



دبیرستان غیر دولتی مهر آیین (دوره اول) - منطقه ۱

آزمون جامع شماره ۲

... پایه هفتم متوسطه

سه شنبه ۲۶ مردادماه ۱۳۹۵			
درس	تعداد سوال	شماره سوال	زمان پیشنهادی
ریاضی 	۲۰	۱-۲۰	۱۵ دقیقه
فیزیک 	۲۰	۲۱-۴۰	۱۵ دقیقه
عربی	۱۰	۴۱-۵۰	۱۰ دقیقه
مطالعات اجتماعی	۱۰	۵۱-۶۰	۱۰ دقیقه
زمان کل آزمون: ۶۰ دقیقه			

نکات قابل توجه :

* آزمون نمره منفی ندارد.

* نتیجه آزمون در پرونده آموزشی دانش آموزان درج خواهد گردید.

* پاسخ صحیح سوالات (کلید آزمون) بر روی سایت مدرسه قابل مشاهده است.

ریاضیات

۱- بین ۱۴- و ۴+ چند عدد صحیح نامثبت وجود دارد؟

(۱) ۱۴ تا (۲) ۱۵ تا (۳) ۱۶ تا (۴) ۱۳ تا

۲- از عدد ۱۹- تا عدد ۶۷+ چند عدد صحیح فرد وجود دارد؟

(۱) ۴۱ (۲) ۴۲ (۳) ۴۳ (۴) ۴۴

۳- حاصل ضرب همه‌ی اعداد صحیح چقدر می‌شود؟

(۱) ۶۵۹۸۷۲۰۰۰۰۰+ (۲) ۶۵۹۸۷۲۰۰۰۰۰-

(۳) صفر (۴) قابل محاسبه نیست.

۴- مورچه‌ای روی محور اعداد صحیح از عدد ۳+ تا عدد ۱- را در ۸ ثانیه طی می‌کند. این مورچه فاصله‌ی ۱- تا ۴- را در چند ثانیه طی خواهد کرد؟

(۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

۵- اگر در یک محور اعداد صحیح جدید، بخواهیم عدد ۹- را به عنوان صفر انتخاب کنیم، کدام عدد زیر جای صفر قدیم قرار می‌گیرد؟

(۱) ۸+ (۲) ۹+ (۳) ۱۰+ (۴) ۱۱-

۶- اگر هر دقیقه یک واحد صحیح باشد، به کدام مبدأ، ساعت ۱۰ صبح را با عدد ۶۰- نمایش می‌دهند؟

(۱) ۹ صبح (۲) ۱۰ صبح (۳) ۱۲ صبح (۴) ۱۱ صبح

۷- بردار ۳- را ابتدا از چه نقطه‌ای رسم کنیم تا انتهای بردار، ۱۰+ شود؟

(۱) ۱۳+ (۲) ۱۳- (۳) ۷+ (۴) ۷-

۸- کدام جمله درست است؟

(۱) هر عدد صحیح از قرینه‌ی خود کوچکتر است.

(۲) هر عدد صحیح از قرینه‌ی خود بزرگتر است.

(۳) هر عدد صحیح از قرینه‌ی خود کوچکتر و یا بزرگتر است.

(۴) صفر از قرینه‌ی همه‌ی اعداد صحیح مثبت، بزرگتر است.

۹- قرینه‌ی یک عدد صحیح، از خودش بزرگتر است. در این صورت این عدد حتماً:

(۱) صفر است. (۲) بدون علامت است. (۳) منفی است. (۴) مثبت است.

۱۰- قرینه‌ی عدد ۳+ نسبت به ۴- کدام عدد زیر است؟

(۱) ۱۱- (۲) ۱۰- (۳) ۹- (۴) ۳-

۱۱- قرینه‌ی کدام عدد زیر، از قرینه‌ی ۳+ بزرگتر است؟

(۱) ۵+ (۲) ۴+ (۳) ۳+ (۴) ۲+

۱۲- عددی صحیح را ۲۰۱۳ مرتبه قرینه کردیم. کدام حاصل بدست می آید؟

- (۱) خود عدد (۲) قرینه‌ی عدد (۳) صفر (۴) قابل محاسبه نیست.

