



سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

پایش عملکرد یادگیری دانش آموزان

دبیرستان‌های استعدادهای درخشان سراسر کشور

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

دوره اول متوسطه

پایه هشتم

مرحله دوم

مدت پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سوال: ۹۰

نام دبیرستان:

نام و نام خانوادگی:

نام شماره	تعداد سوال	از شماره	مواد امتحانی
۱۰	۱	۱۰	پیام‌های آسمان
۲۵	۱۱	۱۵	فارسی
۳۵	۲۶	۱۰	عربی، زبان قرآن
۵۰	۳۶	۱۵	ریاضی
۶۵	۵۱	۱۵	علوم تجربی
۷۵	۶۶	۱۰	زیان انگلیسی
۹۰	۷۶	۱۵	مطالعات اجتماعی

تاریخ برگزاری آزمون سه‌شنبه ۲۰/۰۲/۱۴۰۱ ساعت ۸ صبح



سوالات پیام‌های آسمان - پایه هشتم

۱ - آیه «إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ أَخْوَةٌ» با کدام یک از موارد زیر ارتباط معنایی دارد؟

- (۱) هر انسانی غم و غصه اعضای خانواده‌اش را غم و اندوه خود می‌داند.
- (۲) هر یک از افراد خانواده برای رفع مشکلات شان، تمام تلاش خود را انجام می‌دهند.
- (۳) برادری و خواهری تنها به نسبت نیست و مومنان با یکدیگر برادرند.
- (۴) قرآن کریم از انسان‌ها خواسته است تا با همه‌ی مردم مانند برادران دینی خود رفتار کنند.

۲ - در کدام یک از گزینه‌های زیر همه‌ی موارد از دلایل برادری مسلمانان در اسلام است؟

- (۱) اعتقاد به خدای یگانه - نماز خواندن به سوی کعبه - داشتن زبان واحد
- (۲) اعتقاد به قرآن به عنوان کاملترین کتاب آسمانی - اعتقاد به روز قیامت - اعتقاد به امام علی (علیه السلام) به عنوان جانشین پیامبر
- (۳) مرز جغرافیایی مشترک - اعتقاد به روز قیامت - اعتقاد به حضرت محمد (صلی الله علیه و آله) به عنوان آخرین پیامبر الهی
- (۴) نماز خواندن به سوی کعبه - اعتقاد به خدای یگانه - اعتقاد به حضرت محمد (صلی الله علیه و آله) به عنوان آخرین پیامبر الهی

۳ - با توجه به آیه «وَ كُلُوا وَ اشْرِبُوا وَ لَا تُسْرِفُوا إِنَّهُ لَا يُحِبُ الْمُسْرِفِينَ» گزینه صحیح را انتخاب کنید.

- (۱) استفاده از اموال شخصی به هر اندازه
- (۲) استفاده از تمامی امتیازات کسب شده از راه حلال
- (۳) خوردن و آشامیدن و مصرف کلیه نعمت‌های خدادادی
- (۴) عدم مصرف بی‌رویه نعمت‌های الهی

۴ - تعبیر «دل هایشان کر و لال است» درباره‌ی کسانی به کار می‌رود که و خداوند

این گروه را معرفی می‌کند.

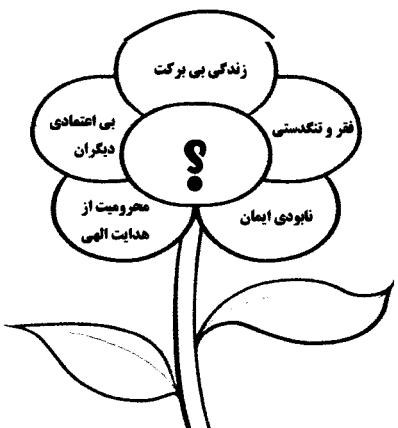
- (۱) از نعمت‌اندیشیدن استفاده نمی‌کنند - بدترین موجودات
- (۲) از آنچه می‌بینند

عبرت نمی‌گیرند - زبان کار

- (۳) با امروز و فردا کردن عمرشان را تلف می‌کنند - گمراحت از چهارپایان
- (۴) از راهنمایی پیامبران بهره نمی‌برند - گناهکار

۵ - با انتخاب گزینه‌ی صحیح شکل زیر را کامل کنید.

- (۱) ناسزاگویی
- (۲) غیبت کردن
- (۳) دروغگویی
- (۴) کسب مال حرام



۶ - مفهوم بیت "تَأْمُرُكُمْ بِالسُّخْنِ نَجْفَتُهُ بَاشَدْ" در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) توانایی سخن گفتن یکی از مهمترین نعمت‌های خداوند به انسان است.
- (۲) ترک گناهان زبان موجب رستگاری انسان و دست‌یابی به بهشت می‌شود.
- (۳) انسان زیر زبانش پنهان است و کلام او معرف ویژگی‌هایش است.
- (۴) سخن ناشایست موجب آزار دیگران و نابودی ایمان می‌شود.

۷- عبارت "وَإِذَا كَالُوهُمْ أَوْ وَزَنُوهُمْ يُخْسِرُونَ" کدام یک از مفاهیم زیر را در بر می‌گیرد؟

- (۱) کم فروشی و خیانت در حق خود
(۲) کم فروشی و خیانت در کار
(۳) گرفتن حق خود به هنگام پیمانه کردن
(۴) پیمانه کردن بیش از آنچه حق دیگران است

۸- با توجه به ثمرات دعا کدام گزینه در مورد «دعا کردن» درست نیست؟

- (۱) موجب جلب نعمت‌های بیشتر می‌شود.
(۲) موجب کاهش اضطراب و نا امیدی می‌شود.
(۳) موجب آمرزش و بخشودگی گناهان می‌شود.
(۴) موجب بهره‌مندی از پاداش در روز قیامت می‌شود.

۹- کدام گزینه از عواقب بی‌توجهی به اولویت‌ها نیست؟

- (۱) عدم اهمیت به وقت خود و دیگران
(۲) از قلم افتادن کارهای مهم‌تر
(۳) عجله و شتابزدگی در کارها
(۴) در هم تنیدگی کارها و اتلاف زمان مفید

۱۰- با توجه به حدیث پیامبر اکرم (صلی الله علیه و آله) کدام گزینه برداشت و مفهوم صحیحی از این سخن نیست: " ساعتی تفکر در [نشانه‌های خداوند]، از ساعتهای طولانی عبادت کردن [بدون تفکر] برتر است".

