



آزمون‌های علامه حلی
ویژه مدارس برتر

آزمون



پایه هفتم (دوره اول متوسطه)



آزمون‌های سنجش پیشرفت تحصیلی

مؤسسه آموزشی علامه حلی

پایه هفتم (دوره اول متوسطه)

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

آزمون شماره ۵

تاریخ برگزاری: ۲۰ فروردین ماه ۱۳۹۴

- 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 شانس نزنید. 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 فاصله‌ی زمانی اندکی از برگزاری آزمون از طریق سایت رسمی مؤسسه قابل دسترسی برای شما و اولیای محترم می‌باشد. 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 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. 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) ۵، ۲ ۴) ۴، ۵

۲- در میان واژه‌های زیر معنای چند واژه صحیح نیست؟

«توصیه: دستور - دلاویز: معطر - اعم: همگانی - چریک: سرباز شجاع - خدشه: نقص و اشکال - ژبان: خشمگین - بیم: هراس - تجمل: خودآرایی - مزدور: حاکم ظالم»

۱) یک ۲) دو ۳) سه ۴) چهار

۳- با توجه به ارتباط معنایی میان واژه‌های زیر، املاي چند واژه صحیح نیست؟ (تشدید را شمارید.)

«رزق روح - تحسین و تشویق - دروغ و غیبت - تأسیس حوزه علمیه - رهبر نهضت - پیشوا و مقتدا - اعتصاب و اعتراض - قافل و بی‌توجه - روضه و عزا»

۱) صفر ۲) یک ۳) دو ۴) سه

۴- نویسنده کتاب «امام خمینی (ره)» کیست؟

۱) غلامعلی حداد عادل ۲) محمدرضا کاتب ۳) امیرحسین فردی ۴) شهید مرتضی مطهری

۵- در عبارت زیر، به ترتیب چند ضمیر «پیوسته»، «گسسته» و «شناسه» وجود دارد؟

«در راه آمدن به مدرسه با سهراب، باران سختی می‌بارید. دستم را داخل جیبم بردم تا کمتر سردم بشود. او هم همین کار را کرد. سهراب چترش را دیروز در خانه مادر بزرگشان جا گذاشته بود و به همین خاطر، تا به مدرسه برسیم، او را حسابی سرزنش کردم و حسابی هم خیس شدیم.»

۱) ۵، ۲، ۸ ۲) ۵، ۲، ۵ ۳) ۶، ۳، ۷ ۴) ۶، ۳، ۸

۶- آرایه ذکر شده در مقابل کدام بیت صحیح نیست؟

۱) ماه فرو ماند از جمال محمد (ص) سرو نباشد به اعتدال محمد (ص) (تشخیص)
 ۲) هر چه کنی کشت، همان بدروی کار بد و نیک چو کوه و صداست (تشبیه)
 ۳) آفرین، جان آفرین پاک را آن که جان بخشید و ایمان، خاک را (تشخیص)
 ۴) گرفتم آن گل و کردم خمیری خمیری نرم و نیکو چون حریری (تشبیه)

۷- در کدام گزینه کلمه هم‌خانواده‌ای برای «محبوب» وجود ندارد؟

۱) غم حیب نهان به ز گفت و گوی رقیب که نیست سینه ارباب کینه محرم راز
 ۲) در این دربای پر آشوب پنداری حبابم من که در هر گردش چشمی به گرداب فنا افتم
 ۳) تا ابد بوی محبت به مشامش نرسد هر که خاک در میخانه به رخساره نرفت
 ۴) تا چند همچو شمع زبان‌آوری کنی پروانه مراد رسید ای محسب، خموش



۸- کدام گزینه بر اهمیت رشد کردن و کسب تجربه تأکید بیشتری دارد؟

- ۱) شو روز به فکر آب و دانه هنگام شب آرمیدن آموز
- ۲) رام تسو نمیشود زمانه رام از چه شدی؟ رمیدن آموز
- ۳) ای مرغک خرد، ز آشیانه پرواز کن و پریدن آموز
- ۴) تا کی حرکات کودکانسه؟ در باغ و چمن چمیدن آموز

➤ پیام‌های آسمان

۹- پیامبر اکرم (ص) راجع به چه عملی می‌فرمایند که در هنگام انجام آن فرشتگان اطراف انسان را می‌گیرند و خداوند

