



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



سازمان ملی پژوهش استعدادهای درخشان

آزمون ورودی پایه دهم

مدارس استعدادهای درخشان

سراسر کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۲-۰۳

دفترچه شماره یک: استعداد تحلیلی

نام و نام خانوادگی:

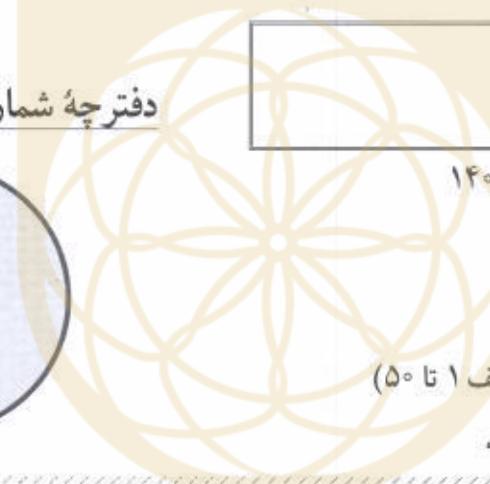
تاریخ برگزاری آزمون: جمعه ۲ / ۴ / ۲۱۴۰

ساعت برگزاری آزمون: ۹:۰۰ صبح

تعداد صفحات دفترچه: ۱۶ صفحه

تعداد پرسش‌های دفترچه: ۵۰ سؤال (ردیف ۱ تا ۵۰)

مدت پاسخ‌گویی به پرسش‌ها: ۵۰ دقیقه



تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمره منفی برای داوطلب

در نظر گرفته می‌شود. برای پرسش‌های بدون پاسخ، نمره‌ای در نظر گرفته نمی‌شود.

چنان‌چه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره منفی برای او در نظر گرفته می‌شود.

چاپ، تکثیر و هرگونه استفاده دیگر از محتوای این دفترچه، صرفاً در صورت اخذ موافقت سازمان ملی پژوهش استعدادهای درخشان مجاز خواهد بود.

باشگاه طلایی‌ها



پرسش‌های استعداد تحلیلی: پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان گزینه‌ها انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌برگ، از ردیف «۱» تا «۵۰» علامت بزنید.

با توجه به متن زیر، شرح وظایف سمپاد در اساس‌نامه مصوب شورای عالی انقلاب فرهنگی، به سوالات ۱ و ۲ پاسخ دهید.

- شناسایی و فراهم آوردن زمینه‌های رشد و ارتقای فرهنگی، پژوهشی و علمی استعدادهای برتر دانشآموزان در سراسر کشور؛
- برنامه‌ریزی مناسب برای حضور دانش‌پژوهان کشور در عرصه‌های علمی پژوهشی جهانی؛
- تقویت معرفت و تربیت دینی، اعتلای هیئت اسلامی - ایرانی و ارتقای دلبستگی ملی دانشآموزان صاحب استعدادهای برتر؛
- هدایت تحصیلی و شغلی دانشآموزان صاحب استعدادهای برتر برای رفع نیازها و اولویت‌های علمی، فناوری، فرهنگی، ادبی، هنری و مدیریتی کشور؛
- شناسایی، حمایت و استفاده از روش‌های بهره‌مندی از ظرفیت نهادهای مردمی و غیردولتی واجد شرایط به ویژه فارغ‌التحصیلان سمپاد؛
- حمایت از پژوهش‌های علمی در زمینه‌های مربوط به شناسایی و پژوهش دانشآموزان صاحب استعدادهای برتر؛
- آموزش و ارتقای توانمندی کارشناسان و معلمان در راستای شناسایی و پژوهش دانشآموزان صاحب استعدادهای برتر؛
- تألیف، تدوین و انتشار آثار مکتوب و محصولات چندرسانه‌ای آموزشی برای ارتقای سطح علمی معلمان و دانشآموزان صاحب استعدادهای برتر؛
- کمک به تأمین امکانات مادی و کمک‌آموزشی برای دانشآموزان مستعد محروم و وابسته به خانواده‌های کم‌بصاعث و مستضعف.

۱. کدام گزینه از مستولیت‌های اساسی سمپاد در قبال صاحبان استعدادهای برتر است؟

(۱) شناسایی (۲) هدایت و شکوفایی (۳) تقویت هیئت دینی و ملی (۴) هر سه مورد

۲. کدام گزینه خارج از وظایف سمپاد است؟

- (۱) ارائه آموزش‌های علمی و فرهنگی به صاحبان استعدادهای برتر در خارج از مدارس سمپاد
- (۲) همکاری با دانشگاه‌ها در انجام پایان‌نامه‌هایی در زمینه طراحی آزمون‌های استعداد سنجی
- (۳) همکاری با دانشگاه فرهنگیان برای برگزاری دوره‌های آموزش ضمن خدمت معلمان در زمینه کشف و هدایت بینه دانشآموزان با استعدادهای برتر
- (۴) پذیرش تعدادی از دانشآموزان محروم در مدارس سمپاد بدون لزوم شرکت در آزمون ورودی

۳. ترتیب حروف الفبای فارسی را به صورت معکوس در نظر بگیرید (ی اول و الف آخر). حروفی که در موقعیت فرد کلمه «بهجهت تبریزی» قرار دارند را با حرف بعد از خود (در ترتیب معکوس الفبایی) و حروفی را که در موقعیت زوج این کلمه قرار دارند با حروف قبل از خود (در ترتیب معکوس الفبایی) جایگزین می‌کنیم (سی و دومین حرف، حرف قبلی اولین حرف فرض می‌شود). سپس حروف جایگزین شده را به ترتیب معکوس الفبایی منظم می‌کنیم. حروف تکراری فقط یک بار خواهد آمد. کدام‌یک از گزینه‌های زیر سومین حرف از سمت راست خواهد بود؟

(۱) ذ (۲) ث (۳) ژ (۴) ر

۴. چنان‌چه حروف تشکیل‌دهنده «محمد نقی براهنی»، را به ترتیب الفبا مرتب کنیم، چند حرف در همان موقعیت قبلی قرار خواهد گرفت؟

(۱) یک (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج



۵. محمود از نقطه «الف» ۱۲ کیلومتر به سمت غرب حرکت کرد تا به نقطه «ب» رسید. او در نقطه «ب» به سمت چپ پیچید و پس از طی ۱۵ کیلومتر دوباره به چپ پیچید و ۵ کیلومتر ادامه داد. او دوباره به چپ پیچید و پس از ۱۰ کیلومتر به راست پیچید تا به نقطه «م» برسد. چنان‌چه نقطه شروع، دقیقاً در شمال نقطه پایانی باشد، فاصله بین نقاط «ب» و «م» چند کیلومتر است؟
 (تمام چرخش‌ها نود درجه‌ای هستند.)

۱۳ (۴)

۱۲ (۳)

۱۱ (۲)

۱۰ (۱)

منزل دارا در ۲۵ کیلومتری جنوب منزل ابوزد، منزل ستار در ۱۰ کیلومتری شرق منزل دارا، منزل ابراهیم در ۱۵ کیلومتری شمال منزل ستار، منزل بهروز در ۱۵ کیلومتری شرق منزل ابراهیم، منزل غلامحسن در ۲۰ کیلومتری جنوب منزل بهروز، منزل نصرت در ۲۰ کیلومتری غرب منزل غلامحسن، منزل حافظ در ۱۵ کیلومتری شرق منزل ابوزد، منزل راستین در ۱۵ کیلومتری جنوب منزل حافظ و منزل منصور در ۱۵ کیلومتری شرق منزل ستار قرار دارد. با توجه به این توضیحات به سوالات ۶ و ۷ پاسخ دهید.

۶. با توجه به موقعیت منازل افراد نسبت به هم، کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟
 ۱) منصور و بهروز ۲) ستار و ابراهیم ۳) منصور و غلامحسن ۴) حافظ و راستین

۷. با توجه به موقعیت منازل افراد نسبت به هم، کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟
 ۱) ابوزد و دارا ۲) حافظ و ابوزد ۳) حافظ و راستین ۴) ستار و ابراهیم

۹. عدد خودرو در طبقات جداگانه یک پارکینگ طبقاتی پارک شده‌اند. طبقه همکف ۱، طبقه اول ۲ و به همین ترتیب تا طبقه ۹ نام‌گذاری شده‌اند. تعداد طبقات بالاتر از پراید کمتر از ۴ است. بین پراید و سمند دقیقاً ۴ خودرو پارک شده است. پژو بلافلصله در طبقه بالایی سمند قرار گرفته است. دقیقاً ۲ خودرو بین پژو و شاهین قرار دارد. شاهین در یکی از طبقات زیر پژو است. تعداد خودروهایی که زیر شاهین هستند برابر تعداد خودروهایی است که بالای پیکان قرار دارند. ساینا در یکی از طبقات فرد درست بالای دنا پارک شده است. دقیقاً ۱ خودرو بین ساینا و رانا قرار دارد. تیبا نیز در یکی از طبقات زیر رانا پارک شده است. با توجه به این اطلاعات به سوال‌های ۸ و ۹ پاسخ دهید.

۸. در طبقه بالا و پایین رانا چه خودروهایی پارک شده است؟
 ۱) سمند و ساینا ۲) دنا و پژو ۳) ساینا و پژو ۴) سمند و دنا

۹. کدامیک از خودروهای زیر به ترتیب (از راست به چپ) در طبقات زوج و فرد پارک شده‌اند؟
 ۱) پژو - سمند ۲) دنا - تیبا ۳) شاهین - پیکان ۴) پژو - دنا

هنگامی که به یک رایانه فهرستی از کلمات و اعداد داده می‌شود، رایانه طی گام‌هایی آن‌ها را بر اساس قواعدی خاص، جایه‌جا می‌کند. در زیر نمونه‌ای از ورودی و خروجی گام‌ها آمده است.

