

آزمون‌های علامه حلی
ویژه مدارس برتر

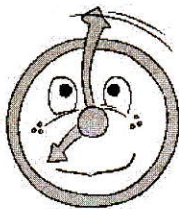
آزمون



پایه هفتم (دوره اول متوسطه)



به نام خدا



آزمون‌های سنجش پیشرفت تحصیلی

مؤسسه آموزشی علامه حلی

پایه هفتم (دوره اول متوسطه)

درس	تعداد پرسش‌ها	زمان پیشنهادی
ادبیات فارسی	۸	۸ دقیقه
پیام‌های آسمان	۵	۵ دقیقه
زبان عربی	۵	۵ دقیقه
زبان انگلیسی	۵	۵ دقیقه
ریاضیات	۱۵	۲۸ دقیقه
شیمی	۵	۵ دقیقه
فیزیک	۸	۱۵ دقیقه
زیست و زمین‌شناسی	۹	۹ دقیقه
مجموع	۶۰	۸۰ دقیقه

آزمون شماره ۴

تاریخ برگزاری: ۷ اسفندماه ۱۳۹۳

دانش آموز گرامی، قبل از پاسخ دادن به سؤالات به نکات زیر توجه کنید:

- ❖ کل زمانی را که در اختیار دارید میان سؤالات مختلف تقسیم کنید و روی هر سؤال بیشتر از وقت پیشنهادی زمان نگذارید.
- ❖ گزینه مربوط به جواب هر سؤال را در برگه پاسخ با مداد مشکی نرم به طور کامل پر کنید.
- ❖ دقت کنید که تمام پاسخ‌ها را وارد برگه پاسخ کنید، گزینه‌ها را اشتباه وارد نکنید و برای یک سؤال دو گزینه را انتخاب نکنید.
- ❖ توجه کنید که پاسخ‌های نادرست شما نمره منفی دارد، بنابراین اگر جواب سؤالی را نمی‌دانید، گزینه را شانس‌نویز نکنید. بهتر است جای آن را خالی بگذارید.
- ❖ در طول آزمون مجاز به استفاده از ماشین حساب و یا هرگونه جزوه نیستید.
- ❖ نتایج تحلیلی آزمون‌ها با فاصله زمانی اندکی از برگزاری آزمون از طریق سایت رسمی مؤسسه قابل دسترسی برای شما و اولیای محترم است. نام کاربری شما برای ورود به سایت، شماره دانش‌آموزی درج شده بر روی پاسخ‌برگتان و رمز عبورتان کد ملی شماست. نام کاربری خود را هم‌اکنون به خاطر سپرده و در صورت لزوم آن را یادداشت نمایید.

حالا با یاد خدا و توکل بر او آزمون را شروع کنید.



➤ ادبیات فارسی

۱- در میان واژه‌های زیر، معنای چند واژه صحیح نیست؟

«شایان: لازم - مظاهر: جلوه‌گاه‌ها - آسوه: پایدار - تفاریق: کم کم - چمیدن: چرخیدن - خصلت: ویژگی - ظلال: سایه‌ها - عبرت نمودم: تعجب کردم»

(۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

۲- با توجه به ارتباط معنایی میان واژه‌های زیر، املای چند واژه صحیح نیست؟ (تشدید را نشمارید.)

«نوابغ بی نظیر ایران - سلاح جنگی - فراغ و آسودگی - رأفت و عطوفت - صدر و بالا - لحن و صدا - قطعات صنعتی - پیر و عجز - صحن حرم مطهر - به نحو احسن و درست»

(۱) صفر (۲) یک (۳) دو (۴) سه

۳- در کدام گزینه ضمیر «پیوسته» وجود ندارد؟

(۱) حسن از داخل کیف، کتابش را بیرون آورد.

(۲) خودت خوب می‌دانی که من با او دشمنی دارم.

(۳) ایرانیان به کمک اسلام توانستند خودشان را به دیگران ثابت کنند.

(۴) در آن باغ خلوت، صدای اسرارآمیزی مرا به سمت خود می‌کشید.

