

آزمون‌های علامه حلی
ویژه‌ی مدارس برتر

آزمون



پایه‌ی هفتم (دوره‌ی اول متوسطه)



به نام خدا



آزمون‌های سنجش پیشرفت تحصیلی

موسسه 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
علوم تجربی	۶۰	۸۰ دقیقه
مجموع		

آزمون شماره ۲

تاریخ برگزاری: ۶ آذرماه ۱۳۹۳

دانش‌آموز 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 شانس‌ی نزدیک. 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 میان واژه‌های زیر معنای چند واژه صحیح نیست؟
 «اساس: وسایل منزل - بالیدن: رشد کردن - تأمل: به تأخیر انداختن - تقصیر: کوتاهی - نانموده: انجام نداده - آراسته: مزین شده - بصیرت: آگاهی و بینش - هیئت: جمع»
 (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار
- ۲- با توجه به ارتباط معنایی واژه‌های هر دسته، در میان واژه‌های زیر چند غلط املایی وجود دارد؟
 «فروغ و روشنایی - غوغا و شلوغی - حق‌گریه - جیغ و فریاد - استحکامات دشمن - متخصصان و دانشمندان - کم‌حوصلگی و دلخوری - عجیب و غیر واقعی - حیاط خانه - صلاح و درستی»
 (۱) صفر (۲) یک (۳) دو (۴) سه
- ۳- در کدام یک از ابیات زیر آرایه «مراعات و نظیر» دیده می‌شود؟
 (۱) ای نام تو بهترین سرآغاز بی‌نام تو نامه کی کنم باز
 (۲) صبح یک روز نوبهاری بود روزی از روزهای اول سال
 (۳) بردرختی، شکوفه‌ای خندید در کتابی، بهار، معنا شد
 (۴) تا توانی پیش کس مگشای راز برکسی این در مکن زنهار، باز
- ۴- در کدام گزینه تشخیص وجود ندارد؟
 (۱) با نسیمی که زندگی در اوست باز چشم جوانه‌ای وا شد
 (۲) برگ درختان سبز در نظر هوشیار هر ورقش دفتری است معرفت کردگار
 (۳) بلبل گفت به کنج قفسی که چنین روز مرا باور نیست
 (۴) دانه آرام بر زمین غلتید رفت و انشای کوچکش را خواند
- ۵- این بیت، مشابه کدام بخش از نماز است؟
 «این درختانند همچون خاکیان دست‌ها بر کرده‌اند از خاکدان»
 (۱) قنوت (۲) سجده (۳) رکوع (۴) سلام
- ۶- کدام گزینه از نظر معنایی با جمله زیر تناسب بیشتری دارد؟
 «جوانی تان را قدر بدانید؛ این نیرو و نشاط باید در راه به‌دست آوردن ارزش‌های والا خرج شود، و قتش هم الان است.»
 (۱) گور خانه راز تو چون دل شود آن مرادت زودتر حاصل شود
 (۲) مثل یک شاخه گل جوانه بزن مثل یک چشمه سار جاری شو
 (۳) زندگی بر تو می‌زند لبخند هست وقت شکفتن امروز
 (۴) با بهاری که می‌رسد از راه سبز شو، تازه شو، بهاری شو
- ۷- در کدام گزینه، کلمه هم‌خانواده‌ای برای «تفکر» وجود ندارد؟
 (۱) حافظ از باد خزان در چمن دهر مرنج فکر معقول بفرما گل بی‌خار کجاست
 (۲) بگذر ز عقل و عشق طلب کن که جان پاک چندین عقیده از غم عقل فکور یافت
 (۳) کافر مبیناد این غم که دیده‌ست از قامتت سرو از عارضت ماه
 (۴) عاقل متفکر بود و مصلحت‌اندیش در مذهب عشق آی و از این جمله برستی



۸- نهاد جمله زیر، کدام است؟

«دوست خوب همیشه در دلش ایمان و مهربانی موج می‌زند.»