رحمتش را بر سر انسان می‌گستراند؟

- ۱) حفظ حجاب
- ۲) غسل جمعه
- ۳) نماز
- ۴) انفاق آنچه انسان دوست دارد

۱۰- کدام گزینه در مورد غسل کردن صحیح نیست؟

- ۱) اگر چیزی به پوستمان چسبیده باشد و غسل کنیم، غسلمان صحیح نیست.
 - ۲) غسل‌های واجب و مستحب در نیت با هم متفاوتند، ولی روش انجام آنها یکسان است.
 - ۳) در هنگام غسل لازم نیست گوشمان را بشوریم.
 - ۴) در رکعت دوم خودش لازم است هنگام غسل دادن طرف چپ بدن کمی از طرف راست بدن را هم شست‌و شو دهیم.
- ۱۱- اگر فردی در رکعت دوم نماز جماعت به نماز برسد و به امام جماعت اقتدا کند، کدام کار او می‌تواند سبب صحیح نبودن نمازش شود؟

۱) در رکعت اول خودش، تشهد را با امام بخواند.

۲) در رکعت دوم خودش، تشهد را نخواند.

۳) وقتی به اشتباه زودتر از امام سر از رکوع برداشت، دوباره به رکوع برود.

۴) در رکعت دوم خودش وقتی که امام تسبیحات اربعه را می‌خواند، او حمد و سوره بخواند.

۱۲- کف کفش چوپانی که به دنبال گله‌اش در حرکت است روی مدفوع سگ گله رفته، او روی زمین خشک خاکی پاک

قدم برمی‌دارد که در قسمت‌هایی از آن مدفوع گوسفنداش ریخته است. کدام گزینه در مورد او صحیح است؟

۱) کف کفش چوپان نجس شده و فقط با آب کشیدن پاک می‌شود.

۲) کف کفش چوپان نجس شده و با سه قدم راه رفتن روی زمین حتماً پاک می‌شود.

۳) کف کفش چوپان نجس شده و اگر قدری روی زمین خاکی راه برود که آلودگی آن برطرف شود، پاک می‌شود.

۴) کف کفش چوپان نجس نشده، اما اگر پایش روی مدفوع گوسفندان برود نجس می‌شود.

۱۳- آیه زیر خطاب به چه کسانی نازل شده است؟

«قُلْ لِلْمُؤْمِنِينَ بَعْضٌ مِّنْ أَبْصَارِهِمْ وَ يَحْفَظُوا فِرْجَهُمْ ذَلِكُمْ لَعَلَّكُمْ تَتَّقُونَ»

- ۱) زنان مؤمن
- ۲) مردان مؤمن
- ۳) زنان و دختران پیامبر
- ۴) همه بندگان

➤ عربی

۱۴- کدام گزینه از نظر معنی متفاوت است؟

- ۱) فاکهة
- ۲) عنب
- ۳) رَمَان
- ۴) تَفَاح

۱۵- ترجمه آیه (ما خَلَقْتُمْ هَذَا بَاطِلًا) کدام گزینه است؟

- (۱) آنچه که خلق کردی، باطل است.
 (۲) این، آفریده‌ای باطل است.
 (۳) این چیز بیهوده را تو خلق کردی.
 (۴) این را بیهوده نیافریدی.

۱۶- کدام گزینه صحیح است؟ «.....؟ - بالسیارة»

- (۱) لماذا ذَهَبْتَ يا احمد؟
 (۲) أَيْنَ ذَهَبْتَ يا محمد؟
 (۳) كَيْفَ رَجَعْتَ يا صادق؟
 (۴) مِنْ رَجَعْتَ؟

۱۷- کدام جمله به صورت صحیح نوشته شده است؟

- (۱) أَيْتَهُ السَّيِّدَاتُ، أَسَمِعْتُمْ صَوْتِ أَطْفَالِكُنَّ؟
 (۲) أَيُّهَا الطُّلَّابُ، لِمَاذَا فَتَحْتُمَا أَبْوَابَ الصَّفُوفِ؟
 (۳) يا بنتان، كَيْفَ قَرَأْتُمَا دَرَسْتِكُنَّ؟
 (۴) يا استاذ، هَلْ سَمَخْتَ لَهُ بِالْكَلَامِ؟

۱۸- کدام گزینه برای جای خالی مناسب نیست؟ «.....؟ - نعم، نحن لبسنا ملابس مناسبة»

- (۱) هل لبسْتُم مَلايِسَ مناسبة؟
 (۲) هل لبسْتُمَا مَلايِسَ مناسبة؟
 (۳) هل لبست مَلايِسَ مناسبة؟
 (۴) هل لبسْتُنَّ مَلايِسَ مناسبة؟

➤ زبان انگلیسی

19- What's your father doing?