۱۳- قرینه‌ی عدد (-۳) - چند واحد از حاصل عبارت $[-۱ + (-۲)]$ - کوچک تر است؟

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

۱۴- کدام عدد زیر را ۱۳۹۲ بار قرینه کنیم تا قرینه‌ی عدد ۵+ نسبت به عدد ۲+ بدست آید؟

- (۱) صفر (۲) ۵- (۳) ۱- (۴) ۱+

۱۵- کدام عبارت زیر با عبارت $۹+۵$ برابر است؟

- (۱) $-(۹-۵)$ (۲) $-(۹+۵)$ (۳) -۵ (۴) $-(۵-۹)$

۱۶- اگر قرینه‌ی a ، عدد $-b$ و قرینه‌ی $-b$ عدد C باشد، آنگاه قرینه‌ی قرینه‌ی عدد b کدام است؟

- (۱) a (۲) b (۳) c (۴) هر سه مورد

۱۷- یکان عدد ۴۳۲۰۱۶ کدام است؟

- (۱) ۳ (۲) ۹ (۳) ۷ (۴) ۱

۱۸- در دنباله‌ی عددی زیر، جمله صد و بیست و یکم کدام است؟
 $۲۰, + ۲۵, - ۳۰, + ۳۵, - ۳۵, \dots$

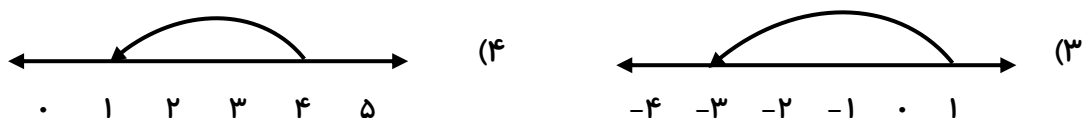
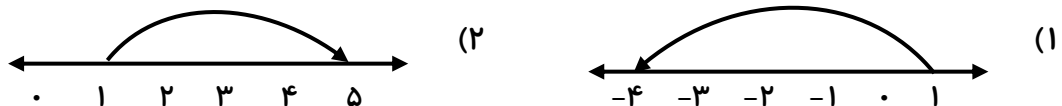
- (۱) ۵۳۵ (۲) ۵۶۵- (۳) ۵۶۵ (۴) ۵۳۵-

۱۹- اگر الگوی زیر را ادامه دهیم عدد بیستم چه عددی خواهد بود؟

۸ و ۱۱ و ۱۴ و

- (۱) ۶۵ (۲) ۶۸ (۳) ۶۲ (۴) ۴۱

۲۰- کدام شکل بردار -۴ ابتدا در $+۱$ را به درستی نمایش می دهد؟





۲۱- به عاملی که باعث تغییر جهت حرکت و یا تغییر شکل اجسام می شود چه می گویند؟

- (۱) انرژی (۲) سرعت (۳) نیرو (۴) جنبش

۲۲- کدام یک از موارد زیر تغییر فیزیکی است ؟

- (۱) تهیه خمیر کاغذ (۲) بریدن چوب
(۳) فاسد شدن میوه (۴) تغییر رنگ برگ

۲۳- کدام مورد اصطکاک برای ما مفید نیست ؟

- (۱) راه رفتن (۲) ترمز کردن دوچرخه
(۳) حرکت ماشین بر روی جاده (۴) هل دادن جسم سنگین

