

آزمون‌های علامه حلی
ویژه‌ی مدارس برتر



پایه‌ی هفتم (دوره‌ی اول متوسطه)



➤ ادبیات فارسی

۱- گزینه «۲»

معنی درست کلمات، توفیق: سازگاری - در پوستین خلق افتادن: کنایه از غیبت کردن

۲- گزینه «۲»

املائی صحیح کلمات: قنداقه در بغل

۳- گزینه «۲»

به صفحه ۲۰ کتاب درسی مراجعه نمایید.

۴- گزینه «۳»

لحن جمله در گزینه ۳ «امری» و در سایر گزینه‌ها «خبری» است.

۵- گزینه «۴»

در گزینه ۱: «خالق»، در گزینه ۲: «خلق» و در گزینه ۳: «مخلوق» هم خانواده خلقت هستند.

۶- گزینه «۳»

تشبیه: غنچه به لبخند (از جهت باز شدن) - تشخیص: سخن گفتن غنچه

۷- گزینه «۱»

نور خورشید کل جهان را فرا گرفته است و از شدت تابش، ناپیداست؛ یعنی انسان نمی‌تواند آن را ببیند.

۸- گزینه «۴»

شبنم قطره بارانی است که بر روی گل می‌نشیند و در این بیت آرزویش، (رفتن دوباره به آسمان) را بیان می‌کند.

➤ پیام‌های آسمان

۹- گزینه «۲»

همه انسان‌ها، نیازمندند و به‌همین دلیل توانایی برطرف کردن تمام نیازهای خود و دیگران را ندارند، تنها خداست که بی‌نیاز است، می‌تواند به همه یاری برساند.

۱۰- گزینه «۴»

طبق حدیث رسول خدا (ص) در مورد استجابت دعاها؛ گزینه‌های ۱ و ۲ صحیح هستند. گاهی نیز خداوند به جای خواسته ما، چیزی مفیدتر و مناسب‌تر به ما می‌دهد. دعای هیچ‌یک از بندگان از خداوند پنهان نمی‌ماند.

۱۱- گزینه «۴»

هر چهار مورد از مصادیق یاری دین خدا و در نتیجه یاری خداوند هستند.

۱۲- گزینه «۴»

این‌که انسان‌ها با گناهانشان خود را از حفاظت خداوند محروم می‌کنند صحیح است ولی از آیه ذکر شده استنباط نمی‌شود.

۱۳- گزینه «۲»

آیه شریفه و سخن امام خمینی هر دو به این موضوع اشاره دارد که خداوند از همه آفریده‌هایش خبر دارد.

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



عربی

۱۴- گزینه «۲»

چون «الوردة»، «ة» مؤنث دارد، پس کلمه‌هایی که برای آن به کار می‌رود باید مؤنث باشند. بنابراین گزینه ۱، با این که معنای درستی دارد، اما پاسخ صحیح نیست. گزینه ۳ به معنای «تندرستی» و گزینه ۴ به معنای «امنیت» هستند که نمی‌توانند در جای خالی قرار بگیرند.

۱۵- گزینه «۳»

ترجمه این جمله عبارت است از: «ادب مرد بهتر از طلایش است». بنابراین مفهوم گزینه ۳، به ترجمه این عبارت نزدیک تر است.

۱۶- گزینه «۳»

در گزینه ۱، «كُتِبَ»، «القصص» و «عبر» جمع مکسر هستند و باید به صورت جمع ترجمه شوند. در گزینه ۲، «العالم» مفرد است و «ك» به معنای «مانند» است که به این صورت ترجمه نشده است. در گزینه ۴ نیز، ترجمه صحیح عبارت است از: «آن مجاهد‌ها، صبور هستند».

