

ریاضی

۱- حاصل جمع هر دو عدد فردی عددی است .

(۱) زوج (۲) فرد (۳) هم زوج هم فرد (۴) نه زوج و نه فرد

۲- کدام عدد بر ۶ بخش پذیر نیست ؟

(۱) ۱۷۵۲ (۲) ۵۰۴ (۳) ۸۳۴ (۴) ۶۰۲

۳- بر روی محور اعداد هر چه به سمت پیش برویم عدد کوچکتر می شوند و هر به سمت راست برویم عدد ها بزرگتر می شوند .

(۱) چپ (۲) بالا و پایین (۳) پایین و بالا (۴) راست

۴- کوچکترین عدد شش رقمی با رقم های ۹ و ۷ و ۰ و ۵ و ۶ و ۴ کدام یک از گزینه های زیر است ؟

(۱) ۴۶۵۷۹۰ (۲) ۴۰۵۶۷۹

(۳) ۹۷۶۵۴۰ (۴) ۵۰۴۶۷۹

۵- صدمین عدد الگوی مقابل ، کدام گزینه است ؟

..... و ۱۱ و ۹ و ۷ و ۵ و ۳

(۱) ۳۰۵ (۲) ۲۰۵ (۳) ۲۰۱ (۴) ۲۱۰

۶- حاصل کدام عبارت ، فرد است ؟

(۱) $۵۷ + ۳۹ \times ۴۷$ (۲) $۶۸۰۰ - ۳۵ \times ۲۸$

(۳) $۵۹ + ۵۹ \times ۴۷$ (۴) $۵۸ \times ۵۷ - ۵۷$

۷- سی و هشتمین مضرب عدد ۳ ، کدام است ؟

(۱) ۱۱۴ (۲) ۴۱ (۳) ۱۱۷ (۴) هیچ کدام

۸- عدد منفی پنج را با چه عددی جمع می کنیم تا حاصل آن برابر ۲۰ باشد ؟

(۱) بیست (۲) بیست و پنج (۳) منفی بیست (۴) منفی بیست و پنج

۹- مجموع کوچک ترین عدد صحیح مثبت و بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است ؟

۱ (۱) ۲ (۲) -۱ (۳) صفر (۴) ۲

۱۰- حاصل عبارت زیر کدام است ؟

$$-5 + 12 - 7 =$$

۱ (۱) +۲ (۲) -۱۷ (۳) +۱۷ (۴) صفر

علوم

۱۱- کدام یک از عبارت های زیر در مورد فلز آهن نادرست است ؟

۱) رسانای جریان برق و گرماست (۲) در اثر رطوبت زنگ می زند

(۳) به شکل ورقه در می آید (۴) در دمای پایین ذوب می شود

۱۲- در کارخانه های صنعتی مانند کارخانه ی کاغذ سازی از کدام فلز در تهیه ی وسایل به

طور گسترده استفاده می شود ؟

۱) مس (۲) آهن (۳) آلومینیوم (۴) سرب

۱۳- کدام مورد از ویژگی عمومی فلز ها نمی باشد ؟

۱) چکش خوارند (۲) رسانای گرما هستند

(۳) به حالت مایع اند (۴) رسانای جریان برق هستند

۱۴- کدام یک از مواد زیر فلز نیست ؟

۱) آلومینیوم (۲) مس (۳) کربن (۴) سرب

۱۵- کدام مورد زیر قابل بازیافت می باشد ؟

۱) کتاب (۲) دستمال کاغذی (۳) شانه تخم مرغ (۴) جعبه پیتزا

۱۶- کدام یک از تغییرات زیر فیزیکی است ؟

۱) اثر آب اکسیژنه بر روی چوب (۲) اثر آب اکسیژنه بر روی پتاسیم پر منگنات

(۳) اثر کلر بر روی چوب (۴) خرد شدن چوب

۱۷- علت استفاده کدام یک از موارد در تهیه ی کاغذ به درستی بیان نشده است ؟

۱) پلاستیک : تولید کاغذ رنگی ۲) نشاسته : افزایش استحکام کاغذ

۳) گچ : مات کردن کاغذ ۴) کالر : سفید کردن خمیر کاغذ

۱۸- یکی از راه های مناسب حفظ منابع طبیعی ، است .

۱) مصرف ۲) آزمایش ۳) بازیافت ۴) تولید

۱۹- برای افزایش استحکام و مات کردن کاغذ به ترتیب از چه موادی استفاده می شود ؟

۱) پلاستیک - نشاسته ۲) نشاسته - گچ

۳) نشاسته - کالر ۴) گچ - پلاستیک

۲۰- کدام ماده نمی تواند رنگ بر باشد ؟

۱) کالر ۲) آب ژاول ۳) آب اکسیژنه ۴) پتاسیم پرمنگنات

فارسی

۲۱- مفرد کدام کلمه درست است ؟

۱) آداب : ادب ۲) ظروف : ظرف ۳) بازوان : بازو ۴) همه موارد

۲۲- کلمه های کدام گزینه « مترادف » هستند ؟

۱) جهل و دانایی ۲) گفتار و رفتار ۳) ثروتمند و غنی ۴) شب و روز

۲۳- کدام کلمه « هم خانواده » گزینه های دیگر نیست ؟

۱) مصالح ۲) مصلحت ۳) محصول ۴) صلح

۲۴- کدام گزینه با بقیه فرق دارد ؟

۱) عیب ۲) بیعت ۳) عیوب ۴) معیوب

۲۵- « سند باد نامه » اثر کیست ؟

۱) ابوعلی بلعمی ۲) ظهیری سمرقندی ۳) محمدرضا ترکی ۴) محمد بهمن بیگی

۲۶- معنی واژه « صواب » چیست ؟

۱) پاداش ۲) شایسته ۳) جدا از هم ۴) اسباب و اثاثیه

۲۷- کدام گزینه هم خانواده کلمه «هلاک» نیست ؟

- (۱) هلاکت (۲) مهلک (۳) کهولت (۴) استهلاک

۲۸- کدام گزینه متضاد واژه «زلال» است ؟

- (۱) ملال (۲) حلال (۳) کثیف (۴) پاک

۲۹- کدام یک از کلمات زیر ۳ بخش (هجا) دارند ؟

- (۱) سراسیمه (۲) حرارت (۳) جام (۴) پرواز

۳۰- در کدام گروه ، همه کلمه های داده شده ، با یکدیگر هم خانواده ، نیستند ؟

- (۱) علوم ، علما ، تعالیم (۲) کشف ، کاشف ، اکتشاف

- (۳) عدل ، عادل ، عدالت (۴) علم ، عامل ، معلم