- (۱) دوست (۲) دلش (۳) ایمان و مهربانی (۴) دوست خوب

➤ پیام‌های آسمان

۹- چند مورد از موارد زیر نشانه محبت خداوند نسبت به انسان است؟

- الف) توجه دائمی خداوند
ب) مراقبت دائمی خداوند
پ) توانایی یادگیری انسان
ت) توانایی انجام دادن کارهای خوب
ث) توانایی شناختن کارهای بد
- (۱) دو مورد (۲) سه مورد (۳) چهار مورد (۴) پنج مورد

۱۰- به فرموده امام صادق (ع) چه کسی هرگز در دنیا فقیر و تهی دست نمی‌شود؟

- (۱) کسی که انجام کارهای شخصی خود را از دیگران نخواهد.
(۲) کسی که هر روز صدقه بدهد.
(۳) کسی که پیوندش را با بستگانش محکم کند و با پدر و مادرش بسیار خوش‌رفتار و مهربان باشد.
(۴) کسی که از قبل برای آخرت خود توشه‌ای فراهم کرده باشد.

۱۱- چند مورد از موارد زیر طبق فرموده امام صادق (ع) موجب نجات از مرگ بد می‌شود؟

- الف) دادن هزینه تحصیل یک پسر یتیم
ب) تأمین هزینه درمان یک زن فقیر
پ) ایجاد شغل برای تعدادی از جوان‌های بیکار شده
ت) کمک به یک عروس و داماد فقیر برای تهیه خانه
ث) خرید هدیه برای دوستان که نیازی به آن ندارد
- (۱) دو مورد (۲) سه مورد (۳) چهار مورد (۴) پنج مورد

۱۲- خداوند در قرآن کریم، از پیامبر اکرم (ص) به چه عنوانی برای جهانیان یاد می‌کند؟

- (۱) یاری‌رساننده (۲) رحمت (۳) پدر (۴) امین

۱۳- آیه شریفه (وَلَوْ تَرَىٰ اِذْ يَتَوَفَّى الَّذِينَ كَفَرُوا الْمَلَائِكَةُ يَضْرِبُونَ وُجُوهَهُمْ وَ ادْبَارُهُمْ فِى الدُّخَانِ) در مورد چه کسانی است؟

- (۱) کسانی که به فکر زندگی پس از مرگ هستند و توشه‌ای آماده کرده‌اند.
(۲) کسانی که مرگ برای آنها به معنای پایان خوشی‌هاست.
(۳) کسانی که فرشتگان جانشین را - در حالی که پاکند - می‌ستانند.
(۴) کسانی که به فرشتگان درود می‌فرستند.



عربی

۱۴- کدام گزینه مفهوم نزدیک‌تری با ضرب‌المثل زیر دارد؟

«دو صد گفته چون نیم‌کردار نیست»

(۱) بلاء الانسان فی لسانه. (۲) سلامة العيش فی المداراة.

(۳) رَبِّ كَلَامِ جَوَابَةِ السُّكُوتِ. (۴) الْمُؤْمِنُ قَلِيلُ الْكَلَامِ كَثِيرُ الْعَمَلِ.

۱۵- متضاد کدام کلمه صحیح نیست؟

(۱) جالس ≠ واقف (۲) غالية ≠ كثيرة (۳) قريب ≠ بعيد (۴) وَحْدَةٌ ≠ جماعة

۱۶- کدام گزینه در پاسخ «لِمَنْ ذَلِكَ الْجَوَالُ الْجَمِيلُ» صحیح است؟

(۱) هو مجاهد. (۲) الجَوَالُ هنا. (۳) هذه جائزة. (۴) للسَّيِّدِ أكبری.

۱۷- پاسخ سؤال مطرح شده در کدام گزینه می‌تواند «نعم» یا «لا» باشد؟

(۱) ما هي المشكلة؟ (۲) من في الغرفة؟ (۳) هل هنا بستان؟ (۴) ماذا على المنضدة؟

۱۸- با استفاده از معادل مؤنث کلمات عبارت زیر، این عبارت را بازنویسی می‌کنیم. کدام گزینه، عبارت بازنویسی شده

است؟ «من ذلك الرَّجُلُ؟ - هو أخو ثُرَيَّا»

(۱) من تلك النساء؟ هذه بنت ثُرَيَّا. (۲) من هذه الولد؟ هي المرأة ثُرَيَّا.

(۳) من تلك المرأة؟ هي أخت ثُرَيَّا. (۴) من هي البنت؟ هي أمُّ ثُرَيَّا.

زبان انگلیسی

۱۹- کدام گزینه برای جای خالی صحیح نیست؟

Student (1): Who is that man?