ورودی	خاک، وطن، جان، دشمن، پاک، مادر، دوست، دل، نگهبان، یادگار، قدیم، جسم
گام اول	وطن، پاک، نگهبان، خاک، دشمن، یادگار، قدیم، دل، جسم، مادر، جان، دوست
گام دوم	دشمن، دوست، جسم، جان، دل، نگهبان، قدیم، خاک، وطن، پاک، مادر، یادگار
گام سوم	جسم، قدیم، یادگار، دل، مادر، پاک، وطن، خاک، دشمن، جان، نگهبان، دوست
گام چهارم	یادگار، دوست، جان، خاک، دشمن، نگهبان، وطن، دل، جسم، قدیم، مادر، پاک
گام پنجم	وطن، دشمن، مادر، دوست، خاک، جان، جسم، یادگار، دل، نگهبان، پاک، قدیم

ورودی زیر را در نظر بگیرید:

دریا، جان، آرش، پرستار، رها، دلاور، شهید، فداکار، جنگ، آبادان، تاریک، قدرت



۱۰. در گام چهارم بین «شهید» و «جان»، چند کلمه وجود دارد؟

۲(۴)

۴(۳)

۵(۲)

۳(۱)

۱۱. در گام پنجم اگر جای «دلاور» با «دریا» و «آبادان» با «جنگ» عوض شود، چند کلمه بین «آبادان» و «دریا» وجود خواهد داشت؟

۴(۴)

۵(۳)

۶(۲)

۷(۱)

(۱) هفت دانشآموز به نام‌های پرویز، کامران، رهام، سیروس، طهماسب، یاور و حید در تعدادی آزمون شرکت کرده‌اند.

(۲) در این آزمون‌ها، هیچ دو دانشآموزی نمره برابر دریافت نکرده‌اند.

(۳) در برخی آزمون‌ها رهام بیشترین نمره و طهماسب کمترین نمره را گرفته‌اند.

(۴) در باقی مانده آزمون‌ها، نمره سیروس بیشترین و نمره یاور کمترین بوده است.

(۵) رتبه پرویز همیشه بلافضله پس از رتبه وحید بوده است.

(۶) کامران همیشه رتبه پنجم را داشته است.

(۷) نمره طهماسب همیشه کمتر از رهام بوده است.

اگر رتبه یک را به بهترین فرد بدheim، با توجه به اطلاعات ارائه شده به سوالات ۱۲ و ۱۳ پاسخ دهید.

۱۲. چنان‌چه در آزمونی رهام بالاترین نمره را به دست آورده باشد، کدام گزینه می‌تواند رتبه یاور و سیروس باشد؟

۱) دوم و چهارم

۲) چهارم و ششم

۳) سوم و ششم

۴) سوم و چهارم

۱۳. اگر در آزمونی یاور در رتبه آخر باشد، بهترین رتبه برای طهماسب کدام می‌تواند باشد؟

۱) دوم

۲) سوم

۳) چهارم

۴) ششم

در جداول زیر، هر حرف با حاصل ضرب اعداد مربوط به ستون و سطر، با دو رقم، رمزگذاری می‌شود. برای مثال حرف «م» با کدهای ۶۴، ۳۰ و ۰۰ رمزگذاری می‌شود.

	۰	۱	۲	۳	۴
۰	د	م	ق	ح	ب
۱	ط	ا	ج	ه	م
۲	ع	د	ع	ش	ف
۳	س	ه	ر	ذ	ت
۴	ث	ی	ط	د	ی

	۵	۶	۷	۸	۹
۵	ح	ظ	ه	ل	ع
۶	ث	ت	ی	۱	م
۷	س	ی	ب	ق	ج
۸	د	م	ن	و	ی
۹	ن	و	ی	خ	گ

۱۴. کدام گزینه رمز معادل «هدایت طیب» است؟

۱) ۴۹، ۰۰، ۰۸، ۰۰، ۵۶، ۳۰، ۰۶، ۳۵ (۲)

۲) ۱۶، ۱۲، ۰۸، ۵۴، ۶۳، ۳۶، ۰۶، ۰۱ (۴)

۴۹، ۰۰، ۰۸، ۰۰، ۶۳، ۳۶، ۰۶ (۱)

۴۲، ۳۵، ۰۸، ۴۸، ۴۲، ۰۳، ۷۲، ۳۵ (۳)

۱۵. کدام گزینه رمز معادل «مسولیت اثرگذاری» است؟

۱) ۴۰، ۰۶، ۳۶، ۷۲، ۱۲، ۰۳، ۷۲، ۰۳، ۴۵، ۰۳، ۴۸، ۴۰ (۱)

۲) ۰۰، ۰۶، ۰۳، ۰۳، ۴۵، ۰۶، ۱۶، ۳۶، ۰۰، ۶۳، ۳۰، ۷۲، ۶۳، ۶۴ (۲)

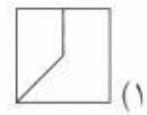
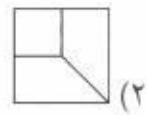
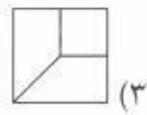
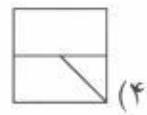
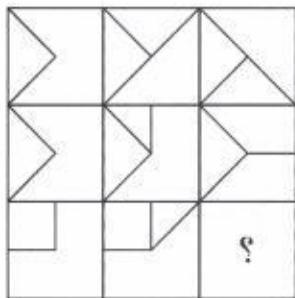
۳) ۶۳، ۰۶، ۰۳، ۰۳، ۴۵، ۰۶، ۱۶، ۳۶، ۴۸، ۱۲، ۵۶، ۴۸، ۱۲، ۶۴ (۳)

۴) ۱۲، ۰۶، ۰۳، ۰۳، ۴۵، ۰۶، ۰۰، ۰۰، ۷۲، ۴۸، ۷۹، ۳۰ (۴)



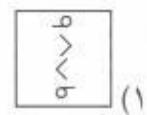
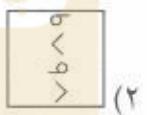
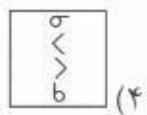
در سوال‌های ۱۶ تا ۲۰ به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

.۱۶.

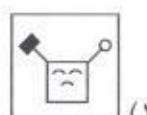


.۱۷.

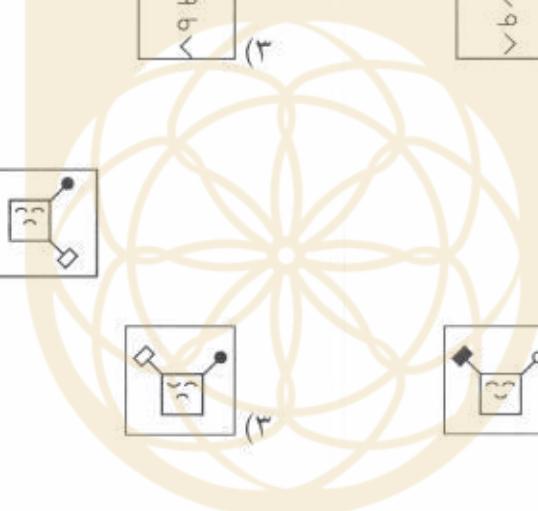
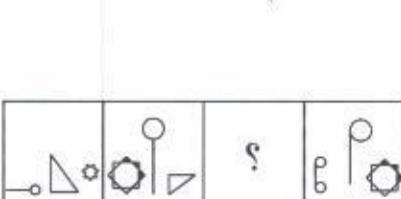
b	?	?
<	?	>
^	?	^
g	?	b
b	?	g
g	?	b
b	?	g
<	?	>
^	?	^



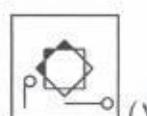
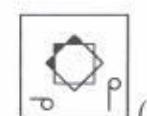
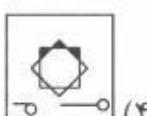
بازگاه طلاب‌ها



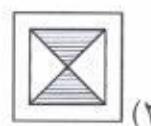
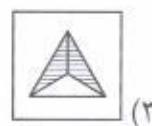
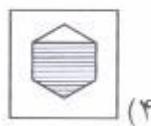
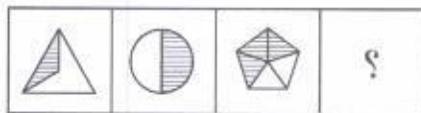
.۱۸.



.۱۹.

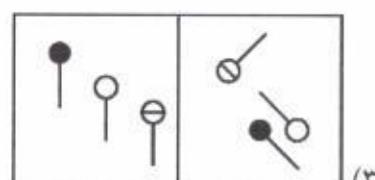
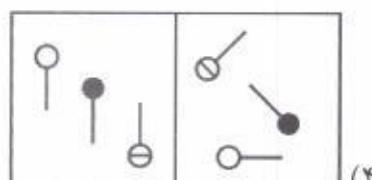
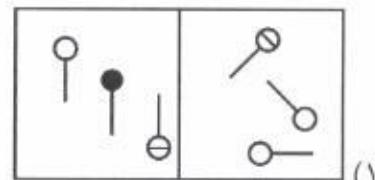
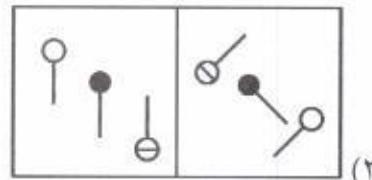
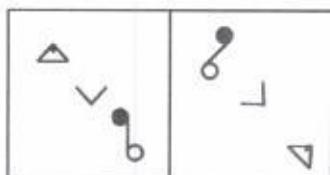


