

آزمون‌های علامه حلی

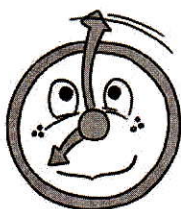
ویژه مدارس برتر



پایه هشتم (دوره اول متوسطه)



به نام خدا



آزمون‌های سنجش پیشرفت تحصیلی
موسسه آموزشی علامه حلی
پایه هشتم (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		
مجموع	۶۰	۸۰ دقیقه

آزمون شماره ۳

تاریخ برگزاری: ۲ بهمن‌ماه 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 شانسی 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 میان واژه‌های زیر معنای چند واژه صحیح نیست؟

«بخت: بهره - خامه: قلم - چاپار: حیوان چهارپا - گوهر: اصل - سفتن: سوراخ کردن - جولاهه: نساج - پشته: انبوه - خیره‌روی: سرگشته»

۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

۲- با توجه به ارتباط معنای میان واژه‌های هر دسته، در میان واژه‌های زیر چند غلط املایی وجود دارد؟ (تشدید را شمارید.)

«ثنا و ستایش - سرنیزه و غلاف - غوغا و هیاهو - حریم و حصار - معترف و اقرار کننده - تسلط و چیرگی - ارتباط مؤثر - نفر و نیکو - طلعت و رخ»

۱) صفر (۲) یک (۳) دو (۴) سه

۳- کدام یک از گزینه‌های زیر در حوزه ادبیات تعلیمی نیست؟

۱) بوستان (۲) کلیله و دمنه (۳) لیلی و مجنون (۴) مثنوی

۴- در عبارت زیر چند گروه اسمی وجود دارد؟

«غلامی گوسفندان اربابش را به صحرا برد. گوسفندان در دشت سرگرم چرا بودند. مسافری از راه رسید و با دیدن انبوه گوسفندان، به غلام گفت: از این همه گوسفندان، یکی را به من بده.»

۱) ۱۳ (۲) ۱۲ (۳) ۱۱ (۴) ۱۰

۵- در کدام گزینه کلمه‌ای وجود دارد که معنای گذشته آن با معنای امروزی‌اش متفاوت است؟

۱) عزت از خواری نشناخته‌ای عمر در خارکشی باخته‌ای
۲) لنگ‌لنگان قدمی برمی‌داشت هر قدم دانه شگری می‌کاشت
۳) کای فلان چاشت بده یا شامم نان و آبی که خورم و آشامم
۴) در دولت به رخم بگشادی تاج عزت به سرم بnehادی

۶- قالب کدام گزینه «مثنوی» است؟

۱) سلسله موی دوست حلقه دام بلاست هر که در این حلقه نیست فارغ از این ماجراست
گز بزنندم به تیغ در نظرش بی‌دریغ دیدن او یک نظر صد چو منش خون‌بهاست
۲) جز نقش تو در نظر نیامد ما را جز کوی تو رهگذر نیامد ما را
خواب آر چه خوش آمد همه را در عهدت حقا که به چشم در نیامد ما را
۳) نشنیده‌ای که زیر چناری کدوینی بر رست و بردوید بر او بر، به روز بیست؟
پرسید از چنار که تو چند روزه‌ای گفتا چنار: عمر من افزون‌تر از دویست
۴) به در گاه لطف و بزرگیش بر بزرگان نهاده بزرگی ز سر
جهان، متفق بر الهیتش فرومانده از کنه ماهیتش



۷- آرایه بیان شده برای کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نیست؟

- (۱) آن شاه شجاع گر بکشد تیر و کمان را با هر کششش ششصد و شش تیر بدوزد (واج‌آرایی)
- (۲) بلبل شیفته می‌گفت به گل که جمال تو چراغ چمن است (تشخیص)
- (۳) چون با ادب و تمیز باشی پیش همه کس عزیز باشی (تشبیه)
- (۴) تمام طول هفته را به انتظار جمع‌همام دوباره صبح، ظهر، نهار غروب شد، نیامدی (مراعات نظیر)

۸- کدام بیت زیر با حدیث «قولوا الحق و لو علی انفسکم» ارتباط معنایی دارد؟

- (۱) شکر گویم که مرا خوار نساخت به خسی چون تو گرفتار نساخت
- (۲) کان روز به علم تو چه افزود وز کرده خود چه برده‌ای سود
- (۳) ده روزه مهر گردون، افسانه است و افسون نیکی به جای یاران فرصت شمار یارا
- (۴) زنه‌ار مگو سخن به جز راست هر چند تو را در آن ضررهاست