B:

- 1) He is a math teacher
 2) He washing the car
 3) an English teacher
 4) He's fixing the car

20- My mother washing her hands in the

- 1) — , bathroom
 2) is, kitchen
 3) is, living room
 4) — , kitchen

21- What **نقرا** and **قفسه** كتاب **in English?**

- 1) Cook, bookcase
 2) Baker, library
 3) Baker, bookcase
 4) Cook, library

22- You: What am I doing?

Your friend:

- 1) you are reading a book
 2) I'm playing football
 3) you eating in the kitchen
 4) I watch TV

۲۳- کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ برای پر کردن جاهای خالی مناسب است؟

A: Look at this picture. Who is Mr.Ahmadi?

B:

A: Which one is your aunt?

B:

A:

B: She's a dentist.

a: She is drinking.

b: How old is she?

c: He's the old man. He's wearing a gray suit.

d: She's the tall woman. She is wearing white scarf.

e: what is her job?

b, a, d(۴)

b, a, c(۳)

e, c, d(۲)

e, d, c(۱)

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

- ۲۷۰ (۱) ۱۴۰ (۲) ۱۳۰ (۳) ۲۲۵ (۴)

۲۵- یک دانش آموز هر روز دو برابر روز قبل درس می خواند. او در روز پنجم، چند برابر روز اول درس می خواند؟

- ۲^۵ (۱) ۲^۴ (۲) ۵^۲ (۳) ۴^۲ (۴)

۲۶- حاصل عبارت $5 \times 3^2 - 2^3 \div 3 \times 4^2 + (7+1)^2$ کدام است؟

- ۳۴۸۳ (۱) +۵۶ (۲) -۱۲۴۵ (۳) -۶۵ (۴)

۲۷- حاصل ضرب دو عدد 2^{12} و حاصل تقسیم آنها 2^2 است. آن دو عدد کدام اند؟

- 2^{12} و 2^2 (۱) 2^6 و 2^6 (۲) 2^{12} و 2^{10} (۳) 2^5 و 2^7 (۴)

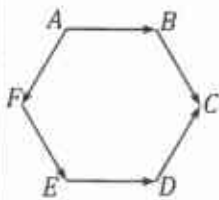
۲۸- شکل مقابل یک شش ضلعی منتظم است. کدام دو بردار قرینه یکدیگر هستند؟

$\overline{AB}, \overline{ED}$ (۱)

$\overline{AF}, \overline{DC}$ (۲)

$\overline{BC}, \overline{FE}$ (۳)

$\overline{DC}, \overline{FE}$ (۴)



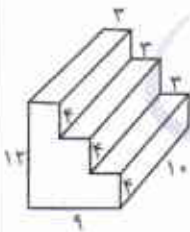
۲۹- مساحت کل شکل روبه رو چقدر است؟

۴۲۶ (۱)

۳۸۰ (۲)

۶۳۶ (۳)

۵۶۴ (۴)



$$\sqrt{\frac{4^2 \times 3^2}{4^2 \times 4^2}} \div \sqrt{\sqrt{100-19}} = ?$$

۳۰- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$\frac{2}{3}$ (۴)

$\frac{1}{3}$ (۳)

۳ (۲)

۱ (۱)

محل انجام محاسبات





۳۱- حجم مکعبی ۱۲ برابر مساحت جانبی آن است. مساحت کل مکعب چقدر است؟

- ۱) ۱۴۴۰۰ (۲) ۱۲۶۰۰ (۳) ۱۳۸۲۴ (۴) ۱۵۴۸۴

۳۲- هرگاه بزرگ‌ترین مقسوم‌علیه مشترک دو عدد $12a$ و $18a$ برابر ۳۰ باشد، کوچک‌ترین مضرب مشترک $15a$ و $9a$ کدام است؟