Student (2):

1) That's Erfan.

2) He's our new classmate.

3) She's my friend Azar.

4) He's my teacher.

۲۰- در کدام گزینه اشتباهی در ساختار جمله دیده نمی‌شود؟

1) He's my English Mr. Kamali.

2) Nice meet you, too.

3) Welcome our school.

4) This is my classmate Parisa.

۲۱- مفهوم جمله "What's your name?" با کدام گزینه برابری می‌کند؟

1) My name is Ehsan

2) Tell me your name

3) I am Ali

4) Now, spell your name



۲۲- پدرم صاحب فروشگاه لوازم تحریری است. از من خواسته است تا لیست کالاهایش را به ترتیب حروف انگلیسی برایش مرتب کنم کدام ترتیب صحیح است؟
dictionary - book - marker - ruler

- 1) book - dictionary - marker - ruler 2) dictionary - book - ruler - marker
3) book - dictionary - ruler - marker 4) marker - ruler - book - dictionary

۲۳- در کدام گزینه کلمات با یکدیگر هماهنگی دارند؟

- 1) Mr - Miss - Ali - man 2) boy - Mr - man - Hasan
3) Mrs - Miss - girl - Akbar 4) She - Parisa - Miss - Mr

➤ ریاضیات

۲۴- کدام با بقیه متفاوت است؟

$$\begin{array}{ll} (1) & x + x + x \\ (2) & 6y + 3x - 2(3y) \\ (3) & 2x - (-x) \\ (4) & x \times x \times x \end{array}$$

۲۵- اگر قرینه $\bigcirc$ برابر با $\square$ و قرینه $\square$ برابر $\triangle$ باشد آنگاه قرینه، قرینه $\square$ برابر با کدام گزینه زیر است؟

$$\begin{array}{llll} (1) & -\triangle & (2) & \triangle \\ (3) & -\square & (4) & -\square \end{array}$$

۲۶- اگر $A = 5x + 2y$ ، $B = -3x + 4y$ و $C = 7x + 2y$ باشد، حاصل $5A + 4B - 3C$ کدام است؟

$$\begin{array}{llll} (1) & 9x + 8y & (2) & 54x + 48y \\ (3) & 8x + 20y & (4) & -8x + 20y \end{array}$$

۲۷- با حدود ۱۰۰ تا چوب کبریت تعدادی مربع و مثلث ساختم که در هر ضلع هر یک از آنها تنها یک چوب کبریت به کار رفته است. تعداد مربعها و مثلثهایی که ساختم برابر است. کدام گزینه می تواند تعداد دقیق چوب کبریتها باشد؟

$$\begin{array}{llll} (1) & 98 & (2) & 99 \\ (3) & 101 & (4) & 102 \end{array}$$

۲۸- کدام گزینه معادل بقیه گزینهها نیست؟

$$\begin{array}{ll} (1) & 1 \times 9 \div 9 \times (-1) \\ (2) & (-1) \div 9 + 9 \div 1 \\ (3) & -(1 + 9 \div 9 - 1) \\ (4) & (-1) \times (9 - 9) + (-1) \end{array}$$

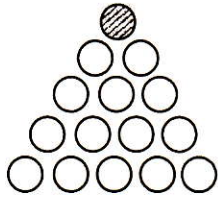
۲۹- اراتستن ریاضیدان یونانی در سال ۲۷۶ قبل از میلاد حضرت مسیح (ع) به دنیا آمد و در سال ۱۹۴ قبل از میلاد از دنیا رفت. او چند سال عمر کرده است؟

$$\begin{array}{llll} (1) & ۱۲۲ \text{ سال} & (2) & ۱۱۸ \text{ سال} \\ (3) & ۸۲ \text{ سال} & (4) & ۶۰ \text{ سال} \end{array}$$

محل انجام محاسبات



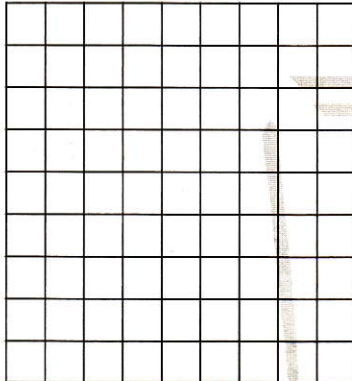
۳۰- در نمودار روبه‌رو عدد درون هر دایره برابر حاصل‌ضرب دو عدد زیر آن است! (یعنی $a \times b$) می‌خواهیم عددهای (-1) ، 2 ، 3 ، 4 و 5 را طوری در ردیف پایین قرار دهیم که کوچکترین مقدار ممکن را در دایره هاشوری داشته باشیم. کدام عدد وسط قرار می‌گیرد؟