۴- در عبارت زیر به ترتیب چند فعل «سوم شخص گذشته» و «اول شخص حال» وجود دارد؟

«حسن را که کاپیتان تیم رقیبمان بود دیدم، با شتاب به سمت مدرسه می‌آمد. تا مرا دید، گفت: امروز ما مسابقه را می‌بریم و از شما جلو می‌زنیم. من هم گفتم: بچه‌های تیم مجید هم مثل شما خوش خیال بودند. تا من هستم، شماها که عددی نیستید!»

(۱) ۳، ۴ (۲) ۳، ۵ (۳) ۴، ۴ (۴) ۴، ۵

۵- کدام یک از موارد زیر درباره شعر زیر صحیح نیست؟

نشنیده‌ای که زیر چناری کدو بنی
پرسید از چنار که تو چند روزه‌ای؟
برجست و بر دوید درشد کردم بر او بر به روز بیست
گفتا چنار عمر من افزون تر از دویست
گفتا به بیست روز من از تو فزون شدم
این کاهلی بگوی که آخر ز بهر چیست؟
گفتا چنار نیست مرا با تو هیچ جنگ
کا کنون نه روز جنگ و نه هنگام داوریست
فردا که بر من و تو وزد باد مهرگان
آنگه شود پدید که نامرد و مرد کیست
(۱) قالب شعر قطعه است.
(۲) در همه ابیات شعر آرایه تشخیص وجود دارد.

(۳) مصرع‌های دوم بیت‌ها هم قافیه هستند.
(۴) در هیچ کدام از بیت‌ها ردیف وجود ندارد.

هرگونه تکثیر و استفاده از سوالات این آزمون توسط افراد، دستگاه‌ها و مؤسسات منع قانونی دارد و موجب پیگرد قانونی است.



۶- در کدام گزینه کلمه هم‌خانواده برای «جمال» وجود دارد؟

- (۱) به وجه مرحمت ای ساکنان صدر جلال ز روی حافظ و این آستانه یاد آرید
 - (۲) در آن بساط که حسن تو جلوه آغازد مجال طعنه بدبین و بدپسند مباد
 - (۳) با هر که خبر گفتم از اوصاف جمیلش مشتاق چنان شد که چو من بی‌خبر افتاد
 - (۴) چون که موصوفی به اوصاف جلیل آتش امراض بگذر چون خلیل
- ۷- در بیت زیر منظور شاعر از واژه «بگذرم» چیست؟ (این بیت مربوط به بخش «شعرخوانی» است؛ مجاز هستیم که از این بخش، پرسش درباره معنا و مفهوم بدهیم!)

«بر این زادم و هم بر این بگذرم چنان دان که خاک پی حیدرم»

- (۱) مردن (۲) باور داشتن (۳) زندگی کردن (۴) ایمان آوردن

۸- در بیت زیر به کدام ویژگی‌های نبی اکرم (ص) اشاره شده است؟

«ماه فرو ماند از جمال محمد (ص) سرو نباشد به اعتدال محمد (ص)»

- (۱) بلندی، عدل و داد (۲) زیبایی، راستی و تناسب اندام
- (۳) بلندی، حکومت کردن (۴) زیبایی، عدل و داد

➤ پیام‌های آسمان

۹- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) همه افراد باید برای دستیابی به نحوه صحیح انجام وظایف دینی‌شان، به تحصیل علوم دینی بپردازند.
- (۲) سن بلوغ برای پسران پایان پانزده سال شمسی است.
- (۳) باید تمامی نشانه‌های بلوغ شرعی در افراد ظاهر شود تا فرد مکلف شود.
- (۴) حس استقلال طلبی یک روحیه فطری و خدادادی است که موجب شکوفایی شخصیت می‌شود.