- ۱) ۳۰۰ (۲) ۱۵۰ (۳) ۲۲۵ (۴) ۲۲۵

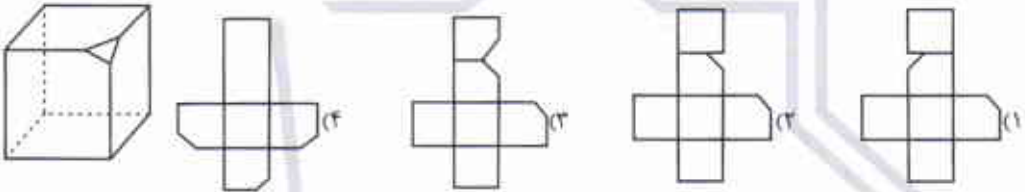
۳۳- تفاضل دو عدد اول ۵۱ است. مجموع آنها کدام است؟

- ۱) ۱۰۲ (۲) ۵۳ (۳) ۱۰۵ (۴) ۵۵

۳۴- اگر a عددی فرد باشد، (ب.م.م) دو عدد a و ۱۲۸ چند است؟

- ۱) ۴ (۲) ۸ (۳) ۱ (۴) ۳

۳۵- یک گوشه مکعب روبه‌رو را قطع کرده‌ایم. کدام گزینه گسترده این مکعب است؟



۳۶- یک نوع سلول در هر نیم‌ساعت به سه سلول تبدیل می‌شود. اگر در ساعت ۸ صبح، ۳ سلول داشته باشیم، در

ساعت ۸ صبح روز بعد چند سلول خواهیم داشت؟

- ۱) ۱۴۲ (۲) ۳۲۴ (۳) ۳۴۸ (۴) ۳۴۹

۳۷- عدد $25^{22} \times 8^{22}$ چند رقمی است؟

- ۱) ۶۲ (۲) ۶۴ (۳) ۶۶ (۴) ۶۸

۳۸- فرزند در نقطه A ایستاده است. او ۲ واحد به سمت شرق و سپس ۴ واحد به سمت جنوب می‌رود تا به نقطه B برسد. اگر سهراب

برسد. سهراب هم از نقطه C ، ۱ واحد به شمال و ۵ واحد به غرب می‌رود تا به نقطه B برسد. اگر سهراب

می‌خواست از نقطه C به A برود باید چند واحد و در چه جهتی حرکت می‌کرد؟

- ۱) ۷ واحد به غرب و ۵ واحد به شمال (۲) ۷ واحد به شرق و ۵ واحد به جنوب

- ۳) ۶ واحد به غرب و ۶ واحد به جنوب (۴) ۶ واحد به شرق و ۶ واحد به شمال

محل انجام محاسبات





شیمی

۳۹- کدام گزینه در مورد مواد هوشمند صحیح است؟

- (۱) مواد هوشمند، موادی هستند که هرچقدر به آنها نیرو وارد کنیم، تغییر شکل نمی دهند.
- (۲) با استفاده از علوم تجربی خواص مواد مختلف را بهبود بخشیده‌اند و مواد هوشمند را تولید کرده‌اند.
- (۳) جست و جو برای یافتن این مواد طبیعی با کاربردهای مختلف در حال انجام است.
- (۴) پس از این که به این مواد فشاری وارد شود، برای بازگرداندن آنها به شکل اولیه باید دوباره به آنها نیرو وارد کنیم.

۴۰- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) در تولید آهن از سنگ معدن آن، از محصول ته کوره برای ساخت تیرآهن موجود در اسکلت ساختمان استفاده می کنند.
- (۲) جدا کردن اتم‌های اکسیژن از آهن در فرایند استخراج آهن از سنگ معدن آن، یک تغییر فیزیکی است.
- (۳) عنصر آهن به صورت تکه‌های آهن در معادن یافت می شود که در مجاورت با هوا زنگ می زند.
- (۴) مولکول گاز حاصل از گرما دادن سنگ آهن با کربن در کوره، که از کوره خارج می شود، از دو نوع اتم تشکیل شده است.

