

ਰੈਗੂਲਰ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ  
ਵਿਸ਼ਾ - ਫਿਟਿੰਗ ਅਤੇ ਵੈਲਡਿੰਗ (116)  
ਟ੍ਰੇਡ - ਮਕੈਨੀਕਲ  
ਜਮਾਤ- +2, ਪੇਪਰ - 1  
ਸੈਸ਼ਨ - 2022-2023

ਸਮਾਂ - 2 ਘੰਟੇ

M.M=30

ਭਾਗ (ੳ) (10x1=10)

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉਤਰ ਲਿਖੋ ?

- (i) ਲੋ-ਪ੍ਰੈਸ਼ਰ ਗੈਸ ਵੈਲਡਿੰਗ ਵਿੱਚ ਐਸਟਲੀਨ ਗੈਸ ਕਿਥੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
- (ii) ਰੱਫ ਰੇਤੀ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਿਸ ਕੰਮ ਲਈ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
- (iii) ਟਵਿਸਟ ਡ੍ਰਿਲ ਕਿਸ ਮਟੀਰੀਅਲ ਦਾ ਬਣਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
- (iv) ਐਸਟਲੀਨ ਗੈਸ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ ?
- (v) ਅਲਾਊਂਸ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
- (vi) ਗੈਸ ਵੈਲਡਿੰਗ ਦੀਆਂ ਕੋਈ ਦੋ ਵਿਧੀਆਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ ?
- (vii) ਆਰਕ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
- (viii) ਫਲਕਸ ਕਿਸ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ?
- (ix) ਵਾਇਰ ਗੇਜ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਿਸ ਕੰਮ ਲਈ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
- (x) ਵੈਲਡਿੰਗ ਨਾਲ ਲਗਾਏ ਗਏ ਜੋੜਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ ?

ਭਾਗ (ਅ) (05x03=15)

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਪੰਜ ਦੇ ਉਤਰ ਲਿਖੋ ਚਿਤਰ ਸਹਿਤ

- (i) ਫਲੇਮ ਕਟਿੰਗ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਚਿਤਰ ਸਹਿਤ ਇਸਦਾ ਸਿਧਾਂਤ ਲਿਖੋ ?
- (ii) ਸੋਲਡਰਿੰਗ ਅਤੇ ਬ੍ਰੇਜਿੰਗ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ ?
- (iii) ਫਲਕਸ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਚੰਗੇ ਫਲਕਸ ਦੇ ਗੁਣ ਲਿਖੋ ?
- (iv) ਆਰਕ ਵੈਲਡਿੰਗ ਵਿੱਚ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਸਾਜ ਸਮਾਨ ਦੀ ਸੂਚੀ ਲਿਖੋ ?
- (v) ਲਾਂਗ ਨੋਜ ਪਲਾਸ ਦਾ ਚਿਤਰ ਬਣਾਉ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ ?
- (vi) ਲੋ-ਪ੍ਰੈਸ਼ਰ ਅਤੇ ਹਾਈ ਪ੍ਰੈਸ਼ਰ ਗੈਸ ਵੈਲਡਿੰਗ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ ?
- (vii) ਸਪਾਟ ਵੈਲਡਿੰਗ ਦਾ ਰੇਖਾ ਚਿਤਰ ਬਣਾਉ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਭਾਗ ਲਿਖੋ ?

ਭਾਗ (ੲ) (1x5=05)

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਇੱਕ ਦਾ ਉਤਰ ਲਿਖੋ ?

- (1) ਆਰਕ ਵੈਲਡਿੰਗ ਦਾ ਰੇਖਾ ਚਿਤਰ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹੋਏ ਇਸਦੀ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ ਲਿਖੋ ?
- (2) ਲਾਟ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਇਸ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਬਾਰੇ ਚਿਤਰਾਂ ਸਹਿਤ ਲਿਖੋ ?

ਰੈਗੂਲਰ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ  
ਵਿਸ਼ਾ - ਫਿਟਿੰਗ ਅਤੇ ਵੈਲਡਿੰਗ (116)  
ਟ੍ਰੇਡ - ਮਕੈਨੀਕਲ  
ਜਮਾਤ- +2, ਪੇਪਰ - 1  
ਸੈਸ਼ਨ - 2022-2023

ਸਮਾਂ - 2 ਘੰਟੇ

M.M=30

ਭਾਗ (ੳ) (10x1=10)

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉਤਰ ਲਿਖੋ ?

