

ওয়েল্ডিং এন্ড ফেব্রিকেশন -১ (২য় পত্র)/২০২০

অতি সংক্ষিপ্ত

- ১। গ্রাহণ টুলসের নাম লিখ ।
- ২। গ্রাহণ কাটিং এর নাম লিখ ।
- ৩। ওয়েল্ডিং পজিশন বলতে কি বোঝায়?
- ৪। হারজেন্টাল পজিশন কি?
- ৫। ভার্টিক্যাল পজিশন কি?
- ৬। ওয়েল্ডিং জোড়ের বিকৃতি বলতে কি বোঝায়?
- ৭। স্টেপব্যাক মেথড কি?
- ৮। পোলারিটি কি?
- ৯। পোলারিটি কয় প্রকার?
- ১০। রুট বলতে কি বোঝায়?
- ১১। টো বলতে কি বোঝায়?
- ১২। লেগ লেখ বলতে কি বোঝায়?
- ১৩। থ্রেট থিকেমেস বলতে কি বোঝায়?
- ১৪। পেনিট্রেশন বলতে কি বোঝায়?
- ১৫। ফ্লাক্স বলতে কি বোঝায়?
- ১৬। ফ্লাক্সেও শ্রেণী বিন্যাস কর ।
- ১৭। সংকর ইল্পাত কি?
- ১৮। ক্রোমিয়াম স্টিল কি?
- ১৯। ম্যাঙ্গানিজ স্টিল কি?
- ২০। অলৌহজাত ধাতু কি?
- ২১। কপার (তামা) বলতে কি বোঝায়?
- ২২। পিতল কি?
- ২৩। জিংক বলতে কি বোঝায়?
- ২৪। লিড বলতে কি বোঝায়?
- ২৫। অ্যালুমিনিয়াম বলতে কি বোঝায়?
- ২৬। ফিলার মেটালের শ্রেণী বিন্যাস কর ।
- ২৭। ধৰ্সাত্তুক পরীক্ষা কি?
- ২৮। অধৰ্সাত্তুক পরীক্ষা কি?
- ২৯। বেন্ড কি?
- ৩০। টেনসাইল টেস্ট কি?
- ৩১। উভারহেড পজিশন বলতে কি বোঝায়?
- ৩২। ফ্লাট পজিশন বলতে কি বোঝায়?
- ৩৩। কোনিক পজিশন বলতে কি বোঝায়?
- ৩৪। ট্যাক ওয়েল কি?
- ৩৫। ফিলার মেটাল কি?
- ৩৬। আর্ক আই কি?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ

- ১। গ্রাহণ ও স্লুট কাটিং টুলসের নাম লিখ ।
- ২। হ্যান্ড টুলসের সাহয়্যে গ্রাহণ ও কাটিং কালে সতর্কতা মূলক ব্যবস্থা সমূহ বর্ণনা কর ।
- ৩। উত্তম ওয়েল্ডিং জোড়ের বৈশিষ্ট্য সমূহ বর্ণনা কর ।
- ৪। উত্তম ওয়েল্ডিং জোড় তৈরীতে গৃহীতব্য ব্যবস্থা সমূহ বর্ণনা কর ।
- ৫। ওয়েল্ডিং জোড়ের বিকৃতির কারণ সমূহ উল্লেখ কর ।
- ৬। প্রি- সেটিং বলতে কি বোঝায় বর্ণনা কর ।

৭। ওয়েল্ডিং জোড়ের বিকৃতি দমনের উপায় গুলো ব্যাখ্যা কর ।

৮। আর্ক ওয়েল্ডিং এ পোলারিটির গুরুত্ব বর্ণনা কর ।

৯। পোলারিটির ব্যবহার বর্ণনা কর ।

১০। ফিলেট জোড়ের দ্রুতা বলতে কি বোঝায়?