- (۱) تفکر انسان را به سوی نیکی و عمل به آن فرا می‌خواند.
(۲) توانایی اندیشیدن نعمتی است، که به واسطه آن می‌توان گوش شنوا برای شنیدن دستورات الهی پیدا کرد.
(۳) ارزش تفکر و اندیشیدن آنقدر بالاست که می‌تواند جایگزین عبادتهاي واجب نیز بشود.
(۴) تفکر درباره‌ی این که عمر یکبار به انسان داده شده و اعمال ما ثبت می‌شود می‌تواند انسان را از مسیر گناه دور سازد.

سوالات فارسی - پایه هشتم

۱۱- در میان واژه‌های زیر املای چند واژه نادرست است؟

«هلهله شادمانی، حیاهوی کlag، هوش و زکاوی، مهاربه و جنگ، لحظه‌ای مکث، مردم استانبول»

- (۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

۱۲- در میان واژه‌های زیر چند جفت واژه مترادف وجود دارد؟

«متواضع، کاھل، استعمار، تف، شیرینی، طرآری، خامه، دستارچه، رویین‌تن، موافقت، تعهد، حلوات،

منزه، غزا، همراهی، خز، آبادانی خواستن، بی‌ محل، افتاده، هوله، دزد، آز»

- (۱) چهار (۲) پنج (۳) شش (۴) هفت

۱۳- مفهوم بیت «نام نیکو گر بماند ز آدمی / به کزو ماند سرای زرنگار» به کدام گزینه نزدیک است؟

- (۱) هر که آمد عمارتی نو ساخت / رفت و منزل به دیگری پرداخت
(۲) ای نام نکوی تو، سر دفتر دیوان‌ها / وی طلعت روی تو، زینتده عنوان‌ها
(۳) بزرگش نخوانند اهل خرد / که نام بزرگان به زشتی برد
(۴) سعیدا دور نیکنامی رفت / نوبت عاشقی است یک چندی



۱۴- شخصیت مطرح شده در بیت «آه و افسوس از آن روز که در دشت بلا/ بود آن خسرو بی لشکر و یاور تشننه» با شخصیت کدام گزینه یکسان است؟

- (۱) آل احمد همه عطشان ز بزرگ و کوچک/ نسل حیدر همه از اکبر و اصغر تشننه
- (۲) بر این زادم و هم بر این بگذرم/ چنان دان که خاک پی حیدرم
- (۳) نوبت به اولیا چو رسید آسمان تپید/ زان ضربتی که بر سر شیر خدا زند
- (۴) آه از دمی که لشکر اعدا نکرد شرم/ کردند رو به خیمه سلطان کربلا

۱۵- در کدام گزینه برای یک هسته، دو وابسته پیشین به کار رفته است؟

- (۱) چه خوش گفت جمشید با تاج و گنج/ که یک جو نیزد سرای سینج
- (۲) گویی دو چشم جادوی عابدفریب او/ بر چشم من به سحر بیستند خواب را
- (۳) سه درد آمد به جانم هر سه یکبار/ غریبی و اسیری و غم یار
- (۴) آن دو همراه رسیدند از راه/ زاغ بر سفره خود کرد نگاه

۱۶- مفهوم کدام بیت با ایيات دیگر متفاوت است؟

- (۱) ز آسمان آغاز کارم سخت شیرین می نمود/ کی گمان بردم که شهدآلوده زهر ناب داشت
- (۲) نه تلخ است صبری که بر یاد اوست/ که تلخی شکر باشد از دست دوست
- (۳) به دوستی که اگر زهر باشد از دست/ چنان به ذوق ارادت خورم که حلوا را
- (۴) به حلاوت بخورم زهر که شاهد ساقی است/ به ارادت بکشم درد که درمان هم از اوست

۱۷- در بین آثار زیر به ترتیب چند اثر از «عبدالرضا رضایی نیا و سلمان هراتی» دیده می شود؟
 «از حنجره های معاصران، از آسمان سبز، سرود سپیده، دری به خانه خورشید، از حنجره زخمی تغزل، فرشته بفرستید، سرود درد»

- (۱) یک سه
- (۲) دو دو
- (۳) دو یک
- (۴) یک دو

۱۸- آرایه کدام گزینه درست است؟

- (۱) اکنون او را رها می کنم تا آنگاه که بتواند فلسطین را بی غلط تلفظ کند. (تشخیص)
- (۲) محمد فرشته بی پناهی است. (تشبیه)
- (۳) هر قدر هم که تاریخ درنگ کند. (تلمیح)
- (۴) سنگ در دست کودکان حمامه می آفیند. (جناس)

۱۹- در کدام گزینه آرایه «جناس» و «تشخیص» به کار رفته است؟

- (۱) بشر ماورای جلالش نیافت/ بصر منتهای جمالش نیافت

جهههاش روشن است چونان خورشید

- (۲) یکی را به سر برنهد تاج بخت/ یکی را به خاک اندر آرد ز تخت
محمد، فرشته بی پناهی است.

۳ زمان خوشدلی دَریاب و دُریاب/ که دائم در صدف گوهر نباشد
رخساره فلسطین پرفروغ و تابان می شود.

- (۴) چو ایران نباشد تن من مباد/ در این بوم بر، زنده یک تن مباد
در برابر این تیرگی و آنها که در بالا در پروازند.



۲۰- در کدام گزینه تشییه کنایی به کار رفته است؟

- (۱) چهره کودک مثل ماه شب چهارده بود.
 (۲) دانش مثل چراغ هدایتگر است.
 (۳) سر از تن بکندش به کردار شیر.
 (۴) گل گاوزبان.

۲۱- در بیت زیر کدام آرایه به کار نرفته است؟

«ای هدهد صبا به سبا می فرستمت / بنگر که از کجا به کجا می فرستمت»

- (۱) جناس (۲) تلمیح (۳) تشخیص (۴) تضاد

۲۲- مفهوم کدام گزینه در این جملات هست؟ «گفت: اگر به صناعت خویش برمی، اگر هزار دینار بودی، از تو نه یک جو اندیشیدمی و نه باز دادمی، ولکن تو به زنهار به من دادی. زنهاردار نباید که زنهارخوار باشد.»