- (i) ਐਸਿਟਲੀਨ ਗੈਸ ਦਾ ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ ਲਿਖੋ ?
- (ii) ਵੈਲਡਿੰਗ ਜੋੜਾਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ ?
- (iii) ਜਾਬ ਦੀ ਮਾਰਕਿੰਗ ਲਈ ਟੂਲਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ ?
- (iv) ਫਲਕਸ ਕਿਸ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ?
- (v) ਟਵਿਸਟ ਡ੍ਰਿਲ ਕਿਸ ਮਟੀਰੀਅਲ ਦਾ ਬਣਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
- (vi) ਗੈਸ ਵੈਲਡਿੰਗ ਵਿੱਚ ..... ਅਤੇ ..... ਗੈਸਾਂ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ?
- (vii) ਫਲੇਮ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
- (viii) ਵੀ-ਬਲਾਕ ਕਿਸ ਕੰਮ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ?
- (ix) ਅਲਾਉਂਸ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
- (x) ਹੈਕਸਾਮ ਦਾ ਕੀ ਕੰਮ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?

ਭਾਗ (ਅ) (05x03=15)

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਪੰਜ ਕਰੋ ?

- (i) ਗੈਸ ਵੈਲਡਿੰਗ ਲਈ ਸਾਵਧਾਨੀਆਂ ਲਿਖੋ ?
- (ii) ਆਰਕ ਵੈਲਡਿੰਗ ਦੀ ਸਾਜ਼ ਸਮਾਨ ਦੀ ਲਿਸਟ ਲਿਖੋ ?
- (iii) ਸੋਲਡਰਿੰਗ ਅਤੇ ਬ੍ਰੇਜਿੰਗ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ ?
- (iv) ਪੇਚਕਸ ਕਿਸ ਕੰਮ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਭਾਗ ਲਿਖੋ ਚਿਤਰ ਸਹਿਤ?
- (v) ਫੀਲਰ ਗੇਜ ਦਾ ਕੰਮ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਇਸਦਾ ਸਾਫ ਚਿਤਰ ਬਣਾਉ?
- (vi) ਵਾਈਅਰ ਗੇਜ ਕਿਸ ਕੰਮ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦਾ ਸਾਫ ਚਿਤਰ ਬਣਾਉ?
- (vii) ਮਾਰਕਿੰਗ ਹੈਮਰ ਕਿਸ ਕੰਮ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਸਾਰੇ ਭਾਗਾਂ ਬਾਰੇ ਲਿਖਦੇ ਹੋਏ ਇਸ ਦੇ ਭਾਗਾਂ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ ?

ਭਾਗ (ੲ) (1x5=05)

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਦਾ ਉਤਰ ਲਿਖੋ ?

- (i) ਗੈਸ ਵੈਲਡਿੰਗ ਦਾ ਰੇਖਾ ਚਿਤਰ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹੋਏ ਇਸਦੀ ਕਾਰਜ ਵਿਧੀ ਲਿਖੋ ?
- (ii) ਟਵਿਸਟ ਡ੍ਰਿਲ ਕਿਸ ਕੰਮ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ਇਸਦਾ ਸਾਫ ਚਿਤਰ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹੋਏ ਇਸ ਦੇ ਸਾਰੇ ਭਾਗਾਂ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ

ਰੈਗੂਲਰ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ  
ਵਿਸ਼ਾ - ਮਸ਼ੀਨ ਟੂਲ ਉਪਰੇਸ਼ਨਜ਼ (117)  
ਟੈਡ - ਮਕੈਨੀਕਲ  
ਜਮਾਤ- +2  
ਪੇਪਰ - 2  
ਸੈਸ਼ਨ - 2022-2023

ਸਮਾਂ - 2 ਘੰਟੇ

M.M=30

ਭਾਗ (ੳ) (10x01=10)

- ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਸਾਰਿਆਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉਤਰ ਲਿਖੋ ?
- (ੳ) ਗੀਮਿੰਗ ਕਿਉਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ?
- (ਅ) ਮਿਲਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨ ਦੇ ਆਰਬਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਿਸ ਕੰਮ ਲਈ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
- (ੲ) ਪਾਵਰ ਹੈਕਸਾਮ ਮਸ਼ੀਨ ਦੀ ਬਾਡੀ ਕਿਸ ਪਦਾਰਥ ਦੀ ਬਣੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
- (ਸ) ਵੀਲ ਡ੍ਰੈਸਰ ਕਿਸ ਕੰਮ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ?
- (ਹ) ਲੂਬਰੀਕੈਂਟ ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਕਿਉਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
- (ਕ) ਸ਼ਕਤੀ ਸੰਚਾਰ ਦੇ ਕੋਈ ਦੋ ਢੰਗ ਲਿਖੋ ?
- (ਖ) ਪਾਵਰ ਟਰਾਂਸਮੀਸ਼ਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ?
- (ਗ) ਇੰਜਣ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ?
- (ਘ) ਘਿਰਨੀ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ?

