معنی عجیب اشتباه کرد.



هدیه‌های آسمان

هفته ۸

۱. رمضان – شب قدر – جمعه
۲. صدقه دادن
۳. درست است.
۴. نادرست است.
۵. درست است.
۶. گزینه‌ی ۲
۷. پاسخ به‌عهده‌ی دانش‌آموز است.
۸. پاسخ به‌عهده‌ی دانش‌آموز است.

هفته ۹

۱. جماعت
۲. پیش از رکوع، پس از رکوع
۳. نادرست است.
۴. نادرست است.
۵. گزینه‌ی ۴
۶. گزینه‌ی ۳
۷. پاسخ به‌عهده‌ی دانش‌آموز است.
۸. پاسخ به‌عهده‌ی دانش‌آموز است.
۹. پاسخ به‌عهده‌ی دانش‌آموز است.

هفته ۱۰

۱. نبودن
۲. خشم
۳. کارهای بد
۴. نادرست است.
۵. درست است.
۶. گزینه‌ی ۴
۷. پاسخ به‌عهده‌ی دانش‌آموز است.
۸. پاسخ به‌عهده‌ی دانش‌آموز است.



آموزش قرآن

هفته ۶

۱. روشنگر (آشکار)

۲. نازل کردیم، نمی‌اندیشید

۳. نادرست است.

۴. درست است.

۵. درست است.

۶. نادرست است.

۷. وَالْقُرءانِ ذِي الذِّكْرِ

۸. وَلاتَعاوَنوا عَلَى الْاِثْمِ وَ الْعُدْوانِ

۹. صاد

۱۰. نون

۱۱. طا سین



مطالعات اجتماعی

هفتـــه ۹

۱. بندر

۲. خلبان، کمک خلبان

۳. نادرست است. حمل کالاهای سنگین

۴. نادرست است. در مسیرهای کوتاه دو راهبر و در مسیرهای طولانی چند راهبر

۵. گزینه‌ی ۳

۶. گزینه‌ی ۱

۷. هواپیما برای حمل مسافر و کالاهای سبک بسیار مناسب است. زیرا سرعت زیادی دارد و مسـافت هـای طولانی را در مدت کمی طی می‌کند ولی هزینه‌ی مسافرت با آن زیاد است.



ریاضی

هفته ۸

۱. ۵ به ۳

۲. درست است.

۳. گزینه‌ی ۲)؛

$$\frac{\text{تعداد دایره‌ها}}{\text{تعداد چهارضلعی‌ها}} = \frac{۳}{۴}$$

۴. گزینه‌ی ۳)؛

$$\frac{\text{تعداد شکل‌های رنگ شده}}{\text{تعداد کل شکل‌ها}} = \frac{۸}{۱۲} = \frac{۲}{۳} \quad (\div ۴)$$

۵. گزینه‌ی ۴)؛ چهارضلعی منتظم، مربع و سه‌ضلعی منتظم، مثلث متساوی‌الاضلاع است؛ بنابراین:

$$\frac{\text{تعداد مثلث‌های متساوی الاضلاع رنگی}}{\text{تعداد مربع‌ها}} = \frac{۱}{۲}$$

۶.

۳	۶	(۹)	(۱۵)	۳۰
۵	(۱۰)	۱۵	۲۵	(۵۰)

۷. با افزایش تعداد کارگران، کار باید زودتر تمام شود. پس در این مسئله با نسبت عکس سر و کـار داریـم، بنابراین:

روز کارگر روز کارگر

$$\text{کل کار} = \text{تعداد روز} \times \text{تعداد کارگر} \Rightarrow ۴\times۶ = \square\times۴ \Rightarrow ۲۴ = \square\times۴ \Rightarrow \square = ۲۴\div۴ = ۶$$

تعداد کارگرها باید۶ نفر شود؛ یعنی ۲ نفر باید اضافه شوند.

۸.گزینه‌ی ۴)؛

$$\frac{\text{کوچک‌ترین عدد دو رقمی فرد}}{\text{بزرگ‌ترین عدد شش رقمی}} = \frac{۱۱}{۹۹۹۹۹۹} = \frac{۱}{۹۰۹۰۹}$$



$$\begin{array}{r|l} ۹۹۹۹۹۹ & ۱۱ \\ -۹۹۰۰۰۰ & ۹۰۹۰۹ \\ \hline ۹۹۹۹ & \\ -\ ۹۹۰۰ & \\ \hline ۹۹ & \\ -\ ۹۹ & \\ \hline ۰۰ & \end{array}$$

۹. گزینه‌ی۴)؛ می‌توانیم ۱۲ را عدد بزرگ‌تر یا کوچک‌تر در نظر بگیریم؛ پس سؤال دو پاسخ درست خواهد داشت:

عدد کوچک‌تر	۲	۸
عدد بزرگ‌تر	۳	۱۲
مجموع	۵	۲۰

×۴

عدد کوچک‌تر	۲	۱۲
عدد بزرگ‌تر	۳	۱۸
مجموع	۵	۳۰

×۶

۱۰. گزینه‌ی ۳)؛

$$\frac{\text{نازنین}}{\text{محیا}} = \frac{۱۸}{۱۴} = \frac{۹}{۷}$$

۱۱. گزینه‌ی ۲)؛

حمیدرضا ۳ ×۳ $= \frac{۹}{۱۲}$ اشکان ۴ ×۳

اشکان ۶ ×۲ $= \frac{۱۲}{۱۰}$ سامان ۵ ×۲

$\Rightarrow$ مجموع نسبت‌ها $= ۹+۱۲+۱۰ = ۳۱$

حمیدرضا	۹	۲۷۰۰۰
مجموع	۳۱	۹۳۰۰۰ تومان

۱۲. گزینه‌ی ۴)؛

	نسبت	مقدار
زینب	۳	
زهرا	۵	۱۵۰۰۰
کل	۸	۲۴۰۰۰

×۳۰۰۰

۱۳. گزینه‌ی ۲)؛ تعداد مکعب‌های آبی ۲ عدد و مکعب‌های قرمز ۳ عدد است و کاری به تعداد کل مکعب‌ها نداریم.