۵ (۱)

۴ (۲)

۳ (۳)

 (-1) (۴)

۳۱- در هر یک از خانه‌های جدول 9×9 روبه‌رو $+1$ یا -1 قرار می‌دهیم به طوری که حاصل‌ضرب عددهای هر سطر و هر ستون برابر $+1$ شود و حاصل‌ضرب عددهای هر یک از چهارخانه‌ای‌های جدول، برابر -1 شود.

کدام گزینه درست است؟ (توضیح: چهار خانه یعنی $\begin{pmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{pmatrix}$)

(۱) این کار ممکن نیست.

(۲) حاصل‌ضرب هر 81 خانه برابر $+1$ است.

(۳) حاصل‌ضرب هر 81 خانه برابر -1 است.

(۴) حاصل‌ضرب همه اعداد هر سطر در همه اعداد هر ستون برابر -1 است.

$\square\square\square\square\square\square$	$\square\square\square\square\square\square$	$\blacksquare$
$4x+2$	$4x-2$	$-x$

۳۲- به نمایش تصویری عبارت‌های جبری زیر توجه کنید:

کدام گزینه نمایش تصویری $-(x+3)$ است؟

$\blacksquare\blacksquare\blacksquare\blacksquare$ (۴)

$\blacksquare\square\square\square$ (۳)

$\square\square\square\square$ (۲)

$\square\blacksquare\blacksquare\blacksquare$ (۱)

۳۳- پنج کارت داریم که روی هر کدام یکی از رقم‌های 9 ، 6 ، 0 ، 5 ، 7 نوشته شده است. با این کارت‌ها چند عدد مختلف

سه رقمی بخش‌پذیر بر 15 می‌توانیم بسازیم؟

10 (۴)

9 (۳)

8 (۲)

5 (۱)

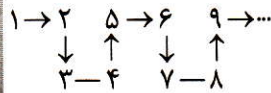
محل انجام محاسبات



۳۴- برای به دست آوردن حاصل عبارت $(230 - 400) + 2700 \times 1983$ از ماشین حساب استفاده کرده ایم و اشتباهاً به جای آنکه $230 - 400$ را بزنیم $230 + 400$ زده ایم، برای آنکه اشتباهمان را جبران کنیم باید چه کار کنیم؟

- (۱) 700 - تا اضافه کنیم
(۲) 400 - تا اضافه کنیم
(۳) 300 - تا اضافه کنیم
(۴) 70 - تا اضافه کنیم

۳۵- در شکل زیر بعد از عدد 1392 چه علامتی قرار می گیرد؟



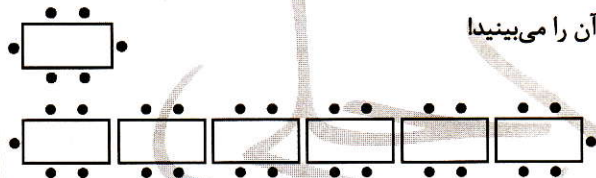
- (۱) $\rightarrow$
(۲) $\downarrow$
(۳) $\uparrow$
(۴) $-$

۳۶- در جدول روبه رو حاصل جمع عددی هر سطر در دایره سمت راست آن سطر و حاصل جمع عددهای هر ستون در دایره زیر آن ستون قرار می گیرد. چه عددی به جای (؟) قرار می گیرد؟

-۱۲۷	-۴۲		(-۲۰۰)
		-۶۱	(۱۰۰)
	۱۷		(-۱۲۳)
(۱۲۳)	(-۱۰۰)	(?)	

- (۱) 200
(۲) -123
(۳) -200
(۴) -246

۳۷- در شکل روبه رو یک میز ۶ نفره و ۶ صندلی دور آن را می بینید!