ਭਾਗ - (ਅ) (05x03=15)

- ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਪੰਜ ਦੇ ਉਤਰ ਲਿਖੋ ?
- (ੳ) ਖਰਾਦ ਮਸ਼ੀਨ ਦੀ ਦੇਖਭਾਲ ਬਾਰੇ ਵਿਸਤਾਰ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ?
- (ਅ) ਸ਼ੇਪਰ ਮਸ਼ੀਨ ਦਾ ਕੰਮ ਸਿਧਾਂਤ ਲਿਖੋ ਚਿਤਰ ਸਹਿਤ?
- (ੲ) ਡ੍ਰਿਲਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨ ਤੇ ਡ੍ਰਿਲਿੰਗ ਪ੍ਰਕਰਮ ਬਾਰੇ ਚਿਤਰ ਸਹਿਤ ਲਿਖੋ ?
- (ਸ) ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਲਈ ਦੇਖਭਾਲ ਵਿਭਾਗ ਦੇ ਮੁੱਖ ਮੰਤਵ ਲਿਖੋ ?
- (ਹ) ਗ੍ਰਾਇਡਿੰਗ ਵੀਲ ਦੀ ਬੈਲੈਂਸਿੰਗ ਬਾਰੇ ਚਿਤਰ ਸਹਿਤ ਲਿਖੋ ?
- (ਕ) ਲੂਬਰੀਕੈਂਟ ਅਤੇ ਕੂਲੈਂਟ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ ?
- (ਖ) ਲੀਵਰ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ ?

ਭਾਗ - (ੲ) (05x01=05)

- ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਇੱਕ ਦਾ ਉਤਰ ਲਿਖੋ ?
- (ੳ) ਪਾਵਰ ਹੈਕਸਾਮ ਮਸ਼ੀਨ ਦੇ ਸਾਰੇ ਭਾਗਾਂ ਬਾਰੇ ਚਿਤਰ ਸਮੇਤ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਇਸ ਦੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਦੇ ਸਿਧਾਂਤ ਨੂੰ ਵੀ ਲਿਖੋ ?
- (ਅ) ਡ੍ਰਿਲਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨ ਦੇ ਬਾਰੇ ਚਿਤਰ ਸਹਿਤ ਭਾਗਾਂ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਸਿਧਾਂਤ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ ?

ਰੈਗੂਲਰ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ  
ਵਿਸ਼ਾ - ਮਸ਼ੀਨ ਟੂਲ ਉਪਰੇਸ਼ਨਜ਼ (117)  
ਟ੍ਰੇਡ - ਮਕੈਨੀਕਲ  
ਜਮਾਤ- +2, ਪੇਪਰ - 2  
ਸੈਸ਼ਨ - 2022-2023

ਸਮਾਂ - 2 ਘੰਟੇ

M.M=30

ਭਾਗ (ੳ) (10x1=10)

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉਤਰ ਲਿਖੋ ?

- (i) ਸ਼ਕਤੀ ਸੰਚਾਰ ਦੇ ਢੰਗ ਲਿਖੋ ?
- (ii) ਪਾਵਰ ਹੈਕਸਾਅ ਦਾ ਕੀ ਕੰਮ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
- (iii) ਟੈਪਿੰਗ ਨਾਲ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਚੂੜੀਆਂ ਪੈਂਦੀਆਂ ਹਨ ?
- (iv) ਘਿਰਨੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਿਸ ਲਈ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
- (v) ਗਰਾਈਡਿੰਗ ਵੀਲ ਦੇ ਤਤਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ ?
- (vi) ਡ੍ਰਿਲਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨ ਦਾ ਕੀ ਕੰਮ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
- (vii) ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਦੀ ਮੈਂਟੀਨੈਂਸ ਦਾ ਕੀ ਮੰਤਵ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
- (viii) ਸਕਰਿਊ ਜੈਕ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਿਥੇ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
- (ix) ਸਧਾਰਨ ਮਸ਼ੀਨ ਕਿਸਨੂੰ ਆਖਦੇ ਹਨ ?
- (x) ਬੋਰਿੰਗ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?

