



وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان تبرستان

اصاده معاومتی: تولید - اسنغال

و فقرچه سوالات

آزمون ورودی پایه هفتم دبیرستان های

نمونه دولتی

دوره اول متوسطه

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

تاریخ آزمون: ۹۶/۴/۹

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد سوالات: ۸۰ سوال

ردیف	نام شماره	از شماره	تعداد سوال	ضریب	مواد امتحانی
۱.	۱	۱	۱	۲	قرآن و هدایه های آسمانی
۲.	۱۱	۲۰	۲۰	۲	فارسی (مهارت خواندن و توشتن)
۳.	۲۱	۳۰	۱	۱	محاذیعات اجتماعی
۴.	۲۱	۲۰	۲۰	۲	علوم تجربی
۵.	۲۱	۲۰	۲	۱	زبانیات

شماره داوطلب:

نام خانوادگی:

نام:

✓ قذگر: برای هر پاسخ غلط، یک امتیاز منفی منظور می گردد.

۷۵- قریبته نقطه کدام است؟

$$\begin{bmatrix} 9 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 9 \\ 4 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 7 \\ 5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 8 \\ 2 \end{bmatrix}$$

از ۲۰۰ مکعب کوچک دارد. او با مکعب هایش بزرگترین مکعب ممکن را می سازد. سپس با مکعب های باقی مانده نیز

۷۶- آرزو ۴۰۰ مکعب کوچک دارد. او با مکعب هایش بزرگترین مکعب ممکن را می سازد. سپس با مکعب های باقی مانده مکعبی بسازد.

تعداد مکعب های کوچک باقی مانده چند ن است؟

$$4(4)$$

$$2(3)$$

$$2(2)$$

$$1(1)$$

۷۷- حاصل محاسبات زیر چه عددی می شود؟

$$\frac{75}{50} + 1.5 \times 0.2 \times -4.5 =$$

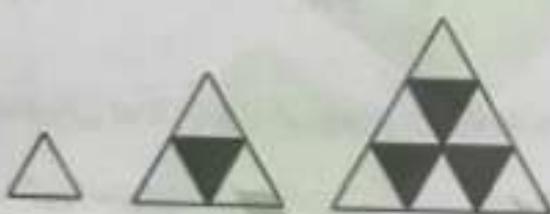
$$1 + \frac{1}{5}(4)$$

$$75/2(2)$$

$$75/78(2)$$

$$-1/56(1)$$

۷۸- در شکل بیست و یکم از الگوی زیر چه کسری، دوگان خواهد بود؟



$$\frac{21}{22}(3)$$

$$\frac{22}{22}(0)$$

$$\frac{21}{22}(2)$$

$$\frac{121}{221}(2)$$

$$14562\square$$

چه عددی باید قرار گاد تا عدد ۶ و فی حاصل بر ۱۲ بخش بذیر باشد؟

$$8(2)$$

$$7(3)$$

$$4(2)$$

$$(1) صفر$$

۷۹- اگر قریبته ی شکل را نسبت به خط (الف ب) بدست آوریم، و سپس شکل قریبته را

درجه در جهت حرکت عقربه های ساعت بجز خاتمه شکل حاصل کدام است؟



$$\square(3)$$

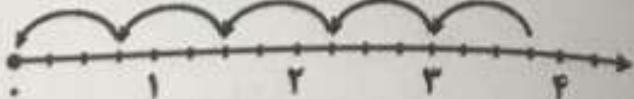
$$5(0)$$

$$\square(4)$$

$$2(2)$$

آینده سازان ایران اسلامی موفق باشید.

۶۸- کدام تقسیم مربوط به محور زیر نمی باشد؟



$$3 \frac{3}{4} \div \frac{3}{10}$$

$$3/75 \div 0/75$$

$$3/75 \div 5$$

$$3 \frac{6}{8} \div \frac{3}{4}$$

۶۹- در یک میهمانی برای هر ۴ نفر یک ظرف پلو و برای هر ۲ نفر یک ظرف خورشت و یک ظرف سالاد استفاده شده است. اگر مجموع ظرف ها ۱۰۵ باشد، تعداد میهمان ها چند نفر است؟

$$78 (F)$$

$$91 (3)$$

$$60 (2)$$

$$84 (1)$$

۷۰- محیط چرخ کوچک تراکتوری $1/62$ متر و محیط چرخ بزرگ $2/7$ متر است. اگر چرخ کوچک در هر دقیقه ۱۰۰ دور بچرخد چرخ بزرگ چند دور می چرخد؟

$$(4) 50 \text{ دور}$$

$$(3) 55 \text{ دور}$$

$$(2) 60 \text{ دور}$$

$$(1) 65 \text{ دور}$$

۷۱- در ثلث $(\frac{1}{4} + \frac{1}{2})$ چند تا از خمس $(\frac{1}{3} + \frac{1}{4})$ وجود دارد؟

$$5 (F)$$

$$4 (3)$$

$$3 (2)$$

$$2 (1)$$

۷۲- لیوانی که تا $\frac{4}{5}$ پر از آب بود را وزن کردیم. آب را خالی کردیم وزن لیوان با آب 140 گرم شد. آب را خالی کردیم وزن لیوان با آب 260 گرم شد. چند گرم است؟

$$(4) 120 \text{ گرم}$$

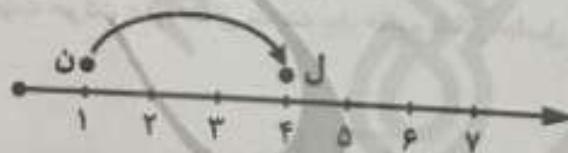
$$(3) 110 \text{ گرم}$$

$$(2) 100 \text{ گرم}$$

$$(1) 90 \text{ گرم}$$

۷۳- یک کانکورو در هر جهش نصف جهش قبل به جلو می رود، اگر اولین جهش این کانکورو از نقطه (ن) به نقطه (ل) باشد.

نقطه ای که پس از چهارمین جهش روی آن قوار می گیرد نشان دهنده کدام عدد است؟



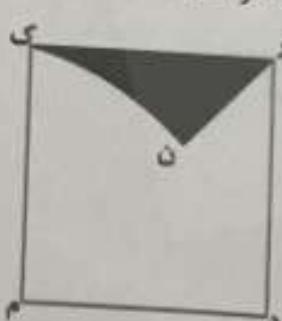
$$6/625 (3)$$

$$8/265 (1)$$

$$6/25 (4)$$

$$7/5 (2)$$

۷۴- در شکل زیر (ک م) مساوی (م د) و برابر 12 سانتی متر است و (رن) قسمتی از قطر است. مساحت قسمت رنگی چند سانتی متر مربع است؟



$$16/96 (3)$$

$$15/48 (1)$$

$$28/48 (4)$$

$$30/96 (2)$$

۶۱- بین اعداد $\frac{1}{9}$ تا $\frac{14}{12}$ - چند عدد صحیح زوج وجود دارد؟

۶ (۴)

۷ (۳)

۵ (۲)

۸ (۱)

۶۲- بیشترین مساحت کل از یک مکعب مستطیل با حجم ۱ لیتر که طول ، عرض و ارتفاع آن از اعداد طبیعی باشد چقدر است؟