۱۰- آب‌های زیر به ترتیب چه حکمی را دارند؟

«آب باران - آب تانکر ۴۰۰ لیتری - بطری آب معدنی کوچک - آب لوله‌کشی»

- (۱) کر - قلیل - قلیل - جاری (۲) قلیل - کر - کر - قلیل
- (۳) جاری - کر - کر - جاری (۴) جاری - کر - قلیل - کر

۱۱- کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) اگر دستمان خونی شود، بعد از برطرف کردن خون باید یک بار روی آن آب بریزیم تا پاک شود.
 - (۲) ادرار و مدفوع حیواناتی که خون جهنده دارند، مانند گربه و سگ نجس است.
 - (۳) اگر دست خیس به سگ بزنیم دستمان نجس می‌شود و با ریختن یکبار آب کر روی آن پاک می‌شود.
 - (۴) اگر ذره‌ای خون در یک پارچ آب بریزد، کل آب داخل پارچ نجس می‌شود.
- ۱۲- در آیه شریفه (و اقم الصلاة ان الصلاة تنهى عن الفحشاء والمنکر) به کدام تأثیر نماز به صورت مستقیم اشاره شده است؟

- (۱) جلب شدن توجه خداوند به انسان (۲) نزدیک شدن انسان به خیر و نیکی
- (۳) دور کردن انسان از گناهان و زشتی‌ها (۴) گسترده شدن رحمت خداوند بر سر انسان

هرگونه تکثیر و استفاده از سوالات این آزمون توسط افراد، دستگاه‌ها و مؤسسات منع قانونی دارد و موجب پیگرد قانونی است.



۱۳- کدامیک از گزینه‌های زیر با آیه شریفه (لن تنالوا البرّ حتی تنفقوا ممّا تحبّون ...) ارتباط بیشتری دارد؟

- (۱) حضرت زهرا (س) بسیار ساده‌زیست بود.
- (۲) حضرت زهرا (س) و حضرت علی (ع) تا مدتی پس از ازدواج در یک خانه اجاره‌ای زندگی می‌کردند.
- (۳) حضرت زهرا (س) با وجود آنکه خواستگاران زیادی از بزرگان و ثروتمندان داشت، حضرت علی (ع) را برگزید.
- (۴) حضرت زهرا (س) گردنبندی را که برایش خیلی ارزشمند بود به فقیری بخشید.

➤ عربی

۱۴- کدامیک از گزینه‌های زیر با سایر گزینه‌ها ناهماهنگ است؟

- (۱) سیروال
- (۲) سوق
- (۳) قمیص
- (۴) عباءة

۱۵- کدامیک از گزینه‌ها برای جای خالی مناسب نیست؟

یا أحمد، أ ما صَعِدْتَ

- (۱) الشجرة
- (۲) الجَبَل
- (۳) الكرسي
- (۴) اللوحة

۱۶- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) أَنْتَ ما جَمَعْتَ الكتب: تو چه کتاب‌هایی را جمع کردی؟
- (۲) هِيَ بَحْثٌ عن واجباتها: او در مورد تکالیفش بحث کرد.
- (۳) هُوَ قَرَبَ مِنَ المدينة: او از شهر دور شد.
- (۴) مِنْ أَيْنَ أَخَذْتَ الفستان: از کجا پیراهن را گرفتی؟

۱۷- کدام گزینه صحیح نیست؟ «هو کتاباً علمياً»

- (۱) أَخَذَ
- (۲) قَرَأَ
- (۳) كَتَبَتْ
- (۴) رَفَعَ

۱۸- کدام گزینه مناسب نیست؟

«أَيْنَ ؟ - رجعتُ إلى المكتبة»

- (۱) رَجَعْتُ
- (۲) رَجَعَ
- (۳) رَجَعْتُ
- (۴) گزینه‌های ۱ و ۳

➤ زبان انگلیسی

۱۹- در کدام گزینه کلمه ناهماهنگ مشاهده می‌شود؟

- 1) Teacher - Florist - employee
- 2) black - gray - blue
- 3) Scarf - aunt - chador
- 4) manteau - suit - shirt

20- A: Which woman is your friend?

B:

- 1) My friend is the tall man
- 2) He's wearing a blue suit
- 3) She is a math teacher
- 4) She's tall, she's wearing a green dress

هرگونه تکثیر و استفاده از سوالات این آزمون توسط افراد، دستگاه‌ها و مؤسسات منع قانونی دارد و موجب پیگرد قانونی است.



۲۱- کدام گزینه نمی تواند صحیح باشد؟

A: What's your grandfather's job?

B:

- 1) farmer 2) Housewife 3) painter 4) Cook

22- A: Nice picture!