در یک رستوران با کنار هم چیدن این میزها، میزهای درازتری می سازند. کدام رابطه، رابطه میان تعداد میزها (t) و تعداد صندلی ها (c) در این رستوران است؟

- (۱) $2c = t + 4$
(۲) $2t = c + 4$
(۳) $t = 4c + 2$
(۴) $c = 4t + 2$

۳۸- جمله n ام یک الگو برای همه n های طبیعی $2n$ است. کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) هر جمله ۳ برابر جمله قبلی است.
(۲) هر جمله ۳ واحد بیشتر از جمله قبلی است.
(۳) هر جمله ۳ برابر جمله بعدی است.
(۴) هر جمله ۳ واحد بیشتر از جمله بعدی است.

محل انجام محاسبات

➤ شیمی

۳۹- آب، یک است که از و تشکیل شده است.

- (۱) ماده خالص - کربن - هیدروژن
(۲) ترکیب - اکسیژن - هیدروژن
(۳) ماده مخلوط - هیدروژن - نیتروژن
(۴) عنصر - نیتروژن - اکسیژن

۴۰- به نظر شما کدام گزینه با مشاهده غیرمستقیم قابل اثبات نیست؟

- (۱) وجود رسانایی الکتریکی در جیوه
(۲) وجود بخار آب در هوای اتاق
(۳) وجود شکر در شربت
(۴) وجود زنگ آهن بر روی در خانه

۴۱- کدام یک از موارد زیر را نمی‌توان به آلومینیوم نسبت داد؟

- (۱) عنصر اتمی
(۲) ماده خالص
(۳) ترکیب
(۴) فلز

۴۲- چند ظرف با حجم یکسان را با ۱۰ میلی‌لیتر از مواد زیر پر کرده‌ایم. در یک روز گرم تابستانی، درصد نشت کدام ماده بیشتر است؟

- (۱) الکل
(۲) نیتروژن
(۳) کائوچو
(۴) آب

۴۳- اگر مولکول کربن دی‌اکسید یک اکسیژن خود را از دست بدهد، به گاز کشنده کربن مونو اکسید تبدیل می‌شود. در این حالت کربن مونو اکسید در مجموع چند پروتون و نوترون کمتر از کربن دی‌اکسید دارد؟

- (۱) ۸
(۲) ۶
(۳) ۱۴
(۴) ۱۶

➤ فیزیک

۴۴- وزن یک جسم ۰/۰۱ کیلوگرمی روی زمین تقریباً چقدر است؟

- (۱) ۱۰ گرم
(۲) ۰/۱ نیوتن
(۳) ۱۰۰ نیوتن
(۴) ۱۰۰ گرم

۴۵- در کدام یک از گزینه‌های زیر حتماً اعمال نیرو لازم نیست؟

- (۱) تغییر شکل جسم
(۲) در حرکت باقی ماندن جسم در حال حرکت
(۳) تغییر جهت حرکت جسم
(۴) توقف حرکت جسم

محل انجام محاسبات



۴۶- جرم جسم A ، ۱ کیلوگرم و جرم جسم B ، ۲ کیلوگرم است. اگر نیروی وزن این دو جسم، سبب شود که جسم B با سرعت مشخصی، ۲ متر و جسم A با سرعتی نصف سرعت B ، همان مسافت ۲ متر را در راستای عمودی جابه‌جا شود، کدام گزینه صحیح نیست؟

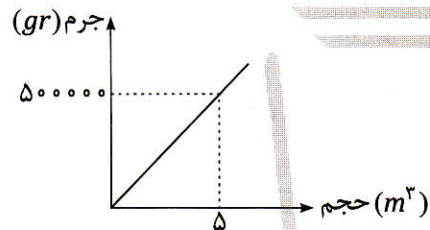
(۱) کار انجام شده توسط وزن جسم A کمتر از کار انجام شده توسط وزن جسم B است.

(۲) انرژی جنبشی جسم A بیشتر از انرژی جنبشی جسم B است.

(۳) وزن جسم A کمتر از وزن جسم B است.

(۴) کار انجام شده توسط وزن جسم B برابر $40J$ است.

۴۷- نمودار روبه‌رو جرم ماده‌ای را بر حسب حجم آن نشان می‌دهد. اگر چگالی آب $1000 \frac{kg}{m^3}$ باشد، قطعه‌ای از این



ماده در آب چه وضعیتی دارد؟

(۱) به زیر آب می‌رود.

(۲) اگر وسط آب رهاش کنیم همان‌جا می‌ماند.