.۲۰



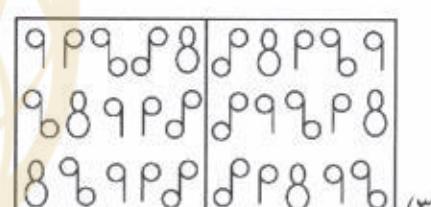
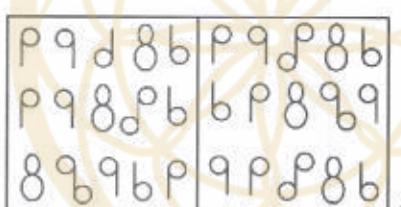
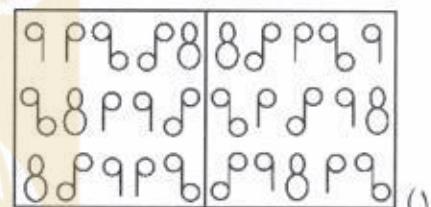
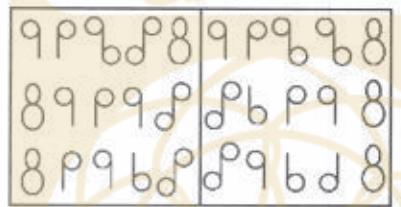
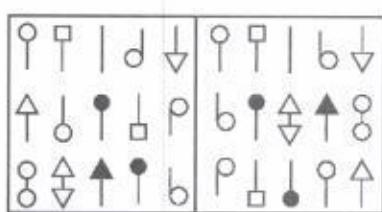
در سوالات ۲۱ و ۲۲ کدام گزینه مشابهت بیشتری با شکل سمت چپ دارد؟

.۲۱



باشگاه طلايي ها

.۲۲



۲۳. سن ۵ نفر از اعضای خانواده در مجموع ۱۶۹ سال است. مریم و اسماعیل در مجموع ۹۸، اسماعیل و ماهان در مجموع ۹۰، ماهان و جواد در مجموع ۵۰، جواد و جاوید در مجموع ۳۵ سال دارند. مریم، ماهان و جاوید، به ترتیب، چند سال دارند؟

۵۲ و ۳۶، ۴۴ (۴)

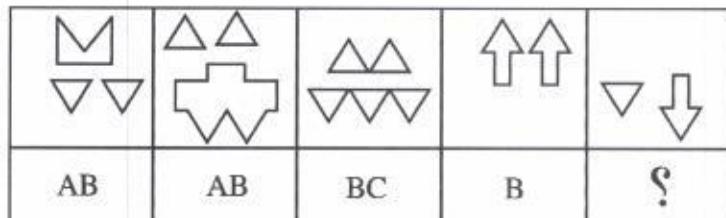
۲۱ و ۳۶، ۴۴ (۳)

۲۱، ۳۶ و ۱۴ (۲)

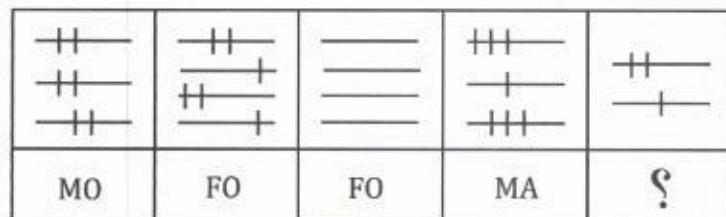
۱۴ و ۲۱، ۳۶ (۱)



در سوال‌های ۲۴ و ۲۵ چهار شکل آمده است که هر یک با یک کد مشخص شده‌اند. با توجه به کدهای ارائه شده، کد شکل سمت راست را شناسایی کنید.

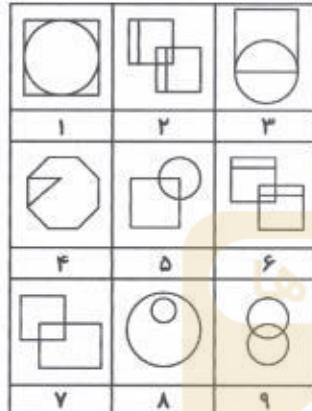


- .۲۴
B (۲)
A (۴)
C (۳)

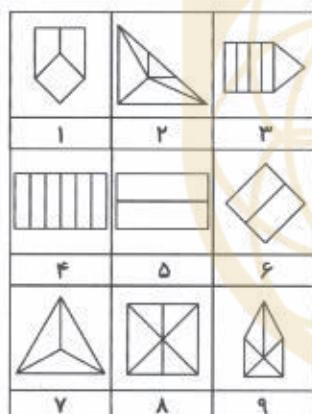


- .۲۵
FM (۲)
FA (۴)
MA (۱)
MO (۳)

در سوال‌های ۲۶ و ۲۷ کدام گزینه می‌تواند گروه‌بندی مناسب‌تری برای شکل‌ها باشد؟



- .۲۶
 $\{4, 5, 2\} \{6, 9, 8\} \{3, 1, 7\}$ (۱)
 $\{7, 5, 3\} \{9, 6, 2\} \{1, 4, 8\}$ (۲)
 $\{9, 8, 4\} \{7, 6, 2\} \{5, 3, 1\}$ (۳)
 $\{2, 5, 4\} \{2, 1, 8\} \{6, 7, 3\}$ (۴)



- .۲۷
 $\{9, 7, 3\} \{8, 4, 2\} \{5, 6, 1\}$ (۱)
 $\{8, 4, 3\} \{9, 7, 5\} \{6, 2, 1\}$ (۲)
 $\{9, 4, 2\} \{8, 7, 2\} \{6, 5, 1\}$ (۳)
 $\{9, 8, 2\} \{7, 4, 3\} \{6, 5, 1\}$ (۴)



			دالیا نرگس نیلوفر ارکیده لاله رز	
یاسمن	۳	۷	۹	زنیق
ختمی	۶	۲	میخک	داوودی
سرمه		۱	سبب	کاملیا
بنفسه		۸	یاس	
زعفران	۴	۱۰		
شقابق			پونه آله استاتیک میمون مینا بهشتی	

شکل رویه رو نقشه شهری تاریخی است. خطوط افقی و عمودی نشان دهنده خیابان‌ها، اسمی گل‌ها نشان دهنده دروازه‌های شهر و اعداد داخل مربع‌های خاکستری، نشان دهنده مکان‌های تاریخی هستند. برای بازدید از یک مکان تاریخی باید از دو ضلع آن عبور کرد. هر مسافر قرار است از یک دروازه وارد، دقیقاً از یک مکان تاریخی بازدید کند و از دروازه دیگری خارج شود. فاصله هر دو چهارراه مجاور یک کیلومتر است.

- از بین دو مسیر، مسیر کوتاه‌تر مسیر بهتر محاسبه می‌شود.
- در صورت برابر بودن مسافت‌ها، مسیری بهتر است که چرخش کمتری داشته باشد.
- در این شهرگردش به چهار ممنوع است!

۲۸. طول بهترین مسیر از استاتیک به شقابق چند کیلومتر است؟

۱۵) ۴

۹) ۳

۷) ۲

۵) ۱

۲۹. تردد بین کدام دو دروازه غیرممکن است؟

۴) رز به مینا

۳) استاتیک به آله

۲) داوودی به رز

۱) پونه به یاس

۳۰. برای رسیدن از ختمی به میخک بهترین مسیر یکتا نیست. این مسیرها از کدام مکان‌های تاریخی می‌گذرند؟

۴) ۲ و ۶

۳) ۷ و ۲

۲) ۶ و ۷

۱) ۲ و ۶

باشگاه طلایی‌ها

در سوال‌های ۳۱ و ۳۲ چهار جمله آمده است که از لحاظ ترتیب منطقی، منظم نیستند. وقتی گزینه‌ها را بر اساس یک نظم منطقی تنظیم کنیم، ترتیب گزینه‌ها از راست به چپ چگونه خواهد بود؟

.۳۱

۱. ویژگی‌های شخصیتی مانند پایداری هیجانی نیز نقش مهمی در روان‌آشفتگی دارند.

۲. عامل اصلی روان‌آشفتگی هنگام بحران، واکنش نظاممندی است که در اثر استرس ایجاد می‌شود.

۳. مسیرهای مختلفی می‌توانند در نهایت منجر به روان‌آشفتگی شوند.

۴. مستندات علمی به خوبی نقش واکنش به استرس را در ایجاد روان‌آشفتگی نشان داده‌اند.

۴) ۱، ۴، ۳، ۲

۳) ۲، ۱، ۴، ۳

۲) ۴، ۱، ۳، ۲

۱) ۱، ۴، ۲، ۳

.۳۲

۱. هر یک برای هدفی و حاجتی ساخته شده‌اند.

۲. دست‌ها برای کار کردن، پاها برای راه رفتن و چشم‌ها برای دیدن.

۳. ای مفضل در همه اعضای بدن و تدبیر آن‌ها تفکر کن.

۴. هم‌چنین اگر در جمیع اعضا تأمل کنی، می‌بینی هر یک برای کاری خلق شده‌اند.

۴) ۲، ۱، ۳

۳) ۲، ۱، ۴، ۳

۲) ۴، ۱، ۲، ۳

۱) ۳، ۱، ۲، ۴



۳۴. صرف نظر از درستی پاسخ‌ها، برای پاسخ به سوال «آیا پذیرش دانش‌آموز در مدارس سمپاد باید فقط بر اساس آزمون‌های ورودی انجام شود؟» کدام گزینه ارتباط مستقیم‌تری دارد؟
- (الف) بله، آزمون ورودی سمپاد معمولاً یک آزمون معتبر است.
- (ب) خیر، تعداد سوال‌هایی که در این آزمون پرسیده می‌شود خیلی زیاد است.
- (ج) خیر، می‌توان از روش‌های جایگزین هم استفاده کرد.
- (د) بله، هیچ روشی غیر از آزمون برای ورود به مدارس سمپاد مناسب نیست.