۲۴- وسیله‌ای که انرژی الکتریکی را به انرژی مکانیکی تبدیل می کند کدام است؟

- (۱) موتور الکتریکی (۲) لامپ
(۳) اتو (۴) بلند گو

۲۵- در قطب نما از چه نیرویی استفاده می شود؟

- (۱) الکتریکی (۲) گرانشی (۳) مغناطیسی (۴) همه موارد

۲۶- کدام گزینه زیر به مقدار ماده تشکیل دهنده جسم بستگی دارد ؟

- (۱) حجم (۲) جرم (۳) مساحت (۴) بزرگی

۲۷- نیرویی که آهن ربا به فلزات وارد می کند چیست ؟

- (۱) الکتریکی (۲) جاذبه (۳) گرانشی (۴) مغناطیسی

۲۸- واحد اندازه گیری انرژی کدام است ؟

- (۱) ژول (۲) نیوتن (۳) آمپر (۴) کیلوگرم

۲۹- اگر جرم جسمی $3/5$ کیلوگرم باشد، وزن آن کدام گزینه خواهد بود؟

- (۱) 35 نیوتن (۲) 350 نیوتن (۳) 3500 نیوتن (۴) هیچکدام

۳۰- در کدام مورد زیر انرژی نورانی به انرژی شیمیایی تبدیل می شود؟

- (۱) کرم شب تاب (۲) باتری خورشیدی
(۳) برگ (۴) باتری خودرو

۳۱- فیزیک از واژه‌های یونانی به معنای گرفته شده است.

- (۱) آسمان (۲) طبیعت (۳) زمین (۴) هوا

۳۲- « هر آنچه که قابل اندازه گیری است و افزایش و کاهش دارد » تعریف کدام گزینه است ؟

- (۱) یکا (۲) کمیت (۳) نظریه (۴) اصل علمی

۳۳- سرعت، دما، چگالی به ترتیب چگونه کمیت‌هایی هستند؟

(۱) اصلی، اصلی، فرعی

(۲) اصلی، فرعی، اصلی

(۳) فرعی، فرعی، اصلی

(۴) فرعی، اصلی، فرعی

۳۴- در کدام گزینه به ترتیب یک کمیت اصلی و یک کمیت فرعی آمده است؟

(۱) طول - حجم (۲) نیرو - انرژی (۳) سرعت - چگالی (۴) زمان - دما

۳۵- حجم اتاقی به ابعاد ۲ و ۳ و ۵ متر چند لیتر خواهد بود ؟

(۱) ۰/۰۳ (۲) ۳۰ (۳) ۳۰۰۰۰ (۴) ۳۰۰۰۰۰

۳۶- سرعت جسمی $6 \frac{m}{s}$ می باشد، این جسم ۷۸ متر را در چند ثانیه طی می کند؟

(۱) ۱۳۰ (۲) ۱۳ (۳) ۴۶۸۰ (۴) ۴۶۸

۳۷- خرگوشی مسافت ۴۲ متر را در ۷ ثانیه طی می کند، سرعت آن چند کیلومتر بر ساعت خواهد بود ؟

(۱) ۲۱۶ (۲) ۲۱/۶ (۳) ۶ (۴) ۶۰۰

۳۸- یک ساعت و ده دقیقه و ۲۵ ثانیه جمعاً چند ثانیه می باشد.

(۱) ۳۲۰۰ (۲) ۳۲۲۵ (۳) ۴۲۰۰ (۴) ۴۲۲۵

۳۹- کدام گزینه در مورد چگالی اشتباه است؟

(۱) نسبت جرم به حجم ماده

(۲) نسبت حجم به جرم

(۳) چگالی سرب بیشتر از چگالی پَر

(۴) جرم حجمی

۴۰- چگالی نوعی چوب مصنوعی $12 \frac{kg}{m^3}$ می باشد، اگر حجم آن $6 m^3$ باشد، جرم آن چند کیلوگرم خواهد بود ؟

