۱-سرب چه نوع فلزی است؟

۱-دارای نقطه ذوب و مقاومت بالا

۲-نرم و پوک با نقطه ذوب پایین

۳-نرم و چکش خوار و دارای مقاومت کم

۴-نرم و چکش خوار و دارای مقاومت بالا

۲-از مشتقات کدام فلزات تهیه ماده ضد ضربه در بنزین استفاده می شود؟

۱-اهن

۲-مس

۳-سرب

۴-المینیوم

۳-کدام گزینه درباره سرب نادرست است؟

۱-سنگین ترین و نرم ترین فلز صنعتی است

۲-ضریب انبساط کمی دارد

۳-زودگداز است

۴-در تهیه ماده ضد ضربه بنزین به کار می رود.

۴-کدام گاز سه چهارم هوا را تشکیل داده است؟

۱-اکسیژن

۲-نیتروژن

۳-کلر

۴-ازن

۵-کدام عنصر باید در اب نگهداری شود و در تهیه کودهای شیمیایی به کار می رود؟

۱-فسفر

۲-سودیم

۳-کلسیم

۴-گوگرد

۶-آمونیاک و جوهر شوره از کدام گاز درست می شود؟

۱-ازن

۲-اکسیژن

۳-نیتروژن

۴-کلر

۷-کدام عنصر در شرایط خالص سمی است؟

۱-ازت

۲-ارسنیک

۳-فسفر

۴-کربن

۸-آلیاژ کدامیک از فلزهای زیر زودگداز است؟

۱-بیسموت

۲-کروم

۳-چدن

۴-نیکل

۹-کدام رنگدانه از ترکیبات ارسنیک است؟

۱-امرا

۲-زرد سلطانی

۳-ارغوانی

۴-قرمز اخرایی

۱۰-کدام گزینه درباره بیسموت نادرست است؟

۱-نقطه ذوب پایین دارد

۲-انعطاف پذیرای بالا دارد

۳-فلز است

۴-تمامی موارد

۱۱-کدام فلز هنگام انجماد افزایش حجم دارد؟

۱-آهن

۲-سرب

۳-بیسموت

۴-چدن

۱۲-کدامیک از فلزات زیر به نور-ساس است؟

۱-هالیدهای نقره

۲-اکسید فلزات قلیایی

۳-اکسید نقره

۴-نیترید فلزات قلیایی

۱۳-کدام یک از ویژگی های بیسموت است؟

۱-داری نقطه ذوب بالا

۲-به سهولت پودر می شود

۳-در برابر ضربه سخت و مقاوم ست

۴-تغییر دما بر آن اثر ندارد

۱۴-محلول هیپوکریت سدیم به همراه نمک طعام در اب چه نامیده می شود؟

۱-نشادر

۲-اب ژاول

۳- اب اکسیژنه

۴-کلرید متیلن

۱۵-ماده گداز اور در سفید گری قلع کدام است؟

۱-سودا

۲-بوره

۳-نشادر

۴-الکل

۱۶-از تمایل کلر به واکنش با سیلیسیم در کدام مورد استفاده می شود؟

۱-حکاکی روی شیشه

۲-سفید گری الیاف

۳-ساخت آبرنگ و گواش

۴-ساخت رنگ روغن

۱۷-حلال رنگ‌های روغنی کدام است؟

۱-اب

۲-تینر

۳-بنزین

۴-موارد ۲و۳

۱۸-کدامیک از ترکیبات سدیم در ساخت شیشه به کار می رود؟

۱-نیتراتسدیم

۲-سودا

۳-بی کربنات سدیم

۴-تمامی موارد

۱۹-حلال رنگ اکرلیک کدام است؟

۱-بنزین

۲-تینر

۳-اب

۴-موارد ۱و۲

۲۰-برای چسباندن کارتن ها از کدام چسب استفاده می شود؟

۱-سلیکات سدیم

۲-لاتکس

۳-چسب چوب

۴-چسب کاشی

۲۱-کدام مورد از ویژگی های فلز قلیایی نیست؟

۱-اکسیدهای آنها گداز اور است

۲-با اب و هوا به سرعت ترکیب می شوند

۳-حادی حرارت و الکتریسیته هستند

۴-سخت و محکمند

۲۲-کدام مورد از ترکیبات سدیم است؟

۱-سیلیس

۲-شنگرف

۳-جوش شیرین

۴-اتل

۲۴-کدام مورد درباره منیزیم صحیح نیست؟

۱-سوختنش با نور و حرارت زیاد همراه است

۲-سبکترین فلز صنعتی است

۳-از اب دریا استخراج می شود

۴-فراوانترین فلز در پوسته زمین است

۲۵-بهتر است از کدام ماده برای ذوب طلا به عنوان گدازاور استفاده شود؟

۱-نشادر

۲-زاج

۳-بوره

۴-اسید بوریک

۲۶-از کروندم به کدام منظور می‌توان استفاده کرد؟

۱-مقاوم کننده الیاژ می

۲-حلال

۳-سنباده

۴-جوش کاری فلزات مقاوم

۲۷-کدام یک از گازهای نجیب نیست؟

۱-نیون

۲-هیدروژن

۳-ارگون

۲۸-فلزات واسطه در کدام زمینه ها نقش بیشتری دارند؟

۱-شوینده ها

۲-رنگ بر ها

۳-رنگ ریزه ها

۴-ساختار الیاف

۲۹-کدام فلز در مجاورت با هوای مرطوب قشر نازکی به نام زنگار تشکیل می دهد؟

۱-مس

۲-سرب

۳-روی

۴-قلع

۳۰-نقره در حالت طبیعی در ترکیب با کدام مواد استخراج می شود؟