(۴) ج و د

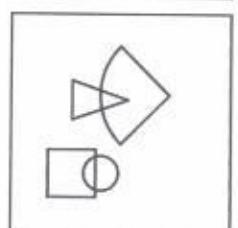
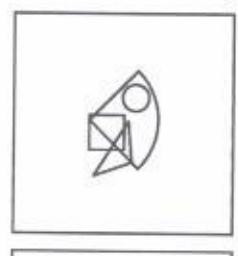
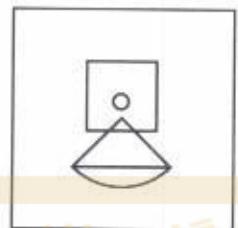
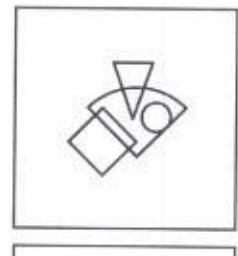
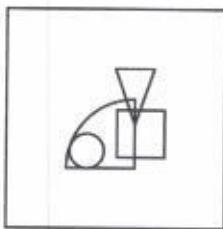
(۳) فقط ب

(۲) ب و ج

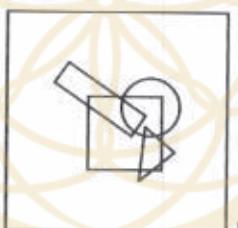
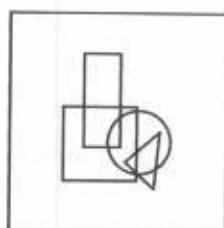
(۱) فقط ج

در سوال‌های ۳۴ و ۳۵ الگوی اشتراک شکل‌های هندسی در سمت چپ در کدامیک از گزینه‌ها مشاهده می‌شود؟

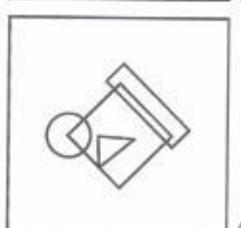
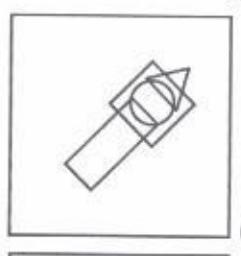
.۳۴



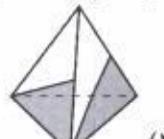
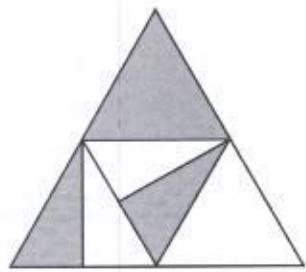
باشگاه طلايي ها



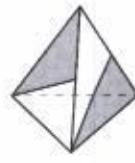
.۳۵



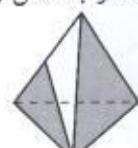
۳۶. اگر با شکل رو برو یک هرم بسازیم کدام شکل قابل مشاهده نیست؟



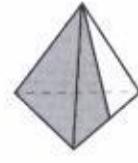
(۲)



(۴)

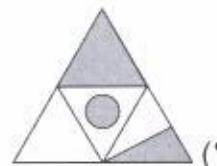
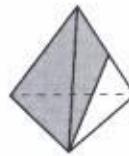
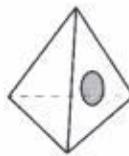
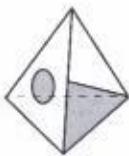


(۱)

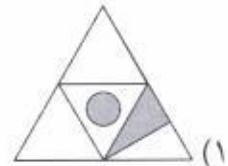


(۳)

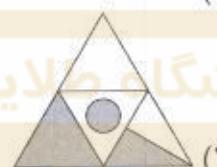
۳۷. سه شکل زیر سه منظر از یک هرم است. گستردۀ هرم کدام گزینه است؟



(۲)



(۱)



(۴)

باشگاه حلایی‌ها

۳۸. «پیش‌فرض» عبارتی است که متن براساس آن بنا شده است. هر استدلالی بدون قبول درستی پیش‌فرض‌هایش ناقص است.

مشخص کنید استدلال «در سال گذشته قیمت بلیط‌های هواپیما، برخلاف قیمت بلیط قطار، افزایش قابل توجهی داشته است.

بنابراین پیش‌بینی می‌شود که تعداد مسافرت‌های داخلی با هواپیما به میزان قابل توجهی کمتر شده باشد.»، بر اساس کدام

پیش‌فرض الف، ب، یا ج بنا شده است؟

الف) پروازهای هواپیما از نظر کیفیت و سهولت دسترسی بهبود قابل ملاحظه‌ای نداشته‌اند یا این عوامل در تصمیم‌گیری اغلب مسافران بی‌تأثیرند.

ب) هزینه رفت و آمد، عامل مهمی در انتخاب وسیله مسافت است.

ج) تعداد افرادی که مایل هستند با اتومبیل شخصی یا قطار مسافت کنند، بیشتر شده است.

۱) الف و ب ۲) ب ۳) ج ۴) الف و ب



شش عضو هیأت علمی به نام‌های باقری، خدایی، آیت‌الله‌ی، نعمتی، فتح‌آبادی و یاری عضو سه گروه روان‌شناسی، اخلاق و فلسفه هستند. در هر گروه ۲ نفر عضوند. دانشگاه‌های محل تحصیل ایشان متفاوت و عبارتند از تهران، شهید بهشتی، خوارزمی، زنجان، سنترج و تبریز. اعضای گروه روان‌شناسی در دانشگاه‌های تهران و خوارزمی تحصیل نکرده‌اند. فردی که در دانشگاه شهید بهشتی تحصیل کرده با یاری در گروه فلسفه کار می‌کند. کسی که در دانشگاه زنجان تحصیل کرده عضو گروهی که باقری و یاری با هم هستند، نیست. نعمتی و فتح‌آبادی عضو گروه اخلاق نیستند و نعمتی در دانشگاه سنترج تحصیل نکرده است. آیت‌الله‌ی و فتح‌آبادی در هیچ کدام از دانشگاه‌های خوارزمی و تهران تحصیل نکرده‌اند.

۳۹. چه کسی می‌تواند در دانشگاه تهران تحصیل کرده باشد؟

- (۱) خدایی (۲) باقری (۳) فتح‌آبادی (۴) نعمتی

۴۰. کدام گزینه محل تحصیل نعمتی را در بر می‌گیرد؟

- (۱) سنترج یا زنجان (۲) خوارزمی یا تهران (۳) تبریز یا زنجان (۴) زنجان

۴۱. کدام‌یک از ترکیبات زیر درست است؟

- (۱) باقری، فلسفه، بهشتی (۲) خدایی، روان‌شناسی، تبریز (۳) فتح‌آبادی، فلسفه، خوارزمی (۴) آیت‌الله‌ی، روان‌شناسی، سنترج

۴۲. کدام گزاره معادل این عبارت است: «اگر اتفاق (الف) بیفتاد، اتفاق (ب) هم خواهد افتاد»؟

- (۱) اگر اتفاق (ب) بیفتاد اتفاق (الف) هم خواهد افتاد. (۲) اتفاق (الف) نمی‌افتد، یا این‌که اتفاق (ب) خواهد افتاد. (۳) اتفاق (ب) علت اتفاق (الف) است. (۴) اتفاق (الف) علت اتفاق (ب) است.

۴۳. کدام گزاره این عبارت را نقض می‌کند: «اگر مسعود مهربان نباشد، حتماً سختکوش است»؟

- (۱) مسعود مهربان نیست. (۲) مسعود هم مهربان و هم سختکوش است. (۳) مسعود نه مهربان و نه سختکوش است. (۴) هر سه مورد

۴۴. مرضیه از گزاره (الف) طی یک استدلال چند مرحله‌ای نتیجه گرفته است که «۲ عددی فرد است». اگر همه مراحل استدلال

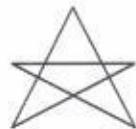
مرضیه درست باشند، کدام گزینه منطقی است؟

- (۱) گزاره (الف) نادرست است. (۲) گزاره (الف) درست است. (۳) گزاره (الف) می‌تواند درست یا نادرست باشد. (۴) گزاره (الف) بی‌معناست.



در سوال‌های ۴۵ تا ۴۷ چند مثلث در شکل سمت چپ وجود دارد؟

.۴۵



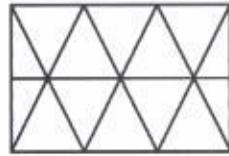
۱۵(۲)

۵(۱)

۲۰(۴)

۱۰(۳)

.۴۶



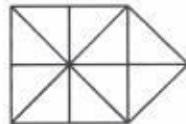
۱۸(۲)

۱۴(۱)

۲۴(۴)

۲۲(۳)

.۴۷



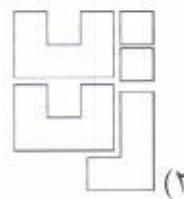
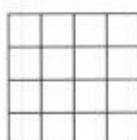
۱۹(۲)

۲۱(۱)

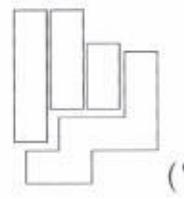
۲۳(۴)

۱۷(۳)

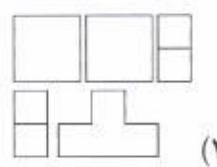
۴۸. با کنار هم قرار دادن کاشی‌های موجود در کدام گزینه می‌توان شکل سمت چپ را ساخت؟



(۲)



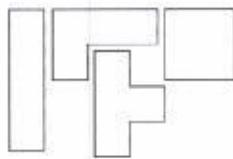
(۱)



(۳)

۴۹. هر دسته از قطعات زیر شامل ۴ کاشی با اشکال داده شده است. با کنار هم قرار دادن ۴ کاشی موجود در کدام دسته می‌توان مستطیل ساخت؟

دسته سوم



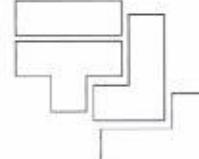
۴) دسته اول، دوم و سوم

دسته دوم



۳) دسته اول و سوم

دسته اول



۱) دسته اول و دوم

۵۰. کلمات زیر را مرتب کنید تا بیتی از پرورین اعتمادی در مورد اهمیت نیکوکاری و گذرا بودن زیبایی ظاهری بدست آید. کلمات اول در مصرع اول و دوم به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

{تاتوانی، دائم، در، روی، شو، که، نکوکار، نکویی، نمانده است، نیکو}

۱) نکوکار و نمانده است ۲) نکوکار و نکویی ۳) دائم و نیکو ۴) دائم و نمانده است

دوستان عزیز! خدا قوت...»



باشگاه طلایی‌ها



باشگاه طلایی‌ها



محضر اسلامی رشد تولید

بیان گذار کبیر جمهوری اسلامی، حضرت امام خمینی (قدس سرہ)

ما در شرایط جنگ و محاصره تو از تایم آن بد، سرآفرینی و اختراعات و پیشرفت داشتیم.

آن شاءا... در شرایط بهتر زینه کافی برای رشد استعداد و تحقیقات را داشتیم فراموش نمی‌سازیم.