১১। বিভিন্ন ধরনের ফ্লাক্সেও কার্যকারিতা বর্ণনা কর ।

১২। বিভিন্ন ধরনের ফ্লাক্সেও ব্যবহার বর্ণনা কর ।

১৩। নিকেল স্টিলের গুনাগুন বর্ণনা কর ।

১৪। ম্যাঙ্গানিজ স্টিলের গুনাগুন উল্লেখ কর ।

১৫। টাংকেন স্টিলের গুনাগুন বর্ণনা কর ।

১৬। ওয়েল্ডিং উপযোগী অলৌহজাত ধাতুসমূহের নাম উল্লেখ কর ।

১৭। গ্যাস ওয়েল্ডিং-এ ফিলার মেটাল ব্যবহারের গুরুত্ব উল্লেখ কর ।

১৮। রকমারি ফিলার মেটালের ব্যবহার বর্ণনা কর ।

১৯। ধৰ্সাত্তুক ও অধৰ্সাত্তুক টেক্টের মধ্যে পার্থক্য কি?

২০। জোড় ভেঙ্গে জোড়ের ভিতর কি ত্রাটি দেখা যায়?

২১। বেন্ড টেস্ট স্পেসিমেনের পরিমাণ উল্লেখ কর ।

২২। ওয়েল্ডিং সিম্বল বলতে কি বুবা?

রচনা মূলক প্রশ্নঃ

১। হ্যান্ড টুলসের সাহয়্যে গ্রাহণ ও স্টেল কাটিং কালে সতর্কতা মূলক ব্যবস্থাসমূহ বর্ণনা কর ।

২। গ্রাহণ ও কাটিং টুলসের সমূহের যন্ত্র ও রক্ষণাবেক্ষন উল্লেখ কর ।

৩। ধাতু গলনের গুরুত্ব স্ট্যাপার উল্লেখ কর ।

৪। ধাতু জোড়ে সঠিক ব্যবস্থা এহণ না করলে কি কি অসুবিধা হতে পারে?

৫। ধাতু জোড়ের ক্ষেত্রে প্রেনিট্রেশনের গুরুত্ব বর্ণনা কর ।

৬। অবস্থান ভেদে ওয়েল্ডিং এর বুনন কৌশল বর্ণনা কর ।

৭। অবস্থান ভেদে ওয়েল্ডিং এর চালনা কৌশল ব্যক্ত কর ।

৮। অবস্থান ভেদে ওয়েল্ডিং এর সর্তকতা ব্যক্ত কর ।

৯। জিগ ও ফিকচারের কার্যকারিতা বর্ণনা কর ।

১০। স্টেইট পোলারিটি ও রিভার্স পোলারিটি বলতে কি বোঝায়? অংকন করে দেখাও ।

১১। এসি ও ডিসি এর মধ্যে পার্থক্য চিত্রাংকন করে দেখাও ।

১২। সংগা লিখণ (ক) ভোল্টেজ (খ) রেজিস্ট্যাল (গ) ইলেকট্রিক পাওয়ার (ঘ) সার্কিট (ঙ) আর্ক ভোল্টেজ (চ) স্ট্রাইকিং ভোল্টেজ (ছ) আর্ক ড্রো

১৩। একটি ফিলেট ওয়েল্ডের চিত্র অংকর করে বিভিন্ন অংশের নাম লিখ ।

১৪। ফিলেট ওয়েল্ডের বিভিন্ন অংশের বর্ণনা দাও ।

১৫। দ্রু ফিলেট ওয়েল্ড তৈরির কৌশল বর্ণনা কর ।

১৬। অ্যালুমিনিয়াম এবং অ্যালুমিনিয়াম অ্যালয়সমূহ জোড়ের ক্ষেত্রে ব্যবহার্য ফ্লাক্সসমূহের নাম উল্লেখ কর ।

১৭। ব্রাশ ও ব্রেঞ্জসমূহ জোড়ের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত ফ্লাক্সসমূহের নাম উল্লেখ কর ।

১৮। সেলুলজ, ব্রাটাইল, অক্সিডাইজিং এবং বেসিক ধরনের ফ্লাক্স বলতে কি বোঝায়?