(۱) 2020 سانتی متر مربع

(۲) 2220 سانتی متر مربع



۶۳- اگر پاره خط (م ن) لیمساز زاویه (ر م د) باشد، اندازه زاویه (م ب آ) چند درجه است؟

۶۴/۰۵ (۲)

۶۵ (۱)

۶۲/۵ (۴)

۶۷/۵ (۳)

۶۴- در یک آزمون علمی 28% دانش آموزان کلاس نمره ۱۹ ، 35% آنها نمره ۱۸ ، 21% آنان نمره ۱۵ و بقیه 20 گرفته اند. میانگین نمره ی کلاس کدام گزینه می باشد؟

۱۶/۹۶ (۴)

۱۶/۹۷ (۳)

۱۷/۹۷ (۲)

۱۸/۲ (۱)

۶۵- دو اتوبوس در یک جاده به سمت یکدیگر حرکت می کنند. اتوبوس اول در هر دقیقه $1/2$ و اتوبوس دوم $1/8$ کیلومتر راه طی می کند. اگر فاصله ی اتوبوس ها از یکدیگر 210 کیلومتر باشد. هسته ای که اتوبوس ها به هم می رساند اتوبوس دوم چند کیلومتر بیشتر از اتوبوس اول طول عمر را طی کرده است؟

(۱) 54 کیلومتر

(۲) 42 کیلومتر

(۳) 91 کیلومتر

(۴) 60 کیلومتر

۶۶- سه عدد داریم که عدد اول خمس عدد دوم و عدد دوم 20% عدد سوم می باشد. اگر عدد سوم 450 باشد . میانگین این سه عدد چند خواهد بود؟

۱۸۹ (۴)

۱۲۹ (۳)

۲۲۵ (۲)

۹۰ (۱)

۶۷- اعداد زیر را در ترتیب بکسرید. گرد شده ی چندتا از آنها 40 خواهد بود؟

$32/4$ - $44/1$ - $39/41$ - $39/91$ - $36/5$ - $47/2$ - $40/78$ - $39/3$ - $78/4$

۸ (۴)

۵ (۳)

۷ (۲)

۷ (۱)

(۱) مصرف بالتری ۳) در سوختن چوب

۴) بالا رفتن از کوه ۲) روشن شدن لامپ

۷۶- کدام دسته از پاسخ های زیر به ترتیب میوه های نشاسته دار - میوه های روغن دار - دانه های روغن دار - دانه های نشاسته دار - میوه
قند دار - ریشه قند دار را نشان می دهد؟

(۱) موز - کنجد - نارگیل - خرما - هویج - عدس

(۲) موز - نارگیل - کنجد - عدس - خرما - هویج

(۳) گندم - نارگیل - کنجد - عدس - هویج - خرما

(۴) گندم - بادام - کنجد - عدس - خرما - هویج

۷۷- در شبکه غذایی زیر اگر جمعیت جاندار (ب) کم شود کدام مورد اتفاق می افتد؟

(۱) جمعیت جاندار (ج) افزایش می یابد.

(۲) جمعیت جاندار (ب) کاهش می یابد.

(۳) جمعیت جاندار (الف) افزایش می یابد.

(۴) جمعیت جاندار (ج) کاهش می یابد و جمعیت جاندار (الف) افزایش می یابد.

۷۸- هر کدام از بیماری های زیریه ترتیب به کدام قسمت بدن آسیب می رساند؟

ایدز - سوراخ - هیاتیت - فلنج اطفال - هاری

(۱) بینی و حلق - شش ها - غده های براقی - سیستم عصبی - بوست

(۲) بینی و حلق - شش ها - کبد - سیستم عصبی - گلیول های سفید خون

(۳) گلیول های سفید خون - شش ها - غده های براقی - سلول های عصبی مغز و نخاع - سیستم عصبی

(۴) گلیول های سفید خون - بوست - کبد - سلول های عصبی مغز و نخاع - سیستم عصبی

۷۹- با توجه به جدول زیر کدام دو نیرو شبیه یکدیگرند؟

۱	۲	۳	۴	۵	الف	۱) الف و ج
گرافیک	بالا بری	اصنایع	تکه کاه	متاومنت هوا		۲) ج و د
گرافیک	بالا بری	اصنایع	تکه کاه	متاومنت هوا		۴) ب و ه



- ۱) ارتش عراق برای اینکه بتواند در جنگ پیروز شود، اولین حمله خود را زمینی انجام داد.
- ۲) صدام برای اینکه بتواند بایتحت ایران و شهرهای بزرگ را ویران و به تصرف خود درآورد با هواپیماهای خود شهرهای سریزی و داخلی ایران را بمباران هوایی کرد.
- ۳) ارتش عراق توان حمله‌ی زمینی کمی نسبت به نیروهای ایرانی داشت.
- ۴) ارتش عراق برای تصرف شهرهای چون تهران، اصفهان، تبریز و ... حملات خود را از راه زمینی انجام داد.

علوم تجربی

۴۱- زهرا پس از مخلوط کردن جوش شیرین و سرکه، کیریت روشنی را به آن افزودیک کرده و در دفتر خود نوشته "گاز حاصل از مخلوط جوش شیرین و سرکه، شعله‌ی کیریت را خاموش می‌کند."

این گفته‌ی زهرا یک است.

- ۱) نتیجه گیری ۲) فرقیه ۳) پیش‌بینی ۴) آزمایش

۴۲- برای آن که بتوان در لیوان‌های کاغذی چای و آب نوشید، بهتر است کدام ماده به آن اضافه شود؟

- ۱) کلر ۲) چج ۳) رنگ ۴) پلاستیک

۴۳- کدام دسته از مواد زیر یک منشا واحد دارند؟

- ۱) نیتروزن - اکسیژن - شمع - شیشه ۲) شن - ماسه - پلاستیک - نیتروزن

- ۳) ماسه - شن - فلز طلا - اکسیژن ۴) پلاستیک - نیتروزن - فلز طلا - ماسه

۴۴- اگر کاغذ بی اج را به لیمو ترش - مایع صابون - سرکه آغشته کنیم کاغذ بی اج به چه رنگی در می آید؟

۳) قرمز - آبی - آبی

۱) قرمز - آبی - قرمز

۴) آبی - قرمز - آبی

۲) قرمز - قرمز - آبی

۴۵- خامات پوسته زمین در کدامیک از شهر های زیر بیشتر است؟

۳) کاشان

۲) اصفهان

۱) بندر عباس

۴) اردبیل

۴۶- در سه نقطه‌ی (الف - ب - ج) سه زمین لرزه به ترتیب با عمق کانونی (۳۰۰ کیلومتر - ۷۰۰ کیلومتر - ۹۰۰ کیلومتر) به وقوع پیوست. کدامیک از این زمین لرزه‌ها خرابی، گستری به بار می آورد؟

۴) خرابی ارتباطی با عمق کانون زمین لرزه ندارد.