- (۱) گفت: کار شرع، کار درهم و دینار نیست.
 (۲) هر که نان از عمل خویش خورد.
 (۳) گندم از گندم بروید جو ز جو.

۲۳- در ایات زیر برای هسته‌ها به ترتیب چند صفت بیانی و چند مضاف‌الیه به کار رفته است؟

«شد چنان از تُف دل کام سخنور تشنه / که ردیف سخنش آمده یکسر تشنه
بالب خشک و دل سوخته و دیدهٔ تر / نسل حیدر همه از اکبر و اصغر تشنه»

- (۱) سه_ چهار (۲) پنج_ سه (۳) سه_ پنج (۴) چهار_ سه

۲۴- نقش دستوری کلمات مشخص شده در کدام گزینه با گزینه‌های دیگر متفاوت است؟

- (۱) پیش کمان ابرویش لابه همی کنم ولی / گوش کشیده است از آن گوش به من نمی‌کند
 (۲) دل به امید روی او همدم جان نمی‌شود / جان به هوای کوی او خدمت تن نمی‌کند
 (۳) پدر را گفتم: از اینان، یکی سر برنمی‌دارد که دوگانه‌ای بگزارد.
 (۴) کمال الدین تکه چوب نیم‌سوخته‌ای برداشت و بالای دیوار غار، تصویر مرغی را کشید

۲۵- در کدام گزینه صفت پرسشی نیامده است؟

- (۱) زنده کدام است بر هوشیار / آن که بمیرد به سر کوی یار؟
 (۲) گرفتم از غم دل راه بوستان گیرم / کدام سرو به بالای دوست مانند است?
 (۳) عوام عیب کنندم که عاشقی همه عمر / کدام عیب که سعدی خود این هنر دارد?
 (۴) کدام گل که به روی تو ماند اندر باغ / کدام سرو که با قامت سر افزاد؟

سوالات عربی، زبان قرآن - پایه هشتم

۲۶- به ترتیب برای ضمیرهای «هُم، أَنْتُمْ، هُمَا، هُنَّا» کدام فعل‌ها مناسب هستند؟

- (۱) كَبِّئْم، فَتَحُوا، شَكَرُتْيَا، ذَهَبَ
 (۲) صَبَرُوا، أَكْلُمْ، جَلَسَتَا، عَرَقَتْ
 (۳) حَرَجُمْ، جَلَبَنْ، رَجَعَتَا، دَخَلَتْ
 (۴) صَحِكُوا، هَزَبُمْ، رَأْيَشَا، عَلَمَتْ

۲۷- ترجمه‌ی کدام یک از کلمه‌های عبارت «إِنَّ حَوَاجَةَ النَّاسِ إِلَيْكُمْ نَعْمَةٌ مِّنَ اللَّهِ» در گزینه‌های نیامده است؟

- (۱) نیازها (۲) این که (۳) به سوی شما (۴) از



۲۸- کدام پرسش و پاسخ درست است؟

۱) ماذا یفعلن؟ هما بیمعان الکتب.

۳) یک فیصله‌ای که در آن اینجاز کثیر است.

۲) ماذا تفعلن؟ اتم تذهبان إلى المدرسة.

۴) چگونه می‌ذہبی؟ ذہبنا سریعہ.

۲۹- در کدام کزینه، کلمه‌ی مقابل هر توضیح، درست است؟

۱) هو الذى يدخل البيت بدعاوة أو بغير دعاوة = الصيف

۳) أرض واسعة فيها أشجار كثيرة = المدينة

۲) مكان يأكل فيه الناس القطور، الغداء و العشاء = الصف

۴) رياضه يلعب فيها أحد عشر لاعباً = كرة السلة

۳۰- ترجمه‌ی درست جمله‌ی مقابل در کدام کزینه آمده است؟

«هؤلاء الرجال يزرعون الفلاح في المزرعة و أولئك الجيران جلسوا تحت الشجرة»

۱) این مردها در مزرعه برنج کاشتند و آن همسایه ها زیر سایه نشستند.

۲) این مردها در مزرعه گدم می کارند و آن همسایه ها زیر درخت ایستادند.

۳) این مردها در مزرعه گدم می کارند و آن همسایه ها زیر درخت نشستند.

۴) این مردها در مزرعه برنج می کارند و آن همسایه ها زیر درخت نشستند.

۳۱- کدام کزینه پاسخ مناسب برای سوال مقابل است؟ «متى لا يفعل الإنسان شيئاً منها؟»

۱) عندما يعتمد على نفسه ۲) عندما يعتمد على الآخرين

۳) الإنسان يعتمد على نفسه ۴) الإنسان يعتمد على قوله

۳۲- عبارت «هم يحصدون التمر» پاسخ کدام پرسش است؟

۱) ماذا تفعلن؟ ۲) ماذا یفعلن؟

۳) ما یفعلن؟ ۴) ما یفعلون؟

۳۳- نکارش کدام جمله صحیح است؟

۱) الطلاب جلستم في الصيف.

۳) هذان الطالبان تذهبان من غرفهما.

۳۴- در کدام کزینه، توضیح مناسب کلمه‌ی «المساء» آمده است؟

۱) وقت نهاية السحر و بداية النهار

۳) وقت نهاية النهار و بداية الليل

۲) وقت نهاية الليل و بداية منتصف الليل

۴) وقت نهاية الصبح و بداية الظهر

۳۵- در کدام کزینه، همه فعال‌ها مضارع هستند؟

۱) يجلس، شكرتم، سوف تسمعون

۳) تنظرون، يضربون، يأكلون

سوالات ریاضی - پایه هشتم

۳۶- چند تا از عبارت‌های زیر همواره درست است؟

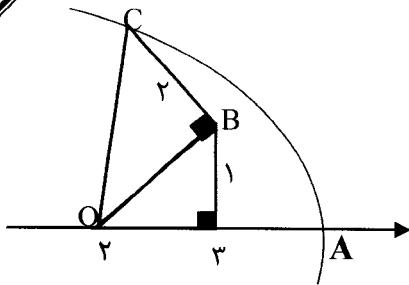
(a) اگر دو ضلع از مثلث قائم الزاویه‌ای با دو ضلع از مثلث قائم الزاویه دیگری برابر باشند، دو مثلث هم نهشت هستند.