১৯। সংকর ধাতুর গুনাগুন ব্যাখ্যা কর ।

২০। সংকর জোড়ের বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর ।

- ২১। ওয়েল্ডিং উপযোগী অলৌহজাত ধাতুর সংকরসমূহের নাম উল্লেখ কর।
- ২২। দন্তাকৃতির ফিলার রড বলতে কি বোায়া? এ ধরনের ফিলার রড ব্যবহারের সুবিধাসমূহ উল্লেখ কর।
- ২৩। ফ্লাক্স ও আবরন বিশিষ্ট ফিলার রড ও দন্তাকৃতি ফিলার রডের তুলনামূলক আলোচনা কর।
- ২৪। ওয়েল্ডিং জোড়ের ক্রটি-বিচুতি পরীক্ষার প্রয়োজনীয়তা নির্ণয় কর। এক্স-ও ও আল্ট্যাসনিক টেস্টের বর্ণনা দাও।
- ২৫। আর্ক ওয়েল্ডিং এ ব্যবহৃত ১০(দশ)টি নিরাপত্তা সরমজামাদির নাম লিখ।
- ২৬। একটি ফ্লাট ফাইলের চিত্র অংকন করে বিভিন্ন অংশের নাম লিখ।

ওয়েল্ডিং এন্ড ফেব্রিকেশন -২ (২য় পত্র)

অতি সংক্ষিপ্ত

- ১। কাষ্ট আয়রন ওয়েল্ডিং এ অনুমোদিত প্রি-হিটিং তাপমাত্রা কত?
- ২। কাষ্ট আয়রন ওয়েল্ডিং এ কি ইলেকট্রোড ব্যবহার হয়?
- ৩। কাষ্ট আয়রন ওয়েল্ডিং এ পি-হিটিং প্রয়োজন কেন?
- ৪। স্টেইনলেস স্টিল ওয়েল্ডিং করতে কিরণ ফ্লাক্স দরকার?
- ৫। স্টেইনলেস স্টিল ওয়েল্ডিং করতে কিসের ব্যাকিং দরকার?
- ৬। স্টেইনলেস স্টিল ওয়েল্ডিং করার জন্য কোন ফ্রেম উপযোগী?
- ৭। প্রি-হিটিং তাপমাত্রা কি দিয়ে নির্ণয় করা হয়?
- ৮। পি-হিটিং কেন করা হয়?
- ৯। পি-হিটিং বলতে কি বোায়া?
- ১০। অ্যালুমিনিয়াম ওয়েল্ডিং এর উপযোগীতা কি?
- ১১। অ্যালুমিনিয়াম ওয়েল্ডিং এর বিশেষ সাবধানতা কি?
- ১২। কপার ওয়েল্ডিং এর জন্য কিরণ ফিলার রড দরকার?
- ১৩। কপার ওয়েল্ডিং এর জন্য সঠিক ফ্রেম কোনটি?
- ১৪। কপার ওয়েল্ডিং এর জন্য ড্রো-পাইপের কোন কত ডিগ্রি হবে?
- ১৫। ব্রাশ ওয়েল্ডিং এর জন্য ড্রো-পাইপের কোন কত ডিগ্রি হবে?
- ১৬। ব্রাশ ওয়েল্ডিং এর জন্য কিরণ টিপের প্রয়োজন?
- ১৭। ব্রাশ ওয়েল্ডিং এর জন্য কিরণ ফ্রেমের প্রয়োজন?
- ১৮। ডিসি সাসপ্রেসার ইউনিট কি?
- ১৯। টিগ ওয়েল্ডিং এ ব্যবহৃত বৈদ্যুতিক শক্তির উৎসের নাম লেখ?
- ২০। হাই ফ্রি-কোয়েলি ইউনিট কি ছায়ী করে?
- ২১। শিল্পি গ্যাস সিলিন্ডারের কাজ কি?
- ২২। টর্চ হ্যান্ডেলিং কাকে বলে?
- ২৩। টিগ ওয়েল্ডিং পদ্ধতি বলতে কি বোায়া?
- ২৪। টিগ ওয়েল্ডিং এ কোন ধরনের ইলেকট্রোড ব্যবহার হয়?
- ২৫। টিগ ওয়েল্ডিং ব্যবহৃত ইনার্ট গ্যাস গুলোর নাম লিখ।
- ২৬। মিগ ওয়েল্ডিং মেশিনের কার্যনীতি বলতে কি বোায়া?
- ২৭। মিগ ওয়েল্ডিং মেশিনের প্রয়োজনীয় সঞ্চামাদির নাম লেখ?
- ২৮। মিগ ওয়েল্ডিং পদ্ধতিতে কি বোায়া?
- ২৯। মিগ ওয়েল্ডিং পদ্ধতিতে কি কি নিক্রিয় গ্যাস ব্যবহার করা হয়?
- ৩০। ওয়েল্ডিং কাকে বলে?
- ৩১। ফেব্রিকেশন বলতে কি বোায়া?
- ৩২। কাটিং স্পিডের সূচিটি লেখ।