ਭਾਗ - (ਅ) (5x3=15)

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਪੰਜ ਦੇ ਉਤਰ ਲਿਖੋ ?

- (i) ਸ਼ੀਤਕ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਚੰਗੇ ਲੂਬਰੀਕੈਂਟ ਦੇ ਸਾਰੇ ਗੁਣ ਲਿਖੋ ?
- (ii) ਮਿਲਿੰਗ ਮਸ਼ੀਨ ਦੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਦਾ ਸਿਧਾਂਤ ਚਿੱਤਰ ਸਹਿਤ ਲਿਖੋ ?
- (iii) ਇੱਕ ਆਧੁਨਿਕ ਮਸ਼ੀਨ ਸ਼ਾਪ ਦਾ ਖਾਕਾ ਤਿਆਰ ਕਰੋ ?
- (iv) ਟਰੂਇੰਗ ਆਫ ਗਰਾਈਡਿੰਗ ਵੀਲ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ ਇਹ ਕਿਦਾ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ?
- (v) ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਦੀ ਮੈਂਟੀਨੈਂਸ ਦੇ ਲਾਭ ਲਿਖੋ ਵਿਸਥਾਰ ਵਿੱਚ ?
- (vi) ਸ਼ੇਪਰ ਮਸ਼ੀਨ ਦੇ ਕੰਮ ਕਰਨ ਦਾ ਸਿਧਾਂਤ ਚਿੱਤਰ ਸਹਿਤ ਲਿਖੋ ?
- (vii) ਕਾਊਂਟਰ ਬੋਰਿੰਗ ਅਤੇ ਕਾਊਂਟਰ ਸਿਕਿੰਗ ਵਿੱਚ ਵਿਸਥਾਰ ਪੂਰਵਕ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ ?

ਭਾਗ - (ੳ) (5x1=05)

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉਤਰ ਲਿਖੋ ?

(ੳ) ਲੂਬਰੀਕੈਂਟਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਿਉਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਇਸਦੇ ਲਾਭ ਵੀ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਅਲੱਗ-ਅਲੱਗ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਲੂਬਰੀਕੈਂਟਾਂ ਦੇ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ ?

(ਅ) ਟੂ-ਸਟਰੋਕ ਅਤੇ ਫੋਰ-ਸਟਰੋਕ ਇੰਜਣਾਂ ਦਾ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਨਾਲ ਪੈਟਰੋਲ ਅਤੇ ਡੀਜਲ ਇੰਜਣਾਂ ਦੇ ਗੁਣ ਅਤੇ ਅਵਗੁਣ ਲਿਖੋ ?

ਰੈਗੂਲਰ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ  
ਵਿਸ਼ਾ - ਇੰਜ. ਡਰਾਈਂਗ (118)  
ਟ੍ਰੇਡ - ਮਕੈਨੀਕਲ  
ਜਮਾਤ- +2, ਪੇਪਰ - 03  
ਸੈਸ਼ਨ - 2022-2023

ਸਮਾਂ - 2 ਘੰਟੇ

M.M=30

ਭਾਗ (ੳ) (10x1=10)

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉਤਰ ਲਿਖੋ ?

- (i) ਪ੍ਰੋਜੈਕਸ਼ਨ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ?
- (ii) ਬੰਧਨ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
- (iii) ਰਿਵਟਿੰਗ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
- (iv) ਆਟੋ ਕੈਡ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ?
- (v) ਸਥਾਈ ਬੰਧਨ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ ?
- (vi) ਪਹਿਲਾਂ ਕੌਣ ਦਾ ਚਿੰਨ੍ਹ ਬਣਾਓ ?
- (vii) ਰਿਵਟ ਦਾ ਕੀ ਉਪਯੋਗ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
- (viii) ਸਕਰਿਊ ਥ੍ਰੈਡ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ ?

ਭਾਗ (ਅ) (05x03=15)

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉਤਰ ਲਿਖੋ, ਕੋਈ ਪੰਜ ਕਰੋ ?