۱۷- گزینه «۱»

کلمه «هذا» برای اشاره به مذکر، «هذه» اشاره به مؤنث، «ذلك» اشاره به مذکر و «تلك» اشاره به مؤنث هستند. در گزینه ۲ «الرَّجُل» مذکر است، بنابراین آوردن «هذه» برای آن نادرست است. در گزینه ۳ «المرأة» مؤنث است و «تلك» برای آن صحیح است و نه «ذلك». در گزینه ۴ «تلك» و «اللوحة» با هم مطابقت دارند، اما «جميل» به صورت مذکر به کار رفته که نادرست است و باید به جای آن «جميلة» به کار می‌رفت. در گزینه ۱ همه کلمات به صورت مؤنث به کار رفته‌اند، لذا گزینه ۱ صحیح است.

۱۸- گزینه «۲»

«هاتان» برای مثنی مؤنث به کار می‌رود، بنابراین گزینه ۲ صحیح است. گزینه ۱ «مفرد مؤنث» گزینه ۳، «مثنی مذکر» و گزینه ۴ «جمع مکسر» است.

زبان انگلیسی

۱۹- گزینه «۲»

مکالمه به صورت زیر است:

معلم: حالت چطور است احمد؟

دانش آموز: خوبم، ممنون.

(۱) خوبم. (۲) صبح بخیر. (۳) خوبم، ممنون. (۴) خوبم، ممنون.

۲۰- گزینه «۴»

برای هجی کردن نام خانوادگی خود، ابتدا نام فامیل را گفته بعد حرف به حرف نام خانوادگی را با فاصله‌ای کوتاه بلند بیان می‌کنیم.

۲۱- گزینه «۴»

(۱) مداد (۲) جا مدادی (۳) خودکار (۴) مدادتراش

گزینه «۱» - ۲۲

معلم نام دانش آموز خود را پرسیده است و لزوماً نام خانوادگی را نخواست است.

ترجمه نام شما چیست؟

(۱) نام خانوادگی من احمدی است.

(۲) من علی هستم.

(۳) نام من کریم است.

(۴) نام من کریم احمدی است.

گزینه «۲» - ۲۳

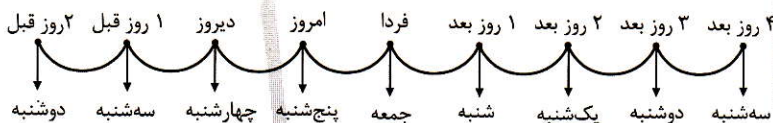
در این گزینه نام‌ها به صورت آذر، کامران و مینا می‌باشد و در گزینه‌های دیگر حداقل یک نام خانوادگی ذکر شده است.

ریاضیات

گزینه «۳» - ۲۴

$$\frac{8}{4} = +2 \Rightarrow -(-(+2)) = +2$$

گزینه «۲» - ۲۵



گزینه «۲» - ۲۶

اگر به اعداد دقت کنیم و منفی و مثبت آن‌ها را در نظر بگیریم، متوجه می‌شویم به عدد قبلی ۳ تا اضافه می‌شود، می‌توانیم ۲۱ بار دیگر اعداد را با ۳ جمع کنیم و عدد بیست و پنجم دنباله را پیدا کنیم یا عدد اول دنباله که ۴ است را با (24×3) جمع کنیم تا عدد بیست و پنجم دنباله به دست آید، یا با روش زیر عدد را بیابیم.

$$4 = 1 \times 3 + 1, 7 = 2 \times 3 + 1, 10 = 3 \times 3 + 1, \dots, 25 \times 3 + 1 = 76 = \text{عدد بیست و پنجم}$$

ترتیب اعداد منفی نیز به صورت زیر است:

عدد بیست و پنجم، عدد بیست و دوم، عدد نوزدهم، عدد شانزدهم، عدد سیزدهم، عدد دهم، عدد هفتم، عدد چهارم، عدد اول پس عدد بیست و پنجم دنباله -۷۶ است.