- ৩৩। ডিলিং বলতে কি বোায়া?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। কাষ্ট আয়রন ওয়েল্ডিং এর প্রাক্তালে বিবেচ্য বিষয়সমূহ লেখ।
- ২। ইস্পাতের তুলনায় কাষ্ট আয়রন ওয়েল্ডিং কিরূপ।
- ৩। স্টেইনলেস স্টিলের ওয়েল্ডিং এর সতর্কতাগুলো লেখ।
- ৪। স্টেইনলেস স্টিলের ওয়েল্ডিং এর প্রাক্তালে বিবেচ্য বিষয়গুলো লেখ।
- ৫। ওয়েল্ডিং জোড়ের বিকৃতির কারণ সমূহ উল্লেখ কর।
- ৬। স্টেইনলেস স্টিলের ওয়েল্ডিং উপযোগীতা গুলোকি কি?
- ৭। পোষ্ট - হিটিং বলতে কি বোায়া?
- ৮। প্রি - হিটিং এর ভূমিকা বর্ণনা কর।
- ৯। প্রি-হিটিং তাপমাত্রায় পৌছালে ব্লু-চেকের দাগ কেমন হয়?
- ১০। অ্যালুমিনিয়াম ওয়েল্ডিং এর প্রাক্তালে বিবেচ্য বিষয় সমূহ লেখ।

- ১১। অ্যালুমিনিয়াম ওয়েল্ডিং এর ধাপ সমূহ লেখ।

- ১২। কপার ওয়েল্ডিং এর প্রাক্তালে বিবেচ্য বিষয় সমূহ লেখ।

- ১৩। কপার ওয়েল্ডিং এর উপযোগীতা গুলো বর্ণনা কর।

- ১৪। ব্রাশ ওয়েল্ডিং এর প্রস্তুতি বর্ণনাকর।

- ১৫। ব্রাশ ওয়েল্ডিং এর উপযোগীতা গুলো বর্ণনা কর।

- ১৬। ব্রাশ ওয়েল্ডিং এর জন্য কিরূপ ফ্লাক্স দরকার।

- ১৭। টিগ ওয়েল্ডিং এর জন্য গ্যাসের বর্ণনা দাও?

- ১৮। টিগ ওয়েল্ডিং মেশিনের বিভিন্ন অংশের নাম লেখ?

- ১৯। টিগ ওয়েল্ডিং এর সরঞ্জামগুলো কি কি?

- ২০। শিল্পি গ্যাস ব্যবহারের সতর্কতা কি কি?

- ২১। টর্চ হ্যান্ডেলিং এর সতর্কতাগুলো লেখ?

- ২২। টিগ ওয়েল্ডিং এর ইলেকট্রোডের আকৃতিগুলো চিত্রের সাহায্যে দেখাও।

- ২৩। টর্চ বানানোর গুরুত্বপূর্ণ বিষয়গুলো কি কি?