۱۴. گزینه‌ی ۱)؛

پسر	۲	۶
پدر	۷	۲۱
اختلاف	۵	۱۵

×۳

⇒ ۶ سال = سن پسر

۱۵. گزینه‌ی ۱)؛

عرض	۲	۱۶
محیط	۹	۷۲

×۸

⇒

محیط = ۲ × (عرض + طول)

طول = (محیط ÷ ۲) − عرض

طول = (۷۲ ÷ ۲) − ۱۶ = ۲۰ (سانتی‌متر)

مساحت مستطیل = طول × عرض

= ۲۰ × ۱۶ = ۳۲۰ (سانتی‌متر مربع)

۱۶. گزینه‌ی ۲)؛

۲۰۰۰۰	۸
−۱۶۰۰۰	۲۰۰۰
۴۰۰۰	+ ۵۰۰
− ۴۰۰۰	۲۵۰۰
۰	

وزن	قیمت
۳	۷۵۰۰
۸	۲۰۰۰۰

÷۲۵۰۰



علـــوم

هفتـــه ۸

۱. تخم‌مرغ

۲. معده - غیرارادی

۳. نادرست است؛ ماهیچه‌ی روی بازو منقبض می‌شود.

۴. نادرست است؛ ماهیچه‌ها به وسیله‌ی زردپی به استخوان متصل می‌شوند.

۵. نادرست است؛ برخی ماهیچه‌ها غیر ارادی هستند.

۶. ورزش کردن باعث قوی ماندن ماهیچه‌ها می‌شود. با ورزش کردن و حرکت بدن، اکسیژن بیش‌تری به ماهیچه‌ها می‌رسد و هم‌چنین ورزش باعث افزایش حجم ماهیچه‌های اسکلتی می‌شود.

۷. حرکت کردن، لبخند زدن، راه رفتن، دویدن، ورزش کردن و ...

۸. ماهیچه‌های صاف مانند ماهیچه‌های قلبی، غیرارادی عمل می‌کنند. ماهیچه‌های صاف دوکی شکل‌اند، ولی ماهیچه‌های قلبی استوانه‌ای شکل هستند.

۹. ماهیچه‌ی بازو و ران

۱۰. وقتی که وزنه می‌زنید و می‌خواهید ساعد خود را روی بازو خم کنید، ماهیچه‌ی روی بازو (دو سر) منقبض می‌شود و استخوان ساعد را به طرف خود می‌کشد و باعث حرکت آن می‌شود. در این حالت ماهیچه‌ی پشت بازو (سه سر) در حال استراحت است.

۱۱. گزینه‌ی ۲)؛ ماهیچه‌های قرمز ارادی هستند به جز قلب که غیرارادی است.

۱۲. گزینه‌ی ۲)؛ ماهیچه‌ی صاف به استخوان وصل نیست. قلب ماهیچه‌ی غیرارادی است و هنگام خم کردن ساعد، ماهیچه‌ی پشت بازو در حال استراحت است.

۱۳. گزینه‌ی ۳)؛ ماهیچه‌های پا ارادی هستند.

۱۴. گزینه‌ی ۱)؛ ماهیچه‌های اسکلتی با ورزش کردن حجیم می‌شوند.

۱۵. گزینه‌ی ۴)؛ ماهیچه‌های قلبی عمل غیرارادی دارند.

هفتـــه ۹

۱. اسکلت

۲. بلندتر

۳. نادرست است.

۴. نادرست است؛ سلول‌های عصبی رشته‌ای هستند.

۵. درست است؛ بدن با نور آفتاب تولید ویتامین D می‌کند.



۶. درد زمانی احساس می‌شود که پیام آن توسط سلول‌های عصبی به مغز منتقل شود.

۷. غضروف

۸. زانو، آرنج

۹. گزینه‌ی ۲)؛ مفصل، حرکت استخوان‌ها را راحت‌تر و امکان‌پذیر می‌کند.

۱۰. گزینه‌ی ۴

۱۱. گزینه‌ی ۲)؛ با ضربه به توپ، از چشم و پا پیام عصبی به مغز می‌رود.

۱۲. گزینه‌ی ۴)؛ مغز و نخاع از مراکز عصبی هستند که اعمال ارادی و غیرارادی بدن را کنترل می‌کنند.

۱۳. گزینه‌ی ۱)؛ روغن ماهی با داشتن ویتامین دی برای رشد استخوان‌ها مفید است.

۱۴. گزینه‌ی ۴)؛ سلول‌های عصبی بلند و کشیده هستند.

۱۵. گزینه‌ی ۳)؛ سلول‌های عصبی ترمیم نمی‌شوند. آسیب به نخاع یا ترمیم نمی‌شود و یا برای ترمیم به مدت زیادی احتیاج دارد. بستگی به نوع آسیب دارد.