گزینه «۳» - ۲۷

مسئله ساده‌تر:

$$2 \times 3 + 4 = 6 + 4 = 10$$

چه عددی از ۲ برابر ۴، ۳ واحد بیش‌تر است؟

$$\left(\frac{7}{5} \times 18 \times \frac{1}{3}\right) + 8 / 48 = \left(7 \times \frac{1}{3} \times 18 \times \frac{1}{3}\right) + 8 / 48 = 137 / 5 + 8 / 48 = 145 / 98$$

حل مسئله اصلی:

گزینه «۴» - ۲۸

از دیدن مربع‌ها نترسید! در واقع جمع دو عرض مستطیل به اندازه یک طول است.

$$18 = \frac{\square}{2} + \frac{\square}{2} + \square + \square \Rightarrow 18 = 3\square \Rightarrow 3 \times 6 = 3\square \Rightarrow \square = 6$$

$$\square + \square + \square + \square = 6 + 6 + 6 + 6 = 24$$

پس محیط مربع:

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



۲۹- گزینه «۴»

دو عدد را از هم کم کرده‌ایم و جواب قرینه یک عدد منفی شده یعنی $\square$ عدد بزرگتری است، چون دقیقاً قرینه $\bigcirc$ جواب شده پس $\square$ دو برابر $\bigcirc$ بوده است.

۳۰- گزینه «۲»

۵ ساعت و ۲۴ دقیقه از ساعت ۱۲ گذشته است. و یا ۶ ساعت ۳۶ دقیقه مانده به ساعت ۱۲ پس می‌توان آن را با یک عدد مثبت و یک عدد منفی نشان دهیم و مقدار ۵ ساعت و ۲۴ دقیقه را بر حسب دقیقه به دست آوریم.

$$(5 \times 60) + 24 = 300 + 24 = 324$$

دقیقه ساعت

مقدار ۶ ساعت و ۳۶ دقیقه هم برابر $396 = (360 + 36)$ خواهد بود که البته منفی است!

۳۱- گزینه «۳»

هر روز که علی نمره خوبی بگیرد ۵۰ تومان می‌گیرد، پس اگر همه ۲۰ روز نمره خوبی بگیرد $(20 \times 50) = 1000$ تومان پول خواهد داشت علی هر روز نمره بدی بگیرد ۱۰ تومان به پدرش پس می‌دهد (چون ۵۰ تومان هم نمی‌گیرد پس ۶۰ تومان ضرر می‌کند) $1000 - 760 = 240$ کل پولی که علی ضرر می‌کند.

$$240 \div 60 = 4 \text{ پس}$$

مقدار هر روز ضرر کل ضرر

بنابراین علی چهار روز نمره بدی گرفته است.

۳۲- گزینه «۴»

دستگاه به روش‌های زیر می‌تواند پنجاه هزار تومان پرداخت کند:

- (۱) ۱ عدد پنجاه هزار تومانی
(۲) ۱۰ عدد پنج هزار تومانی
(۳) ۲۵ عدد دو هزار تومانی
(۴) ۵ عدد دو هزار تومانی + ۸ عدد پنج هزار تومانی
(۵) ۱۰ عدد دو هزار تومانی + ۶ عدد پنج هزار تومانی
(۶) ۱۵ عدد دو هزار تومانی + ۴ عدد پنج هزار تومانی
(۷) ۲۰ عدد دو هزار تومانی + ۲ عدد پنج هزار تومانی

۳۳- گزینه «۲»

$$-(-96) = 96, \quad \underbrace{\left(\left(\left((+96) \times \frac{1}{3} \right) \times \frac{1}{4} \right) \times \frac{1}{2} \right)}_{\frac{1}{4}} = 4$$

۳۴- گزینه «۲»

تکثیر باکتری‌ها در هر دقیقه یک دنباله را تشکیل می‌دهد:
در این دنباله اعداد چهار تا چهار تا اضافه می‌شوند، پس یا می‌توان عدد اول دنباله یعنی ۱ را با (119×4) جمع کرد و یا از روش زیر فرمول کلی دنباله را به دست آورد.

$$5 = (4 \times 2) - 3 \text{ دقیقه دوم}$$

$$9 = (4 \times 3) - 3 \text{ دقیقه سوم}$$

$$13 = (4 \times 4) - 3 \text{ دقیقه چهارم}$$

:

$$120 \text{ دقیقه } ? = (4 \times 120) - 3 = 477$$

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

۳۵- گزینه «۴»

طبق الگوی زیر برای هر گلدانی که اول قرار بگیرد ۶ حالت چیده شدن وجود دارد ۴ گلدان داریم پس 6×4 حالت می تواند گلدان ها را بچینند!

