

سؤال های درس قرآن و حدیث های آمان

۱- در عبارت هر ای... الله رتبه بالاعداد، معانی و اژه های مشخص شده، به ترتیب چیست؟

۱) سیار دانا باران ۲) سیار مهربان باران ۳) سیار مهربان سنگان ۴) سیار دانا سنگان

۲- داستان دست در دست دوست، با کدام یک از موضوعات درسی زیر ارتباط نزدیک دارد؟

۱) اشتربان با ایمان ۲) حورشید پشت ابر ۳) سرور آزادگان ۴) باغ سرری

۳- خداوند در آیه ۱۲ سوره ی حجرات، کدام عمل را به حاکمان و حاکمان گوشت برادر مرده تشبیه کرده است؟

۱) عیب جویی کردن ۲) دادن القاب رشت به یکدیگر ۳) عیب کردن ۴) مسخره کردن یکدیگر

۴- خانجانی سی سپاه، در داستان روز مباحثه چه کسانی هستند؟

۱) پیامبر امام حسن (ع)، امام حسین (ع)، حضرت علی (ع)، حضرت فاطمه (س) و حضرت زینب (س)

۲) پیامبر، امام حسین (ع)، حضرت ابوالفضل (ع)، حضرت علی (ع)، حضرت فاطمه (س)

۳) پیامبر امام حسن (ع)، امام حسین (ع)، حضرت علی (ع)، حضرت ابوالفضل (ع)

۴) پیامبر امام حسن (ع)، امام حسین (ع)، امام علی (ع)، حضرت فاطمه (س)

۵- رضا دانش آموز کلاس ششم است او برای شرکت در آزمون نمونه دولتی که در ماه مبارک رمضان برگزار می شود باید

حدود ۲۷ کیلومتر را طی کند تا به محل آزمون برسد. پدر و مادرش نیز او را همراهی می کنند. برای این که روزه پدر و

مادرش صحیح باشد.

۱) باید بعد از ظهر و قبل از اذان مغرب به محل سکونت خود برسند.

۲) باید پیش از ظهر به محل سکونت خود برگردند.

۳) باید قبل از اذان صبح از محل سکونت خود حرکت کنند و قبل از اذان مغرب به محل سکونت خود برسند.

۴) باید بعد از اذان مغرب به محل سکونت خود بازگردند.

۶- در کدام یک از موارد زیر، ترتیب اعمال حج، به درستی بیان شده است؟

۱) پوشیدن لباس احرام - ورود به مسجدالحرام - طواف - خواندن دو رکعت نماز - هفت بار حرکت بین صفا و مروه.

۲) پوشیدن لباس احرام - ورود به مسجدالحرام - خواندن دو رکعت نماز - طواف - هفت بار حرکت بین صفا و مروه.

۳) پوشیدن لباس احرام - ورود به مسجدالحرام - طواف - هفت بار حرکت بین صفا و مروه - خواندن دو رکعت نماز.

۴) پوشیدن لباس احرام - ورود به مسجدالحرام - هفت بار حرکت بین صفا و مروه - طواف - خواندن دو رکعت نماز.

۷- هر یک از آیات زیر به یکی از اصول دین اشاره دارد. کدام یک از اصول مشخص شده مقابل آیه، صحیح نیست؟

۱) لَقَدْ مَنَّ اللَّهُ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ إِذْ بَعَثَ فِيهِمْ رَسُولًا مِّنْ أَنفُسِهِمْ (نوحید).

۲) لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ (نبوت).

۳) إِذَا رَأَيْتُمُ الرُّبُعَ فَاكْتُرُوا ذِكْرَ النُّشُورِ (معاد).

۴) أَأَنْتُمْ أَشَدُّ حَلْفًا أَمِ السَّمَاءُ بَنَاهَا (معاد).

۸ کدام یک از ویژگی های دانش آموز نمونه نایت زیر ارتباط دارد؟

سعدیای رفت، فردا هم چنان موجود نیست در میان این و آن فرصت شمار امروز را

(۱) برنامه ریزی کردن و استفاده از برنامه در تمام کارها.

(۲) توجه به زمان حال و غیبت شمردن آن.

(۳) نظم داشتن در همه امور زندگی و هر کاری را به موقع انجام دادن

(۴) رعایت حقوق یکدیگر در کارها.

۹ در کدام یک از ماسات های زیر در کشور ما نه نریب، حکم دیسی تری و ناکلی انجام می شود؟

(۱) عید فطر ۱۳ رجب (۲) ۱۳ آبان ۲۲ بهمن

(۳) ۲۲ بهمن روز قدس (۴) روز قدس نیمه ی شعبان

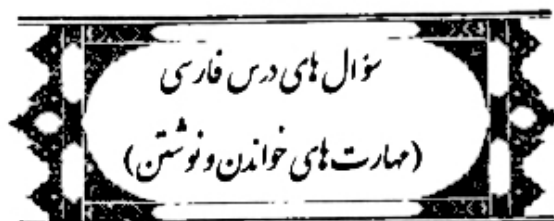
۱۰ مفهوم کدام یک از آیات زیر به مفهوم آیه «كُلُّ امْرِئٍ بِمَا كَسَبَ رَهِينٌ» نزدیک است؟