۳) ج

۲) ب

۱) الف

۴۷- کدام گزینه ترتیب لایه‌های زمین را از نظر خامات، صحیح نشان می دهد؟

۳) پوسته < گوشه < هسته

۱) هسته < گوشه < پوسته

۴) هسته < پوسته < گوشه

۲) گوشه < هسته < پوسته

۴۸- کدام گزینه رابطه‌ی بین عمق زمین و دمای آن را به درستی نشان می دهد؟



۴۹- وقتی با چکش میخ را به دیوار می کوییم در این صورت.....

۳) چکش، دریافت کننده نیرو است.

۱) دیوار، دریافت کننده نیرو است.

۴) میخ و چکش هم زمان به هم نیرو وارد می کنند.

۲) میخ، دریافت کننده نیرو است.

۵- شرکتی می خواهد اتومبیلی بسازد که بتواند با سرعت بالا در مسابقه‌ی اتومبیل رانی پیروز شود. این اتومبیل باید چه ویژگی‌هایی داشته باشد؟

۱) شکل اتومبیل صاف و مسطح و عقب آن گرد باشد.

۲) شکل اتومبیل صاف و گرد و قسمت عقب آن کشیده و نوک تیز باشد.

۳) شکل اتومبیل کشیده و صاف و قسمت عقب آن گرد باشد.

۴) شکل اتومبیل در سرعت آن هیچ تأثیری ندارد.

۵۱- سنگی را از نقطه "الف" رها کردیم و به سطح زمین سقوط کرده است. اگر از اسٹکاک صرف نظر کنیم و فاصله ی نقاط در امتداد قائم مساوی باشد. کدام گزینه رابطه ی صحیح ارزی جنبشی و پتانسیل را صحیح نشان می دهد؟

۱) $\frac{q}{r}$

۲) $\frac{q}{2r}$

۳) $\frac{q}{3r}$

۴) $\frac{q}{4r}$

۵) $\frac{q}{5r}$

۱) نقطه ی الف \rightarrow ارزی جنبشی = ارزی پتانسیل

۲) نقطه ی ب \rightarrow ارزی جنبشی < ارزی پتانسیل

۳) نقطه ی ج \rightarrow ارزی جنبشی = ارزی پتانسیل

۴) نقطه ی د \rightarrow ارزی پتانسیل < ارزی جنبشی

سطح زمین

۵۲- اگر بزرگ نمایی یک عدسی $\times 1200$ باشد و روی عدسی شبی، نوشته شده باشد $\times 30$ روی عدسی چشمی، چه عددی نوشته شده است؟

۱) $\times 4000$

۲) $\times 40$

۳) $\times 200$

۴) $\times 10$

۵۳- وظیفه ی کنداسور در عدسی چیست؟

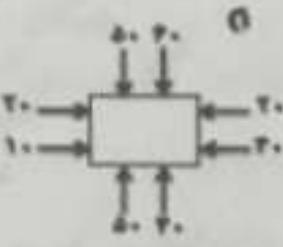
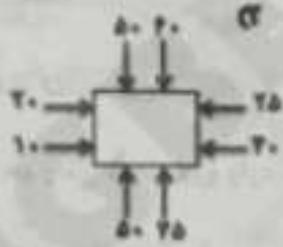
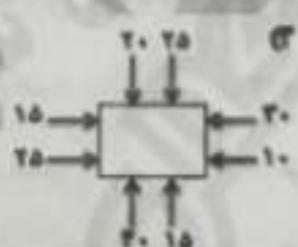
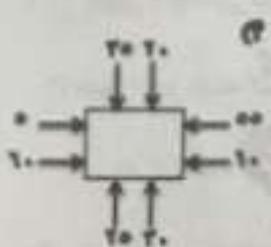
۱) برای تنظیم سریع تصویر از آن استفاده می شود.

۲) نور را بر روی نمونه متغیر کر می کند.

۳) فاصله ی نمونه و عدسی را تغییر می دهد.

۴) برای تنظیم دقیق تصویر از آن استفاده می شود.

۵) در کدام حالت زیر جسم حرکت نخواهد کرد؟



۵۵- اگر چرخ دنده دوم از سمت چپ در جهت عقربه های ساعت بجرخد آخرین چرخ دنده از سمت راست چگونه خواهد چرخید؟



۱) در جهت عقربه های ساعت

۲) در جهت محالف عقربه های ساعت

۳) چرخ دنده حرکت نمی کند.

۴) پاد ساعت گرد

۲۵- در بیت «گشاده ست بروها، در راستی جه کوبیم خیره»، در کاستی «معنی واژه های مشخص شده به ترتیب کدام است؟

- (۱) چندبار - گستاخ
(۲) چه طور - بسیار
(۳) چهار - لجیاز
(۴) چندبار - با تعجب

۲۶- شعر «درد عشقی کشیده ام که عیرسن زهر هجری چشیده ام که عیرس» را چه کسی و در چه قالبی سروده است؟

- (۱) حافظه، قصیده
(۲) دهخدا، فزل
(۳) دهخدا، قصیده
(۴) حافظ، غزل

۲۷- در کدام گزینه صفت به کار رفته است؟

- (۱) در راستی
(۲) رضای خدا
(۳) آرزوی محل
(۴) حلقه‌ی در

۲۸- املای کدام گزینه با توجه به معنی آن درست نیست؟

- (۱) حجرو: جدایی
(۲) موسم: زمان یک چیز
(۳) ساهات: فخر کردن
(۴) طبع: ذات

۲۹- کدام گزینه با سایر گزینه ها تفاوت دارد؟

- (۱) غافل، بسیار خبر
(۲) خاطیر، مخاطره
(۳) قصد، نیت
(۴) صداقت، راستی

۳۰- در کدام گزینه هفت خان رستم را به ترتیب من بینید؟

(۱) ازدها، بیابان سخت، جادوگر، شیر، اولاد، ارزانگ دیو، دیوسپید

(۲) جادوگر، ازدها، بیابان سخت، شیر، ارزانگ دیو، اولاد، دیوسپید

(۳) شیر، بیابان سخت، ازدها، جادوگر، ارزانگ دیو، اولاد، دیوسپید

(۴) شیر، بیابان سخت، ازدها، جادوگر، اولاد، ارزانگ دیو، دیوسپید

— مطالعات اجتماعی —

۳۱- کدام گزینه، سه گروه مهم از کیاهان زراعی می باشد؟

- (۱) سبزیجات - حبوبات - محصولات جالیزی

(۲) میوه جات - سبزیجات - حبوبات

- (۲) غلات - حبوبات - محصولات جالیزی

(۴) مرکبات - حبوبات - غلات

۳۲- شهرهای و به ترتیب دارای نیروگاه های خورشیدی و بادی می باشند.