۱-سرب و گوگرد

۲- آهن و طلا

۳-گوگرد و فسفر

۴-گوگرد و کلر

۳۱-آلیاژهای کدام فلز ملقمه نام دارد؟

۱-جیوه

۲-نقره

۳-طلا

۴-پلاتین

۳۲-از کدام ماده معدنی می توان رنگ قرمز به دست اورد؟

۱-کرومات روی

۲-نیترات نقره

۳-سولفور جیوه

۴-اکسید کروم

۳۳-کدام مورد بیانگر ویژگی های شگرف است؟

۱-فلزی سرخ که از محصولات فرعی مس است

۲-رنگریزه ای قرمز تیره که از گیاهان استوایی تولید می شود

۳-رنگریزه هایی که مواد تشکیل دهنده آن سولفات جیوه و رنگ قرمز درخشان است

۴-سیلیس سرخرنگ که از کانی های هماتیت و خانواده آن تشکیل می شود

۳۴-کدام ماده معدنی طلا را به خود جذب می کند؟

۱-شنگرف

۲-هماتیت

۳-گالن

۴-تمامی موارد

۳۵-کدام عنصر به صورت طبیعی خالص یافت نمی شود؟

۱-مس

۲-طلا

۳-نقره

۴-المینیوم

۳۶-از کدامیک رنگ دانه سفید تهیه می شود؟

۱-شنگرف

۲-دی اکسید تیتانیوم

۳-سولفید منگنز

۴-هیچکدام

۳۷-کدام مورد در تولید آهن ربای دایمی کاربرد دارد؟

۱-کربن

۲-کبالت

۳-کروم

۴-اهن

۳۸-هسته زمین از کدام عناصر تشکیل شده؟

۱-کبالت و نیکل

۲- آهن و نیکل

۳-آهن و مس

۴-مس و کبالت

۳۹-کدام رنگ دارای قدرت چسبندگی بالا بر سطح فلز است؟

۱-رنگ مولای کالر

۲-رنگ پلاستیک

۳-رنگ روغن

۴-رنگ نانو

۴۰-بهترین حلال گوگرد چیست؟

۱-کربن دی سولفید

۲-اسید نیتریک

۳-اسید کلردریک

۴-تمامی موارد

۴۱-حلال قیر کدام است؟

۱-اسد نیتریک

۲-سولفید کربن

۳-تتراکلرید

۴-موارد ۳و۲

۴۲- تعریف(یک رزین هیدروکربن طبیعی و بهترین عایق برای رطوبت است)مناسب کدام گزینه است؟

۱-سیمان

۲-قیر

۳-کربن

۴-نیکل

۴۳-ترکیب شیر آهک چیست؟

۱-آهک و سیمان

۲-آهک مرده و اب

۳-اهک و رزین

۴-آهک مرده و دوغاب

۴۴-زیر سازی چوب برای رنگ امیزی با کدام ماده انجام می ؤود؟

۱-چسب چوب

۲-جسو

۳-سمباده کاری

۴-لاک الکل

۴۵-برای رنگ امیری سطوح پلی استر زیرسازی آنها با کدام مورد انجام می شود؟

۱-جسو

۲-لاک الکل

۳-چسب چوب

۴-بتونه پلاستیک

۴۶-نام دیگر آهک زنده چیست؟

۱-کلسیم سدیم

۲-رزین

۳-اسید تیتانیوم

۴-هیچکدام

۴۷-ملات باتارد از ترکیب کدام مواد ساخته می شود؟

۱-گچ سیمان اهک

۲-سیمان ماسه اهک

۲-سیمان ماسه گچ

۴-سیمان گچ اهک

۴۸-روش کاهش زمان گیرش گچ کدام است؟

۱-اضافه کردن ۴ درصد نمک طعام به مخلوط گچ و اب

۲-اضافه کردن ۱درصد نمک طعام به مخلوط گچ و اب

۳-اضافه کردن۱درصد نمک طعام به مخلوط گچ و اب و سیمان

۴-اضافه کردن ۱درصد نمک طعام به مخلوط گچ و اب و اهک

۴۹-نام دیگر کلسیم سولفات چیست؟

۱-اهک

۲-سیمان

۳-ملات

۴-گچ

۵۰-کدام ملات برای خشک شدن احتیاج به دی اکسیدکربن موجود در هوا دارد؟

۱-ملات گچ و ماسه

۲-ملات ماسه و اهک

۳-ملات باتارد

۴-هر چهار مورد

۵۱-ساروج چیست؟

۱-ملات دوغاب و سیمان

۲-ملات دوغ اب و اهک

۳-ملات دوغاب سیمان و اهک

۴-ملات دوغاب

۵۲-شفته اهک چیست؟

۱-ملات دوغ اب اهک و خاک

۲-ملات دوغ اب اهک و سیمان

۳-ملات دوغ اب اهک و گچ

۴-ملات دوغ اب اهک و ماسه

۵۳-برای تثبیت رنگ‌های پایه اب از کدام مورد می توان استفاده کرد؟

۱-روغن جلا

۲-تربانتین

۳-سرونیک

۴-رزین

۵۴-کدام رنگ با محاسن رنگ‌های پایه اب و پایه روغن ساخته شده است؟

۱-رنگ پتینه

۲-رنگ نانو

۳-رنگ اکرلیک

۴-رنگ پلاستیک

۵۵-برای حجیم کردن ملات از کدام مورد می توان استفاده کرد؟

۱-اهک

۲-پودر سنگ

۳-انواع رنگ

۴-تمامی موارد

۵۶-کدام حلال توانایی ایجاد پیوند هیدروژنی را با خود ندارد؟

۱-پروتیک

۲-قیر

۳-اپروتیک

۴-تمامی موارد