(۱) دست من بستی برای یک گلبلم خود گرفتی خانه از دست بستم

(۲) حوششش بی سبب بزرگ میکن تو هم از ساکنان این کویری

(۳) گرش بار، خارست، خود کشته ای و گر پرنیان است، خود رشته ای

(۴) کسی پیش من در جهان غافل است که مشغول خود، وز جهان غافل است



۱۱- کدام واژه جمع نیست؟

(۱) پیران (۲) دیوان (۳) گمان (۴) نیکان

۱۲- ساخت کدام واژه با بقیه فرق دارد؟

(۱) نادرست (۲) نامدار (۳) نا آشنا (۴) ناهموار

- با توجه به متن، به سؤالات ۱۳ تا ۱۶ پاسخ دهید:

گویند روزی افلاطون نشسته بود. مردی جاهل نزد او آمد و نشست و شروع کرد به حرف زدن، در میانه ی سخن

های حکیم! امروز فلان مرد را دیدم که سخن تو می گفت ...

۱۳- در متن بالا چند جمله وجود دارد؟

(۱) ۱۱ جمله (۲) ۱۰ جمله (۳) ۸ جمله (۴) ۹ جمله

۱۴- در متن چند حرف ربط وجود دارد؟

(۱) سه حرف (۲) چهار حرف (۳) دو حرف (۴) یک حرف

۱۵- ترکیب های زیر اضافی (مضاف و مضاف الیه) هستند به جز...

(۱) مردی جاهل (۲) میانه ی سخن (۳) نزد او (۴) سخن تو

۲۶. شعر زیر در چه قالبی سروده شده است؟

ای مام تو رو دیده به گلدان لیم در مرحمت تو هو طهور روز و شمس

در خاک طلب بدر دعا کاشته ام باران احسان تو را می طلبم

(۱) مثنوی (۲) رباعی (۳) هرل (۴) دوبیتی

۲۷. بخش دستوری کلمات مشخص شده در متن زیر به ترتیب در کدام گزیه آمده است؟

شخصی به کمک مردمان در باغ دیگری می رفت تا میوه بجهد. صاحب باغ، سر رسید و گفت در باغ من چکار داری؟

(۱) نهاد - معقول - منضم (۲) فید - نهاد - معقول (۳) نهاد - منضم - معقول (۴) معقول - فید - نهاد

۲۸. در بیت زیر به ترتیب چه نوع جمله هایی بکار رفته است؟

محمی مانند او تو همی یادگار سخن را چنین خوارما به مدار

(۱) خبری - امری (۲) خبری - خبری (۳) خبری - پرسشی (۴) امری - خبری

۲۹. کدام گزیه بیانگر مفهوم بیت است؟

برگ درختان سبز از نظر هوشیار هر ورفش دفتری ست، معرفت کردگار

(۱) انسان هوشیار، با توجه به برگ درختان سبز به عظمت مخلوق پی می برد.

(۲) از نظر انسان عاقل همه ی نعمت های خداوند مانند برگ درختان سبز است.

(۳) از نظر انسان عاقل، برگ درختان مانند ورفه های دفتر سبب شناخت عظمت خداوند می شود.

(۴) انسان عاقل و حردمند برای توجه به خدا از برگ درختان به خوبی استفاده می کند.

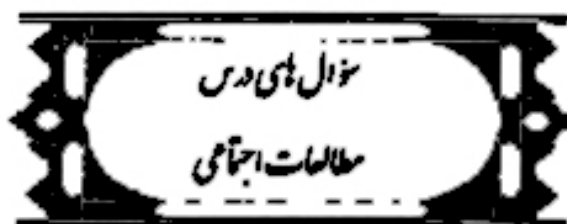
۳۰. گزیه نادرست را مشخص کنید.

(۱) سیاست نامه اثر خواجه نظام الملک است که ۵۰ فصل دارد.

(۲) بوستان (به نثر) و گلستان (به نظم و نثر) اثر سعدی شاعر بزرگ ایران است.

(۳) (دری به خاتمه خورشید) اثر سلمان هراتی است. او شعرهای انقلابی می سرود.

(۴) کلیله و دمنه سرشار از حکمت و تعلیم و شامل داستان هایی از زبان حیوانات است.



۳۱. با توجه به سخنان امام علی (ع) از کدام خصلت دوست خوب نتیجه می گیرید که او غیر خواه شما است؟

(۱) توانایی در نه گفتن. (۲) یاز داشتن از کارهای بد.

(۳) عاقل بودن و ادب داشتن. (۴) رعایت صادقانه ی حقوق دوست.

۳۲. پدر بزرگ علی به او گفت: «چرا در کشور ما محصولات مختلفی به دست می آید؟». شما به علی در جواب دادید به

سؤال پدر بزرگ کمک کنید. به خاطر:

(۱) تنوع آب و هوا در کشور ما. (۲) خاک های آبرفتی و حاصل خیز.

(۳) آب مناسب و... (۴) ایران یک کشور آفتابی است.