مسابقه علمی برای جوانان، زندگانی کردن روح، حیجود و کشف واقعیت ها و تحقیقت هاست.

رب بزرگ عظیم اسلامی، حضرت آیت الله خامنه‌ای (دُلَّالِ الْعَالَى)

عدالت به معنای این نیست که با به استعداد بیکشید و خود گزینیم.

نه؛ استعدادها بالآخره متعاقبت است. نباید گذاریم استعدادی ضلیع شود

وبرای پرورش استعدادها باید تدبیری مینماییم. داین تردیدی نیست.

اما ملاک یاد استعدادهاشند، لاغیر؛ عدالت این است.





جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

سازمان ملی پژوهش استعدادهای درخشان

آزمون ورودی پایه دهم

مدارس استعدادهای درخشان

سراسر کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۲-۰۳ باشگاه طلا

دفترچه شماره دو: استعداد تحصیلی

نام و نام خانوادگی:

تاریخ برگزاری آزمون: جمعه ۲ / ۴ / ۱۴۰۲

ساعت برگزاری آزمون: ۹:۰۰ صبح

تعداد صفحات دفترچه: ۱۶ صفحه

تعداد پرسش‌های دفترچه: ۵۰ سؤال (ردیف ۵۱ تا ۱۰۰)

مدت پاسخ‌گویی به پرسش‌ها: ۷۰ دقیقه

۱۰ پرسش	قرآن و معارف اسلامی
۱۰ پرسش	زبان و ادبیات فارسی
۱۰ پرسش	مطالعات اجتماعی
۱۰ پرسش	علوم تجربی
۱۰ پرسش	ریاضیات

تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمره منفی برای داوطلب

در نظر گرفته می‌شود. برای پرسش‌های بدون پاسخ، نمره‌ای در نظر گرفته نمی‌شود.

چنان‌چه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره منفی برای او در نظر گرفته می‌شود.

چاپ، تکثیر و هرگونه استفاده دیگر از محتوای این دفترچه، صرفاً در صورت اخذ موافقت سازمان ملی پژوهش استعدادهای درخشان مجاز خواهد بود.

باشگاه طلایی‌ها



پرسش‌های قرآن و معارف اسلامی: پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان گزینه‌ها انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌برگ، از ردیف «۵۱» تا «۶۰» علامت بزنید.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَلَوْ أَنَّهُمْ صَبَرُوا حَتَّىٰ تَخْرُجَ إِلَيْهِمْ لَكَانَ خَيْرًا لَّهُمْ وَاللَّهُ غَفُورٌ رَّحِيمٌ ﴿٥﴾ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِنْ جَاءَكُمْ فَاسِقٌ يُبَيِّنُ لَكُمْ أَنَّ تُصِيبُوا قَوْمًا بِجَهَالَةٍ فَتُصْبِحُوا عَلَىٰ مَا فَعَلْتُمْ نَادِمِينَ ﴿٦﴾ وَاعْلَمُوا أَنَّ فِيْكُمْ رَسُولًا اللَّهِ لَوْ يُطِيعُكُمْ فِي كَثِيرٍ مِّنَ الْأَمْرِ لَعَنِتُمْ وَلَكِنَّ اللَّهَ حَبِّبَ إِلَيْكُمُ الْإِيمَانَ وَرَزَّيْنَاهُ فِي قُلُوبِكُمْ وَكَرَهَ إِلَيْكُمُ الْكُفْرُ وَالْفُسُوقُ وَالْعِصْيَانُ أُولَئِكَ هُمُ الرَّاشِدُونَ ﴿٧﴾ فَضْلًا مِنَ اللَّهِ وَنِعْمَةٌ وَاللَّهُ عَلِيمٌ حَكِيمٌ ﴿٨﴾ وَإِنْ طَانَفَتَانِ مِنَ الْمُؤْمِنِينَ اقْتَلُوا فَأَصْلِحُوهُ بَيْنَهُمَا فَإِنْ بَغَتْ إِحْدَاهُمَا عَلَى الْأُخْرَىٰ فَقَاتِلُوا الَّتِي تَبْغِي حَتَّىٰ تَقِيءَ إِلَىٰ أَمْرِ اللَّهِ فَإِنْ فَآتَتْ فَأَصْلِحُوهُ بَيْنَهُمَا بِالْعَدْلِ وَأَقْسِطُوا إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الْمُقْسِطِينَ ﴿٩﴾ إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ فَأَصْلِحُوهُ بَيْنَ أَخْوَيْكُمْ وَاتَّقُوا اللَّهَ لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُونَ ﴿١٠﴾ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا يَسْخِرُ قَوْمٌ مِنْ قَوْمٍ عَسَىٰ أَنْ يَكُونُوا خَيْرًا مِنْهُمْ وَلَا نِسَاءٌ مِنْ نِسَاءٍ عَسَىٰ أَنْ يَكُنَّ خَيْرًا مِنْهُنَّ وَلَا تَلْمِزُوا أَنفُسَكُمْ وَلَا تَنَازِبُوا بِالْأَلْقَابِ بِسْ إِلَاسُ الْفُسُوقُ بَعْدَ الْإِيمَانِ وَمَنْ لَمْ يَتَبَّعْ فَأُولَئِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ ﴿١١﴾ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اجْتَنِبُوا كَثِيرًا مِنَ الظُّنُنِ إِنَّ بَعْضَ الظُّنُنِ إِثْمٌ وَلَا تَجْسِسُوا وَلَا يَغْتَبْ بَعْضُكُمْ بَعْضًا أَيْحِبْ أَحَدُكُمْ أَنْ يَأْكُلَ لَحْمَ أَخِيهِ مَيْتًا فَكَرِهُتُمُوهُ وَاتَّقُوا اللَّهَ إِنَّ اللَّهَ تَوَابٌ رَّحِيمٌ ﴿١٢﴾

۵۱. برای دست زدن به آیات شریفه بالا و قرائت کردن آن‌ها، به ترتیب، داشتن وضو چه حکمی دارد؟
 ۱) مستحب - واجب ۲) واجب - واجب ۳) واجب - مستحب ۴) مستحب - مستحب

۵۲. معنای صحیح واژگان «أَخْوَيْكُمْ» در آیه «۱۰» و «الْيَسْخَرُ» در آیه «۱۱»، به ترتیب، در کدام گزینه آمده است؟
 ۱) دو برادرتان - نباید مسخره کند ۲) برادرانتان - نباید مسخره کند
 ۳) دو برادرتان - مسخره نمی‌کند ۴) برادرانتان - مسخره نمی‌کند

۵۳. مفهوم تصویر رو به رو با کدامیک از آیات شریفه سوره حجرات تناسب بیشتری دارد؟
 ۱) آیه شریفه ۵ ۲) آیه شریفه ۶ ۳) آیه شریفه ۷ ۴) آیه شریفه ۸



۵۴. مفهوم کدامیک از آیات زیر از مفهوم آیه شریفه «بِاٰتٰتٰنِ لَيْتَنِی لَمْ أَتَخِذْ فُلَانًا خَلِيلًا» (فرقان / ۲۸) دورتر است؟

- (۱) آیه شریفه ۱۱ (۲) آیه شریفه ۹ (۳) آیه شریفه ۱۰ (۴) آیه شریفه ۸

۵۵. کدامیک از ترکیب‌ها و عبارات زیر به درستی ترجمه شده‌اند؟

- (۱) عَسَىٰ أَن يَكُونُوا خَيْرًا مِّنْهُمْ : شاید از آن‌ها بهتر باشد.
(۲) لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُونَ : شاید شما مورد رحمت قرار گیرید.
(۳) لَا يَسْخَرْ قَوْمٌ مِّنْ قَوْمٍ : گروهی از گروهی دیگر تمسخر نکند.
(۴) عَسَىٰ أَن يَكُنَّ خَيْرًا مِّنْهُنَّ : شاید بهترین آن‌ها باشند.

۵۶. کدامیک از عبارات زیر به «شناخت صحیح از خداوند با تفکر در آیات قرآن» کمک کمتری می‌کند؟

- (۱) وَلَوْ أَنَّهُمْ صَبَرُوا حَتَّىٰ تَخْرُجَ إِلَيْهِمْ لَكَانَ خَيْرًا لَّهُمْ وَاللَّهُ غَفُورٌ رَّحِيمٌ
(۲) فَاصْلِحُوا بَيْنَهُمَا بِالْعَدْلِ وَأَقْسِطُوا إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الْمُقْسِطِينَ
(۳) حَبَّبَ إِلَيْكُمُ الْإِيمَانَ وَكَرَّهَ إِلَيْكُمُ الْكُفْرُ وَالْفُسُوقُ وَالْعِصْيَانَ
(۴) بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ فَإِذَا قَاتَلُوكُمْ فَلَا يُؤْتُوكُمْ هُمُ الظَّالِمُونَ

۵۷. کدامیک از نعمت‌های الهی در عبارت شریف «فَضْلًا مِّنَ اللَّهِ وَنِعْمَةً» مورد اشاره قرار گرفته است؟

- (۱) اللَّهُ عَلِيمٌ حَكِيمٌ
(۲) وَاعْلَمُوا أَنَّ فِيهِمُ رَسُولَ اللَّهِ
(۳) وَلَكُنَّ اللَّهُ حَبَّبَ إِلَيْكُمُ الْإِيمَانَ وَزَئَنَهُ فِي قُلُوبِكُمْ (۴) لَوْ يُطِيعُكُمْ فِي كَثِيرٍ مِّنَ الْأَمْرِ لَعِتَّمْ

۵۸. پیام کدام آیه شریفه به مفهوم این شعر از پروین اعتضامی نزدیک‌تر است؟

- که تو مسکین چه قدر بدبوی
سیر یک روز طعنه زد به پیاز
زان ره از خلق عیب می‌جویی
گفت از عیب خویش بی خبری
(۱) آیه شریفه ۱۱ (۲) آیه شریفه ۸ (۳) آیه شریفه ۱۲ (۴) آیه شریفه ۹

۵۹. کدام گزینه به مفهوم عبارت شریف «إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ» نزدیک‌تر است؟

- (۱) قطعاً مومنان فقط با هم مهربانی می‌کنند، نه جنگ و نزاع.
(۲) مومنان باید فقط با هم مهربانی کنند، نه با کسان دیگر.
(۳) فقط مومنان باید با هم مهربانی کنند، نه کسان دیگر.
(۴) مومنان فقط باید با هم مهربانی کنند، نه جنگ و نزاع.