- 1) Is that your Son? 2) How old is She?
3) What is his job? 4) She is a dentist

23- Zahra and I are sisters. Fatemeh is my mother. Zahra is my mother's

- 1) girl 2) daughter 3) wife 4) uncle

➤ ریاضیات

۲۴- مکعب مستطیلی با حجم ۴۸ و ابعاد X و $2X$ و $3X$ در اختیار داریم. مقدار X در این مکعب چقدر است؟

- ۴ (۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۱ (۴)

۲۵- ۱۱۰ شکلات را بین دانش آموزان یک کلاس به طور مساوی تقسیم کرده ایم و ۲ شکلات باقی مانده است. بار دیگر

۱۸۰ بستنی را بین همان تعداد دانش آموزان تقسیم کردیم و هیچ بستنی ای اضافه نیامد. حداکثر چند دانش آموز در

این کلاس می توانند وجود داشته باشند؟

- ۱۸۰ (۱) ۳۶ (۲) ۴۸ (۳) ۵۴ (۴)

۲۶- دو شیر که از هر کدام ۲ متر مکعب آب در ساعت بیرون می ریزد، با هم طی چه مدت ظرف مکعب شکلی به ضلع

۴ متر را پر می کنند؟

- ۴ (۱) ساعت ۸ (۲) ساعت ۱۶ (۳) ساعت ۳۲ (۴) ساعت

۲۷- چند عدد طبیعی یک رقمی می توان به جای X گذاشت تا حاصل $\frac{X+7}{3}$ اول شود؟

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۲۸- (ب.م.م) دو عدد ۱۳ و (ک.م.م) همان دو عدد ۴۵۵ است. اگر یکی از آن دو عدد ۹۱ باشد دیگری چند است؟

- ۱۱۷ (۱) ۲۶ (۲) ۶۵ (۳) ۱۳۰ (۴)

محل انجام محاسبات



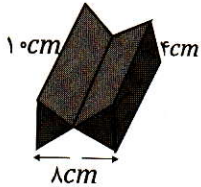
۲۹- شعاع قاعده استوانه‌ای را ثلث کرده‌ایم. ارتفاعش را چند برابر کنیم تا حجمش تغییر نکند؟

- (۱) ۳ (۲) ۹ (۳) ۲۷ (۴) ۸۱

۳۰- مقدار عددی مساحت جانبی و حجم یک استوانه با هم برابر است. مساحت قاعده این استوانه چقدر است؟

- (۱) $6/28$ (۲) $12/56$ (۳) $18/84$ (۴) $15/7$

۳۱- در شکل دو منشور با قاعده مثلثی برابر را از رأس به هم چسبانده‌ایم. طوری که قاعده مثلث‌ها با هم موازی و عمود بر زمین باشند. حجم شکل کدام گزینه است؟



(۱) 160 cm^3

(۲) 320 cm^3

(۳) 80 cm^3

(۴) بدون اطلاع از ارتفاع مثلث‌ها جواب میسر نیست.

۳۲- مساحت سه پهلوی یک مکعب مستطیل که ابعادهای طبیعی هستند به ترتیب ۴ و ۴۹ و ۲۵ سانتی‌متر مربع است. حجم مکعب مستطیل چقدر است؟

- (۱) ۷۰ (۲) ۱۲۰ (۳) ۶۰ (۴) چنین حجمی وجود ندارد.

۳۳- اگر a و b دو عدد اول باشند، کدام گزینه همواره صحیح است؟

(۱) $a + b$ عدد مرکب است. (۲) $a \times b$ عدد مرکب است.

(۳) $a - b$ عدد مرکب است. (۴) $\frac{a}{b}$ عدد اول است.

۳۴- عدد $1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 9 \times 10$ چند شمارنده دارد؟

- (۱) ۲۷۰ (۲) ۱۴۰ (۳) ۱۳۰ (۴) ۲۲۵

۳۵- چند عدد طبیعی کوچک‌تر از ۳۰۰ داریم که بر تمام اعداد ۴ و ۵ و ۶ و ۸ بخش‌پذیر باشند؟

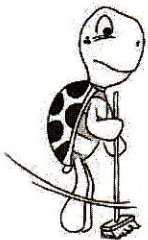
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۳۶- عدد اول در کدام گزینه آمده است؟