(b) اگر دو زاویه و ضلع بزرگ ترا از مثلثی با دو زاویه و ضلع بزرگ تو از مثلث دیگری برابر باشند، آن دو مثلث هم نهشت هستند.

(c) اگر در مثلثی مجذور یک ضلع با مجموع مجذورهای دو ضلع دیگر برابر باشد، آن مثلث قائم الزاویه است.

(۱) یکی ۲) دو تا ۳) سه تا ۴) هیچکدام

۳۷- در شکل مقابل نقطه A نمایش چه عددی است؟



- (۱) $\sqrt{6}$
- (۲) $4 + \sqrt{2}$
- (۳) $2 + \sqrt{2}$
- (۴) $2 + \sqrt{6}$

۳۸- در کیسه‌ای ۱۲ مهره آبی، ۸ مهره سبز، ۶ مهره زرد و ۲۰ مهره قرمز قرار دارد. ۳۳ مهره خارج می‌کنیم.
احتمال آن که از یک رنگ ۱۰ تا برداشته باشیم، چقدر است؟

- (۱) $\frac{1}{4}$
- (۲) صفر
- (۳) $\frac{5}{16}$
- (۴) $\frac{33}{46}$

۳۹- تاسی را سه بار پرتاب می‌کنیم. احتمال آن که حداقل یک بار ۳ بیاید کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{2}$
- (۲) $\frac{3}{4}$
- (۳) $\frac{91}{216}$
- (۴) $\frac{215}{216}$

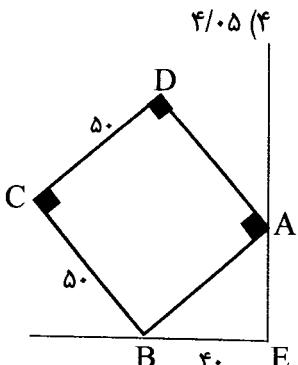
۴۰- کدام رابطه همواره درست است؟ (x و y اعدادی حقیقی هستند)

- (۱) $\sqrt{18} + \sqrt{10} > \sqrt{20} + 3$
- (۲) $\sqrt{11} + \sqrt{12} > \sqrt{10} + \sqrt{13}$
- (۳) $x \geq \sqrt{x}$
- (۴) $\sqrt{x} \times \sqrt{y} = \sqrt{xy}$

۴۱- حاصل عبارت $\sqrt{15^3 \times 243 \times 20 \times 10^3}$ برابر است با :

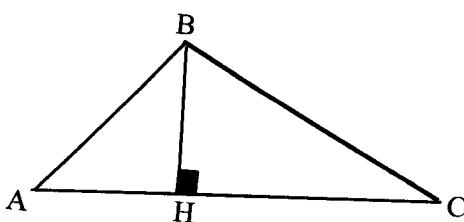
- (۱) $42/5$
- (۲) $4/25$
- (۳) $40/5$
- (۴) $4/0.5$

۴۲- فاصله نقطه D از BE کدام است؟ ($AE \perp EB$)



- (۱) $50\sqrt{2}$
- (۲) ۹۰
- (۳) ۷۰
- (۴) $50\sqrt{3}$

۴۳- مثلث ABC در رأس B منفرجه است. اگر مساحت این مثلث ۲۰ واحد مربع و $AB = 5$ و $AC = 10$ باشد، طول ضلع BC کدام است؟



- (۱) ۸
- (۲) $\sqrt{65}$
- (۳) $\sqrt{60}$
- (۴) $8/\sqrt{2}$

۴۴- میانگین نمرات نوبت اول درس ریاضی یک کلاس ۲۰ نفره ۱۷ می‌باشد. اگر تعداد دانش آموزانی که ۱۶ شده‌اند، با تعداد دانش آموزانی که ۱۵ شده‌اند برابر باشد، حداقل نمره چند نفر ۱۶ می‌باشد؟

- (۱) ۸
- (۲) ۷
- (۳) ۶
- (۴) ۵



۴۵- اگر $3^{96} \leq n^{72}$ باشد ، بزرگ‌ترین عدد طبیعی n کدام است؟

۳ (۴)

۴ (۳)

۵ (۲)

۶ (۱)

۴۶- اگر x, y اعداد صحیح باشند ، با توجه به تساوی $6^y \times 2^x = 2^4 \times 3^8$ چند مقدار مختلف برای $y + x$ وجود دارد؟

۱) ۵ مقدار

۲) ۴ مقدار

۳) ۳ مقدار

۴) ۲ مقدار

۴۷- پنج نامه‌ی مختلف داریم که باید به پنج آدرس مختلف پست شوند. روی پنج پاکت آدرس‌ها را نوشته ایم. اگر یکی از کارکنان مرکز پست، نامه‌ها را به طور تصادفی در پاکت‌ها قرار دهد، احتمال آن که حداقل یکی از نامه‌ها در پاکت مربوط به خودش قرار نگیرد و به آدرسی اشتباه فرستاده شود، چه قدر است؟

۱) $\frac{1}{2}$

۲) $\frac{3}{4}$

۳) ۲

۴) $\frac{119}{120}$

۴۸- در جدول فراوانی زیر اگر به تمام داده‌ها $2/5$ واحد اضافه کنیم، میانگین داده‌های جدید 10 می‌شود. فراوانی دسته چهارم چه قدر است؟

حدود دسته	فراوانی
۱ - ۵	۶
۵ - ۹	۴
۹ - ۱۳	۴
۱۳ - ۱۷	X

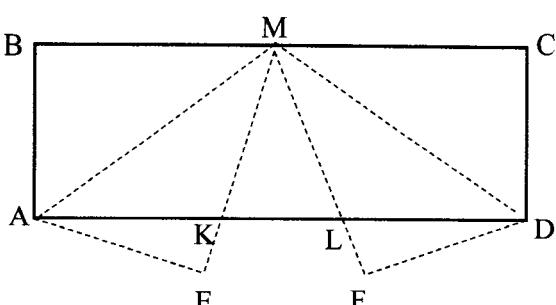
۱) ۳

۲) ۲

۳) ۴

۴) ۵

۴۹- دو گوشه مستطیل $ABCD$ را مانند شکل زیر تازه‌ایم . ضلع AD به سه قسمت مساوی تقسیم شده است، زاویه KML چند درجه است ؟