- (۱) تهران - بزد
(۲) بزد - تهران
(۳) منجبل - شیراز
(۴) تبراز - منجبل

۳۳- کدام عامل مهم، باعث رشد شهر و شهرنشینی اروپاییان از چهار قرن گذشته به این طرف بوده و خستنایاً باعث تغییر شکل زندگی مردم و افزایش تدریجی کارگاه های صنعتی شده است؟

- (۱) تجارت

(۲) اختراق دستگاه چاپ و تلسکوب

- (۲) ترجمه کتاب های پژوهشکی جهان اسلام

(۱) اکتشافات چهار ایالیان، آغاز استعمارگری

11- در عبارت «جهه هوای پاکی! طبیعت بهترین پناهگاه انسان است. راستی شما تایه حال به جنگل رفته اید؟» به ترتیب چه نوع جمله‌های وجود دارد؟

(۱) پرسشی، عاطفی، خبری

(۲) عاطفی، خبری، پرسشی

12- بعد از «خدایا» در جمله‌ها، کدام لشانه‌های نگارش می‌توانند قرار بگیرند؟

(۱)-(۲)-(۳)

(۱)-(۲)-(۳)

(۱)-(۲)-(۳)

(۱)-(۲)-(۳)

13- در کدام گزینه مداد دیده نمی‌شود؟

(۱) خدا خدا می‌کرد که او را نبیند

(۱) ای هد هد صبا به سیا می‌فرستد

(۲) ای غایب از نظر به خدا می‌سیار مت

(۲) بار الها من توبه خواهم کرد

14- در معtraع زیر نهاد کدام است؟

«خنده زد خورشید، بر گل و بستان»

(۱) خورشید

(۲) خنده

(۳) بستان

(۴) گل

* شعر زیر را بخوانید و به پرسش‌های ۱۵ و ۱۶ پاسخ دهد.

از جور تپر زار بناهید سبیدار

آن فته شنیدید که دریاغ بگی روز

از نیشه‌ی هیزم شکن و اره‌ی نجار

کر من نه دگر بیخ و پس ماند و نه شاخی

کابن موسم حاصل بود و نیست تو را بار

گفتیش تپر آهسته که جرم تو همین بس

15- در شعری که خواندید، کدام گزینه دیده نمی‌شود؟

(۱) هم خاتواده

(۲) هم قافیه

(۳) شخصیت بخشی

(۴) مناظره

16- بیت سوم از چند جمله درست شده است؟

(۱) پنج جمله

(۲) دو جمله

(۳) سه جمله

(۴) چهار جمله

17- با توجه به آثار و نویسندهان آن‌ها، کدام گزینه به طور کامل درست است؟

(۱) قنوت نامه سلطانی (سر قندی)، سیاست نامه (خواجه نظام الملک توپس)

(۲) انوار سهیلی (بیهقی)، سندباد نامه (تلہیری سرفندی)

(۳) تاریخ بیهقی (ابوالفضل بیهقی)، قابوس نامه (خواجه نصیر توپس)

(۴) قنوت نامه سلطانی (واعظ کاشغی)، انوار سهیلی (واعظ کاشغی)

۱۸- واژه‌ی «آذرگشتب» در شاهنامه کتابه از چیست؟

(۲) آتش لند و تیز و اسم یک یهلوان

(۱) آتش جهنده

(۴) یکی از سه آتش مقدس

(۳) هر چیز مورد ستایش و نیایش

۱۹- داستان «دوستان همدل» آثر کیست و برگرفته از کدام کتاب است؟

(۱) مهدی آذر بزدی ، قصه‌های خوب برای بچه‌های خوب

(۲) محمد رضا سرشار ، مجموعه داستان جایزه

(۳) واعظ کاشقی ، خواجه نصیر توosi

(۴) ظهیری سر قندی ، سند باد نامه

۲۰- در کدام گزینه همه‌ی موارد شیوه جمله هستند؟

(۴) آه ، احست ، بدرود

(۳) امید ، آوخ ، کاش

(۲) ساریان ، به به ، پذیرفت

(۱) سلیم ، الوسن ، کاش

۲۱- همه گزینه‌ها به جز گزینه‌ی کتابه هستند.

(۳) با به الدازه گلیم دراز کردن .

(۱) آب از دستش نمی چکد.

(۴) خیلی دست دست کرد .

(۲) صد بار تکرار کرد .

۲۲- در کدام گزینه آرایه‌ی ادبی داخل کمانک درست نیست؟

(۲) هیچ کس بی عیب نیست .(گناه)

(۱) بدخو در رنج بزرگ باشد و لیکو خوی در هر دو جهان متعدد است .(تفصیل)

(۴) گرچیر کنی ز غوره حلواسازی .(قتل)

(۲) من آن شمعم که در غمچانه‌ی آسرار می سوزم .(تشبه)

۲۳- در بیت زیر از کدام آرایه‌ی ادبی استفاده شده است؟

هر ورقش دفتری است معرفت کردگار

«برگ درختان سبز در نظر هوشیار

(۴) تشییه

(۳) شخصیت بخشی

(۲) کتابه

(۱) مبالغه

۲۴- با توجه به شعر «مادر» در بیت زیر به جای نقطه جین‌ها ، به ترتیب کدام کلمه‌ها را می‌توان نوشت؟

قربان مهربانی و لطف و تو

«ای مادر عزیز که جانم فدای تو

همایه‌ی محبت و مهر و تو»

«هرگز نشدم محبت یاران و دوستان

(۴) صفائی - فدای

(۳) وفای - وفای

(۲) وفای - فدای

(۱) صفائی - وفای

- (۱) امروزه لباس های محلی اقوام ایرانی جزوی از فرهنگ قدیم محسوب شده و دیگر کاربرد ندارد.
- (۲) در قدیم شکل، فرم، رنگ و حالت لباس هر فرد نشان دهندهٔ قومیت و محل زندگی آن فرد محسوب می‌شده است.
- (۳) امروزه لباس های محلی در برخی از جشنواره‌ها و مراسم خاص و نیز عید نوروز پوشیده می‌شود.
- (۴) موزه مردم‌شناسی مکانی است که می‌توان انواع لباس های محلی را در آن مشاهده کرد.

۳۵- عصر تاریکی به چه دوره‌ای گفته می‌شود؟

- (۱) دوران پیشرفت علوم و فنون در بین مسلمانان
- (۲) دوران جهل و خرافات در بین مسلمانان

۳) دوران جهل و خرافات در اروپا

۳۶- عید نوروز در کدام یک از کشورهای همسایه ایران جشن گرفته می‌شود؟

- (۱) عراق - پاکستان - ارمنستان - آذربایجان - ترکیه
- (۲) افغانستان - پاکستان - ترکمنستان - آذربایجان - عراق
- (۳) افغانستان - پاکستان - ترکمنستان - عراق - ترکیه

۳۷- در خصوص دریاهای شمال و جنوب ایران کدام گزینه درست است؟

۱) در ماه‌های پایانی سال ماهیگیران جنوب، باید شروع به صید میگو کنند.

۲) برخی از ماهی‌های دریای شمال ایران عبارتند از: کپور، کفال، کیلکا، کولی و...

۳) دریاهای اطراف ایران بزرگ ترین منبع ماهیان خاوباری در جهان است.

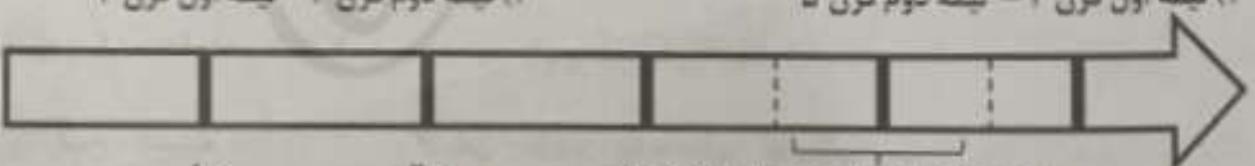
۴) صید ماهی در ایران تابع قوانین و مقرراتی است که ماهیگیران تعیین می‌کنند.