حسن یوسف شمعدانی بنفشه کاکتوس

شمعدانی حسن یوسف بنفشه کاکتوس

حسن یوسف بنفشه شمعدانی کاکتوس

بنفشه حسن یوسف شمعدانی کاکتوس

شمعدانی بنفشه حسن یوسف کاکتوس

بنفشه شمعدانی حسن یوسف کاکتوس

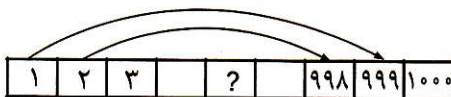
۳۶- «گزینه ۲»

چون در هر مرحله از هر سطر و از هر ستون، یک عدد انتخاب می شود پس در هر مرحله به هر ستون و به هر سطر دقیقاً یک واحد اضافه می شود. در ابتدا مجموع تمام سطرها و ستون ها مساوی است، پس در انتها هم مجموع تمام سطرها و ستون ها باید مساوی باشد.

۳۷- گزینه «۳»

حاصل $\times$ خودش	رقم دوم $\times$ رقم اول	
$6 \times 6 = 36$	$2 \times 3 = 6$	$23 \rightarrow 36$
$4 \times 4 = 16$	$4 \times 1 = 4$	$41 \rightarrow 16$
$10 \times 10 = 100$	$5 \times 2 = 10$	$52 \rightarrow 100$
$9 \times 9 = 81$	$3 \times 3 = 9$	$33 \rightarrow 81$
$8 \times 8 = 64$	$4 \times 2 = 8$	$42 \rightarrow 0$

۳۸- گزینه «۳»



$$(1 + 999) + (2 + 998) + 3 + 0 + ? + 0 + 1000 = 4389$$

$$4389 - 3003 = 1386 \Rightarrow \text{جمع ۳ عدد میانی}$$

$$1386 \div 3 = 462 \Rightarrow \text{عدد وسط}$$

می دانیم اگر مجموع ۳ عدد فرد متوالی برابر x باشد میانگین یعنی $\frac{x}{3}$ برابر با همان عدد وسطی است. پس سه عدد

وسطی ۴۶۳ و ۴۶۲ و ۴۶۱ هستند و عددی که به جای ؟ قرار می گیرد ۴۶۲ است.



➤ شیمی

۳۹- گزینه «۴»

ابر از بخار آب تشکیل شده است. در برگ درختان آبی که توسط آوندها از ریشه منتقل می شود وجود دارد. ۷۰٪ از بدن انسان را نیز آب تشکیل می دهد. اما جیوه یک ماده خالص است که در آن آب وجود ندارد.

۴۰- گزینه «۱»

در تولید حشره کش ها از موادی استفاده می شود که محصول کارخانجات پتروشیمی هستند و ماده اولیه پتروشیمی، نفت خام است.

۴۱- گزینه «۴»

گزینه های ۱، ۲ و ۳ نافلز و نارسانا هستند، در حال که زنجیر طلا از جنس فلز بوده و رسانا است.

۴۲- گزینه «۲»

اتم ها را با میکروسکوپ های قوی نمی توان دید. از طرفی با مشاهده غیر مستقیم نیز نمی توان به تمام خواص آن ها پی برد. عنصر بیانگر ماده ای است که یک نوع اتم دارد، نه لزوماً یک عدد اتم!

۴۳- گزینه «۲»

در این شرایط امکان تولید همه این ترکیب ها وجود دارد. از بین آن ها «ب»، «ت» و «ج» که تنها از یک نوع اتم ساخته شده اند، می توانند عنصر باشند.