➤ پیام‌های آسمان

۹- کدام گزینه در مورد حضرت علی (ع) صحیح نیست؟

- (۱) در روز قیامت درباره نعمت ولایت ایشان از مسلمانان سؤال می‌شود.
- (۲) پیامبر اکرم (ص) با تکیه بر فکر و اندیشه خود ایشان را برای جانشینی خویش انتخاب کردند.
- (۳) خداوند خواسته است که پلیدی و گناه را از ایشان پاک کند.
- (۴) از کودکی با رسول خدا (ص) بود و رسول خدا (ص) هر روز دری از علم به روی ایشان می‌گشود.

۱۰- ترتیب زمانی نزول آیات و احادیث در روز غدیر خم کدام است؟

- الف) (یا ایها الرسول بلغ ما انزل الیک من ربک و ان لم تفعل فما بلغت رسالته و الله یعصمک من الناس ان الله لا یهدی القوم الکافرین)
- ب) (... الیوم ینس الذین کفروا من دینکم فلا تخشوهم و اخشون الیوم اکملت لکم دینکم و اتممت علیکم نعمتی و رضیت لکم الاسلام دینا)

پ) حدیث ثقلین

- (۱) الف، ب، پ (۲) پ، الف، ب (۳) ب، پ، الف (۴) الف، پ، ب

۱۱- نماز کدام یک از افراد زیر باطل است؟

- (۱) نمازگزاری که روی لباسش یک قطره خون ریخته و می‌دانسته، اما فراموش کرده است که آن را پاک کند.
- (۲) فردی که با پولی که به زور از کسی گرفته لباس خریده و با آن نماز می‌خواند.
- (۳) نمازگزاری که یک دستکش نجس خشک در جیب خود دارد.
- (۴) زن نمازگزاری که حلقه ازدواج در انگشتش از طلا است.

۱۲- کدام یک از موارد زیر از آیه شریفه (یا ایها الذین آمنوا کتب علیکم الصّیام ...) برداشت نمی‌شود؟

- (۱) روزه سبب تقویت پرهیزگاری و تقوا می‌شود. (۲) روزه بر همه مؤمنان واجب است.
- (۳) روزه سبب حفظ سلامتی انسان می‌شود. (۴) روزه بر پیروان ادیان پیش از اسلام هم واجب بوده است.

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



- ۱۳- در آیه شریفه (قل یا عبادى الذین اسرفوا علی انفسهم ...) منظور از «اسرفوا علی انفسهم» چیست؟
(۱) زیاد خوردن (۲) گذشتن از خود (۳) توبه کردن واقعی (۴) انجام دادن گناهان فراوان

➤ عربی

۱۴- کلمه ناهماهنگ با سایر گزینه‌ها کدام است؟

- (۱) الفَرْس (۲) الفِضَّة (۳) البَقَرَةُ (۴) السِّینَجَاب

۱۵- مَنْ يَفْخَصُ الْمَرْضَى؟

- (۱) الطَّبِيبُ (۲) الْخُلَوَانِی (۳) الْمُمْرَضُ (۴) الشَّرْطِی

۱۶- معنای کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) اُمّی تفعل فی الْمُخْتَبَر: ای مادر، در آزمایشگاه کار می‌کنی.
(۲) یا علی! أَنْتَ ستَفْرَحُ لِلتَّجَرِبَةِ الْجَدِیدَةِ: ای علی! برای تجربه جدید خوشحال شدی.
(۳) احمد یشاهدُ بهروز و بهنام مشغولین بالجدل: احمد، بهروز و بهنام را که مشغول ستیز هستند، می‌بیند.
(۴) یا طبیب! أَنْتَ تَعْمَلُ بِدَقَّةٍ: طبیب با دقت کار می‌کند.
* کدام گزینه برای پر کردن جاهای خالی مناسب است؟

۱۷- «نحن سوف أَسْرَتَنَا»

- (۱) أَنْفَعُ (۲) نَفَعَ (۳) نَنْفَعُ (۴) تَنْفَعُ

۱۸- «یا أُخْتِی، هَلْ التَّفَاحَةُ قَبْلَ دَقِيقَةٍ؟»

- (۱) شَرَبْتُ (۲) أَكَلْتُ (۳) تَأْكُلِينَ (۴) تَأْكُلُ

➤ زبان انگلیسی

۱۹- کدام یک از ملیت‌های کشورهای زیر صحیح نوشته شده‌اند؟

- 1) China - Chinish
2) Australia - Austrish
3) Spain - Spanish
4) France - Francian

۲۰- کدام گزینه برای جای خالی صحیح نیست؟

Maryam: Come to my house Sunday morning.