(۳) به روی آب خواهد آمد.

(۴) بسته به مقدار آن، هریک از حالت‌های بالا می‌تواند رخ دهد.

۴۸- آکواریومی به طول $40cm$ ، عرض $250mm$ و ارتفاع $2m$ را پر از آب می‌کنیم. اگر چگالی آب برابر با

$1 \frac{gr}{cm^3}$ باشد و جرم شیشه آکواریوم نیز $10kg$ باشد، پایه‌ای که زیر آکواریوم پر از آب می‌گذاریم، باید حداقل

تحمل چه جرمی را داشته باشد؟

(۱) ۲۱۰ کیلوگرم (۲) ۲۰ کیلوگرم (۳) ۳۰ کیلوگرم (۴) ۱۲ کیلوگرم

۴۹- جسمی ۵ کیلوگرمی را به بالا پرتاب می‌کنیم تا به ارتفاع ۵ متری زمین رسیده و دوباره به جای پرتاب بازگردد. در

این آزمایش کل کار انجام شده توسط نیروی وزن روی جسم چقدر است؟

(۱) ۲۵ J (۲) ۵۰۰ J (۳) ۲۵۰ J (۴) صفر

محل انجام محاسبات



۵۰- بر روی جسمی کار انجام شده و آن را تا ارتفاع ۸ متری از روی زمین بالا بردیم. جسم دوم را که سنگینی آن نصف جسم نخست است، از ۸ متری زمین تا ۱۲ متری زمین بالا بردیم. کاری که روی جسم دوم انجام دادیم، چند برابر کاری است که روی جسم نخست انجام شده است؟

$$(۱) \frac{1}{4} \quad (۲) \frac{1}{2} \quad (۳) \frac{4}{3} \quad (۴) \frac{3}{4}$$

۵۱- جسمی ۴ کیلوگرمی را که روی میز بدون اصطکاک است با نیروی افقی ۳۰ نیوتون به اندازه ۱۰ متر جابه‌جا کردیم. اگر کار همه نیروهایی که روی جسم کار انجام می‌دهند را با هم جمع کنیم چه مقدار می‌شود؟

$$(۱) ۴۰ \text{ ژول} \quad (۲) ۳۰۰ \text{ ژول} \quad (۳) ۴۰۰ \text{ ژول} \quad (۴) ۷۰۰ \text{ ژول}$$

➤ زیست‌شناسی و زمین‌شناسی

۵۲- آب در حال گردش است و انرژی موردنیاز این چرخه توسط تأمین می‌شود.

(۱) دائماً - خورشید (۲) دائماً - باد

(۳) گاهی اوقات - خورشید (۴) گاهی اوقات - باد

۵۳- هرچه اندازه رسوبات و شیب سطح زمین باشد سرعت حرکت آب‌های زیرزمینی بیشتر است.

(۱) کوچک‌تر - کمتر (۲) کوچک‌تر - بیشتر (۳) بزرگ‌تر - بیشتر (۴) بزرگ‌تر - کمتر

۵۴- در کدام یک از موارد زیر زودتر می‌توان به آب رسید؟ (کمتر زمین را حفر کرد.)

(۱) شهر گیلان (۲) شهر سمنان (۳) شهر تهران (۴) شهر کرمان

۵۵- کدام جمله در مورد جزر و مد نادرست است؟

(۱) به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل مد می‌گویند.

(۲) می‌توان از آن جهت تولید انرژی الکتریسیته استفاده کرد.

(۳) بر اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید پدید می‌آید.

(۴) اختلاف عمق ایجاد شده توسط جزر و مد در میزان آب رودخانه‌ها تأثیری ندارد.

محل انجام محاسبات



۵۶- برای داشتن یک زمین کشاورزی حاصل خیز، خاک منطقه باید چه ویژگی‌هایی داشته باشد؟

(۱) دارای فضاهای خالی متناسب باشد. (۲) توانایی نگهداری آب در خود را داشته باشد.