(۱) 17×19 (۲) $\overbrace{1111000}^{51 \text{ بار}}$

(۳) $1379563 + 1789731$ (۴) $63 \times 2 + 1$

محل انجام محاسبات





۳۷- اگر a و b دو عدد طبیعی باشند، حاصل $\frac{(a, [a, b])}{[a, (a, b)]}$ کدام است؟

- (۱) a (۲) b (۳) (a, b) (۴) b

۳۸- مستطیلی به طول ۸ و عرض ۴ را حول عرض به اندازه 60° درجه دوران می‌دهیم. حجم حاصل چقدر است؟

$$(\pi = 3)$$

- (۱) ۱۲۸ (۲) ۲۵۶ (۳) ۳۸۴ (۴) ۷۶۸

شیمی

۳۹- به دلیل داشتن چه ویژگی‌ای از فلزاتی مانند طلا برای ساخت زیور آلات استفاده می‌کنند؟

- (۱) رسانایی الکتریکی (۲) شکنندگی (۳) چکش خواری (۴) چگالی بالا

۴۰- کدام یک از جملات زیر صحیح نیست؟

(۱) قابلیت ورقه‌ای شدن طلا زیاد است.

(۲) علت استفاده از فولاد در اسکله‌های فلزی، چکش خواری بالای فولاد است.

(۳) آلومینیم به دلیل داشتن چگالی پایین برای ساخت اجسام محکم ولی سبک به کار می‌رود.

(۴) علت استفاده از فلزها در بدنه خودروها استحکام بالای آنهاست.

۴۱- در جدول زیر چند اشتباه وجود دارد؟

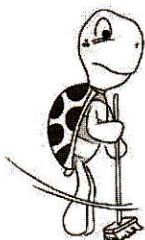
شفاف بودن	انعطاف پذیری	رسانایی	چکش خواری	
✓	×	✓	✓	قوطی مسی
✓	✓	×	×	ظروف شیشه‌ای
×	×	×	✓	عصای چوبی

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

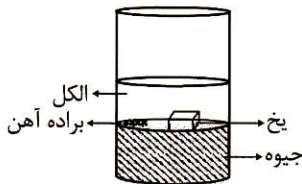
۴۲- رسانایی بالای الکتریکی فلز مس، علت اصلی استفاده از آن در ساختن کدام مورد زیر بوده است؟

- (۱) قابلمه (۲) سیم (۳) الگو (۴) قاشق

محل انجام محاسبات



۴۳- یک قطعه یخ، مقداری جیوه، مقداری براده آهن و مقداری الکل را با هم مخلوط می کنیم. پس از مدتی این مواد در ظرف به صورت زیر قرار می گیرند. با توجه به شکل، کدامیک از گزینه های داده شده صحیح است؟



(۱) چگالی یخ از جیوه بیشتر است.

(۲) چگالی الکل از یخ بیشتر است.

(۳) چگالی براده آهن از جیوه کمتر است.

(۴) چگالی جیوه از الکل کمتر است.

➤ فیزیک

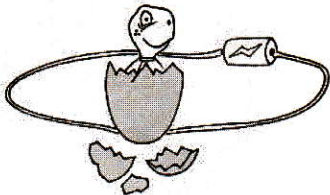
۴۴- در مورد منابع انرژی تجدیدناپذیر کدام گزینه صحیح است؟

(۱) سوخت های هسته ای جزء آنها به شمار نمی آیند.

(۲) برای جایگزینی آنها زمان بسیار درازی لازم است.

(۳) سرچشمه هیچ یک از آنها خورشید و انرژی خورشید نیست.

(۴) گزینه های ۱ و ۲ صحیح هستند.



۴۵- کدامیک از گزینه های زیر صحیح نیست؟

(۱) منابع انرژی تجدیدپذیر زمین را آلوده نمی کنند.

(۲) منابع انرژی تجدیدپذیر هرگز تمام نمی شوند.

(۳) همه انواع منابع انرژی تجدیدپذیر در همه نقاط دنیا در دسترس هستند.

(۴) انرژی حاصل از سوخت های گیاهی، از منابع تجدیدپذیر هستند.