(۱) ۲۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ۷۲۰ (۴) ۷۲۰۰



ترجمه ناقص عبارت زیر چیست ؟

- ۴۱- مجالسه العلماء عباده : با دانشمندان، عبادت است .
 (۱) هم نشینی (۲) هم زیستی (۳) خوب پرسیدن (۴) صحبت کردن
- ۴۲- العالم بلاعمل ، كالشجر بلاثمر : دانشمند بی عمل ، مانند درخت است.
 (۱) مفید (۲) بی میوه (۳) پربار (۴) بی فایده
- ۴۳- آفه العلم ، النسیان : آفت دانش است .
 (۱) خودپسندی (۲) فراموشی (۳) عدم تمرین (۴) زن
- ۴۴- اسم هذا الولد، میثم : اسم این میثم است .
 (۱) پسر (۲) پدر (۳) دانش آموز (۴) دختر
- ۴۵- هذا الجبل، جمیل: این زیباست .
 (۱) گلدان (۲) کوه (۳) صخره (۴) دریا
- ۴۶- ذلک و تلک برای اشاره به به کار می رود .
 (۱) دور (۲) نزدیک (۳) مذکر (۴) مونث
- ۴۷- هذه و تلک اسم اشاره به هستند.
 (۱) مونث (۲) مذکر (۳) دور (۴) نزدیک
- ۴۸- در جای خالی اسم اشاره مناسب بگذارید .
 (۱) هذا (۲) هذه (۳) ذلک (۴) اولئک
 المرأه طیبیه
- ۴۹- اسم الولد ، سعید
 (۱) هذه (۲) اولئک (۳) هذا (۴) هولاء
- ۵۰- الطالب فی هذا الصف.
 (۱) هولاء (۲) ذلک (۳) هذه (۴) اولئک



۵۱- کدام گزینه از آثار تاریخی شهر اصفهان نیست؟

- (۱) مسجد شیخ لطف الله (۲) عالی قاپو
 (۳) بازار وکیل (۴) مسجد جامع عباسی (مسجد امام)
- ۵۲- دانشمندانی که برای پیدا کردن آثار مربوط به زندگی انسان‌ها در زمان‌های بسیار دور به جستجو و حفاری در زمین می‌پردازند نامیده می‌شوند.
 (۱) انسان‌شناس (۲) باستان‌شناس (۳) جامعه‌شناس (۴) مور

۵۳- در کدام دوره از زندگی انسان‌ها بخش عمده‌ای از خوراک آن‌ها از طریق شکار حیوانات تأمین می‌شد؟

- (۱) غارنشینی
(۲) کوچ‌نشینی
(۳) روستانشینی
(۴) شهرنشینی

۵۴- نخستین ابزارهای ساخته شده توسط انسان از چه جنسی بود؟

- (۱) آهن
(۲) سنگ
(۳) مس
(۴) مفرغ

۵۵- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد زندگی کوچ‌نشینی نادرست است؟

- (۱) کار اصلی کوچ‌نشینان دام‌داری بود.
(۲) کوچ‌نشینان برای یافتن چراگاه‌های تازه از جایی به جای دیگر می‌رفتند.
(۳) کوچ‌نشینان به دسته‌های بزرگی که قبیله نامیده می‌شد تقسیم می‌شدند.
(۴) کوچ‌نشینان خانه‌های موقتی از جنس چوب برای خود می‌ساختند.

۵۶- دوره تاریخی زندگی انسان با آغاز شده است.

- (۱) اختراع خط
(۲) کشف آتش
(۳) اختراع چرخ
(۴) شروع یک‌جانشینی

۵۷- می‌دانیم که تمدن‌های کهن در سرزمین‌هایی به وجود آمدند که در نزدیکی رودخانه‌ها قرار داشتند. تمدن مصر باستان در کناره کدام رود به وجود آمد؟

- (۱) سند
(۲) نیل
(۳) فرات
(۴) دجله

۵۸- کدام یک از موارد زیر مربوط به تمدن مصر باستان نیست؟

- (۱) بنای مقبره‌های هرمی شکل برای پادشاهان
(۲) استفاده از پاپيروس
(۳) مومیایی کردن مرده‌ها
(۴) برگزاری بازی‌های المپیک

۵۹- مهم‌ترین دلیل اهمیت کورش هخامنشی در میان شخصیت‌های تاریخی چیست؟

- (۱) به وجود آوردن حکومت هخامنشی
(۲) تصرف سرزمین‌های فراوان
(۳) رفتار مناسب با ساکنان سرزمین‌های تصرف شده
(۴) بنای آثار معماری زیبا به فرمان او

۶۰- معروف‌ترین پایتخت هخامنشیان بود.

- (۱) هگمتانه
(۲) تیسفون
(۳) شوش
(۴) تخت جمشید