(۳) نسبت ماسه به خاک رس متناسب باشد. (۴) هر سه گزینه ۱، ۲ و ۳

۵۷- کدامیک از موارد زیر به ترتیب کمترین آلودگی میکروبی و بیشترین املاح را در خود دارد؟

(۱) آب چشمه - آب قنات (۲) آب چشمه - آب رود

(۳) آب قنات - آب رود (۴) آب رود - آب رود

۵۸- در کدامیک از مناطق زیر نمی‌توان سفره آب زیرزمینی آزاد پیدا کرد؟

(۱) مناطق کوهستانی (۲) دشت‌ها (۳) دامنه کوه‌ها (۴) اطراف آتشفشان‌ها

۵۹- کدامیک از ویژگی‌های آب زیرزمینی تحت فشار نیست؟

(۱) بین دو لایه نفوذناپذیر قرار دارد. (۲) به خاطر داشتن املاح زیاد اغلب بوی خاصی دارند.

(۳) دمای آنها ثابت است. (۴) فاقد مواد تیره کننده هستند.

۶۰- وسیع‌ترین قسمتی از آب‌کره که در سطح خشکی‌ها واقع است و به‌طور طبیعی به آب‌های آزاد راه ندارد، در کدام کشور واقع است؟

(۱) چین (۲) ایران (۳) استرالیا (۴) آمریکا

موفق باشید!

بودجه‌بندی آزمون شماره ۳ سنجش پیشرفت تحصیلی - پایه هفتم (تاریخ برگزاری ۲ بهمن‌ماه ۱۳۹۳)

ادبیات فارسی	ابتدای کتاب تا پایان درس ۸
پیام‌های آسمان	ابتدای درس ۱ تا پایان درس ۸
عربی	ابتدای درس ۱ تا پایان درس ۴
زبان انگلیسی	ابتدای کتاب تا پایان درس ۳
ریاضیات	ابتدای کتاب تا پایان فصل ۴
شیمی	فصل ۳ و فصل ۴ تا صفحه ۲۷ تا ابتدای (مواد ویژگی‌های معین دارند)
فیزیک	فصل‌های ۲ و ۸
زیست‌شناسی و زمین‌شناسی	فصل‌های ۷، ۶ و ۱۱

الموسسه العلمی

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 - خانم معصومی - خانم مرادی - جمشید نظری - مجتبی صادق - رضا نهضت
گروه زبان عربی	آقای سیمانی - حسین منصوری - خانم خوانین‌زاده - رضا نهضت
گروه زبان انگلیسی	خانم اژدری - خانم انصاری - رضا جواهری‌بخش - خانم حاج‌اقلی - حمید خزایی - خانم صفایی - خانم راشدی - منصور قدمی
گروه شیمی	علی اکبری‌صحت - رضا با سلیقه - محمدرضا پورجاوید - منصور پورزمانی - خانم جهانی مقدم - سید صمد صفوی - خانم کریمی - خانم قادری - حامد قربانی
گروه زیست و زمین‌شناسی	سید احمد آل‌علی - خانم آقایی - خانم امید - خانم باقری - سید مهدی تقوی - سید محمد جعفری - - فرهاد حبیبی - خانم رحیمی‌فر - عباس طالبی - خانم طباطبایی - خانم عابدی - خانم غیاث‌الدین - احمد کوهنورد - خانم کردچیه - خانم قربانی - آقای مستعد - سجاد محمدنبی
گروه ریاضیات	آقای اکرمی - محمدصالح ارشاد - حجت انصاری - خانم پندی - بردیا حسام - سعید دولتی - بردیا دوستی - علی شهرابی - سروش شریفی - علی‌اصغر شریفی - خانم رفیع - حامد ضیافر - آقای زارع - فرهاد صابر - فرزانه فلاحی - نوید غروی - محمد میبدی - هادی لوانسانی - حمید ملکی - صبا مهدوی - علی فرمد - خانم مرادی
گروه فیزیک	فرهاد احمدی - سید مهدی امام‌نیری - حسن اردستانی - سید حسین حنیفی - پوریا دیارکجوری - عابد عابدی - ابوالفضل علی‌دوست - مجید فتاح‌دوست - حسین فاطمی - حسن محمدپور - سید طه رضا نیرهدی

سرپرست گروه صفحه‌بندی و گرافیک: سرکار خانم معصومی	مدیر تولید: سرکار خانم ایران‌جوان
نشانی: میدان فردوسی خ انقلاب خ براتی پ ۱۶ واحد ۱۴	
تلفن: ۶۶۷۴۴۳۸۵	نشانی سایت: www.mhelli.ir

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