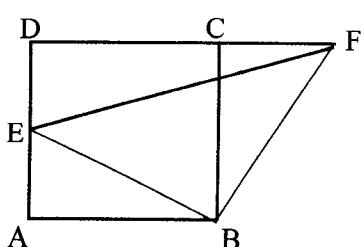
۱) 30°

۲) 40°

۳) 45°

۴) 60°

۵۰- در شکل مقابل $ABCD$ مربع است. نقطه E روی AD و F روی امتداد DC قرار دارد، به طوریکه $EB \perp FB$ است. اگر $AB = 9$ و $S_{\triangle EBF} = 128$ باشد، طول CF چقدر است ؟



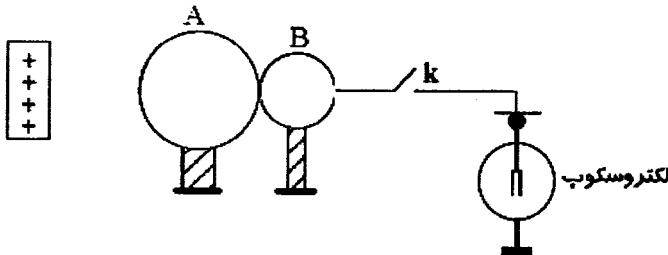
۱) $5\sqrt{7}$

۲) $7\sqrt{5}$

۳) ۸

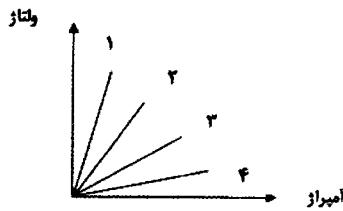
۴) ۶

۵۱- مطابق شکل زیر، دو کره فلزی رسانا بر روی پایه‌های عایق قرار گرفته‌اند و بهم متصل هستند. سپس یک میله با بار مثبت را به آنها نزدیک می‌کنیم و بعد از آن کره B را کمک یک سیم رسانا، به برق نمای خنثی وصل می‌کنیم. کدام گزینه در مورد اتفاقاتی که می‌افتد نادرست است؟



- (۱) پس از اتصال کلید، ورقه‌های برق نما بدلیل وجود بار مثبت، باز خواهند شد.
- (۲) با اتصال کلید، ورقه‌های برق نما باز و دارای بار مثبت می‌شود.
- (۳) هر چقدر بار میله بیشتر باشد پس از اتصال کلید مشاهده می‌کنیم که انحراف ورقه‌های برق نما هم بیشتر خواهد شد.
- (۴) مقدار بار القایی در کره‌های B و A قبل از اتصال به برق نما متفاوت است.

۵۲- رابطه بین اختلاف پتانسیل و شدت جریان گذرنده از چهار سیم با جنس متفاوت ولی با اندازه و دمای برابر، در نمودار روبرو نشان داده شده است. کدام سیم برای استفاده در بخاری برقی مناسب تر است؟

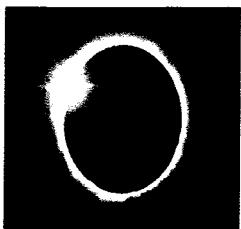


۵۳- دبیر علوم در آزمایشگاه دو قطعه فلزی کاملا مشابه که یکی آهن و دیگری آهن ربا بود را به گروه‌های دانش آموزان داد تا آهن را از آهن ربا مشخص کنند. نظر کدام گروه در این مورد علمی تر می‌باشد؟

A B

- (۱) گروه اول: اگر میله A سر میله B را جذب کند، میله A آهن ربا و میله B آهن است.
- (۲) گروه دوم: اگر وسط میله A سر میله B را جذب کند میله A آهن ریاست.
- (۳) گروه سوم: اگر سر میله A وسط میله B را جذب نکند میله B آهن ریاست.
- (۴) گروه چهارم: اگر میله B سر میله A را جذب کند میله A آهن ریاست.

۵۴- دوستان فیزیکدان، کدام تفسیر زیر در رابطه با تصویر روبرو نمی‌باشد؟



- (۱) هنگامی این پدیده را مشاهده می‌کنیم که در سایه ماه بر روی زمین قرار داشته باشیم.
- (۲) هنگام وقوع این پدیده ممکن است نوارهای تیره و روشنی بر روی سطح مشاهده کنیم که به علت پدیده تداخل امواج شکل گرفته است.
- (۳) بروز این پدیده اثباتی است بر این نکته که نور به خط مستقیم سیر می‌کند.
- (۴) این پدیده که به حلقه الماس معروف است در تمام طول خورشید گرفتگی قابل رویت می‌باشد.



۵۵- با توجه به شکل و نکاتی که در مورد بازتاب منظم و نامنظم آموخته‌اید، می‌توان گفت:



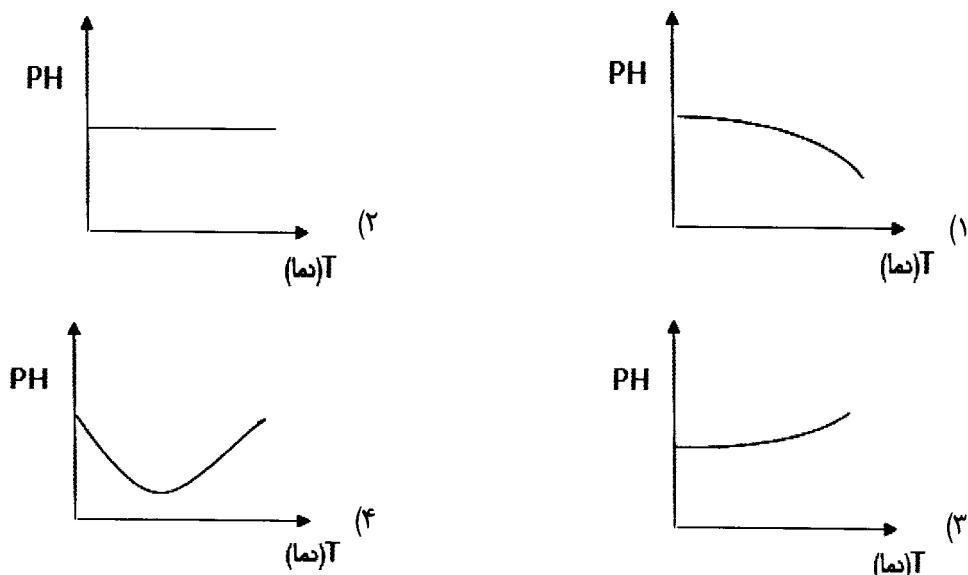
۱) در سطح آب، همواره بازتاب نامنظم رخ می‌دهد.