۶۲- خارج قسمت و باقی مانده تقسیم اصلی $37 \div 19 = 2$ با دو رقم اعشار کدام است؟

- (۱) $11/18$ (۲) $11/18$ (۳) $2/24$ (۴) $11/18$ (۵) $2/24$

۶۳- اندای پاره حقی دوی بررگترین عدد بک و قعی مشت و انتهای آن روی بک عاید ده قعی معی است به طوری که طول پاره خط بلندترین حد ممکن و اندازه آن بر ۶ بخش پذیر می باشد. طول پاره خط و انتهای آن به نسبت چه عددهایی هستند؟

- (۱) ۱۸ و ۹ (۲) ۱۹ و ۱۰ (۳) ۱۰ و ۹ (۴) ۱۹ و ۹

۶۴- از اتصال نقاط $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$ یک شکل ایجاد می شود. مساحت شکل حاصل چند سانتیمتر مربع است؟

- (۱) ۲۵ (۲) ۲۰ (۳) ۲۸ (۴) ۱۸

۶۵- یک مکعب را ۶ بار به موازات یکی از اضلاعش برش می ریزیم و قطعات را جدا می کنیم. مساحت کل مکعب مستطیل های به دست آمده چند برابر مساحت کل مکعب اولیه است؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۲ (۳) ۱۴ (۴) ۱۶

۶۶- قیمت یک اتو و دو خارو برقی ۷۲۰ هزار تومان است. اگر قیمت اتو از $\frac{1}{3}$ قیمت یک خارو برقی ۲۰ هزار تومان بیشتر باشد، اختلاف قیمت اتو و یک خارو برقی چقدر است؟

- (۱) ۱۰۰ هزار (۲) ۱۲۰ هزار (۳) ۱۴۰ هزار (۴) ۱۶۰ هزار

۶۷- در یک ظرف به شکل مکعب مستطیل به ابعاد $15 \times 10 \times 8$ سانتی متر به ارتفاع ۱۱ سانتی متر آب ریخته ایم. جرمی فلزی را داخل آب انداخته و آب به ارتفاع ۴ میلی متر بالا می آید. حجم جسم فلزی چند سانتی متر مکعب است؟

- (۱) ۳۲ (۲) ۴۴ (۳) ۴۸ (۴) ۶۰

۶۸- نسبت دانش آموزان دبستان لقمان به معرفت مثل ۲ به ۳ است. در دبستان لقمان نسبت دانش آموزان راست دست به

چپ دست مثل ۴ به ۱ و در دبستان معرفت همین نسبت ۶ به ۱ است. اگر تعداد دانش آموزان دبستان لقمان ۱۴۰ نفر باشد، تعداد دانش آموزان چپ دست در هر دو دبستان چند نفر است؟

- (۱) ۲۸ (۲) ۳۰ (۳) ۳۸ (۴) ۵۸

$$\frac{\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \dots + \frac{49}{5} + \frac{1}{2}}{2 \times \frac{1}{5} \div 6}$$

۶۹- حاصل عبارت روبرو چه عددی است؟

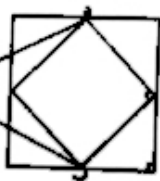
- (۱) $12/5$ (۲) $12/75$ (۳) $25/3$ (۴) $25/5$

۷۰- میانگین ۵ عدد برابر با ۳۶ و مجموع سه عدد اول برابر با ۱۰۰ می باشد. اگر یکی از عددهای چهارم و پنجم یک رقمی باشد و بزرگی از آن دو عدد بر ۹ بخش پذیر باشد، عدد پنجم چه عددی می تواند باشد؟

- (۱) ۸۱ (۲) ۶۳ (۳) ۸ (۴) ۷

۷۱- با توجه به شکل اگر پاره خط (ب م) و (د م) نیمساز زاویه باشد، اندازه زاویه (د م ب) را حساب کنید.

- (۱) ۳۰ (۲) ۳۵ (۳) ۴۰ (۴) ۴۵



۳۳ - کلمه‌ی «صوف» که در «سازمان قزاق» آمده؟

۱ - سازمان قزاق و «صوف» قزاق ۲ - سازمان قزاق ایران

۳ - سازمان قزاق قزاق ۴ - سازمان قزاق قزاق ایران

۳۴ - «صوف» که به «صوف» در سال ۱۰۰۵ هجری و سقوط سلسله صفویه در سال ۱۱۳۵ هجری، این «صوف» در چه «صوف» است؟

۱ - «صوف» در ۱۰ - «صوف» در ۱۱ ۲ - «صوف» در ۱۰ - «صوف» در ۱۱

۳ - «صوف» در ۱۱ - «صوف» در ۱۲ ۴ - «صوف» در ۱۲ - «صوف» در ۱۰

۳۵ - پوشاک مردم در «صوف» مختلف است. این از چه «صوف» است؟

۱ - «صوف» در ۱۱ - «صوف» در ۱۲ ۲ - «صوف» در ۱۲ - «صوف» در ۱۰

۳ - «صوف» در ۱۰ - «صوف» در ۱۱ ۴ - «صوف» در ۱۱ - «صوف» در ۱۰

۳۶ - «صوف» در ۱۱ - «صوف» در ۱۲ ۳۷ - «صوف» در ۱۲ - «صوف» در ۱۰

۱ - «صوف» در ۱۱ - «صوف» در ۱۲ ۲ - «صوف» در ۱۲ - «صوف» در ۱۰

۳ - «صوف» در ۱۰ - «صوف» در ۱۱ ۴ - «صوف» در ۱۱ - «صوف» در ۱۰

۳۷ - کدام کشورها در «صوف» سرزمین‌های جدید پیشگام بودند؟

۱ - «صوف» در ۱۱ - «صوف» در ۱۲ ۲ - «صوف» در ۱۲ - «صوف» در ۱۰

۳ - «صوف» در ۱۰ - «صوف» در ۱۱ ۴ - «صوف» در ۱۱ - «صوف» در ۱۰

۳۸ - اگر «صوف» و «صوف» در «صوف» از علت‌ها بداند، کدام گزینه از علت مشترک گسترش علوم و فنون در دوره‌های اسلامی و پیشرفت اروپا پس از عصر تاریکی است؟