۴۱- یک استوانه آهنی تو پُر به حجم 30 cm^3 دارای چگالی $\frac{g}{\text{cm}^3} 7.8$ است. اگر این استوانه آهنی را از وسط

نصف کنیم، چگالی هر قسمت آن چند برابر می شود؟

- (۱) 0.5 برابر (۲) ۲ برابر (۳) 25 برابر (۴) تغییری نمی کند

۴۲- کدام یک از تصاویر زیر، یک آلیاژ را نشان می دهد؟



۴۳- مادر احمد یک قابلمه خریده است که از فولاد ساخته شده و دسته‌های چوبی دارد. به نظر شما چرا این قابلمه از این مواد ساخته شده است؟

- (۱) چون فولاد چکش خوار است و چگالی چوب هم کمتر از آب است.
- (۲) چون فولاد رسانای الکتریکی است و چوب رسانای الکتریکی نیست.
- (۳) چون فولاد رسانای گرما است و چوب گرما را به خوبی منتقل نمی کند.
- (۴) چون فولاد انعطاف پذیر است و چوب کدر است.

محل انجام محاسبات



فیزیک

۴۴- کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) همیشه گرما به صورت خودبه خودی از جسم با دمای بیشتر به جسم با دمای کمتر می‌رود.
- (۲) اجسام پس از آنکه مدت زیادی در مجاورت هم قرار گرفتند، انرژی درونی آنها (مجموع انرژی ذرات درون آنها) با هم مساوی می‌شود.
- (۳) اجسام پس از آنکه مدت زیادی در مجاورت هم قرار گرفتند، متوسط انرژی جنبشی ذراتشان با هم برابر می‌شود.
- (۴) گرما، در واقع انرژی منتقل شده بین اجسام به علت اختلاف دماست.

۴۵- کدام گزینه زیر درباره انرژی زمین گرمایی صحیح نیست؟

- (۱) این انرژی را می‌توان در جاهای آتشفشانی بیشتر مشاهده کرد.
- (۲) چشمه‌های آب گرم و آب فشان‌ها از نشانه‌های آن هستند.
- (۳) این انرژی را در سطح زمین از گدازه‌ها و سنگ‌های مذاب آتشفشانی نیز به دست می‌آورند.
- (۴) این انرژی ناشی از گرمای سنگ‌های داغ اعماق زمین است.

۴۶- برای شکل‌های گوناگون سوخت‌های زیستی، کدام گزینه زیر را صحیح می‌دانید؟

- (۱) چوب - الکل چوب - گاز طبیعی
- (۲) زغال - مایع‌هایی که از تفاله نیشکر به دست می‌آید - زیست‌گاز
- (۳) چوب - نفت - زیست‌گاز
- (۴) زغال‌سنگ - الکل چوب - روغن

۴۷- کدام گزینه راجع به دقت دماسنج صحیح است؟

- (۱) هرچه قطر لوله دماسنج کمتر باشد، دقت آن کمتر می‌شود.
- (۲) هرچه مایع درون دماسنج در اثر گرما بیشتر منبسط شود و تغییر حجم دهد، دقت دماسنج بیشتر می‌شود.
- (۳) هرچه طول لوله دماسنج بیشتر باشد، دقت آن بیشتر می‌شود.
- (۴) همه موارد صحیح است.

محل انجام محاسبات





۴۸- در یک آزمایش در سه ظرف به طور جداگانه، آب سرد، آب معمولی و آب گرم می‌ریزیم. دست راست را در آب گرم و دست چپ را در آب سرد قرار می‌دهیم و مدتی صبر می‌کنیم، سپس هر دو دست را در آب ولرم قرار می‌دهیم. چه اتفاقی می‌افتد و این آزمایش چه چیزی را نشان می‌دهد؟

۱) دست راست احساس گرما می‌کند و دست چپ احساس سرما. این آزمایش نشان می‌دهد احساس گرما را مدت زیادی در خود نگه می‌دارند.

۲) دست راست احساس گرما می‌کند و دست چپ احساس سرما. این آزمایش نشان می‌دهد حس لامسه دماسنج خوبی نیست
 ۳) دست راست احساس سرما می‌کند و دست چپ احساس گرما. این آزمایش نشان می‌دهد که دست‌ها، دمای آب اطراف خود را عوض می‌کنند.

۴) دست راست احساس سرما می‌کند و دست چپ احساس گرما. این آزمایش نشان می‌دهد احساس گرما و سرما در بدن انسان به خاطر از دست دادن یا به دست آوردن گرماست.