۶۰. کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) آیه شریفه ۶ مومنان را از این‌که کاری از روی نادانی انجام دهند که موجب پشیمانی شود، برحدزr می‌دارد.
(۲) آیه شریفه ۷ مومنان را از این‌که کفر و فسق و عصيان در نظرشان محظوظ شود، برحدزr می‌دارد.
(۳) آیه شریفه ۹ مومنان را از این‌که با برادران مومن خود جنگ و خون‌ریزی کنند، برحدزr می‌دارد.
(۴) آیه شریفه ۱۱ مومنان را از این‌که گروهی دیگر از مومنان بهتر و نیکوکارتر از آنان باشند، برحدزr می‌دارد.



پرسش‌های زبان و ادبیات فارسی: پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان گزینه‌ها انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌برگ، از ردیف «۶۱» تا «۷۰» علامت بزنید.

۶۱. در کدام گزینه کلمات هم‌خانواده وجود ندارد؟

- ۱) نعمت بار خدایا ز عدد بیرون است / شکر انعام تو هرگز نکند شکرگزار
- ۲) اهل هر خانواده، حريم و حرمت یکدیگر و اجتماع را پاس می‌دارند.
- ۳) ستاره‌ای بدرخشید و ماه مجلس شد / دل رمیده ما را ائیس و مونس شد
- ۴) سرو چمان من چرا میل چمن نمی‌کند / همدم گل نمی‌شود، یاد سمن نمی‌کند

۶۲. با توجه به اشعار زیر، کدام گزینه صحیح است؟

- نیابد بدو نیز آندیشه راه / که او برتر از نام و از جایگاه
- تا بود وردت دعا و درس قرآن غم مخور
- آینه چون نقش تو بنمود راست / خود شکن آینه شکستن خطاست
- چون تو را نوح است کشتیبان ز طوفان غم مخور

- ۱) «آندیشه»، «ورد»، «نقش» و «کشتیبان» مسند هستند. ۲) «راه»، «دعا»، «نقش» و «نوح» مسند هستند.
۳) «برتر»، «دعا»، «خطا» و «کشتیبان» مسند هستند. ۴) «برتر»، «ورد»، «خطا» و «نوح» مسند هستند.

۶۳. در همه گزینه‌ها، فعلی وجود دارد که در طول تاریخ، ساختارش تغییر کرده و امروزه جور دیگری به کار می‌رود، به جز:

- ۱) تا توانی می‌گریز از یار بد / یار بد بدتر بود از مار بد
- ۲) به درگاه لطف و بزرگیش بر / بزرگان نهاده بزرگی زسر
- ۳) اگر کار به دست من استی، یک ساعت از خدمت نیاسودمی
- ۴) همچو ماهی که فتد ز آب برون، آل نبی / می‌تپیدی دلشان سوخته در بیر، تشنه

۶۴. در کدام گزینه غلط املایی وجود دارد؟

- ۱) آدمی باید در محاوراتی که در حضور او میان دو کس رود، خوظ ننماید.
- ۲) مدافعان ناگزیر شدند به آن سوی شط خرمشهر کوچ کنند.
- ۳) نقاشی من تصویر مار بوا بود که فیلی را بلعیده بود و هضم می‌کرد.
- ۴) الیوم، استعمال توتون و تنباکو، در حکم محاربه با امام زمان است.

۶۵. در کدام گزینه تشییه وجود ندارد؟

- ۱) عقل حیران شود از خوشة زرین عنب / فهم عاجز شود از حقه یاقوت اثار
- ۲) سعدیا راست روان گوی سعادت بردن / راستی کن که به منزل فرسد کج رفتار
- ۳) تا چند متزوی، در کنج خلوتی؟ / دربسته تا به کی، در محبس تنی؟
- ۴) همسال‌های من، پروانگان شدند / جستند از این قفس، گشتند دیدنی

۶۶. بین کلمات زیر، چند کلمه جمع وجود دارد؟

احزان، کنعان، دودمان، معاصی، مساکین، رعایا، تماثیل، کامکار، اجتماع، رادان

۷(۴)

۶(۳)

۵(۲)

۴(۱)



۶۷. در همه گزینه‌ها جایه‌جایی ضمیر پیوسته وجود دارد، به جز...

۱) آن که ورا دوست‌ترین بود گفت / در بن چاهیش بباید نهفت

۲) به لطف بخوان و مران از درم / ندارد به جز آستانت سرم

۳) چراغ یقینم فرا راه دار / ز بدکردنم دست کوتاه دار

۴) نگاهی کن که رو آرم به سویت / رهی بمنا که جا گیرم به کویت

۶۸. در تمام گزینه‌ها کلمه‌ای وجود دارد که در معنایی متفاوت با معنای امروزی اش به کار رفته، به جز...

۱) ندانی که ایران نشست من است؟ / جهان سربه‌سر زیر دست من است؟

۲) گشت حیران آن مبارز زین عمل / وز نمودن عفو و رحم بی محل

۳) خداوند گوسفند را بگوی که گرگ برد.

۴) اسکندر یکی از کارگزاران خود را عزل کرد و عملی خسیس به وی داد.

۶۹. در کدام گزینه، «ای» آخر کلمه، «آ» خوانده نمی‌شود؟

۱) زی پدرش رفت و خبردار کرد / تا پدرش چاره آن کار کرد

۲) چو ما را به دنیا توکرده عزیز / به عقبی همین چشم داریم نیز

۳) پس ای محمد صعود کن / صعود کن تا سرده‌المنتهی

۴) خدا تعالی، گشاده‌روی و آسان‌گیر را دوست دارد.

باشگاه طلایی‌ها

۷۰. کدام گزینه تلمیح ندارد؟

۱) دوستی از من به من نزدیکتر / از رگ گردن به من نزدیکتر

۲) ای هدهد صبا به سبا می‌فرستمت / بنگر که از کجا به کجا می‌فرستمت

۳) یوسف گم‌گشته بازآید به کنعان غم مخور / کلبه احزان شود روزی گلستان غم مخور

۴) دشمن بد عهد بی‌انصاف / با هجوم بی‌امان خود / مرزها را جایه‌جا می‌کرد



پرسش‌های مطالعات اجتماعی: پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان گزینه‌ها انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌برگ، از ردیف «۷۱» تا «۸۰» علامت بزنید.

۷۱. کدامیک از اقدامات زیر در راستای افزایش بهره‌وری صورت می‌گیرد؟

- (۱) استفاده نکردن از منابع طبیعی
(۲) دفن پسماندهای شهری در نقاط دوردست
(۳) بهره‌گیری از سامانه‌های حمل و نقل دریایی
(۴) صادرات گسترده منابع اولیه به سایر نقاط

۷۲. کدام گزینه تعریف «طرح» و «لایحه» است؟

- (۱) پیشنهاد مجلس که در مجلس مورد بررسی قرار می‌گیرد - پیشنهاد دولت که در هیئت دولت مورد بررسی قرار می‌گیرد.
(۲) پیشنهاد دولت که در هیئت دولت مورد بررسی قرار می‌گیرد - پیشنهاد مجلس که در مجلس مورد بررسی قرار می‌گیرد.
(۳) پیشنهاد مجلس که در هیئت دولت مورد بررسی قرار می‌گیرد - پیشنهاد دولت که در در مجلس مورد بررسی قرار می‌گیرد.
(۴) پیشنهاد مجلس مورد بررسی قرار می‌گیرد - پیشنهاد دولت که در در مجلس مورد بررسی قرار می‌گیرد.

۷۳. رئیس جمهور بعد از انتخاب توسط مردم به ترتیب کدام مراحل را طی می‌نماید؟

- (۱) اجرای مراسم تحلیف - دریافت حکم تنفیذ - گرفتن رای اعتماد وزیران - تشکیل کابینه
(۲) دریافت حکم تنفیذ - اجرای مراسم تحلیف - تشکیل کابینه - گرفتن رای اعتماد وزیران
(۳) دریافت حکم تنفیذ - اجرای مراسم تحلیف - گرفتن رای اعتماد وزیران - تشکیل کابینه
(۴) اجرای مراسم تحلیف - دریافت حکم تنفیذ - تشکیل کابینه - گرفتن رای اعتماد وزیران

پاشگاه طلابی‌ها

۷۴. محمد، معلمی جوان است و هفته‌ای یک روز، به طور رایگان، به مدرسه کودکان کار (بی‌بصاعات) می‌رود و ریاضی و هنر تدریس می‌کند. کدام گزینه، به ترتیب، (هویت فردی - هویت اجتماعی - هنجار - ارزش - اعتقاد) او را بیان می‌کند؟

- (۱) هنرمندی جوان - معلم - تدریس هنر و ریاضی به طور رایگان - رضایت خداوند - کمک به دیگران
(۲) هنرمندی جوان - معلم - تدریس هنر و ریاضی به طور رایگان - کمک به دیگران - رضایت خداوند
(۳) معلم - هنرمندی جوان - تدریس هنر و ریاضی به طور رایگان - رضایت خداوند - کمک به دیگران
(۴) معلم - هنرمندی جوان - تدریس هنر و ریاضی به طور رایگان - کمک به دیگران رضایت خداوند

۷۵. در ابتدای کدام دوره حکومتی در ایران، زبان نگارش نامه‌ها، فرمان‌های حکومتی و دفترهای دیوانی از عربی به فارسی تغییر کرد؟

- (۱) سلجوقیان (۲) خوارزمشاهیان (۳) غزنویان (۴) تیموریان

۷۶. چه کسی افرادی را برای فرآگیری علوم و فنون جدید، به انگلستان فرستاد؟

- (۱) امیرکبیر (۲) عباس‌میرزا (۳) قائم‌مقام فراهانی (۴) میرزا حسن رشدیه

۷۷. برای بیان عوامل موثر در شکل‌گیری پایه‌های اقتصادی دو منطقه آمریکا و استرالیا، کدام گزینه دقیق‌تر است؟