۳۸- موقعیت مکانی کدام دو بنا در میدان نقش جهان اصفهان روی روی هم قرار دارد؟

- (۱) مسجد شیخ لطف ا... - بازار قیصریه
- (۲) مسجد عالی قابو
- (۳) کاخ عالی قابو - بازار قیصریه

۳۹- با توجه به خط زمان زیر ابوریحان بیرونی در چه زمانی زندگی می‌کرده است؟

- (۱) نیمه دوم قرن ۴ - نیمه اول قرن ۵
- (۲) نیمه دوم قرن ۵ - نیمه اول قرن ۴
- (۳) نیمه اول قرن ۴ - نیمه دوم قرن ۵
- (۴) نیمه دوم قرن ۳ - نیمه اول قرن ۴



۶- امام علی (ع) در وصیت به فرزند بزرگوارش امام حسن (ع) فرمودند: « آنچه نمی‌دانی نکو و آنچه بر تو لازم نیست بر زبان نیاور ». با کدام گزینه ارتباط دارد؟

(۱) پنهان‌بین کارها در نزد خداوند حفظ زبان است . « پیامبر اکرم (ص) »

(۲) دهان‌های خود را با سواک پاکیزه کنید؛ زیرا که دهان شما گفرگاه قرآن است . « پیامبر اکرم (ص) »

(۳) آیا برای او دو چشم و یک زبان و دولب قرار ندادیم . (سوره یلد ، آیه ۸ و ۹)

(۴) و ما هیچ پیامبری را جز به زبان قومش تفسیه نداریم تا پیام وحی را برای آنان بیان کند . (سوره ابراهیم آیه ۴)

۷- خداوند در کدام یک از آیات زیر، به عادیهارهی حسابرسی دقیق از اعمالمان در عالم پس از مرگ هشدار می‌دهد؟

(۱) و آن کس که در راه خدا بیکار کند، و کشته شود یا پیروز گردد، پاداش بزرگی به او خواهیم داد.

(۲) و به پدر و مادر و نزدیکان و یتیمان و بیتواستان تیکی کنید و با مردم به نیکی سخن بگویید.

(۳) پس هر کس به مقدار ذره‌ای کار نیک گرده باشد همان را ببیند و هر کس هم وزن ذره‌ای کار بد گرده باشد آن را ببیند.

(۴) برای انسان جز آنچه تلاش کرده (هیچ نسبیت و پهنه‌ای) نیست.

۸- در تشدید نماز، به کدام اصول دین اشاره شده است؟

(۱) توحید، نبوت

(۲) عدل، معاد

(۳) توحید، معاد

۹- کدام یک از گزینه‌های زیر « نهی از عنکر » نیست؟

(۱) در کار دیگران نجس نکنید.

(۲) با کمر و غرور بر روی زمین راه نرو .

(۳) سخن لغو و بیهوه نکو .

۱۰- در کدام آیه معنی « تولی » و « تبری » هر دو آمده است؟

(۱) مُحَمَّدَ رَسُولُ اللَّهِ وَ الَّذِينَ مَعَهُ، أَشَدَّهُمْ عَلَى الْكُفَّارِ رَحْمَةً تَبَثُّهُمْ

(۲) فَلَمَّا تَبَثُّتُمْ لَهُمْ أَثْنَانُهُمْ عَنْهُمْ

(۳) إِنَّمَا يَرِيدُ اللَّهُ لِيَذَهِبَ عَنْكُمُ الرُّجْسُ أَهْلُ الْبَيْتِ وَ يَطْهِرُكُمْ تَطْهِيرًا

(۴) قُلْ لَا أَسْتَأْنِكُمْ عَلَيْهِ أَجْرًا إِلَّا التَّوْدِيدُ فِي الْقُرْبَى

۱ - آیه‌ی « رَبَّنَا لَا تَبْغِلُنَا فِتْنَةً » هنگام وقف چکونه خوانده می‌شود؟

(۴) فتنه

(۳) فتننا

(۲) فتننا

(۱) فتنن

۲ - در آیه‌ی « فَاتِمُوا الصَّلَاةَ وَأَتُوا الزَّكَاةَ وَأَطْبِعُوا اللَّهُ خَيْرٌ بِمَا تَعْمَلُونَ » معنای کلماتی که زیر آن‌ها خط گشته شده است، به ترتیب عبارتند از:

(۳) از خدا اطاعت می‌کنند - آگاه - انجام دهید.

(۱) از خدا اطاعت می‌کنند - بینا - بدائید.

(۴) از خدا اطاعت کنید - بینا - می‌دانید.

(۲) از خدا اطاعت کنید - آگاه - انجام می‌دهید.

۳ - آیه‌ی « يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ أَتَوْا مِنْهُمْ وَالَّذِينَ أَتَوْا الْعِلْمَ دُرَجَاتٍ » یا کدام یک از تصاویر زیر ارتباط معنایی بیشتری دارد؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۴ - اگر مسافر در ماه رمضان « بیش از ظهر از محل زندگی اش حرکت و ۳۰ کیلومتر را طی کند و قبل از ظهر همان روز به محل زندگی اش برگردد. » حکم نماز و روزه او چگونه است؟

(۳) نمازش شکسته و روزه او صحیح است.

(۴) نمازش شکسته و روزه‌اش باطل است.

۵ - این دعای حضرت علی(ع) که فرمودند: « قُوَّةً عَلَى خَدْنَتِكَ جَوارِحِي! خَدَايَا بِهِ اعْقَابَيْ بَدْنِي. بِرَأْيِ خَدْمَتِ در راه خودت توانایی بده! با کدام یک از بیت‌های زیر ارتباط معنایی بیشتری دارد؟

(۱) توانا بود هر که دانا بود

(۲) زنیرو بود مرد را راستی

(۳) هر عمل کفر آدمی سر می‌زند

عَزَّدَ أَعْمَالَكَ بِهِ زُوْدِي يَسْتَمِّ دَرِ، دَرِ مِنْ زَنْدِ

(۴) تا توانی به جهان خدمت محتاجان کن
بِهِ دَمْنِی، بِهِ دَرْمِنِی، بِهِ قَدْمِنِی، بِهِ قَلْمِنِی

- ۴۶- اگر یک توب پینگ‌پونگ را در زیر آب رها کنیم، شروع به حرکت به طرف بالا می‌کند. در حین بالا آمدن توب کدام انرژی به انرژی حرکتی توب تبدیل می‌شود؟
- ۱- انرژی ذخیره شده در آب به خاطر ارتفاع
 - ۲- انرژی ذخیره شده در توب به خاطر ارتفاع
 - ۳- انرژی گرمایی ذخیره شده در آب
 - ۴- انرژی گرمایی ذخیره شده در توب

۴۶ - پاسخ صحیح گزینه‌ی ۲

برای این سوال می‌توان به جای آب و توب از فرض تیرکمان و دست استفاده کرد، زمانی که تیر را می‌کشیم انرژی ذخیره شده در ماهیچه‌های ما باعث حرکت تیر به سوی هدف می‌شود، حال اگر توب پینگ‌پونگ را در یک ارتفاعی (اگر طراح به جای کلمه‌ی ارتفاع، عمقی را استفاده می‌کرد، بهتر بود) رها کنیم، انرژی ذخیره شده در آب توب را به بالا حرکت می‌دهد.