۲) در بازتاب نامنظم تمام زاویه‌های تابش و بازتاب با هم برابر هستند.

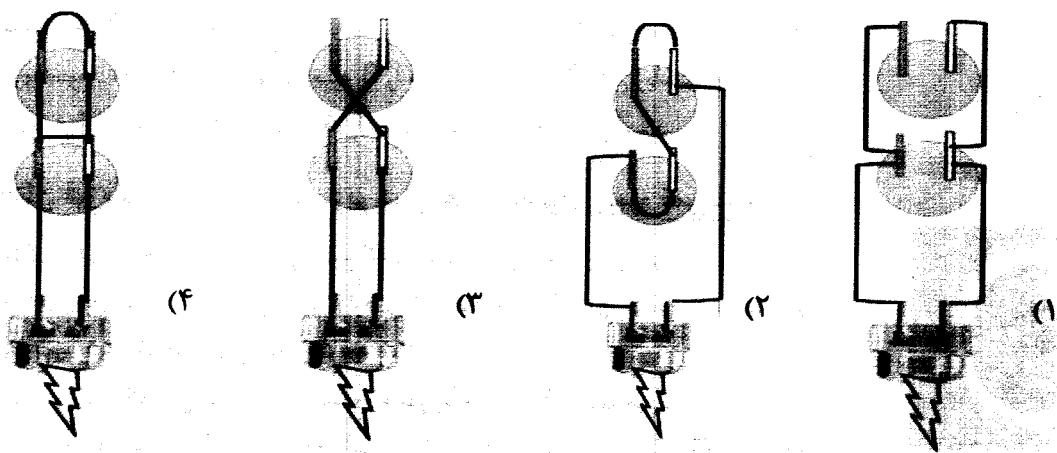
۳) بازتاب منظم سبب دیده شدن اجسام از جهات مختلف می‌شود.

۴) فقط در تصویر سمت راست قانون بازتاب نور برقرار است.

۵۶- گاز NO_2 مطابق واکنش زیر با آب واکنش می‌دهد. کدام نمودار در مورد این واکنش درست نشان داده شده است؟



۵۷- دانش آموزی یک باتری لیمویی با دو فلز مس و روی ساخته و یک LED را به کمک آن روشن کرده است. به نظر شما کدام ساختار زیر آزمایش او را به درستی نشان می‌دهد؟





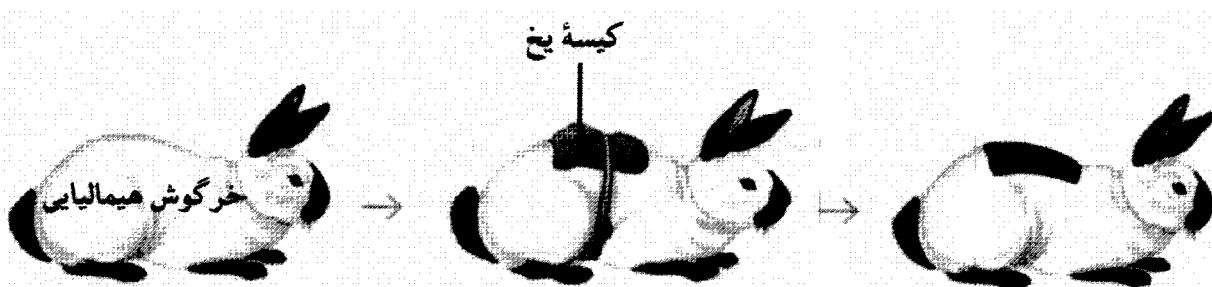
۵۸- اگر یون های A^{3+} و B^{3-} ایزو الکترون باشند (الکترون های برابر دارند) و عدد جرمی دواتم B و A به ترتیب ۳۴ و ۲۰ باشد. تفاوت تعداد نوترون های این دو عنصر چند واحد بیشتر از ذرات هسته ای عنصر X^4 است؟

- (۱) ۴ واحد (۲) ۶ واحد (۳) ۲ واحد (۴) ۸ واحد

۵۹- میدانیم که گامتها ارتباط بین نسل ها را برقرار می کنند و تمام اطلاعات وراثتی که از والدین به فرزندان می رساند از طریق همین گامتها به فرزندان منتقل می شوند. پس از تحقیقات فراوان مشخص شد که مولکول هایی که در داخل گامتها قرار داشته و دارای اطلاعات لازم برای تعیین و ایجاد صفات ارثی در جانداران هستند **DNA** (دنا) می باشد. کدام یک از موارد زیر در رابطه با مولکول دنا درست نیست؟

- (۱) DNA به همراه پروتئین هایی در قالب رشته هایی به نام کروموزوم، در داخل سلول سازماندهی می شود.
- (۲) اطلاعات در DNA در واحد هایی به نام ژن سازماندهی شده اند.
- (۳) یک مولکول DNA به طور مسلم بیش از یک ژن دارد.
- (۴) یاخته های یک گونه مشخصی از جانداران باید به تعداد مشخص و معینی DNA داشته باشند و هر گونه از جانداران که اندازه بزرگ تری داشته باشد باید DNA بیشتری در یاخته های خود داشته باشد.