- (۱) دسترسی به اقیانوس‌ها - ویژگی آب و هوایی
(۲) رشد گردشگری - وجود آبراهه‌های مهم
(۳) وجود منابع غنی - حضور نیروی انسانی ماهر
(۴) موقعیت استراتئیک - موقع جنگ جهانی دوم

۷۸. کدام گزینه، آب و هوایی با ویژگی «زمستان معتمد و پرباران و تابستان گرم و خشک» را بیان می‌کند؟

- (۱) معتدل مدیترانه‌ای (۲) قاره‌ای یا بری (۳) معتدل اقیانوسی (۴) مرطوب استوایی



۷۹. طویل‌ترین رود اروپا و پرآب‌ترین رود جهان، به ترتیب، کدام است؟
۱) نیل - آمازون ۲) دانوب - آمازون ۳) نیل - ولگا
۴) دانوب - ولگا

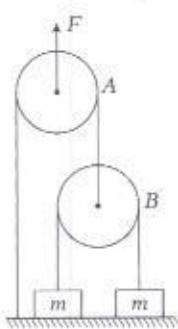
۸۰. درختان مانگرو از جمله گیاهان زیست‌بوم هستند.
۱) ساوان ۲) توندرا ۳) تایگا
۴) استوایی

باشگاه طلایی‌ها



پرسش‌های علوم تجربی: پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان گزینه‌ها انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ برگ، از ردیف «۸۱» تا «۹۰» علامت بزنید.

۸۱. دو وزنه m هر کدام به جرم 6 kg با طناب‌هایی به دو قرقه A و B وصل شده‌اند. اگر اندازه نیروی F برابر 360 N باشد، شتاب حرکت وزنه m (سمت راست) چه قدر خواهد بود؟ ($g = 10\text{ m/s}^2$). از اصطکاک و جرم قرقه‌ها و طناب‌ها چشم‌پوشی کنید.



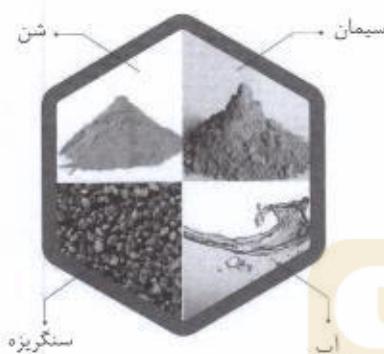
$$10\text{ m/s}^2 \quad (1)$$

$$5\text{ m/s}^2 \quad (3)$$

$$6\text{ m/s}^2 \quad (2)$$

$$15\text{ m/s}^2 \quad (4)$$

۸۲. برای تولید بتن از سنگریزه، شن، آب و سیمان استفاده می‌کنند و آن‌ها را خوب با هم مخلوط می‌کنند. به تدریج، سیمان سفت و محکم می‌شود و آجرها را به هم می‌چسبانند. در فرآیند سفت شدن بتن، دمای بتن هم کمی افزایش می‌یابد. در حین سفت شدن بتن، فرآیند شیمیایی روی داده است یا فرآیند فیزیکی؟



باشگاه طلایی‌ها

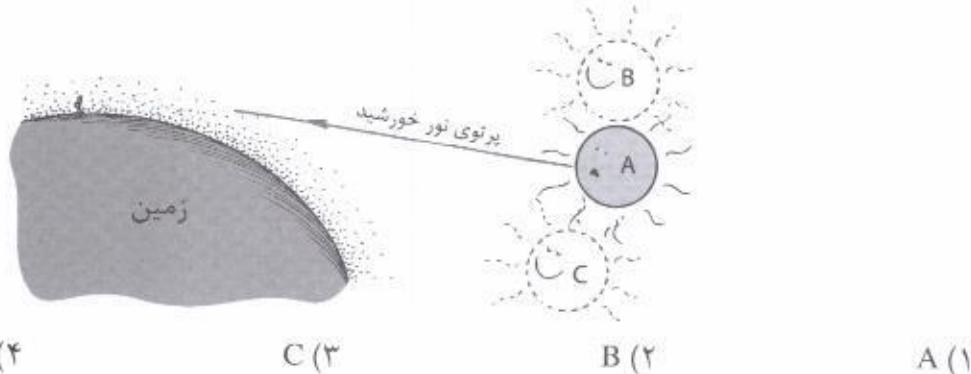
- (۱) فرآیند فیزیکی؛ زیرا می‌توان دوباره سیمان را خرد کرد و مواد اولیه را به دست آورد (البته آبش تبخیر شده است).
- (۲) فرآیند شیمیایی؛ زیرا ماده‌ای جدید حاصل شده است.
- (۳) فرآیند شیمیایی و فیزیکی روی نداده است؛ بلکه فقط چند ماده مخلوط شده‌اند و در کنار هم قرار گرفته‌اند.
- (۴) تشکیل شدن بتن جزو فرآیندهای استثنایی است و آن را نمی‌توان واکنش شیمیایی یا فیزیکی دانست.

۸۳. قطاری که ساعت ۸ صبح از تهران به سمت ورامین حرکت می‌کند، ساعت ۹ صبح به ورامین می‌رسد. قطار دیگری که ساعت $8:30$ صبح از ورامین حرکت می‌کند، دو ساعت بعد (یعنی $10:30$ صبح) به تهران می‌رسد. اگر سرعت قطارها در هر دو مسیر ثابت باشد، در چه ساعتی این دو قطار از کنار هم عبور می‌کنند؟

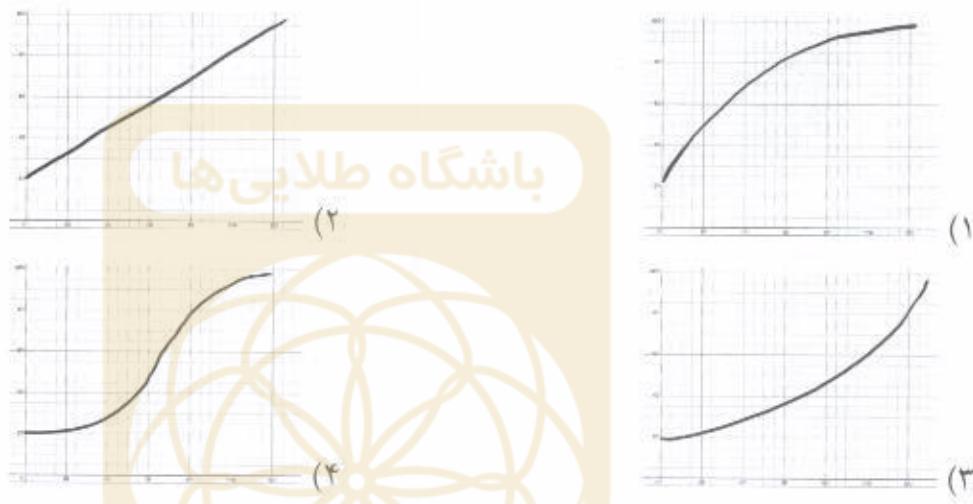
$$1) 8:40 \text{ صبح} \quad 2) 8:45 \text{ صبح} \quad 3) 8:50 \text{ صبح} \quad 4) 8:55 \text{ صبح}$$



۸۴. رضا با عینک ایمنی در حال نگاه کردن به خورشید در هنگام غروب است. خورشید واقعاً در موقعیت A قرار دارد. با توجه به تغییر چگالی هوای جو در ارتفاعهای مختلف، رضا خورشید را در چه موقعیتی می‌بیند؟



۸۵. میزان انتقال انرژی گرمایی بین دو محل، به اختلاف دمای بین آن دو محل بستگی دارد. برای بررسی این موضوع، کتری حاوی آب 20°C را روی اجاق گاز قرار می‌دهیم و در زمان‌های مختلف دمای آب را اندازه می‌گیریم تا آب به جوش آید. با فرض ثابت بودن شعله اجاق گاز، نمودار تغییرات دمای آب بر حسب زمان چهگونه است؟



۸۶. وقتی یک لیتر ماده A را با یک لیتر ماده B مخلوط کنیم، چگالی محلول حاصل برابر 3 g/cm^3 می‌شود. وقتی یک لیتر ماده A را با یک لیتر ماده C مخلوط کنیم، چگالی محلول حاصل برابر 6 g/cm^3 می‌شود. اگر یک لیتر ماده B را با یک لیتر ماده B مخلوط کنیم، چگالی محلول حاصل حداقل تا چه مقداری می‌تواند باشد؟ (توجه: فرض کنید در حین مخلوط کردن ماده‌های A، B و C حجم مخلوط برابر مجموع حجم مواد اولیه است.)

18 g/cm^3 (۴) 9 g/cm^3 (۳) $4/5\text{ g/cm}^3$ (۲) 3 g/cm^3 (۱)

۸۷. عنصر A با عنصر B ترکیب یونی تشکیل می‌دهد. عنصر B با عنصر C ترکیب اشتراکی (کووالانسی) تشکیل می‌دهد. عنصر C با عنصر D ترکیب کوالانسی تشکیل می‌دهد. عنصر D با عنصر E ترکیب یونی تشکیل می‌دهد. عنصر F با عنصر E واکنش نمی‌دهد. عنصر C با عنصر F پیوند یونی تشکیل می‌دهد. می‌خواهیم یک آلایش، یک پیوند یونی و یک پیوند اشتراکی جدید ایجاد کنیم. این کار به کمک کدامیک از عناصر زیر به ترتیب از راست به چپ امکان‌پذیر است؟

D-A و F-B, A-C (۲) D-C و D-B, A-D (۱)

D-B و E-B, A-E (۴) F-C و E-A, D-E (۳)



۸۸. می خواهیم چند گیاه را در نور مصنوعی پرورش بدھیم. برای این منظور، از چهار لامپ ۱۰۰ وات با رنگ‌های مختلف استفاده می‌کنیم و آن‌ها را در فواصل یکسان از گیاه قرار می‌دهیم. رشد گیاه در نور کدام یک از لامپ‌های زیر کمتر از همه است؟

- (۱) زرد
- (۲) بنفش
- (۳) آبی
- (۴) سبز

۸۹. به این دو پدیده توجه کنید:

- در سال ۱۷۹۱ لوئیجی گالوانی موقعي که سرگرم تشریح قورباغه‌ای در آزمایشگاه بود، یک گیره برنجی را در نخاع جانور قرار داد و متوجه شد که پس از برخورد ماهیچه پای قورباغه با چاقوی جراحی، خصوصاً وقتی قسمت بالای چاقو با گیره تماس پیدا کند، ماهیچه بهشدت منقبض می‌شود.
 - اگر شما دندانی پرشده با ماده‌ای فلزی داشته باشید و چیزی مانند یک زرورق آلومینیومی را بجوید، متوجه گزگزی در لثه‌های خود می‌شوید.