Sara:

- 1) That sounds great
2) I can't make it
3) I watch TV on Saturdays morning
4) That's fine

21- Elham: But I can play tennis well.

- 1) I'm good at cooking
2) I go to school on Mondays
3) I can spell your name
4) I'm not good at swimming

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

۲۲- استفاده از کدام دسته از کلمات بعد از فعل "go to" معنی دار است؟

1) library - sport - shopping

2) gym - library - house

3) gym - relatives - school

4) morning - house - run

23- A: Can you recite the Holy Quran?

B: yes,

1) I can't

2) I not recite

3) I recitn't

4) I can

➤ ریاضیات

۲۴- چند جفت عدد طبیعی می توان یافت که حاصل جمع آنها ۱۰۰۰ باشد و نسبت به هم اول باشند؟ (۱+۹۹۹ و

۹۹۹+۱ یک جفت حساب می شوند). (تکراری)

۲۰۰ (۴)

۱۹۹ (۳)

۱۰۱ (۲)

۹۹ (۱)

۲۵- کدام یک از گزینه های زیر از بقیه بزرگ تر است؟

 $-\frac{11}{4}$ (۴) $-\frac{8}{3}$ (۳) $-1\frac{2}{7}$ (۲) $-\frac{12}{5}$ (۱)

۲۶- حاصل عبارت زیر برابر کدام گزینه است؟

$$1 - \frac{1 - \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{2}} = ?$$

$$1 - \frac{1 - \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{2}} = ?$$

$$1 - \frac{1 - \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{2}} = ?$$

 $\frac{6}{5}$ (۲) $\frac{4}{5}$ (۱) $\frac{5}{9}$ (۳) $\frac{4}{9}$ (۴)

$$\frac{x^y - y^x}{x - y}$$

۲۷- مقدار عبارت روبه رو به ازای $x=1$ و $y=2$ برابر کدام گزینه است؟

۴ (۴)

-۱ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۲۸- مبلغ t ریال برای خرید CD برای n تا از دانش آموزان کلاس هشتم هزینه شده است. هزینه CD های گروه A

نفره کدام است؟

 $\frac{tn}{A}$ (۴) $\frac{tnCD}{A}$ (۳) $\frac{tA}{n}$ (۲) $\frac{tACD}{n}$ (۱)

محل انجام محاسبات



۲۹- عدد ۱۰۱، بیست و ششمین عدد اول است. چند عدد مرکب دو رقمی وجود دارد؟

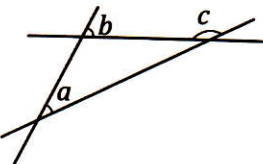
(۴) ۷۵

(۳) ۷۰

(۲) ۶۹

(۱) ۶۵

۳۰- می‌دانیم در یک متوازی‌الاضلاع اندازه زاویه‌های بزرگ و کوچک مجاور به ترتیب 5γ و $2x$ است و اختلاف این دو زاویه برابر 40° درجه است. نسبت x به γ کدام است؟

(۴) $\frac{13}{14}$ (۳) $\frac{35}{22}$ (۲) $\frac{7}{11}$ (۱) $\frac{5}{7}$ 

۳۱- با توجه به شکل روبه‌رو کدام گزینه صحیح است؟

$$a - b - c = 36^\circ \quad (۲)$$

$$a - b - c = 18^\circ \quad (۱)$$

$$-a + b + c = 36^\circ \quad (۴)$$

$$-a + b + c = 18^\circ \quad (۳)$$

۱	۲	۳	۴
۵	۶	۷	۸
۹	۱۰	۱۱	۱۲
۱۳	۱۴	۱۵	۱۶
...			