۴۹- کدام گزینه زیر تبدیل انرژی‌های روی داده برای تبدیل انرژی برق آبی به انرژی الکتریکی را کامل تر و درست تر نشان می‌دهد؟

۱) انرژی گرمایی ← انرژی جنبشی ← انرژی پتانسیل گرانشی ← انرژی الکتریکی

۲) انرژی پتانسیل گرانشی ← انرژی جنبشی ← انرژی جنبشی ← انرژی الکتریکی

۳) انرژی جنبشی ← انرژی جنبشی ← انرژی الکتریکی

۴) انرژی جنبشی ← انرژی گرمایی ← انرژی الکتریکی

۵۰- می‌خواهیم یک دماسنج الکلی را بر حسب درجه سلسیوس درجه‌بندی کنیم. کدام یک از موارد زیر سبب می‌شود که درجه‌بندی دماسنج صحیح نباشد؟

۱) دماسنج را داخل آب جوشی که در لیوان ریخته‌ایم، قرار بدهیم و دمای $100^{\circ}C$ را مشخص کنیم.

۲) دماسنج را با یک قالب یخ تماس بدهیم و دمای $0^{\circ}C$ را مشخص کنیم.

۳) دماسنج را در دامنه کوه دماوند درجه‌بندی کنیم.

۴) همه موارد سبب می‌شوند که درجه‌بندی اشتباه باشد.

۵۱- در فرآیندهای تولید انرژی در سوخت‌های زیستی، موج‌های دریا و باد، از چه نوع انرژی‌ای استفاده می‌کنیم؟

۱) جنبشی، انرژی نورانی، مکانیکی

۲) پتانسیل شیمیایی، جنبشی، جنبشی

۳) پتانسیل کشسانی، جنبشی، مکانیکی

۴) گرمایی، جنبشی، پتانسیل گرانشی

محل انجام محاسبات



زیست‌شناسی و زمین‌شناسی

۵۲- کدام یک از عبارات زیر صحیح نیست؟

- (۱) بخشی از دستگاه گوارش ما لوله‌ای پر پیچ و خم است.
- (۲) ابتدای لوله گوارش دهان و انتهای آن مخرج است.
- (۳) غدد بزاقی جزء دستگاه‌های گوارش هستند.
- (۴) پانکراس جزء دستگاه گوارش نیست.

۵۳- کدام یک از موارد زیر صحیح نیست؟

- (۱) مقدار انرژی که یک گرم هیدرات کربن تولید می‌کند تقریباً نصف مقدار انرژی‌ای است که همان مقدار لیپید تولید می‌کند.
- (۲) گیاهان در فتوسنتز ابتدا قندی به نام سلولز می‌سازند.
- (۳) قندهای ساده در میوه‌ها و سبزی‌های شیرین فراوانند.
- (۴) ماده سازنده نشاسته، با سلولز یکی است.

۵۴- کدام یک از گزینه‌های زیر در سلامتی استخوان مؤثر نیست؟

- (۱) پروتئین (۲) ویتامین A (۳) کلسیم (۴) ویتامین D

۵۵- صفرا در ساخته می‌شود و در نقش دارد.

- (۱) کیسه صفرا - گوارش چربی‌ها
(۲) کبد - گوارش چربی‌ها
(۳) کیسه صفرا - گوارش کربوهیدرات‌ها
(۴) کبد - گوارش کربوهیدرات‌ها

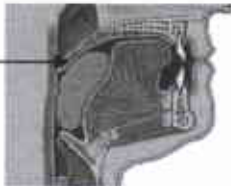
۵۶- مقدار اضافی کدام ویتامین‌ها از بدن دفع می‌شود؟

- (۱) A و B (۲) B و C (۳) C و D (۴) A و D

۵۷- کدام یک از موارد زیر در گوارش نهایی غذا نقش بیشتری دارند؟

- (۱) معده - روده باریک (۲) پانکراس - روده باریک
(۳) معده - روده بزرگ (۴) پانکراس - روده بزرگ

۵۸- بخش مشخص شده در شکل زیر کدام است و چه نقشی در گوارش دارد؟



- (۱) اپی‌گلوت، بستن راه حلق
(۲) زبان کوچک، بستن راه حلق
(۳) اپی‌گلوت، بستن راه بینی
(۴) زبان کوچک، بستن راه بینی



۵۹- جنس لایه‌ای که اطراف قلب را پوشانده و از آن محافظت می‌کند، جنس دریچه‌های قلبی و لایه سطحی داخل

دهلیزها به ترتیب از چیست؟

- (۱) پیوندی - پوششی - پوششی
 (۲) پوششی - پیوندی - پوششی
 (۳) پیوندی - پوششی - ماهیچه‌ای
 (۴) پوششی - پیوندی - ماهیچه‌ای

۶۰- کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) بزرگ سیاهرگ زیرین به دهلیز راست متصل است.
 (۲) سیاهرگ‌ها خون را به قلب باز می‌گردانند.
 (۳) سرخرگ ششی خون غنی از اکسیژن را حمل می‌کند.
 (۴) سیاهرگ‌های ششی خون را به دهلیز چپ می‌برند.

