ریاضی

۱- کوچکترین عدد سه رقمی که مضرب ۳ و ۲ باشد و از ۱۶۰ بزرگ تر باشد چند است ؟

۱) ۱۶۱ ۲) ۱۶۴ ۳) ۱۶۲ ۴) ۱۶۸

۲- در الگوی عددی ..... و ۱۶ و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ۴ جمله ی سی و پنجم عدد .....است.

۱) ۱۰۷ ۲) ۱۶۵ ۳) ۱۰۶ ۴) ۲۰۷

۳- بزرگترین عدد ممکن که در □ قرار بگیرد و حاصل عبارت درست باشد کدام است ؟

□ + ۶۷۹ < ۱۰۰۰

۱) ۳۲۰ ۲) ۳۲۱ ۳) ۳۲۲ ۴) ۴۰۰

۴- در □ چه عددی قرار دهیم تا عدد ۶ □ ۵۷۲ بر ۹ بخش پذیر باشد ؟

۱) ۹ ۲) ۸ ۳) ۶ ۴) ۷

۵- فاصله بین دو نقطه ۸- و ۳+ روی محور چند واحد است ؟

۱) ۵- واحد ۲) ۱۱ واحد ۳) ۵ واحد ۴) ۱۱- واحد

۶- در کدام گزینه عدد ها به ترتیب از کوچک به بزرگ نوشته شده اند ؟ (از چپ به راست)

۱) ۷- و ۵- و ۳- و ۱- و ۰ ۲) ۲ و ۲- و ۶- و ۹- و ۰

۳) ۰ و ۲۰- و ۹۸- و ۱۰۰- ۳) ۱۰۰- و ۱۰ و ۵ و ۰ و ۲-

۷ – محیط یک لوزی به ضلع $\frac{۳}{۴}$ کدام گزینه ی زیر است؟

۱) $\frac{۶}{۸}$ ۲) ۳ ۳) $\frac{۱۲}{۱۶}$ ۴) ۴

۸- حاصل عبارت رو به رو کدام گزینه است ؟

$\frac{۳}{۵} \times \frac{۴}{۱۲}$

۱) $\frac{۳}{۵}$ ۲) $\frac{۱۲}{۵}$ ۳) $\frac{۳}{۶۰}$ ۴) $\frac{۱}{۵}$

۹- کوچکترین مضرب مشترک دو عدد ۱۲ و ۱۸ کدام عدد است ؟

۱) ۲۴ ۲) ۳۶ ۳) ۱۸ ۴) ۵۴

۱۰- حاصل ضرب هر عدد در معکوس همان عدد برابر .....است .

۱) خود همان عدد ۲) صفر ۳) ۳ ۴) ۱

علوم

۱۱- راه حل یا پاسخ احتمالی ، همان ..... است .

۱) نظریه ۲) فرضیه ۳) آزمایش ۴) تغییر

۱۲- در کدام مرحله از فعالیت های علمی تقریبا تمام مهارت های قبلی خود را بکار می بریم ؟

۱) برقراری ارتباط ۲) پیش بینی ۳) مشاهده ۴) آزمایش

۱۳- رضا می خواهد رابطه بین رشد گیاه و میزان آب مصرفی را بسنجد . او برای این کار باید کدام عامل را تغییر دهد ؟

۱) شدت نور ۲) نوع گیاه ۳) میزان آب ۴) نوع خاک

۱۴- استفاده از کدام ماده در کارخانه ی کاغذ سازی به تهیه آسان تر خمیر از خرده های چوب ، کمک بیشتری می کند ؟

۱) آب اکسیژنه ۲) اسید ۳) بخار آب جوش ۴) چیپس چوب

۱۵- استفاده زیاد از کدام ماده می تواند منجر به کاهش استحکام کاغذ تولید می شود ؟

۱) آب اکسیژنه ۲) نشاسته ۳) پلاستیک ۴) آب

۱۶- در کدام یک از مشاغل زیر از کاغذ استفاده می شود ؟

۱) عکاسی ۲) خیاطی ۳) قنادی ۴) همه موارد

۱۷- برای ساخت سیم های برق بهتر است از کدام فلز استفاده شود ؟

۱) مس ۲) آهن ۳) نقره ۴) آلومینیوم

۱۸-بهترین راه شناسایی اسید های صنعتی چیست ؟

۱) چشیدن ۲) استفاده از کاغذ پی اچ ۳) بو کردن ۴) لمس کردن

۱۹- در حجم یکسان از موارد زیر ، کدام یک جرم بیشتری دارد ؟

۱) چوب پنبه ۲) آلومینیوم ۳) روغن ۴) آهن

۲۰- جمله درست را انتخاب کنید .

۱) طلا و الماس جزو فلز ها هستند

۲) آلومینیوم برخلاف آهن در رطوبت زنگ می زند

۳) فلز مس سبک تر از آلومینیوم است

۴) فلز ها را می توان به شکل مفتول در آورد

فارسی

۲۱- کدام یک از کلمه های زیر هم خانواده «تحّمل» است ؟

۱) احتمال ۲) تأمل ۳) تعلّل ۴) متحّمل

۲۲- جمع کلمه های «موج – حکم – علم» در کدام گزینه دیده می شود ؟

۱) امواج – احکام – علوم ۲) مواج – محکوم – عالم

۳) حاکم – امواج – علوم ۴) امواج – احکام – معلوم

۲۳- در بیت زیر «قافیه و ردیف» کدام است ؟

" لاف از سخن چو در توان زد آن خشک بود که پر توان زد"

۱) قافیه : (در / پر) – ردیف : زد ۲) قافیه : (در / پر) – ردیف : توان زد

۳) قافیه : (در توان/ پر توان) – ردیف : زد ۴) قافیه :توان زد – ردیف : (در / پر)

۲۴- شعر (سخن) سروده کدام یک از شاعران ایران است ؟

۱) فردوسی ۲) نظامی ۳) ابوالقاسم حالت ۴) سعدی

۲۵-با توجه به معنی ، املا کدام کلمه نادرست است ؟

۱) عظم : بزرگی ۲) دِماغ : مغز ۳) گزیده :انتخاب شده ۴) بگزارید : قرار دهید

۲۶- کدام گزینه با توجه به مخالف بودن کلمه ، صحیح نمی باشد؟

۱) تفاوت ≠ شباهت ۲) پسندیده ≠ نکوهیده

۳) ظاهر ≠ آشکار ۴) مُضرّ ≠ مفید

۲۷- معنی واژه " خشنودی" چیست ؟

۱) آگاهی ۲) رضایت ۳) خوش خیالی ۴) خویشاندی

۲۸- کدام واژه "نادرست" معنا شده است ؟

۱) ربیع : گلاب ۲) موزون : هماهنگ ۳)خلق : آفریده ۴) طمع : حرص

۲۹- در عبارت زیر نهاد و مفعول به ترتیب در کدام گزینه آمده است ؟

یکی از بچه ها تور نازکی روی زمین پهن کرده بود.

۱)تور – بچه ۲) یکی از بچه ها – زمین

۳) تورنازک – یکی از بچه ها ۴) یکی از بچه ها – تور نازک

۳۰- رابطه کلمات درکدام گزینه با بقیه فرق دارد ؟

۱) کم و بیش ۲) فراز و فرود ۳) دام و تله ۴)غم و شادی