۳۲- در جدول روبه‌رو اعداد طبیعی را در جدولی به عرض ۴ خانه نوشته‌ایم. به همین ترتیب اعداد طبیعی را در جدولی به عرض a می‌نویسیم. شکل زیر قسمتی از جدول را نشان می‌دهد. کدام گزینه به جای x قرار می‌گیرد؟

$$b - a \quad (۱)$$

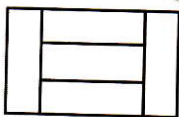
$$b - a - 1 \quad (۲)$$

$$b - a + 1 \quad (۳)$$

$$b - 3 \quad (۴)$$

	x
b	

۳۳- محیط شکل زیر که با کنار هم قرار گرفتن ۵ مستطیل مساوی تشکیل شده است، 80° سانتی‌متر است. محیط هر



مستطیل کدام است؟

$$32 \text{ cm} \quad (۲)$$

$$16 \text{ cm} \quad (۱)$$

$$40 \text{ cm} \quad (۴)$$

$$36 \text{ cm} \quad (۳)$$

$$\frac{[(a^2b^2 - ab)(1 - ab)]}{a(1 - ab)^2} = ?$$

۳۴- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

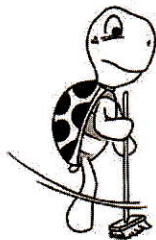
$$-1 \quad (۴)$$

$$1 \quad (۳)$$

$$-b \quad (۲)$$

$$b \quad (۱)$$

محل انجام محاسبات





۳۵- ماشین عددساز (*) را به صورت $a * b = (a + b)(a - b)$ تعریف می کنیم. کدام گزینه با ۱۰۰۷×۹۹۳ برابر است؟

$$۱۰۰۰ * ۷ \quad (۴)$$

$$۱۰۰۰ * ۹۹۳ \quad (۳)$$

$$۱۰۰۷ * ۹۹۳ \quad (۲)$$

$$۱۰۱۴ * ۹۸۶ \quad (۱)$$

۳۶- عدد a_n تا شمارنده به صورت $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ دارد. حاصل جمع شمارنده های a را با A نمایش

$$\frac{1}{a_1} + \frac{1}{a_2} + \frac{1}{a_3} + \dots + \frac{1}{a_n}$$

می دهیم. حاصل عبارت روبه رو برابر با کدام گزینه است؟

$$\frac{na_n}{A} \quad (۴)$$

$$\frac{a_n}{A} \quad (۳)$$

$$\frac{A}{na_n} \quad (۲)$$

$$\frac{A}{a_n} \quad (۱)$$

۳۷- دو شناگر، شنای خود را از دو طرف طول یک استخر، در یک زمان شروع می کنند، هر یک از آنها پس از طی طول استخر بلافاصله برمی گردد و شنای خود را در جهت مخالف ادامه می دهد. شناگر اول هر ۳۰ ثانیه و شناگر دوم هر ۴۵ ثانیه یک بار طول استخر را طی می کنند. این دو شناگر در طول ۵ دقیقه چند بار از کنار هم عبور می کنند؟

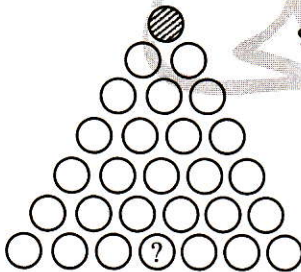
$$۹ \quad (۴)$$

$$۸ \quad (۳)$$

$$۷ \quad (۲)$$

$$۶ \quad (۱)$$

۳۸- در نمودار مقابل عدد درون هر دایره برابر حاصل جمع دو عدد زیر آن است. $(a+b)$ می خواهیم هفت عدد متوالی را طوری در سطر پایین قرار دهیم که بیشترین مقدار ممکن را در دایره رنگی به دست آوریم. کوچکترین عدد در میان این هفت عدد را X می نامیم. کدام عدد را در دایره وسط قرار دهیم؟



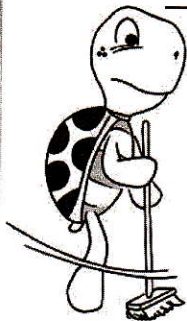
$$X + 3 \quad (۱)$$

$$X + 4 \quad (۲)$$

$$X + 6 \quad (۳)$$

$$X + 7 \quad (۴)$$

محل انجام محاسبات



شیمی

۳۹- کدام یک از راه‌های زیر بهترین راه برای جدا کردن مخلوطی از شن و شکر است؟ (تکراری)

- (۱) آنها را در خرمین کوب بریزیم تا شن‌ها از شکرها جدا شوند.
- (۲) به آنها آب اضافه کنیم تا شن‌ها ته‌نشین شوند.
- (۳) آنها را کمی حرارت دهیم تا از هم جدا شوند.
- (۴) آنها را از الک رد کنیم تا شن‌ها جدا شوند.