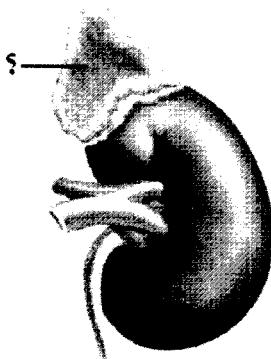
۶۰- کدام نتیجه گیری از شکل زیر، نتیجه گیری دوستی نیست؟



- (۱) ژنی که منجر به تولید ماده سیاه می شود در تمام یاخته های بدن خرگوش هیمالیایی وجود دارد.
- (۲) ژنی که فعالیت آن در نهایت سبب ایجاد ماده سیاه می شود از جمله ژن هایی است که تحت تأثیر عوامل محیطی قرار می گیرد.
- (۳) یخ به دلیل نیازی که ایجاد کرده سبب شده است که تغییراتی در چگونگی استفاده از ژن های موجود در DNA یاخته های ناحیه پشت خرگوش ایجاد شود.
- (۴) تمام ژن های موجود در یاخته های بدن خرگوش، فقط تحت تأثیر عوامل محیطی فعال شده و مورد استفاده قرار می گیرند.



۶۱- چند مورد از عبارت‌های زیر در رابطه با عضوی که در شکل زیر با علامت سؤال مشخص شده است، درست است؟



الف- هنگامی که در شرایط ناگواری مثل مرگ عزیزان، تصادف و قرار می‌گیریم. فعالیت این عضو به شکل چشم‌گیری افزایش پیدا می‌کند.

ب- هنگام مواجه شدن با شرایط ناگوار جسمی و روحی در ابتدا فعالیت این عضو شدید می‌باشد اما بعداً به مرور از فعالیت آن کاسته می‌شود.

پ- کسانی که زندگی بسیار پراسترنسی را تجربه می‌کنند فعالیت این عضو در بدن آنها زیاد بوده و این در طولانی مدت برای سلامتی بدن آنها بسیار مفید می‌باشد.

ت- تمام هورمون‌هایی که از این عضو ترشح می‌شوند همگی به یک شکل به انسان کمک می‌کنند تا شرایط بد روحی و جسمی را تحمل کند.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۶۲- کدام عبارت در رابطه با گیرنده‌های صوتی در بدن انسان درست است؟

(۱) پیام‌های عصبی تولید شده در این گیرنده‌ها، به غیر از لوب گیجگاهی قشر مخ به هیچ جای دیگری از مغز فرستاده نمی‌شوند.

(۲) امواج صوتی مستقیماً باعث تحریک این گیرنده‌ها می‌شوند.

(۳) تنها جایی در بدن انسان که این گیرنده‌ها وجود دارند بخش حلوونی گوش انسان می‌باشد.

(۴) علاوه بر امواج صوتی موجود در محیط، حرکت سر در جهات مختلف نیز، سبب ایجاد پیام عصبی در این گیرنده‌ها می‌شود.

۶۳- چند مورد از عبارت‌های زیر در رابطه با سلول‌های هدف هورمون‌ها در بدن انسان درست است؟

الف- ممکن نیست یک هورمون در بافت‌های مختلف بدن سلول هدف داشته باشد.

ب- گیرنده‌های هورمون‌ها، همیشه در سطح بیرونی غشای سلول هدف قرار دارند.

پ- جنس گیرنده‌ها در سلول هدف، پروتئینی هست.

ت- در بدن ما ممکن است یک سلول برای چند هورمون مختلف، گیرنده داشته باشد.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)



۶۴- کدام گزینه در رابطه با انواع سنگ‌ها درست است؟

- (۱) سنگ‌های دگرگونی برخلاف سنگ‌های رسوبی و آذرین نمی‌توانند در سطح زمین تشکیل شوند، هر چند که ممکن است در برخی جاها در سطح زمین مشاهده شوند.
- (۲) اگر یک سنگ آذرین یا رسوبی تحت تأثیر گرمای بسیار شدیدی قرار گیرد به شرطی که میزان گرما به حدی باشد که بتواند آن را ذوب کند می‌تواند به یک سنگ دگرگونی تبدیل شود.
- (۳) سنگ تراورتن از جمله سنگ‌های رسوبی تبخیری است.
- (۴) قندیل‌های آهکی که در غارهای آهکی مشاهده می‌شوند نوعی سنگ رسوبی تبخیری هستند که در اثر تبخیر آب‌های درون غار به وجود می‌آیند.

۶۵- چند مورد از عبارت‌های زیر در مورد کانی‌های سیلیکاتی درست است؟

- الف- قسمت عمده سطح زمین را کانی‌های سیلیکاتی تشکیل می‌دهند.
- ب- کانی‌های اصلی تشکیل‌دهنده سنگ‌های آذرین، کانی‌های سیلیکاتی هستند.
- پ- سیلیسیم که فراوان‌ترین عنصر تشکیل‌دهنده پوسته زمین می‌باشد اصلی‌ترین عنصر تشکیل‌دهنده کانی‌های سیلیکاتی نیز می‌باشد.
- ت- کانی که در ساخت ساعت‌های بدون باتری استفاده می‌شود یکی از معروف‌ترین کانی‌های سیلیکاتی هست.

۴ (۴)

۲ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

سوالات زبان انگلیسی - پایه هشتم

66- What's.....? Do you haveflu?

- 1) matter – the 2) wrong – the 3) problem - _____ 4) matter - a

67- Many people in this village work the farms and animals.

- 1) on – raise 2) in – raise 3) in – grow 4) to - grow

68-a very nice park.

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 1) They sound to be | 2) It is to be |
| 3) It sounds to be | 4) There sound be |

69- A: Where is Bandar Abbas?

B: It's.....south.

- 1) in 2) on the 3) in the 4) on

70- What is Kerman like?

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1) It is a big city. It is also nice and crowded. | 2) I really like Kerman. |
| 3) Yes, I like Kerman a lot. | 4) You should see the city soon. |



71- Is there in your neighborhood?

- 1) train station 2) many schools 3) a new church 4) some parks

72- In Tehran, there rain in fall and winter.

- 1) is many 2) are a lot of 3) are very 4) is a lot of

73- Choose the «correct spelling».

- 1) Boulevar 2) Boulvard 3) Boulevard 4) Boulavard

74- Which one of the following words is not a “health problem”?

- 1) Stomachache 2) Mumps 3) Cough 4) Matter

75- A: I have a/an in my back .

B: You should rest.