موفق باشید!





بودجه‌بندی آزمون شماره ۶ سنجش پیشرفت تحصیلی - پایه هفتم (تاریخ برگزاری ۱۷ اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۴)

ادبیات فارسی	کل کتاب
پیام‌های آسمان	کل کتاب
عربی	کل کتاب
زبان انگلیسی	کل کتاب
ریاضیات	کل کتاب
شیمی	کل کتاب
فیزیک	
زیست‌شناسی و زمین‌شناسی	



(س) مبارک باد!

ولادت با سعادت حضرت **علیه السلام**

ولادت با سعادت حضرت



هیأت علمی موسسه آموزشی علامه حلی	
گروه ادبیات و زبان فارسی	محمد رزمی - احسان سعیدی‌نیا - سید علی عاملیان
گروه دینی و قرآن	محسن حبیبی - محمد مرشدی - خاتم منصوری - خاتم مرادی - حمید نظری - سعید خانیق - رضا نهضت
گروه زبان عربی	آقای سیمانی - حسین منصوری - خاتم خوانین‌زاده - رضا نهضت
گروه زبان انگلیسی	خاتم ایزدی - خاتم نصرانی - رضا جولانی‌بخش - خاتم حاج‌قلی - حمید خزایی - خاتم صفایی - خاتم رانچی - منصور آذینی
گروه شیمی	علی اکبری صحت - رضا نا سلیقه - محمدرضا پورچاوید - منصور پورزمانی - خاتم جهانی مقدم - سید صمد صفوی - خاتم کریمی - خاتم قادری - حامد قربانی
گروه زیست و زمین‌شناسی	سید احمد ال‌علی - خاتم آقایی - خاتم امیدی - خاتم باقری - سید مهدی تقوی - سید محمد جعفری - فرهاد حبیبی - خاتم رحیمی‌فر - عباس طالبی - خاتم طباطبایی - خاتم عابدی - خاتم غیاث‌الدین - احمد کوهنورد - خاتم کردچیه - خاتم قربانی - آقای مستعد - سجاد محمدنبی
گروه ریاضیات	علی اکرمی - محمدصالح ارشاد - هجت انصاری - خاتم پندی - بردیا حسام - سعید دولتی - بردیا دوستی - علی شهبازی - سروش شریفی - علی اصغر شریفی - خاتم رفیع - حامد ضیافر - آقای زارع - فرهاد صابر - فرزاد فلاح‌ت - نوید غروی - محمد میبیدی - هادی لولسانی - حمید ملکی - صبا مهدوی - علی فرمد - خاتم مرادی
گروه فیزیک	فرهاد احتشادی - سید مهدی انصاری - حسن اردستانی - سید حسن حقیقی - پوریا دینارکهنوی - فایده امانی - ابوالفضل طر دوست - مجید قنجدوست - حسن طامبی - حسن محمدپور - سید بهار رضا نیرهدی

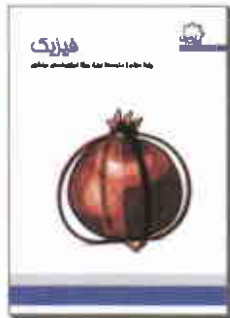
مدیر تولید: سرکار خانم ایران‌جوآن

سرپرست گروه صفحه‌بندی و گرافیک: سرکار خانم معصومی

نشانی: میدان فردوسی خ انقلاب خ براتی پ ۱۶ واحد ۱۴

نشانی سایت: www.mhelli.ir

تلفن: ۶۶۷۴۴۳۸۵



▲ مجموعه کتاب‌های
پایه هفتم



▲ مجموعه کتاب‌های
پایه هشتم



www.mhelli.ir

تلفن: ۳۸ ۷۳ ۷۳ ۶۶

میدان فردوسی، خیابان انقلاب، خیابان براتی، پلاک ۱۶، واحد ۱۴