۴۰- کدام ماده زیر اسید نیست؟

- (۱) سرکه
- (۲) آب غوره
- (۳) آب زرشک
- (۴) آب هندوانه

۴۱- کدام گزینه زیر صحیح نیست؟

- (۱) در یک تغییر فیزیکی ممکن است شکل جسم تغییر کند.
- (۲) در اثر یک تغییر شیمیایی خواص ماده تغییر می‌کند.
- (۳) در یک تغییر شیمیایی رنگ ماده تغییر نمی‌کند.
- (۴) در اثر یک تغییر فیزیکی ممکن است انرژی شیمیایی ماده کم یا زیاد شود.

۴۲- چه تعداد از موارد زیر نشان‌دهنده یک تغییر شیمیایی هستند؟

«زنگ زدن آهن - بخار شدن آب - تبدیل شدن غذایی خورده شده به انرژی در بدن - حل شدن نمک در آب - شکستن لیوان در اثر سرد و گرم شدن - آزاد شدن گاز نوشابه»

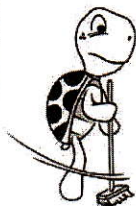
- (۱) ۲
- (۲) ۳
- (۳) ۴
- (۴) ۵

۴۳- میزان انحلال ماده A در ۱۰۰ میلی‌لیتر آب در دماهای مختلف، مطابق جدول زیر است. اگر ۱۵۰ گرم از محلول ماده A در آب در دمای 80°C را که ۱۰۰ میلی‌لیتر آب دارد، تا دمای 100°C گرم کنیم، کدام گزینه صحیح خواهد بود؟

دما ($^{\circ}\text{C}$)	۲۰	۲۵	۴۰	۸۰	۹۰	۱۰۰
مقدار ماده حل شده در ۱۰۰ گرم آب	۱۸	۴۰	۴۵	۵۰	۷۲	۹۰

- (۱) بیشتر از ۲۰ گرم از ماده A در این محلول حل نمی‌شود.
- (۲) هر مقدار از ماده A را به محلول اضافه کنیم، ته‌نشین می‌شود.
- (۳) ۴۰ گرم دیگر از ماده A در محلول قابل حل است.
- (۴) هر مقدار از ماده A به محلول اضافه کنیم، ۹۰ گرم آن ته‌نشین می‌شود.

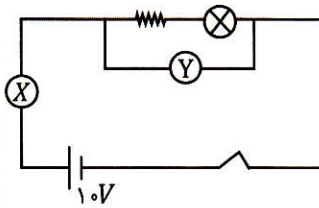
محل انجام محاسبات





فیزیک

۴۴- کدام گزاره در مورد مدار زیر که جریان در آن برقرار است، صحیح است؟ (تکراری)



(۱) قانون اهم در این مدار صدق نمی‌کند.

(۲) اگر اختلاف پتانسیل باتری ۱۰ ولت باشد، انرژی هر واحد باری که از باتری می‌گذرد به اندازه ۱۰ ژول زیاد می‌شود.

(۳) شدت جریان در مدار را اندازه‌گیری می‌کند.

(۴) شدت جریان در لامپ از شدت جریان در مقاومت بیشتر است.

۴۵- برق‌نمایی دارای بار مثبت است. میله‌ای را به آن نزدیک می‌کنیم. ورقه‌های آن از هم دور می‌شوند، کدام گزینه در مورد بار الکتریکی میله صحیح است؟

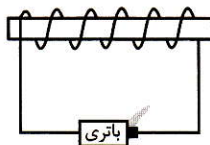
(۱) مثبت است.

(۲) منفی است.

(۳) بدون بار الکتریکی است.

(۴) ممکن است مثبت یا منفی باشد.

۴۶- آهنربایی الکتریکی را مطابق شکل ساختیم. کدام کار قدرت آهنربا را تغییر نمی‌دهد؟



(۱) ولتاژ باتری را زیاد کنیم.

(۲) دورهای سیم‌پیچ را زیاد کنیم.

(۳) میله آهنی را از درون سیم‌پیچ بیرون بیاوریم.