➤ فیزیک

۴۴- گزینه «۳»

جرم یک جسم، مقدار ماده تشکیل دهنده جسم است که در همه جا یکسان است. یعنی جرم یک جسم یک کیلوگرمی، در زمین یا ماه و یا فضا همان یک کیلوگرم است (ولی وزن آن فرق می کند). هیچ راهی برای اندازه گیری مستقیم جرم وجود ندارد. یکی از آثار جرم، وزن است؛ یعنی هر جسمی که جرم دارد، روی زمین وزن دارد و ما برای پی بردن به جرم آن، وزن آن را اندازه می گیریم.

۴۵- گزینه «۲»

ابعاد یک جعبه چوب کبریت، تقریباً یک سانتی متر، سه سانتی متر و پنج سانتی متر است و حجم آن حدود $15 \text{ cm}^3 = 1 \times 3 \times 5$ می شود که به گزینه ۲ نزدیک تر است.

۴۶- گزینه «۱»

اگرچه شدت جاذبه در ماه $\frac{1}{6}$ زمین است، ولی این کاهش جاذبه روی وزن همه اجسام تأثیر می گذارد؛ نه فقط وزنه ای که قرار است ما اضافه کنیم!

به عبارت دیگر، ترازوی دو کفه ای در هر سیاره ای زمانی به تعادل می رسد که جرم های برابری در دو کفه آن باشد. اکنون کفه سمت راست ۳ کیلوگرم جرم کم تر دارد، فرقی نمی کند در کجا!



زیست‌شناسی و زمین‌شناسی

۵۲- گزینه «۲»

یخچال‌ها به دو دسته قطبی و کوهستانی تقسیم می‌شوند که میانگین دمای هوا در این مناطق کم‌تر از صفر درجه سلسیوس است.

۵۳- گزینه «۴»

بزرگ‌ترین دریاچه جهان، دریاچه خزر است که به علت وسعت زیاد به آن دریا گفته می‌شود. هیچ‌یک از دریاچه‌ها به‌طور طبیعی به دریاها راه ندارند و از نظر عمق و میزان شوری نیز با یکدیگر تفاوت‌های بسیار دارند.

۵۴- گزینه «۱»

تقریباً $\frac{3}{4}$ سطح زمین را آب پوشانده و همین باعث می‌شود سیاره زمین از فضا به رنگ آبی دیده شود.

۵۵- گزینه «۳»

هواشناسان در ایستگاه‌های باران‌سنجی ارتفاع مقدار بارندگی را برحسب میلی‌متر اندازه‌گیری می‌کنند.

۵۶- گزینه «۲»

دریاچه سیلان در استان اردبیل و به علت وجود آتشفشان تشکیل شده است، دریاچه‌ای که در آذربایجان غربی و به علت شکستگی قسمتی از سنگ‌کره تشکیل شده است دریاچه ارومیه نام دارد.

۵۷- گزینه «۱»

آبتاز نام دیگر سونامی است که بر اثر وجود آتشفشان‌های زیردریایی به‌وجود می‌آید.

۵۸- گزینه «۲»

مد باعث بالا آمدن آب و حرکت به سمت سواحل می‌شود و این امر سبب می‌شود که آب وارد ساختمان‌های ساحلی و تخریب آن‌ها می‌شود.

۵۹- گزینه «۲»

دریاچه خزر باقی‌مانده دریای قدیمی تتیس می‌باشد و امکان وقوع آبتاز در دریاها وجود دارد پس این امکان می‌تواند راجع به دریاچه خزر محتمل باشد.

۶۰- گزینه «۳»

اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد (مثل کوهستان)، رودخانه مسیر مستقیم پیدا می‌کند و در صورتی که شیب زمین کم باشد (مثل جلگه‌ها، دشت‌ها و چمن‌زارها) رودخانه مسیر مارپیچی به خود می‌گیرد.

موفق باشید!