۱ - «صوف» در ۱۱ - «صوف» در ۱۲ ۲ - «صوف» در ۱۲ - «صوف» در ۱۰

۳ - «صوف» در ۱۰ - «صوف» در ۱۱ ۴ - «صوف» در ۱۱ - «صوف» در ۱۰

۱ - «صوف» در ۱۱ - «صوف» در ۱۲ ۲ - «صوف» در ۱۲ - «صوف» در ۱۰

۳ - «صوف» در ۱۰ - «صوف» در ۱۱ ۴ - «صوف» در ۱۱ - «صوف» در ۱۰

۱ - «صوف» در ۱۱ - «صوف» در ۱۲ ۲ - «صوف» در ۱۲ - «صوف» در ۱۰

۳ - «صوف» در ۱۰ - «صوف» در ۱۱ ۴ - «صوف» در ۱۱ - «صوف» در ۱۰

۳۹ - «صوف» در ۱۱ - «صوف» در ۱۲ ۴۰ - «صوف» در ۱۲ - «صوف» در ۱۰

۱ - «صوف» در ۱۱ - «صوف» در ۱۲ ۲ - «صوف» در ۱۲ - «صوف» در ۱۰

۳ - «صوف» در ۱۰ - «صوف» در ۱۱ ۴ - «صوف» در ۱۱ - «صوف» در ۱۰

۵۶ در اثر رطوبت مقدار محلول به بر روی رنگ می‌گردد. تا حد مقداری که با گذشتن آب از آن به رنگ می‌گردد.

۱۱ ردد به دلیل وجود نشاسته در کاغذ.

۱۲ بعضی به دلیل وجود نشاسته در کاغذ.

۱۳ بعضی به دلیل وجود گچ در کاغذ.

۱۴ فلوئورین به دلیل وجود گچ در کاغذ.

۵۷ در دو طرف در مقدار کافی آب اکسیژنه می‌ریزم سپس یک ریال سه اهر و ده را مقابل نوبه قرار می‌دهیم پس می‌کشد چه اتفاقی می‌افتد و چرا؟



۱۱ رنگ ریال سرخ می‌شود چون آب اکسیژنه نقره می‌شود و گاز کبوتر تولید می‌کند.

۱۲ رنگ ریال خاکسری می‌شود چون آب اکسیژنه نقره می‌شود و گاز دی اکسید کربن تولید می‌کند.

۱۳ رنگ ریال تغییر می‌کند چون آب تولید می‌شود و بهر هر یکی رخ می‌دهد.

۱۴ رنگ ریال سفید می‌شود چون واکنش می‌دهد و گاز بنروزن تولید می‌شود.

۵۸- هردی هنگام کار با جوهر سیاه از دست کش و لباس مخصوص استفاده نکرده است. در صورت سوختگی پس فرد امید، چه اقدامی صورت بدهیم؟

۱ فقط پوست را با آب کمی شست و شو بدهیم.

۲ پوست را ابتدا با آب فراوان و سپس با سرکه شست و شو بدهیم.

۳ پوست را ابتدا با آب فراوان و سپس با محلول رقیق آمونیاک شست و شو بدهیم.

۴ فقط کافی است که روی محل سوختگی را با گاز استریل بپوشانیم.

۵۹- اگر در همین لحظه در خانه باشی و زلزله‌ای اتفاق بیفتد به کجا پناه می‌بری؟

۱ به سمت حیاط فرار می‌کنم و در حای می‌ایستم که سیم برق وجود ندارد.

۲ کنار پنجره می‌نشینم و با دو دست سر خود را می‌پوشانم.

۳ در آشپزخانه کنار کابینت می‌نشینم تا زلزله تمام شود.

۴ داخل راهرو می‌روم و با کتاب سر خود را می‌پوشانم.

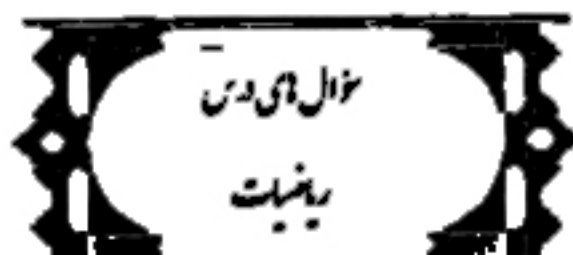
۶۰- قسمت اعظم انرژی شبیهایی آرد شده بر اثر سوختن بنزین در موتور تومبیل صرف حرکت می‌شود بلکه پس انرژی بیشتر به تبدیل می‌شود.