(۴) جهت باتری را عوض کنیم.

۴۷- یک میله مسی را در دست گرفته و آن را با کمک پارچه ابریشمی مالش می‌دهیم. سپس آن را به کلاهک یک الکتروسکوپ خنثی نزدیک می‌کنیم. چه اتفاقی می‌افتد؟

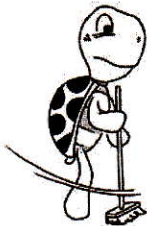
(۱) عقربه‌های آن باز می‌شوند و باز می‌مانند.

(۲) عقربه‌ها در یک لحظه باز شده و سپس بسته می‌شوند.

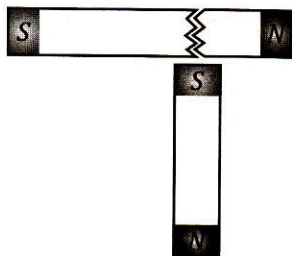
(۳) بستگی به میزان مالش پارچه به میله دارد.

(۴) هیچ اتفاقی رخ نمی‌دهد.

محل انجام محاسبات



۴۸- آهنربایی از دستان می افتد و در فاصله $\frac{1}{3}$ طول آهنربا از قطب N، به دو تکه تقسیم می شود. اگر مطابق شکل



آهنربایی را به محل شکستگی نزدیک کنیم، چه اتفاقی می افتد؟

- (۱) قطعه سمت راست جذب آهنربا و قطعه سمت چپ از آن دور می شود.
- (۲) قطعه سمت چپ جذب آهنربا و قطعه سمت راست از آن دور می شود.
- (۳) هر دو قطعه جذب آهنربا می شوند.
- (۴) هر دو قطعه از آهنربا دور می شوند.

۴۹- با کدام یک از روش های زیر نمی توان یک آهنربای جدید ساخت؟

- (۱) شکستن یک آهنربای قدیمی
 - (۲) قرار دادن میله آهنی بین دو قطب ناهم نام دو آهنربای میله ای
 - (۳) قرار دادن یک میله آهنی نزدیک یک آهنربا
 - (۴) وارد و خارج کردن یک آهنربای قوی به یک سیم پیچ
- ۵۰- در کدام گزینه آهنربای دائمی به کار نرفته است؟

- (۱) بلندگو
 - (۲) قطب نما
 - (۳) موتور پنکه
 - (۴) جرقه قیل الکتریکی
- ۵۱- در کدام یک از گزینه های زیر انرژی هایی که به هم تبدیل می شوند، با دیگر گزینه ها متفاوت است؟
- (۱) جاروبرقی
 - (۲) توربین سد
 - (۳) کولر آبی
 - (۴) لباسشویی

➤ زیست شناسی و زمین شناسی

۵۲- تنظیم کلسیم خون توسط کدام غده در بدن کنترل می شود؟

- (۱) پاراتیروئید
- (۲) تیروئید
- (۳) هیپوفیز
- (۴) فوق کلیوی

۵۳- افرادی که دارای حس بویایی قوی هستند به نظر شما در کدام قسمت از مغز شان دارای قوت بیشتری هستند؟

- (۱) قشر پس سری مخ
- (۲) جلوی نیم کره های مخ
- (۳) قشر بالای مغز
- (۴) قشر زیرین مخ

۵۴- کدام یک از عملکردهای زیر جزء نقش غدد جنسی نیست؟

- (۱) تحریک رشد اندامها
- (۲) رشد استخوان لگن زنان
- (۳) ایجاد صفات ثانویه در زنان و مردان
- (۴) تنظیم سوخت و ساز

محل انجام محاسبات





۵۵- کدام عبارت درباره علت بیماری «دیابت جوانی» صحیح تر است؟

- (۱) اغلب ارثی است، در اثر افزایش گلوکاگون، قند خون افزایش می یابد.
- (۲) اغلب ارثی است، در اثر کاهش انسولین - قند خون افزایش می یابد.
- (۳) اغلب اکتسابی است، در اثر افزایش انسولین، قند خون کاهش می یابد.
- (۴) اغلب اکتسابی است، در اثر کاهش گلوکاگون، قند خون کاهش می یابد.