- ২৪। টিগ ওয়েল্ডিং এক সাধারণ ওয়েল্ডিং এর পার্থক্য লেখ।

- ২৫। মিগ ওলেল্ডিং মেশিনের সরঞ্জামগুলো কি কি?

- ২৬। মিগ ওলেল্ডিং মেশিনে ফিলার মেটাল কে ব্যবহার করা হয় না?

- ২৭। মিগ ওলেল্ডিং এর বানানোর কোশল লেখ?

- ২৮। শিল্পি গ্যাস হিসাবে আর্জন ও হিলিয়াম কেন বেশি ব্যবহার হয়?

- ২৯। ওয়েল্ডিং এ ফ্লাক্সের প্রয়োজনীয়তা লেখ।

- ৩০। আন্দার কার্ট বলতে কি বোায়া?

রচনামূলক প্রশ্ন.

- কাষ্ট আয়রন ওয়েল্ডিং এ প্রি-হিটিং পদ্ধতি বর্ণনা দাও।
- কাষ্ট আয়রনের জোড় প্রস্তুতি বর্ণনা কর।
- কাষ্ট আয়রণ ওয়েল্ডিং এর উপযোগীতা বর্ণনা কর।
- ষ্টেইনলেস স্টিলের ওলেল্ডিং উপযোগীতা বর্ণনা কর।
- ষ্টেইনলেস স্টিলের ওয়েল্ডিং এর প্রাক্তালে বিবেচ্য বিষয়গুলোর বর্ণনা দাও।
- ষ্টেইনলেস স্টিলের ওয়েল্ডিং এর সতর্কতাগুলো বর্ণনা কর।
- প্রি-হিটিং এর কার্যকরিতা লিখ?
- গোষ্ট হিটিং এর কার্যকরিতা লিখ?
- অ্যালুমিনিয়াম ওয়েল্ডিং এর সাবধানতা বর্ণনা কর।
- অ্যালুমিনিয়াম ওয়েল্ডিং পদ্ধতির বিষয়গুলোর বর্ণনা কর।

১১. কপার ওয়েল্ডিং এর জন্য বিবেচ্য বিষয়গুলোর বর্ণনা কর।
১২. কপার ওয়েল্ডিং এর জন্য সতর্কতামূলক ব্যবস্থাদি বর্ণনা কর।
১৩. কপার ওয়েল্ডিং পদ্ধতির বর্ণনা দাও।
১৪. ব্র্যাশ ওয়েল্ডিং এর সাধানগুলো লেখ।
১৫. ব্র্যাশ ওয়েল্ডিং এর বর্ণনা দাও।
১৬. ব্র্যাশ ওয়েল্ডিং এর প্রাক্তালে বিবেচন্য বিষয়গুলো বর্ণনা দাও।
১৭. টিগ ওয়েল্ডিং মেশিনের সাজ সরঞ্জামের বর্ণনা দাও।
১৮. টিগ ওয়েল্ডিং মেশিনের যত্ন ও রক্ষণাবেক্ষনের বর্ণনা দাও।
১৯. টিগ ওয়েল্ডিং মেশিন চালনার সতর্কতা লিপিবদ্ধ কর।
২০. টিগ হ্যান্ডেলিং ও শিল্পি গ্যাস ব্যবহারের সতর্কতা বর্ণনা কর।
২১. টিগ ওয়েল্ডিং ইলেকট্রোড প্রস্তুত প্রণালি বর্ণনা কর।
২২. মিগ ওয়েল্ডিং মেশিনের যত্ন ও রক্ষণাবেক্ষনের বর্ণনা কর।
২৩. মিগ ওয়েল্ডিং মেশিনের চালনার সতর্কতা বর্ণনা কর।
২৪. মিগ ওয়েল্ডিং মেশিনের ফিড মেকানিজাম বর্ণনা কর।
২৫. অক্সিজেন সিলিন্ডার ও এসিটিলিন সিলিন্ডারের মধ্যে পাথর্ক্য লেখ।
২৬. গ্যাস ওয়েল্ডিং এর ক্রটিসমূহের কারণ বর্ণনা কর।