۴۶- در فرآیند تولید و مصرف الکتریکی از انرژی هسته ای و سپس مصرف انرژی الکتریکی، معمولاً انرژی ورودی از سوخت فسیلی تلف می شود که بیشتر آن در اتفاق می افتد.

(۱) کمتر از ۵۰ درصد - نیروگاه

(۲) بیشتر از ۵۰ درصد - نیروگاه

(۳) کمتر از ۵۰ درصد - خطوط انتقال

(۴) بیشتر از ۵۰ درصد - خطوط انتقال

۴۷- در نیروگاه هایی که با سوخت های فسیلی کار می کنند، کدام گزینه صحیح نیست؟

(۱) سوخت می سوزد و گرمای ناشی از آن آب را بخار می کند.

(۲) تمام انرژی ای که سوخت فسیلی به آب می دهد، تبدیل به انرژی الکتریکی می شود.

(۳) مولد (ژنراتور) انرژی جنبشی را به انرژی الکتریکی تبدیل می کند.

(۴) ماده اصلی که در نیروگاه ها انرژی را از جایی به جای دیگر می برد، آب و بخار آب است.

محل انجام محاسبات



۴۸- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد صفحه‌های خورشیدی صحیح است؟



- (۱) انرژی نور و گرمای خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کنند.
- (۲) انرژی نور خورشید را به انرژی گرمایی تبدیل می‌کنند.
- (۳) انرژی نور خورشید را به انرژی شیمیایی تبدیل می‌کنند.
- (۴) هیچ‌کدام از گزینه‌های بالا صحیح نیستند.

۴۹- کدام مورد درباره آب گرمکن‌های خورشیدی صحیح است؟

- (۱) انرژی پرتوهای نور خورشید در آن‌ها به انرژی گرمایی تبدیل می‌شود.
- (۲) انرژی گرمایی خورشید را مستقیماً جذب می‌کنند.
- (۳) در رنگ‌های گوناگون روشن و تیره هستند.
- (۴) در همه دنیا قابل استفاده و مفید هستند.

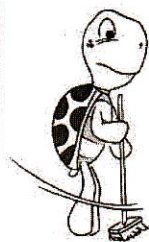
۵۰- کدام گزینه زیر را درباره انرژی موج‌های دریا نمی‌توان پذیرفت؟

- (۱) بخش زیادی از انرژی امواج سطح کره زمین به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود و مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- (۲) این انرژی با تبدیل انرژی مکانیکی باد به صورت انرژی گرانشی در آب و پس از مدت کوتاهی به صورت انرژی جنبشی موج ایجاد می‌شود.
- (۳) منشاء این انرژی گرمای خورشید است.
- (۴) برای تبدیل انرژی موج به انرژی الکتریکی، توربین‌های ویژه‌ای لازم است.

۵۱- کدامیک از گزینه‌های زیر مسیر تبدیل انرژی‌ها را از سرچشمه آنها تا هنگامی که برق از توربین‌های بادی به دست می‌آید، درست‌تر نشان می‌دهد؟

- (۱) انرژی خورشیدی ← انرژی جنبشی ← انرژی الکتریکی ← انرژی جنبشی
- (۲) انرژی خورشیدی ← انرژی گرمایی ← انرژی جنبشی ← انرژی جنبشی ← انرژی الکتریکی
- (۳) انرژی خورشیدی ← انرژی جنبشی ← انرژی الکتریکی
- (۴) انرژی خورشیدی ← انرژی جنبشی ← انرژی گرمایی ← انرژی الکتریکی

محل انجام محاسبات



زیست‌شناسی و زمین‌شناسی

۵۲- کدامیک از گزینه‌های زیر را بدن نمی‌تواند بسازد و از طریق غذاهایی که می‌خوریم، تأمین می‌شوند؟

- (۱) سلول‌های استخوانی
- (۲) آمینواسیدهای ضروری
- (۳) ویتامین A
- (۴) ویتامین D

۵۳- کدامیک از چربی‌های زیر برای سلامتی مفیدترند؟

- (۱) چربی موجود در تخم‌مرغ
- (۲) چربی موجود در گوشت
- (۳) روغن گردو
- (۴) چربی موجود در شیر

۵۴- کدامیک از جملات زیر صحیح است؟

- (۱) بدن ما از انرژی تمام موادی که از گلوکز ساخته شده‌اند، استفاده می‌کند.
- (۲) همهٔ بخش‌های گیاهان حتی آنها که فتوسنتز نمی‌کنند، نشاسته تولید می‌کنند.
- (۳) افرادی که گیاه‌خوارند (یعنی فقط از مواد غذایی گیاهی استفاده می‌کنند) ممکن است بدنشان برای ساختن سلول‌ها و بافت‌ها دچار مشکل شود.
- (۴) خوردن زیاد گوچه فرنگی سبب می‌شود که ویتامین C اضافی در بدن ذخیره شود.