۵۶- کدام جمله در رابطه با ساقه مغز صحیح است؟

- (۱) بخش ساقه مانند در زیر مخچه است که مغز را به نخاع وصل می کند.
- (۲) بخش ساقه مانند در زیر مخ است که مخ و مخچه را به نخاع وصل می کند.
- (۳) بخش ساقه مانند که مخ را به مخچه متصل می کند.
- (۴) بخش ساقه مانند که مخچه را به بصل النخاع وصل می کند.

۵۷- نقش اصلی استخوان ها در دستگاه حرکتی چیست؟

- (۱) اتصال ماهیچه ها به هم
- (۲) تکیه گاه برای ماهیچه ها
- (۳) تولید سلول های خونی
- (۴) منبع مواد معدنی

۵۸- رابط بین دستگاه عصبی و دستگاه هورمونیک کدام گزینه است؟

- (۱) غده هیپوفیز
- (۲) آدرنالین
- (۳) غدد جنسی
- (۴) سینه پس

۵۹- به نظر شما افرادی که در شرایط ناگوار مانند تصادف و ترس عکس العمل ضعیف نشان می دهند، دچار اختلال در عملکرد کدام غده هستند؟

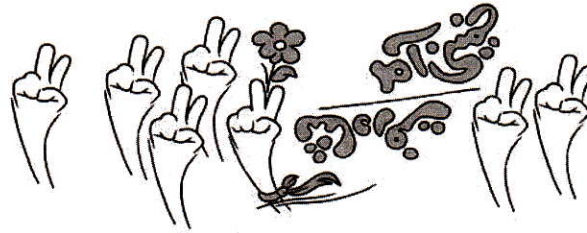
- (۱) تیروئید
- (۲) پانکراس
- (۳) هیپوفیز
- (۴) فوق کلیوی

۶۰- فردی ۲۰ ساله، با یک رژیم غذایی نامناسب انواع نمک و ماهی را از غذای خود حذف کرده است. ممکن است این فرد به کدام یک از بیماری های زیر دچار شود؟

- (۱) کاهش سطح هوشیاری
- (۲) بلند قدی غیرعادی
- (۳) بالا رفتن ضربان قلب
- (۴) کلیه درد

موفق باشید!

بودجه‌بندی آزمون شماره ۴ سنجش پیشرفت تحصیلی - پایه هشتم (تاریخ برگزاری ۷ اسفندماه ۱۳۹۳)	
ادبیات فارسی	فصل ۴
پیام‌های آسمان	درس‌های ۸ و ۹ و ۱۰
عربی	درس‌های ۵ و ۶
زبان انگلیسی	درس‌های ۴ و ۵
ریاضیات	ابتدای فصل ۵ تا پایان صفحه ۹۵ تا ابتدای (هم‌نهشتی مثلث قائم‌الزاویه)
شیمی	ابتدای فصل ۲ تا صفحه ۱۷ تا ابتدای (آزاد شدن ...)
فیزیک	صفحه ۱۱۰ تا پایان ۱۲۰
زیست‌شناسی و زمین‌شناسی	صفحات ۵۲ تا ۶۵ تا ابتدای (تولید مثل جنسی)



ایام پیروزی اراده ملت بر استبداد شاهنشاهی مبارک باد!

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 ازدری - 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 امیدی - خانم باقری - سید مهدی تقوی - سید محمد جعفری - فرهاد حبیبی - خانم رحیمی‌فر - عباس طالبی - خانم طباطبایی - خانم عابدی - خانم غیاث‌الدین - احمد کوهنورد - خانم کردبچه - خانم قربانی - آقای مستعد - سجاد محمدنبی
گروه ریاضیات	علی اکرمی - محمد صالح ارشاد - حجت انصاری - خانم پندی - بردیا حسام - سعید دولتی - بردیا دوستی - علی شهرابی - سروش شریفی - علی اصغر شریفی - خانم رفیع - حامد ضیافر - آقای زارع - فرهاد صابر - فرزانه فلاحت - نوید غروی - محمد میبدی - هادی لواسانی - حمید ملکی - صبا مهدوی - علی فرمد - خانم مرادی
گروه فیزیک	فرهاد احمدی - سید مهدی امام‌نیری - حسن اردستانی - سید حسین حنیفی - پوریا دیار کجوری - عابد عابدی - ابوالفضل علی‌دوست - مجید فتاح‌دوست - حسین فاطمی - حسن محمدپور - سید طه رضا نیرهدی

مدیر تولید: سرکار خانم ایران جوان

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

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