کدام یک از مطالب زیر در رابطه با این دو پدیده درست است؟

- (۱) هر دو نشانگر این است که دو فلز مختلف در کنار هم می‌توانند سیستم عصبی موجودات زنده را تحریک کنند.
 - (۲) هر دو نشانگر این است که بدن ما و قورباغه به آلومینیوم، فلز برنج، چاقوی جراحی (فولاد) و ماده پرکننده دندان حساس است.
 - (۳) این دو پدیده هیچ ارتباطی به هم ندارند، زیرا سیستم عصبی دوزستان به سیستم بدن مهره‌داران هیچ شباهتی ندارد.
 - (۴) این دو پدیده هیچ ارتباطی به هم ندارند، زیرا سیستم عصبی دوزستان به سیستم بدن پستانداران هیچ شباهتی ندارد.

۹۰. درختی که در سال ۱۳۸۰ هجری خورشیدی کاشته شده بود را بریدند و دیدند که مقطع آن همانند شکل رو به رو است. در طول عمر این درخت، حدوداً در چه سالی بارندگی خوب بوده است و این متناظر کدام ناحیه است؟



A. 1285 (1)
C. 1293 (2)



پرسش‌های ریاضیات: پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان گزینه‌ها انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌برگ، از ردیف «۹۱» تا «۱۰۰» علامت بزنید.

۹۱. مجموع ضرایب عبارت $(1402x^3 - 1401)^4$ برابر کدام گزینه است؟
 ۳۹۲۸۴۰۱ (۴) ۱۹۶۴۲۰۲ (۳) ۱ (۲) ۰ (۱)

۹۲. خط l با معادله $kx - \frac{k}{q}y = 2$ از نقطه $\left(k+1, \frac{1}{q}\right)$ عبور می‌کند. کدام نقطه بالای خط l قرار دارد؟
 [۰] (۴) [۲] (۳) [۱] (۲) [۳] (۱)

۹۳. اگر \mathbb{Z} مجموعه اعداد صحیح و $A \subseteq \mathbb{Z} - A$ ، آن‌گاه تعریف می‌کنیم $-A = \mathbb{Z} - A$. چه تعداد از عبارات زیر صحیح است؟
 $-(A \cup B) = (-A) \cup (-B)$ $A \cup (-A) = A$
 $A \cap (-A) = \emptyset$ $-(-A) = A$

(۱) یکی (۲) دو تا (۳) سه تا (۴) چهار تا



۹۵. در غربال اراتستن اعداد ۱ تا ۱۰۰۰۰، عدد ۶۰۰۳ چندمین عددی است که خط می‌خورد؟
 ۷۰۰۱ (۴) ۶۰۰۲ (۳) ۶۰۰۱ (۲) ۶۰۰۰ (۱)

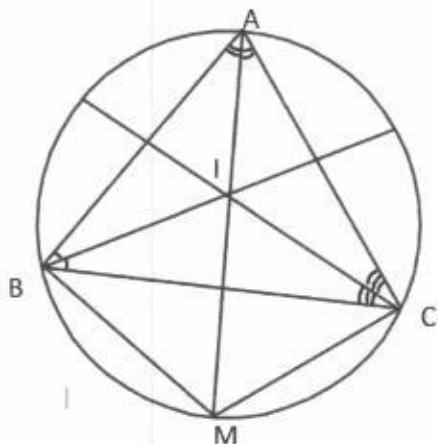
۹۶. اگر $x > 2$ حاصل عبارت رو به رو کدام گزینه است؟

$$\frac{\sqrt[3]{27(x-2)^2} \times \sqrt{(x-2)^{-1}}}{\sqrt{(x-2)^{-1}} \times (-3^2)}$$

$\frac{-3}{\sqrt{x-2}}$ (۴) $\frac{-\sqrt{x-2}}{3}$ (۳) $-3\sqrt{x-2}$ (۲) $3\sqrt{x-2}$ (۱)

۹۷. کدام گزینه بین 2^{1401} و 2^{1402} قرار دارد و بر ۲۸۰۴ بخش‌پذیر است؟
 $2^{1400} \times 1402$ (۴) $2^{1396} \times 25$ (۳) $2^{1400} + 2^{1401}$ (۲) $2^{1395} \times 701$ (۱)





۹۸. در شکل رو به رو، AM نیمساز زاویه A است و همه نیمسازهای داخلی مثلث ABC یکدیگر را در I قطع می‌کنند. کدام گزینه صحیح است؟

$$BM = MC = AI \quad (2)$$

$$MI = MC = MB \quad (4)$$

$$AI = MI = CI \quad (1)$$

$$AI = BI = CI \quad (3)$$

۹۹. مجموع ارقام 999999^2 برابر کدام گزینه است؟

۵۷ (۴)

۵۶ (۳)

۵۵ (۲)

۵۴ (۱)

۱۰۰. اگر $\frac{x}{y} + \frac{y}{z} + \frac{z}{x}$, $\frac{x}{z} + \frac{z}{y} + \frac{y}{x}$, $\frac{x}{y} + \frac{z}{y} + \frac{y}{x} = 11$ و $\frac{x}{y} + \frac{y}{z} + \frac{z}{x} = 10$ کدام است؟

۸۸ (۴)

۷۸ (۳)

۹۹ (۲)

۱۰۰ (۱)

باشگاه طلابی‌ها

دوستان عزیز! خدا قوت...»



از فضای این صفحه می‌توانید برای انجام محاسبات و حل مسائل استفاده کنید.

باشگاه طلایی‌ها



از فضای این صفحه می‌توانید برای انجام محاسبات و حل مسائل استفاده کنید.

باشگاه طلایی‌ها



مُحَسَّنْ تَوْرِیْهٖ شَرْسَدْ تَوْلِیْهٖ

بنیان‌گذار کبیر حکومتی اسلامی، حضرت امام حسین (قدس سرہ)

ما در شرایط جنگ و محاصره توانستیم آن بهد برآفرینی و اختراعات پیشافت داشته‌ایم.

آن شاءا... در شرایط بسیار زیمنه کافی برای رشد استعداد و تحصیلات را در بهداشت فراهم می‌سازیم.

مبادرۀ علمی برای جوانان، زندۀ کردن روح جسمی و کشف واقعیت باو حقیقت باست.

ربه‌بر معظم اقلاب اسلامی، حضرت آیت‌الله خامنه‌ای (دُلَّلَتْ الْعَالَمَ)

عدالت به معنای این نیست که ما با هدایت‌دادن باکیف شیوه برخود گذیم.

نه؛ استعدادها بالآخره متعاقبت است. باید بگذریم استعدادی ضلایع بود

و برای پروش استعدادها باید بدیری میندیشیم. داین تردیدی نیست.

آمالاک باید استعدادها باشد، لاغیر؛ عدالت این است.



با اسمه تعالی

کلید اولیه آزمون ورودی پایه دهم

دسترسی آنلاین برای استعدادهای درخشان سراسر کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳



سازمان ملی پژوهش استعدادهای درخشان

ردیف.	ردیف.
۳	.۸۱
۲	.۸۲
۳	.۸۳
۲	.۸۴
۱	.۸۵
۳	.۸۶
۴	.۸۷
۴	.۸۸
۱	.۸۹
۲	.۹۰
۲	.۹۱
۱	.۹۲
۲	.۹۳
۳	.۹۴
۱	.۹۵
۳	.۹۶
۱	.۹۷
۴	.۹۸
۱	.۹۹
۳	.۱۰۰

ردیف.	ردیف.
۴	.۶۱
۳	.۶۲
۲	.۶۳
۱	.۶۴
۴	.۶۵
۳	.۶۶
۴	.۶۷
۲	.۶۸
۱	.۶۹
۴	.۷۰
۳	.۷۱
۴	.۷۲
۲	.۷۳
۲	.۷۴
۱	.۷۵
۲	.۷۶
۳	.۷۷
۱	.۷۸
۲	.۷۹
۴	.۸۰

ردیف.	ردیف.
۱	.۴۱
۲	.۴۲
۳	.۴۳
۱	.۴۴
۳	.۴۵
۴	.۴۶
۱	.۴۷
۲	.۴۸
۱	.۴۹
۱	.۵۰
۳	.۵۱
۱	.۵۲
۲	.۵۳
۴	.۵۴
۲	.۵۵
۴	.۵۶
۳	.۵۷
۱	.۵۸
۴	.۵۹
۱	.۶۰

ردیف.	ردیف.
۲	.۲۱
۲	.۲۲
۳	.۲۳
۴	.۲۴
۴	.۲۵
۲	.۲۶
۱	.۲۷
۳	.۲۸
۴	.۲۹
۱	.۳۰
۱	.۳۱
۴	.۳۲
۴	.۳۳
۱	.۳۴
۴	.۳۵
۲	.۳۶
۴	.۳۷
۴	.۳۸
۱	.۳۹
۳	.۴۰

ردیف.	ردیف.
۴	.۱
۴	.۲
۱	.۳
۳	.۴
۴	.۵
۳	.۶
۱	.۷
۳	.۸
۱	.۹
۳	.۱۰
۲	.۱۱
۲	.۱۲
۴	.۱۳
۱	.۱۴
۲	.۱۵
۲	.۱۶
۱	.۱۷
۲	.۱۸
۲	.۱۹
۳	.۲۰