- 1) ache 2) advice 3) pain 4) cold

سوالات مطالعات اجتماعی - پایه هشتم

۷۶- ملکشاه سلجوقی کدام مناطق را به قلمرو سلجوقیان افزود؟

- (۱) روم شرقی و آسیای صغیر
 (۲) ماوراءالنهر و منطقه شام
 (۳) بغداد و شمال شرقی مصر
 (۴) ارمنستان و گرجستان

۷۷- کدام دلیل از دلایل اصلی ضعف ایران در دوران خوارزمشاهی به شمار نمی رود؟

- (۱) رسمیت نداشتن از سوی خلیفه عباسی
 (۲) قدرت گیری خاندانهای مغولی در شرق
 (۳) درگیری با حاکمان محلی مناطق مختلف
 (۴) نبردهای پی در پی در مرزهای غربی با روم

۷۸- سلاطین سلجوقی، مشروعیت و مقبولیت عمومی خود را از چه راهی به دست می آوردند؟

- (۱) بهبود شرایط اقتصادی کشور
 (۲) قدرت سیاسی و نظامی خود
 (۳) اطاعت از خلافت عباسیان
 (۴) به کار گیری وزرای کارآمد

۷۹- آغاز روابط متقابل سیاسی و اقتصادی اروپا و ایران از چه دورانی بود؟

- (۱) ایلخانی
 (۲) تیموری
 (۳) خوارزمشاهی
 (۴) غزنی

۸۰- تیمور بر کدام سرزمین تسلطی نداشت؟

- (۱) خراسان
 (۲) ارمنستان
 (۳) چین
 (۴) گرجستان

۸۱- کدام رابطه به درستی برقرار نشده است؟

- (۱) عظاملک جوینی ← تاریخ جهانگشا
 (۲) خواجه رشیدالدین فضل الله همدانی ← جامع التواریخ
 (۳) خواجه نصیرالدین توosi ← رصدخانه مراغه
 (۴) اولجایتو (محمد خدابنده) ← شنب (گبد)



۸۲- سرزمین‌های پیرامون یا روی کدام فلات در آسیا از جمله سرزمین‌های آسیای خشک به شمار نمی‌روند؟

- (۱) فلات آناتولی
- (۲) فلات ایران
- (۳) فلات تبت
- (۴) فلات مغولستان

۸۳- نژاد دورگه‌های سیاه و سفید عمدتاً در کدام ناحیه آسیا حضور دارند؟

- (۱) جنوب غرب آسیا
- (۲) مرکز آسیا
- (۳) شرق آسیا
- (۴) جنوب آسیا

۸۴- به ترتیب کدام کشورهای زیر عضو گروه‌های اقتصادی بروکس، بیرهای اقتصادی و هشت هستند؟

- (۱) هند - تایوان - ژاپن
- (۲) چین - ترکیه - روسیه
- (۳) ژاپن - هنگ کنگ - چین
- (۴) کره - تایوان - سنگاپور

۸۵- کدام عامل طبیعی سبب نزاع بین کشورهای منطقه جنوب غربی آسیا شده است؟

- (۱) مرزهای بین المللی
- (۲) آب شیرین
- (۳) اشغال نظامی
- (۴) منابع انرژی

۸۶- کدام علت از جمله علل پرتنش بودن منطقه جنوب غرب آسیا به شمار نمی‌رود؟

- (۱) ایجاد پایگاه‌های نظامی - تسليحاتی در منطقه
- (۲) وجود راه‌های مهم حمل و نقل دریایی در منطقه
- (۳) وجود تنوع و گوناگونی قومی - قبیله‌ای در منطقه
- (۴) وابستگی حکومتها به قدرتهای خارج از منطقه

۸۷- فاصله دو نقطه بر روی نقشه‌ای با مقیاس ۱:۵۰۰۰۰۰، چهار سانتیمتر است؛ فاصله حقیقی این دو نقطه

- بر روی زمین چند کیلومتر است؟
- (۱) ۲۰۰ کیلومتر
- (۲) ۲۰ کیلومتر
- (۳) ۲ کیلومتر
- (۴) ۲۰۰۰ کیلومتر

۸۸- عامل مشترک درگیری‌ها در آفریقا و جنوب غربی آسیا، کدام مورد زیر است؟

- (۱) منابع و مواد اولیه
- (۲) موقعیت استراتژیک
- (۳) نیروی انسانی ارزان
- (۴) وجود آبراهه‌های مهم

۸۹- در کدام مناطق اروپا، آب و هوای بُری یا قاره‌ای وجود دارد؟

- (۱) غرب و شمال غرب اروپا
- (۲) شمال و شمال شرق اروپا
- (۳) جنوب و جنوب شرق اروپا
- (۴) مرکز و شرق اروپا

۹۰- دریاچه‌های اصلی قاره آفریقا در کدام قسمت این قاره قرار گرفته‌اند؟

- (۱) شمال شرق
- (۲) غرب
- (۳) شرق
- (۴) شمال غرب

برخی از فعالیت های فوق بینمه
مددوس استعلامه درخشان

سست و چشم میگردید ساری زلک ریسم

در رشته های حفظ، قرائت و مفاهیم

 quran.sampad.gov.ir

لسان صنعتی

شطرنج، والبیال مهارتی، فوتبال روپایی و طناب زنی

درده بی خوبی

دوره معرفتی با روکردن جناب و پویه داشت آموزان سپاهاد



جشنواره ملی فرشته
در قالب عجای

مقاله، شعر، تئاتر از امدادستان کوتاه و داستانی

 ferdowsi.sampad.gov.ir



نیازمندی پاسخی به سائل بینی
پاسخ گویندی اختصاصی به مسائل دینی سپاهادیها
توسط استادی حوزه داشته

 quran.sampad.gov.ir

طریق صدی علی پژوهشی

لیزر و کوتاتوم، زبان انگلیسی، شبیه، مشارعه، خلاقیت ادبی،
ریاضی، مهرگان، ایده، شو، مهندسی و تکنیک و ...



جشنواره صنعتی سپاهادی

در قالب عجای بوسیر و انبیشن سپاهادک، عکاسی و نقاشی

 honar.sampad.gov.ir

طبع حمیر سپاهاد

پذیرش مسئولیت اجتماعی جهت همدلی و خدمت رسالی
به دانش آموزان مناطق کم برخوردار توسعه دانش آموز سپاهادی

جشنواره صنعتی سپاهادی

 kelasgardi.com