۱ انرژی الکتریکی

۲ انرژی صوتی

۳ انرژی پوری

۴ انرژی گرمایی



۷۲ دو ماشین در یک زمان از اصفهان به سمت تهران حرکت می کنند. سرعت یکی از ماشین ها ۸۵ درصد سرعت دیگری است. ماشینی که تندتر حرکت می کند پس از طی کردن ۳۰۰ کیلومتر عراج شده و متوقف می شود. اگر سرعت ماشین دوم ۱۰۰ کیلومتر در ساعت باشد، بعد از چه مدت به ماشین اول می رسد؟

- ۱) ۱ ساعت ۲) ۳۶ دقیقه ۳) ۲۶ دقیقه ۴) ۱ ساعت و ۲۰ دقیقه

۷۳ گرد شدی عددی با تقریب کمتر از ۰/۰۰۱ برابر با ۵۶۰۶۱۸ شده است. به عدد حاصل حداکثر کدام عدد را می توان اضافه نمود تا گرد شده عدد تغییر نکند؟

- ۱) ۰/۰۰۰۸ ۲) ۰/۰۰۰۵ ۳) ۰/۰۰۰۶ ۴) ۰/۰۰۰۱

۷۴ اگر در شکل مستطیل، پاره خط (د) برابر با ۲۰ سانتی متر باشد، مساحت دایره چند دسی متر مربع است؟ $\frac{1}{2}$ عدد بی را ۳۱ در خط کمره ۱



- ۱) ۱۷۰۰ ۲) ۱۲۰ ۳) ۱۲ ۴) $\frac{1}{2}$

۷۵ طول پسرهای کلاسی ۱۸۰ سانتی متر است. بردهای به طول $\frac{1}{5}$ متر خریدیم. اگر بخواهیم طول پرده از هر طرف پنجره ۲۰ سانتی متر باشد، چند سانتی متر دیگر پارچه باید خریداری کنیم؟

- ۱) ۲۰ ۲) ۶۰ ۳) ۶۰ ۴) ۷۰

۷۶ وزن یک لیوان آب وقتی که $\frac{5}{8}$ آن خالی است ۶۶۰ گرم و هنگامی که نصف آن پر از آب است ۷۳۰ گرم است. وزن لیوان خالی چند گرم است؟

- ۱) ۳۷۰ ۲) ۳۶۰ ۳) ۲۵۰ ۴) ۱۹۰



۷۷ اگر شکل روبه رو را به اندازه ۲۷۰ درجه، حول نقطه ی (د) در جهت عقربه های ساعت بچرخانیم، شکل دورتر یافته کدام است؟



۷۸ مفازمداری ۱۶ تن برنج دارد. او به طور میانگین روزانه $\frac{1}{4}$ تن از برنج ها را می فروشد. پس از فروش بیسی از برنج ها، اگر دو یک روز ۲ تن برنج بفروشد و باقی مانده برنج ها را با همان روش قبل به فروش برساند، کل برنج ها چند روز به فروش می رود؟

- ۱) ۶۶ ۲) ۳۲ ۳) ۵۶ ۴) ۵۷

۷۹ نسبت پول علی به امین ۳ به ۲ و نسبت پول امین به رضا $\frac{1}{4}$ به ۳ و نسبت پول رضا به حمید ۴ به ۵ است. اگر پول رضا ۲۴۰۰۰ تومان باشد، اختلاف پول شخصی که بیشترین و شخصی که کمترین پول را دارد، چقدر است؟

- ۱) ۲۴۰۰۰ ۲) ۲۶۰۰۰ ۳) ۲۰۰۰۰ ۴) ۳۲۰۰۰

۸۰ فروشندهای کالایی را با ۳۰٪ سود قیمت گذاری کرد و چون به فروش نرفت، قیمت های اعلام شده را با ۳۰٪ تخفیف فروخت. این فروشنده در این معامله چگونه عمل کرده است؟

- ۱) سود و ضروری نداشته است. ۲) ۹ درصد سود کرده است.
۳) ۹ درصد ضرر کرده است. ۴) $\frac{4}{5}$ درصد سود کرده است.

سوال های درس علوم تجربی

۴۱- در گیاه لوبیا عمل غذا سازی (فتوسنتز) به ترتیب در کدام یک از اندام های آن انجام می شود؟

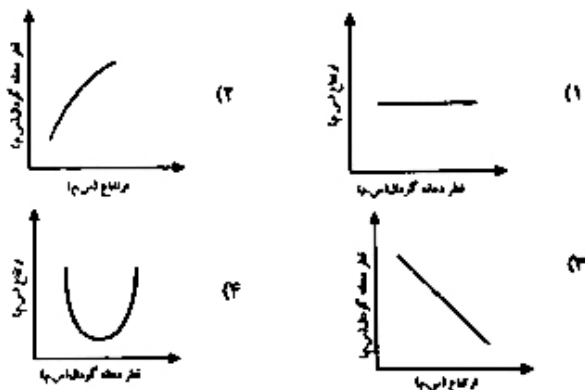
- (۱) برگ - ریشه
(۲) برگ - ساقه
(۳) ساقه - برگ
(۴) آوند - برگ

۴۲- کدام یک از بیماری های زیر واگیردار نیست؟

- (۱) طاعون (۲) وبا (۳) دیابت (۴) آنفلوآنزا

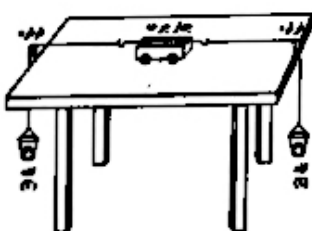
۴۳- گلوله ای را در نزدیکی سطح زمین رها می کنیم نمودار ارتباط بین غاصه ای گلوله تا خاک و قطر دهانه ی گودال کدام

است؟



۴۴- مطابق شکل زیر به دو طرف یک چهارچرخ، نخ هایی را متصل می کنیم و از طرف دیگر نخ ها را به کفه های لیوانی متصل

می کنیم. اگر در کفه ی شماره (۱) وزنه ۸۰۰ گرمی و در کفه ی شماره (۲) وزنه ی ۱ کیلو گرمی قرار دهیم چه اتفاقی می افتد؟



(۱) چون نیروها اثر یکدیگر را خنثی نمی کنند، چهارچرخ ساکن می ماند.