برای رد گزینه‌های ۳ و ۴ گرما نوعی انرژی جنبشی است و در جسم ذخیره نمی‌شود، در صورتی که انرژی به صورت گرما از آب به توب منتقل شود، در نتیجه آب گرما از دست داده و یا دمایش کاهش می‌یابد و یا تغییر حالت می‌دهد که چنین چیزی در واقعیت وجود ندارد.

سای

۴۷- به کمک یک عدسی، کدام یک از پدیده‌های زیر را نمی‌توان ایجاد کرد؟

- ۲- تصویری از یک جسم بزرگ‌تر از خود آن
- ۴- هر سه گزینه را می‌توان ایجاد کرد.
- ۱- تصویری وارونه از یک شمع
- ۳- سایه در برابر نور خورشید

۴۷- پاسخ صحیح گزینه‌ی ۴

برای پاسخ به این سوال در مورد عدسی و سایه چطوری تشکیل می‌شود بگم برآتون

عدسی محدب شبیه بادام است؛ وسط آن ضخیم و کلفت و لبه هایش نازک است و در کودکی احتمالاً کاغذ یا پلاستیک را با کمک این عدسی و نور خورشید آتش زده‌ایم. شرلوک هولمز هم یکی از این عدسی‌ها را داشت و از آن برای دیدن اشیائی ریز استفاده می‌کرد.

اگر یک دسته پرتوی نور از فاصله‌ی دور مثلاً از خورشید به این نوع عدسی بخورد، پرتوها پس از گذشتن از عدسی در یک نقطه به هم می‌رسند؛ این نقطه‌ی نورانی که تصویر خورشید است، همان جایی است که کاغذ را می‌گرفتیم تا بسوزد و از نظر علمی به این نقطه کانون عدسی همگرا می‌گوییم. البته اگر با دقیق‌ترین توانی باشید سایه‌ای هم تشکیل می‌شود.

به کمک عدسی سایه‌ی و نیم سایه خورشید را می‌توانیم مشاهده کنیم، گزینه‌ی دو، بزرگ نمایی، که اصلاً یکی از کارهای عدسی است، با عدسی همگرا می‌توان تصویری حقیقی و وارونه را مشاهده کرد و هر سه گزینه را می‌توان ایجاد کرد.



- ۴۸- با داشتن مقادیر مشخصی از «خاک با گچه»، «خاک رس» و «ماسه»، کدام گزینه را برای استفاده در یک زمین شیب‌دار کشاورزی پیشنهاد می‌کنید، به طوری که در هنگام بارندگی شدید هم جذب بالای آب امکان‌پذیر باشد؟

 - ۱- مخلوط ماسه و خاک رس
 - ۲- مخلوط خاک رس و خاک با گچه
 - ۳- مخلوط ماسه و خاک با گچه
 - ۴- مخلوط ماسه و خاک رس و خاک با گچه

۴۸- پاسخ صحیح گزینه‌ی ۳

خاک‌ها مخلوطی از مواد معدنی و آلی هستند که از تخریب سنگ‌ها در نتیجه هوای دگی بوجود می‌آیند که البته نوع و ترکیب خاک‌ها در مناطق مختلف بر حسب شرایط ناحیه فرق می‌کند. مقدار آبی که خاک‌ها می‌توانند بخود جذب کنند، از نظر کشاورزی و همچنین در کارخانه‌های راه‌سازی و ساختمانی دارای اهمیت بسیاری است که البته این مقدار در درجه اول بستگی به اندازه دانه‌های خاک دارد. در شرایط زمین شیبدار باید آب بیشتر و سریعتر جذب شود، اگر در خاک مارس وجود داشته باشد با مشکل روبرو هستیم زیرا خاک رس مانع از نفوذ پذیری آب می‌شود.



** جدول زیر را که برای دسته‌بندی برخی مواد شیمیایی با توجه به ویژگی‌های آنها تهیه شده است، به دقت ببینید.

دسته‌ی ۵	دسته‌ی ۴	دسته‌ی ۳	دسته‌ی ۲	دسته‌ی ۱
سنگ مرمر جوش‌شیرین	آب‌اکسیژنه آب‌ژاول «پ»	سرکه جوهر نمک «ب»	پتاسیم پرمنگنات سدیم پرمنگنات	طلاء آهن «الف»

** با توجه به جدول بالا، به پرسش‌های «۴۹» و «۵۰» پاسخ دهید.

۴۹- کدام گزینه به درستی مواد مجهول را در جای خود قرار داده است؟

۱- الف: مس - ب: آب‌لیمو - پ: گاز کلر

۲- الف: آلومینیم - ب: نمک خوراکی - پ: گاز کلر

۳- الف: مس - ب: آب کیوی - پ: آب

۴۰- کدام گزینه درست است؟

۱- مواد دسته‌ی ۱ معمولاً رسانای برق بوده و دارای چگالی کمتر از آب هستند.

۲- افروزن بلورهای سدیم پرمنگنات به آب‌اکسیژنه، باعث تغییر شیمیایی نمی‌شود.

۳- اگر جوش‌شیرین و ماده‌ی «ب» را مخلوط کنیم، حباب (گاز) درست می‌شود.

۴- از میان مواد بالا، فقط مواد دسته‌ی ۴ در تهیه‌ی کاغذ کاربرد دارند.

۴۹- پاسخ صحیح گزینه‌ی ۱

با توجه به جدول داده شده ملاحظه می‌شود که دسته‌ی ۱ آهن و طلا فلز هستند پس الف هم باید فلز باشد، همانطور که میدانید مس و سرب و آلومینیم همگی فلز هستند و هر چهار گزینه صحیح می‌باشد.

بریم سراغ دسته‌ی ۳ سرکه و جوهر نمک خاصیت اسیدی دارند و ب باید اسید باشد، آب لیمو و آب کیوی که اسید هستند، ولی اشتباه گزینه‌ی ۲ نمک خوراکی که اسید نیست، آب ژاول و آب اکسیژنه باز هستند، خاصیت ضد عفونی کنندگی و رنگبری دارند، پس ماده‌ی پ باید این خاصیت‌ها را دارا باشد، گاز کلر پاسخ صحیح می‌باشد، راستی گاز کلر از عناصر شیمیایی مهمی در تصفیه‌ی آب، مواد گندزا و سفید کننده می‌باشد.



۵- پاسخ صحیح گزینه‌ی ۳

برای رد گزینه ۱ باید بگوییم که درسته که فلزات رسانای برق هستند ولی چگالی آن ها بیشتر از آب است، برای رد گزینه ۲ وقتی سدیم پرمنگنات یا پتانسیم پرمنگنات را با آب اکسیژنه اضافه کنیم، اکسیژن اضافی آب اکسیژنه ترکیب شیمیایی رخ می دهد، برای رد گزینه ۳ باید بگیم آهن از دسته ۱ کاربرد زیادی در وسایل کارخانه‌ی کاغذ سازی داشت و از اسیدها برای خنثی کردن خاصیت بازی استفاده می کردیم پس نمی توانیم بگوییم فقط از دسته ۴ در ساخت کاغذ استفاده می شود.