۵۵- دانش‌آموزی به علت خونریزی لثه به پزشک مراجعه کرد. پزشک مشکل او را کمبود نوعی ویتامین تشخیص داد.

کدامیک از موارد زیر درباره این ویتامین صحیح نیست؟

- (۱) از ویتامین‌های محلول در آب است.
- (۲) در مرکبات فراوان است.
- (۳) در مقابل نور خورشید در بدن ساخته می‌شوند.
- (۴) در سلامت پوست نقش دارند.

۵۶- کدامیک درباره ویتامین A صحیح است؟

- (۱) مانند ویتامین B محلول در چربی است.
- (۲) با استفاده از آفتاب در بدن ساخته می‌شود.
- (۳) در سلامت بینایی در نور کم مؤثر است.
- (۴) در هویج و گوچه‌فرنگی مقدار زیادی از آن وجود دارد.

۵۷- مادری با توجه به جدول ارزش غذایی روی بسته‌های خوراکی، برای مصرف چند ماه سه فرزندش خوراکی مناسب

را انتخاب کرد. فرزند بزرگ‌تر او در تیم بسکتبال دانشگاه عضو است و هر روز تمرینات دشواری دارد، دومی دچار

کم‌خونی است و فرزند سوم در سن رشد قرار دارد. به نظر شما انتخاب‌های او برای فرزندان اول، دوم و سومش

به‌ترتیب باید به چه صورت باشد؟

کالری	الف	ب	ج
۵۰ کیلوکالری	۶۱ کیلوکالری	۴۵ کیلوکالری	
هیدرات کربن	۱۳ گرم	۱۵ گرم	۱۰ گرم
ویتامین C	۱۰ گرم	۵ گرم	۶ گرم
ویتامین B	۱۰ گرم	۵ گرم	۵ گرم
ویتامین D	۱۰ گرم	۵ گرم	۱۵ گرم

(۱) ب - الف - ج (۲) الف - ج - ب (۳) ب - ج - الف (۴) الف - ب - ج

هرگونه تکثیر و استفاده از سؤالات این آزمون توسط افراد، دستگاه‌ها و مؤسسات منع قانونی دارد و موجب پیگرد قانونی است.

۵۸- نوعی بیماری ارثی به نام دیستروفی عضلانی دوشن وجود دارد. در این بیماری در اثر نقص ماده‌ای به نام دیستروفین ماهیچه‌های ارادی بیمار کم‌کم تحلیل می‌رود. این تحلیل باعث کاهش حجم و نابودی تدریجی ماهیچه‌ها و مرگ زودرس بیمار می‌شود. به نظر شما دیستروفین چه نوع مولکولی است؟

- (۱) کربوهیدرات مرکب (۲) لیپید جانوری (۳) پروتئین (۴) ویتامین محلول در چربی

۵۹- کودکی مبتلا به بیماری راشیتیزم است و استخوان‌های او نرم شده است و تغییر شکل پیدا کرده‌اند. به نظر شما کدام گزینه می‌تواند به درمان او کمک کند؟

- (۱) خوردن ماهی (۲) قرار گرفتن زیر آفتاب (۳) خوردن اسفناج (۴) گزینه‌های ۱ و ۲

۶۰- فردی مدام احساس خستگی می‌کند و رنگ پریده است. به نظر شما کدام یک از موارد زیر می‌تواند به حل این مشکل کمک کند؟

- (۱) مصرف ویتامین B و کلسیم (۲) مصرف ویتامین D و ید
(۳) مصرف ویتامین B و آهن (۴) مصرف ویتامین D و کلسیم

موفق باشید!

علامه حلی