(۲) چون نیروها اثر یکدیگر را خنثی می کنند، سرعت چهارچرخ کاهش پیدا می کند.

(۳) چون نیروها اثر یکدیگر را خنثی می کنند، چهارچرخ متوقف می شود.

(۴) چون نیروها اثر یکدیگر را خنثی نمی کنند، چهارچرخ شروع به حرکت

می کند.

۵۰- شمع در رور تولد هوشنگ به او یک آدم آهنی هدیه داده اما بعد از مدتی آدم آهنی شکست و بعد از زیادی جرح دنده از آن بیرون ریخت به نظر شما این جرح دنده ها چه نقشی داشتند؟

(۱) جرح دنده ها نیرو و انرژی را انتقال می دهد

(۲) جرح دنده ها های که چکان شدن می چرخد

(۳) جهت چرخیدن جرح دنده های متصل به هم یکسان است

(۴) جرح دنده های را گستر بعد از دو سش می بند

۵۱- یک تخته پاک کن آهنی را با یک تخته ی وایت برد آهنی چسبیده است چه نیرو هایی به صورت مستقیم و غیر مستقیم مانع از حرکت تخته پاک کن به سمت پایین می شوند؟

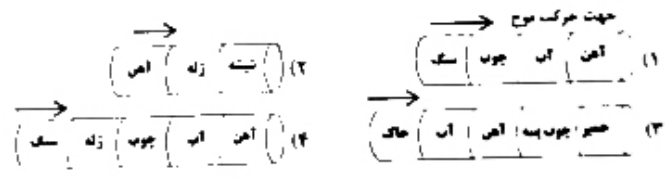
۱- اصطکاک - مغناطیسی (۲) نیروی الکتریکی مغناطیسی (۳) مغناطیسی گرانشی (۴) گرانشی جبهه گاه

۵۲- شمع فصد دارد پیروهای مختلفی را که اعمال می شود به صورت فقط هل دادن یا فقط کشیدن و یا هم هل دادن و هم کشیدن در نموداری مشابه نمودار رویه رو دسته بندی کند به نظر شما کدام گزینه به ترتیب محل قرار دادن کارهای زیر را از راست به چپ به درستی نشان می دهد؟ الف) برناب و زنه ب) کشنی ج) نیرو اندازی با کمان

(۱) ل. ی. ش (۲) ل. ش. ش

(۳) ی. ش. ل (۴) ی. ل. ش

۵۳- حرکت امواج زمین لرزه درون زمین را در آزمایشگاه و در لوله ای که از مواد مختلف پر شده است مشابه سازی می کنیم کدام یک از لوله ها برای این مشابه سازی درست است؟



۵۴- در دستور العمل آتش نشانی آورده شده که اگر منشأ آتش مواد نفتی یا روغنی است از آب برای فرونشاندن آتش نباید استفاده کرد. یعنی اگر مواد نفتی یا روغنی آتش گرفته اند آب نمی تواند آتش را خاموش کند و حتی ممکن است باعث شعله ورتر شدن و سرایت آتش به نقاط دیگر نیز شود علت این اتفاق با کدام یک از پدیده های زیر مشابه است؟

(۱) وقتی شمعی را به داخل ظرف پر از آب می اندازیم، شمع بر روی آب شناور می ماند.

(۲) شمع روشن در یک ظرف در بسته پس از مدتی خود به خود خاموش می شود.

(۳) آهن در مجاورت رطوبت به سرعت زنگ می زند.

(۴) چرمی اکسیژن را می توان با قرار دادن یک شمع روشن و یک گیاه درون یک محفظه بسته، شبیه سازی کرد

۵۵- سال ها است که در صنعت کاغذ سازی برای تولید کاغذ از موادی مثل کله، آب زاول و آب اکسیژنه استفاده می کنند. به نظر شما اگر قیمت این مواد از ماه آینده در بازار افزایش پیدا کند، احتمالاً کاغذ دفتری که شما به همان قیمت قبل می خرید چه تغییری می کند؟

(۱) باعث ضخامت کاغذ می شود.

(۲) سفیدی کاغذ دفتر کم تر می شود.

(۳) کاغذ را شفاف و برآق می کنند.

(۴) تغییر نمی کند.