گزینه‌ی صحیح گزینه‌ی ۳ می باشد، وقتی جوش شیرین را با ماده‌ی ب یا اسید مخلوط می‌کنیم گاز کربن دی اکسید آزاد می‌شود.



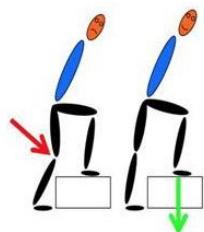
علی دانش آموز سال ششم است. و همراه خانواده اش در طبقه‌ی سوم آپارتمان زندگی می‌کند او چندبار در روز برای رفتن به مدرسه یا کلاس ورزشی، یا خرید روزانه و... از خانه بیرون می‌رود و از پله استفاده می‌کند. یک روز در کلاس علوم، بخشی درباره‌ی رابطه‌ی کم تحرکی، ورزش و سلامتی درگرفت و دانش آموزان موظف شدند در این باره تحقیق کنند. علی موضوع پیاده‌روی و بالارفتن از پله را انتخاب کرد و یادداشت‌های زیر را از منابع مختلف، جمع‌آوری نمود.

پیاده‌روی از جمله فعالیت‌های بدنی است که تأثیرات زیادی بر پیش‌گیری از بیشتر بیماری‌ها دارد. در دنیای امروز، پیاده‌روی بهترین فعالیت و طبیعی‌ترین ورزش به منظور کسب آمادگی جسمانی و روانی به حساب می‌آید. این ورزش لذت‌بخش و کم خطر می‌تواند در دسترس همگان قرار گیرد و معمولاً به امکانات خاصی نیاز ندارد. کفش مناسب و لباس راحت، آزاد، نخی و غیر پلاستیکی، کمک می‌کند تا بدن هنگام پیاده‌روی به راحتی تنفس کند. در همه‌جا و همه‌وقت می‌توان پیاده‌روی کرد. توصیه می‌شود در آغاز کار، حداقل ۵ دقیقه آرام راه برویم تا عضلات بدن گرم شود.

در بالا رفتن از پله‌ها، تمام عضلات پاها، عضلات ناحیه‌ی شکم، بازوها، ماهیچه‌های کمر و پشت، درگیر این فعالیت می‌شوند. تمام این‌ها موجب تقویت و سلامت سیستم استخوان‌بندی می‌شوند. میزان مصرف انرژی در پیاده‌روی (راه رفتن با سرعت مشخص و به صورت مستمر، در مدت زمان مثلاً ۲۰ دقیقه) و بالا رفتن از پله، از خیلی از فعالیت‌های ساده‌ی روزانه بیشتر است. جدول زیر، میزان مصرف انرژی در یک ساعت را برای یک دانش آموز نوجوان، برای چند فعالیت ساده‌ی روزانه آورده است. (اعداد جدول، تقریبی است).



فعالیت	میزان مصرف انرژی (کیلوکالری در ساعت)
خوابیدن	۵۰
نشستن	۶۵
راه رفتن	۱۱۰
راه رفتن تند	۲۳۰
پیاده‌روی	۳۵۰
دویدن	۶۳۰
بالا رفتن از پله	۵۲۰
بازی‌ها توپی	۲۴۰
ایستادن در آسانسور (به جای استفاده در پلکان)	۷۵
غذا خوردن	۱۳۰



زمان راه رفتن و یا استفاده از پلکان، بهتر است بدن به صورت صاف حرکت کند و شکم به جلو نباشد. هنگام بالا رفتن از پله، بهتر است تمام پا بر روی زمین قرار داده شود و تنها پاشنه یا پنجه روی زمین قرار نگیرد، تا تمام کف پا فشار را تحمل کرده و به بدن منتقل کند.

بالا رفتن تند تند از پله‌ها، ناخواسته باعث سایش زانو می‌شود و سطح مفصلی را تخریب می‌کند. برای همین، بهتر است در پاگرد کمی استراحت کنیم و دوباره پله‌ها را یکی به بالا بیماییم.

علی نتایج تحقیقات خود را در خانواده مطرح کرد و پس از گفتگو، قرار گذاشتند برای تقویت عضلات و حفظ سلامتی خود، یک روز در میان حدود ۴۰ دقیقه پیاده‌روی کنند.

*** با توجه به متن بالا، به پرسش‌های «۵۱»، «۵۵»، پاسخ دهید.

۵۱- کدام گزینه‌ی زیر صحیح است؟

۱- کفش و لباس راحتی پیاده‌روی، از مواد طبیعی محسوب می‌شود.

۲- برای اینکه در ابتدای پیاده‌روی گرم شویم، به لباسی از جنس مواد طبیعی نیاز داریم.

۳- پیاده‌روی ابزار خاصی ندارد؛ پس فرقی نمی‌کند. با چه لباسی پیاده‌روی کنیم.

۴- توصیه می‌شود در هنگام پیاده‌روی از لباس کاملاً نخی و طبیعی استفاده کنیم.

۵۲- کدام یک از تبدیلات انرژی جدول زیر، همواره در پیاده‌روی اتفاق می‌افتد؟

الف شیمیایی به حرکتی	ب صوتی به الکتریکی	ج حرکتی به الکتریکی
د حرکتی به گرمایی	ه گرمایی به حرکتی	و حرکتی به صوتی

۱- الف - ه - و - ۴- الف - ب - ج - ۳- الف - د - و - ۲- الف - ج - ۴-

۵۳- راه رفتن در تقویت کدام یک از ماهیچه‌های غیرارادی نقش کمتری دارد؟

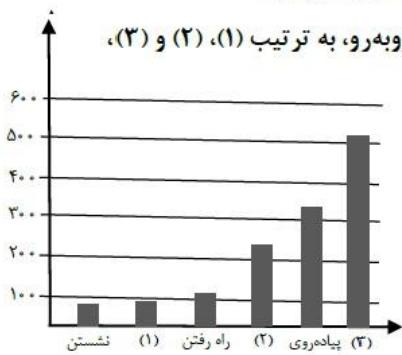
۱- ماهیچه‌هایی که در گوارشی نقش دارند.

۲- ماهیچه‌هایی که در باز و بسته شدن چشم نقش دارند.

۳- ماهیچه‌هایی که در گردش خون نقش دارند.

۴- ماهیچه‌هایی که در تنفس نقش دارند.

۵۴- با توجه به جدول میزان مصرف انرژی برای چند فعالیت، جاهای خالی در نمودار رویه‌رو، به ترتیب (۱)، (۲) و (۳)، در کدام گزینه به درستی آمده است؟



۱- خوابیدن - غذاخوردن - بالا رفتن از پله

۲- ایستادن در آسانسور - بازی‌های توپی - بالا رفتن از پله

۳- ایستادن در آسانسور - راه رفتن تند - دویدن

۴- بالا رفتن از پله - راه رفتن تند - ایستادن در آسانسور

۵۵- در کدام یک از جمله‌های زیر، مثالی از اثر نیرو وجود ندارد؟

۱- هنگام بالارفتن از پله بهتر است تمام پا بر روی زمین قرار داده شود.

۲- بالا رفتن تند از پله‌ها ناخواسته باعث سایش زانو می‌شود.

۳- مصرف انرژی در بالا رفتن از پله‌ها، از خیلی از فعالیت‌های ساده بیشتر است.

۴- هنگام راه رفتن، بهتر است بدن به صورت صاف حرکت کند.

برای حل این سوالات باید برای هر سوال پاراگراف‌های داده شده را مطالعه کنید و همینطور جدول داده شده به ما برای رسیدن به پاسخ صحیح کمک زیادی می‌کند.

۱- پاسخ صحیح گزینه‌ی ۴

گزینه‌ی ۱ را هم در متن داده شده نیست و با توجه به تعریف مواد طبیعی و مصنوعی

باید گفته شود که لباس و کفش موادی هستند که انسان در ساختش دخالت دارد و



طبیعی نیستند، طبق متن داده شده کفش مناسب و لباس نخی برای بهتر نفس کشیدن و پیاده روی خیلی کمک می کند.

۵۲- پاسخ صحیح گزینه‌ی ۲

الف : در بدن انسان هم تبدیل‌های انرژی داریم، غذا که می خوریم انرژی شیمیایی اندوخته شده در مواد غذایی به انرژی‌های حرکتی پیاده‌روی و بدو بدو کردن و شلوغی کردن در زنگ تفريح تبدیل می شود(وجود دارد)

ب : صوتی به الکتریکی در میکروفون، تبدیل صوت به الکتریکی داریم اما در پیاده روی نداریم(وجود ندارد)

ج: تبدیل حرکتی به الکتریکی مثالی که می توان گفت: ژنراتور است که با حرکت توربین‌ها(بادی و آبی فرقی ندارد) جریان الکتریکی ایجاد می شود. اما در دستگاه عصبی شیمیایی به الکتریکی تبدیل می شود که در سال‌های آینده می خوانید. (وجود ندارد)

د: حرکتی به گرمایی، در هر حرکت اصطحکاک بین قطعات متحرك بدن گرمایی ایجاد می کند(وجود دارد)

ذ: گرمایی به حرکتی، این تبدیل در بدن اتفاق نمی افتد، مثالش هم می توان گفت فرفره‌ای که روی بخاری قرار می دهیم و باعث حرکتش می شود(وجود ندارد) و: حرکتی به صوتی، برخورد دو تا قطعه به هم ایجاد صوت می کند، پاشنه‌ی کفش با برخوردش به زمین صوت تولید می کند، یا اگر حرکت پاها صدای تماس و ساییدن پاهای شلوار به هم باعث ایجاد صدا می شود(وجود دارد)



۵۳- پاسخ صحیح گزینه‌ی ۱

با توجه به متن و تعریف کارهای ارادی و غیر ارادی باید گفت که ماهیچه‌های دستگاه گوارش، گردش خون و همچنین ماهیچه‌های قلب، دیواره سرخرگ و سیاهرگ‌ها به طور غیر ارادی فعالیت می‌کنند ولی ماهیچه‌های پلک ارادی فعالیت می‌کنند و ماهیچه‌های موثر در تنفس پرده دیافراگم و ماهیچه‌های متصل به دندنه هم ارادی و هم غیر ارادی است، پس گزینه‌های ۲ و ۴ رد می‌شوند.

هنگام راه رفتن ماهیچه‌های موثر در گردش خون فعالیتشان افزایش می‌یابد(بخصوص قلب) و پیاده روی باعث تقویت شان می‌شود، پس گزینه‌ی ۳ غلط است.

۵۴- پاسخ صحیح گزینه‌ی ۲

با توجه به جدول داده شده اگر به قسمت سوم گزینه‌ی ۲ و جدول نگاه کنیم سریع به جواب می‌رسیم چون جای خالی ۳ بین ۵۰۰ تا ۶۰۰ است و بالا رفتن از پله‌ها ۵۲۰ کیلو کالری در ساعت انرژی می‌خواهد

اما اگر از ابتدا به گزینه‌های داده شده نگاه کنیم به ترتیب نشستن، ۱، راه رفتن، ۲، پیاده روی، ۳

پاسخ ۱ باید انرژی مصرفیش بین نشستن ۶۵ و راه رفتن ۱۱۰ باشد، که ایستادن در آسانسور ۷۵ که انتخاب خوبی می‌باشد



برای پاسخ ۲ باید بیشتر از ۲۰۰ باشد که راه رفتن تند ۲۳۰ و بازی های توپی ۲۴۰ میتواند جواب ما باشد

برای پاسخ ۳ پیاده روی ۳۵ میباشد و بعد از آن باید انتخاب کنیم و حتماً باید عددش از ۵۰۰ بیشتر و از ۶۰۰ کمتر باشد بالارفتن از پله ۵۲۰ کیلو کالری در ساعت انرژی میخواهد که پاسخ ما می باشد

کاهش سرعت، توقف جسم اثرات نیرو عبارتند از: تغییر شکل یافتن، چرخش، سرعت گرفتن، تغییر جهت یافتن،

در گزینه ۱

در مورد گزینه‌ی ۳ صحبتی مطرح نشده.

میر دار سایه نشده.

مهندس مهرداد سایی

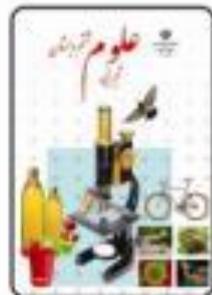
کanal علوم تیزهوشان: @olomtizhoshan

شماره تماس: ۰۶۱۴۱۵۷۵۰۹۳





مجموّعه کتاب‌های
مکتب ساعی



علوم ششم تیزهوشان به زبان ساده

به همراه آزمون ۹۴-۹۵
بررسی یک به یک سوالات به همراه پاسخ تشریحی



مولفان: مهرداد ساعی - زینب شعبان

ویژگی های این کتاب:

◀ کتابی خودآموز و بیانی ساده

◀ ویرایش جدید

◀ درسنامه های گستردۀ با بیان ساده و مثال های متنوع

◀ پاسخ سوالات تیزهوشان و نمونه مردمی ۹۵-۹۴-۹۳-۹۲

◀ پاسخ سوالات تیزهوشان ۹۷-۹۶

◀ تحلیل و بررسی سوالات آزمون تیزهوشان ۹۴-۹۳

◀ تمرین های متنوع (تشریحی و چهارگزینه ای) به همراه چهار آزمون دوره ای بر اساس آبین نامه آموزش و پرورش

◀ شامل ۱۴۰۰ تست آزمون های تیزهوشان و نمونه دولتی به همراه پاسخ تشریحی

◀ معمما، سخنان بزرگان، زندگی نامه دانشمندان و

ارسال این کتاب به کلیه نقاط ایران عزیز به صورت پست سفارشی

شماره تماس مهندس ساعی: ۰۹۳۵۷۵۰۶۱۴۱

تقديم به فرزانگان اين سرمدين