۱۶. را بوجه به من بالا کدام کلمه هماد است؟

- ۱۱ ای حکیم ۱۲ اطلاعون ۱۳ مردی ۱۴ حکیم

۱۷. در کدام است آرایی، نشسته و شخصت بخشی وجود دارد؟

۱۱. همدار جو سور خود از این همه برافروخت ۱۲. بگرست سبزه و چمن گدازد

۱۳. همدار جو سور خود از این همه برافروخت ۱۴. به مقامی رسیده ام که مهرش

۱۵. کلام زنی جو در او سوره ی گوش ۱۶. مسند کوفه هوش و مددش

۱۷. جو رسیده بدش ترا گنجینه است ۱۸. بده صاحب مانند او در گنجینه

۱۹. ضرب المثل کارسکو کردن او بر کردن است به کدام ویژگی ایسان اشاره می کند؟

۱۱. سکو کری ۱۲. تمرین و ممارست ۱۳. ایسان دوسی ۱۴. نظم و حد

۲۰. مصی و ازه های اعتبار، جور، فرجام به ترتیب کدام است؟

۱۱. روش، ستم، پایان ۱۲. آمو، سجنی، پایان ۱۳. ارزش، روح، عاف ۱۴. فاف، ستم، پایان

۲۱. در درس در مافلی، موضوع داستان چیست؟

۱۱. کار و تلاش در راه وطن ۱۲. بخشش و گذشت نسبت به دیگران

۱۳. آموختن علم برای سربلندی ۱۴. فداکاری و ایثار در راه وطن

۲۲. کلمه های فافیه در بیت زیر را مشخص کنید.

- شروان مست ولای تو علی جان عالم به فدای تو علی

۱۱. فدای تو علی ۱۲. ولای - فدای ۱۳. تو علی - تو علی ۱۴. تو - تو

۲۳. نوشته ای است که در آن نویسنده اطلاعاتی درباره موضوعی خاص در اختیار کسانی می گذارد که از آن آگاه بشوند.

۱۱. خلاصه نویسی ۱۲. شرح حال نویسی ۱۳. گزارش ۱۴. بازسازی

۲۴. در کدام گزینه، ارتباط جفت واژه ها مثل هم نیست؟

۱۱. رحلت، وحل - غفلت، غافل ۱۲. گراف، بیهوده - فصل، فاضل

۱۳. غریب، آشنا - غنی، مستمند ۱۴. راغب، مایل - صواب، درست

۲۵. در کدام گزینه غلط املائی وجود دارد؟

۱۱. هدای عز و جل به یگانگی شناسید. ۱۲. دوستی ایشان به مردمی و احسان تازه دار.

۱۳. باید داند که جماعت لایع چه سخن نوع است. ۱۴. من عامل پیوستگی و اتحاد همه اعضای این خانه ام.

۲۶. در کدام گزینه شبه جمله وجود ندارد؟

۱۱. دلا، دیدی آن عاشقان را؟ ۱۲. که علی بگذرد و از ما مگذرد

۱۳. آوح، که شدم هیزم و آتشگر گجینی ۱۴. کم گوی و گزیده گوی چون در

۴۶- اگر یک توپ پینگ‌پونگ را در زیر آب رها کنیم، شروع به حرکت به طرف بالا می‌کند. در حین بالا آمدن توپ کدام انرژی به

انرژی حرکتی توپ تبدیل می‌شود؟

۱- انرژی ذخیره‌شده در توپ به خاطر ارتفاع

۳- انرژی گرمایی ذخیره‌شده در آب

۲- انرژی ذخیره‌شده در آب به خاطر ارتفاع

۴- انرژی گرمایی ذخیره‌شده در توپ

۴۶ - پاسخ صحیح گزینه‌ی ۲

برای این سوال می‌توان به جای آب و توپ 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 توپ پینگ‌پونگ را در یک ارتفاعی (اگر طراح به جای کلمه‌ی ارتفاع، عمقی را استفاده می‌کرد، بهتر بود) رها کنیم، انرژی ذخیره شده در آب توپ 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 توپ 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.



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

۱- تصویری وارونه از یک شمع

۲- تصویری از یک جسم بزرگ‌تر از خود آن

۳- سایه در برابر نور خورشید

۴- هر سه گزینه را می‌توان ایجاد کرد.

۴۷- پاسخ صحیح گزینه ی ۴

برای پاسخ به این سوال در مورد عدسی و سایه چطوری تشکیل میشه بگم براتون 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 اشیاء ریز استفاده می کرد.

اگر یک دسته پرتوی نور از فاصله ی دور مثلاً از خورشید به این نوع عدسی بخورد ، پرتوها پس از گذشتن از عدسی در یک نقطه به هم می رسند ؛ این نقطه ی 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 دقت دیده باشید سایه‌ای هم تشکیل می شود.

به کمک عدسی سایه‌ی و نیم سایه خورشید را می‌توانیم مشاهده کنیم، گزینه ی 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 باغچه»، «خاک رس» و «ماسه»، کدام گزینه را برای استفاده در یک زمین شیب‌دار کشاورزی پیشنهاد می‌کنید، به‌طوری‌که در هنگام بارندگی شدید هم جذب بالای آب امکان‌پذیر باشد؟
- ۱- مخلوط ماسه و خاک رس
 - ۲- مخلوط خاک رس و خاک باغچه
 - ۳- مخلوط ماسه و خاک باغچه
 - ۴- مخلوط ماسه و خاک رس و خاک باغچه

۴۸- پاسخ صحیح گزینه‌ی ۳

خاک‌ها مخلوطی از مواد معدنی و آلی هستند که از تخریب سنگ‌ها در نتیجه هوازدگی 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 ما رس وجود داشته باشد با مشکل روبرو هستیم زیرا خاک رس مانع از نفوذپذیری آب می‌شود.



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

دسته‌ی ۱	دسته‌ی ۲	دسته‌ی ۳	دسته‌ی ۴	دسته‌ی ۵
طلا	پتاسیم پرمنگنات	سرکه	آب اکسیژنه	سنگ مرمر
آهن	سدیم پرمنگنات	جوهر نمک	آب ژاول	جوش شیرین
«الف»		«ب»	«پ»	

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

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

- ۱- الف: مس - ب: آب لیمو - پ: گاز کلر
۲- الف: آلومینیم - ب: نمک خوراکی - پ: گاز کلر
۳- الف: مس - ب: آب کیوی - پ: آب
۴- الف: سرب - ب: آب کیوی - پ: چسب نشاسته

۵۰- کدام گزینه درست است؟

- ۱- مواد دسته‌ی ۱ معمولاً رسانای برق بوده و دارای چگالی کمتر از آب هستند.
۲- افزودن بلورهای سدیم پرمنگنات به آب اکسیژنه، باعث تغییر شیمیایی نمی‌شود.
۳- اگر جوش شیرین 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.



۵۰- پاسخ صحیح گزینه‌ی ۳

برای رد گزینه ی ۱ باید بگوییم که درسته که فلزات رسانای برق هستند ولی چگالی آن ها بیشتر از آب است، برای رد گزینه ی ۲ وقتی سدیم پرمنگنات یا پتاسیم پرمنگنات را با آب اکسیژنه اضافه کنیم، اکسیژن اضافی آب اکسیژنه ترکیب شیمیایی رخ می دهد، برای رد گزینه ی ۴ باید بگیم آهن از دسته ی 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 ی ۴ در ساخت کاغذ استفاده می شود. گزینه‌ی صحیح گزینه‌ی ۳ می باشد، وقتی جوش شیرین را با ماده‌ی ب یا اسید مخلوط می کنیم گاز کربن دی اکسید آزاد می شود.

فرستاد ساعی



علی دانش آموز سال ششم است. و همراه خانواده‌اش 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، بحثی درباره‌ی رابطه‌ی کم‌ تحرکی، ورزش و سلامتی درگرفت و دانش آموزان موظف شدند در این باره تحقیق کنند. علی موضوع پیاده‌روی و بالا رفتن 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 به‌منظور کسب آمادگی جسمانی و روانی به‌حساب می‌آید. این ورزش لذت‌بخش و کم‌خطر 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 همه جا و همه وقت 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 به‌صورت مستمر، در مدت‌زمان 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 دانش‌آموز 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 (به‌جای استفاده در پلکان)	۷۵
غذا خوردن	۱۳۰



زمان راه رفتن و یا استفاده از پلکان، بهتر است بدن به‌صورت 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 یکی به بالا بپیماییم.



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»، تا «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	هـ	گرمایی به حرکتی	و	حرکتی به صوتی

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

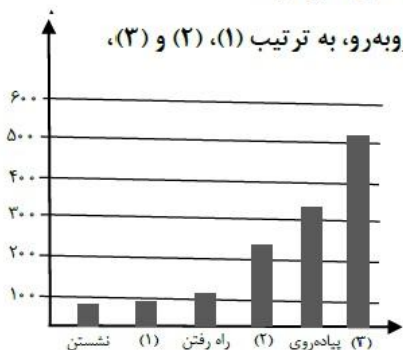
۵۳- راه رفتن در تقویت کدام یک از ماهیچه‌های غیرارادی نقش کمتری دارد؟

۱- ماهیچه‌هایی که در گواشی 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 روبه‌رو، به ترتیب (۱)، (۲) و (۳)، در کدام گزینه به‌درستی 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 به‌صورت 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.

۵۱- 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 می‌کند.

۵۲- پاسخ صحیح گزینه ی ۲

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

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

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

د: حرکتی به گرمایی، در هر حرکت اصطحاک بین قطعات متحرک بدن گرما ایجاد می‌کند (وجود دارد)

ذ: گرمایی به حرکتی، این تبدیل در بدن اتفاق نمی‌افتد، مثالش هم می‌توان گفت فرفره‌ای که روی بخاری قرار می‌دهیم و باعث حرکتش می‌شود (وجود ندارد)
و: حرکتی به صوتی، برخورد دو تا قطعه به هم ایجاد صوت می‌کند، پاشنه‌ی کفش با برخوردش به زمین صوت تولید می‌کند، یا در حرکت پاها صدای تماس و ساییدن

پاهای شلوار به هم باعث ایجاد صدا می‌شود (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 دنده 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 تقویتشان 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 مصرفی 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 ۳۵۰ میباشد و بعد از آن باید انتخاب کنیم و حتما 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

۵۵- پاسخ صحیح گزینه ی ۳

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

در گزینه ۱

در مورد گزینه ی ۳ صحبتی مطرح نشده.



مهندس مهر دار ساعی





مجموعه 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 گسترده 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 چهار گزینه ای) به همراه چهار آزمون دوره ای بر

اساس آیین نامه آموزش و پرورش

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

◀ معما، سخنان بزرگان، زندگی نامه دانشمندان و

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

شماره تماس مهندس ساعی: ۰۹۳۵۷۵۰۶۱۴۱

تقدیم به فرزندان این سرزمین □ □ □ □