- (i) ਆਟੋ ਕੈਡ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਲਾਭ ਲਿਖੋ ?
- (ii) ਮਕੈਨੀਕਲ ਇੰਜ. ਡਰਾਈਂਗ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡੀਆ ਗਿਆ ਹੈ ?
- (iii) ਸੈਕਸ਼ਨਿੰਗ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਲਿਖੋ ?
- (iv) First Angle Projection and Third Angle Projection ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਸੰਕੇਤਕ ਚਿੰਨ੍ਹ ਬਣਾਓ ?
- (v) ਸੈਕਸ਼ਨਿੰਗ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਕਿਹੜੀਆਂ ਖਾਸ ਗੱਲਾਂ ਦਾ ਧਿਆਨ ਰੱਖਣਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
- (vi) ਬੰਧਨ (Fastening) ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਕਿਸਮਾਂ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ ?
- (vii) ਸਿੰਗਲ ਸਟਾਰਟ ਅਤੇ ਡਬਲ ਸਟਾਰਟ ਥ੍ਰੈਡ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ ?

ਭਾਗ (ੲ) (05x01=5)

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉਤਰ ਲਿਖੋ ?

- (i) ਨਟ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਚਿੱਤਰ ਸਹਿਤ ਇਸ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਬਾਰੇ ਵਿਸਥਾਰ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ?
- (ii) ਸਕ੍ਰਿਊ ਥ੍ਰੈਡ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਭਾਗਾਂ ਬਾਰੇ ਸੰਪੂਰਨ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿਓ ਚਿੱਤਰ ਸਹਿਤ ?

ਰੈਗੂਲਰ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ  
ਵਿਸ਼ਾ - ਇੰਜ. ਡਰਾਇੰਗ (118)  
ਟ੍ਰੇਡ - ਮਕੈਨੀਕਲ  
ਜਮਾਤ- +2, ਪੇਪਰ - 03  
ਸੈਸ਼ਨ - 2022-2023

ਸਮਾਂ - 2 ਘੰਟੇ

M.M=30

ਭਾਗ (ੳ) (10x1=10)

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉਤਰ ਲਿਖੋ ?

- (i) ਸੈਕਸ਼ਨ ਲਾਈਨ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ ?
- (ii) ਵੈਲਡਿੰਗ ਜੋੜਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ ?
- (iii) ਨੱਟ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ?
- (iv) ਮੇਜਰ ਡਾਈਮੀਟਰ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ?
- (v) ਨੱਟ ਬੋਲਟ ਅਸਥਾਈ ਬੰਧਨ ਹੈ ?
- (vi) (ੳ) ਸਹੀ (ਅ) ਗਲਤ
- (vii) CAD ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਮ ਕੰਪਿਊਟਰ ਐਡਿਡ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਹੈ ? (ਸਹੀ ਜਾਂ ਗਲਤ)
- (viii) ਬ੍ਰੈਡ ਦੀ ਹੇਠਲੀ ਸਤਿਹ ਨੂੰ ਰੂਟ ਆਖਦੇ ਹਨ ? (ਸਹੀ ਜਾਂ ਗਲਤ)
- (ix) ਰਿਵਟਾਂ ਨਾਲ ਪਲੇਟਾਂ ਨੂੰ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ? (ਸਹੀ ਜਾਂ ਗਲਤ)
- (x) ਸੈਕਸ਼ਨ ਲਾਈਨਾਂ  $45^\circ$  ਕੋਣ ਤੇ ਖਿਚੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ? (ਸਹੀ ਜਾਂ ਗਲਤ)
- (xi) ਪਹਿਲੇ ਕੋਣ ਪ੍ਰਖੇਪ ਵਿੱਚ ਆਬਜੈਕਟ ਨੂੰ ਜਿਸ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਦੇਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਉਸਦੇ ਵਿਉਂ ਨੂੰ .....ਬਣਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ? (ਦੂਜੇ ਪਾਸੇ ਜਾਂ ਉਸੇ)

ਭਾਗ (ਅ) (05x03=15)

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉਤਰ ਲਿਖੋ ?

- (i) ਰਿਵਟਿੰਗ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਰਿਵਟ ਹੈਡ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਲਿਖੋ ?
- (ii) ਮਕੈਨੀਕਲ ਇੰਜ ਡਰਾਇੰਗ ਬਾਰੇ ਵਿਸਥਾਰ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ?
- (iii) ਸਥਾਈ ਅਤੇ ਅਸਥਾਈ ਬੰਧਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ ?
- (iv) ਡਰਾਇੰਗ ਵਿੱਚ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਸਾਜ ਸਾਮਾਨ ਦੀ ਸੂਚੀ ਲਿਖੋ ?
- (v) ਤੀਸਰੇ ਕੋਣ ਪ੍ਰਖੇਪ ਬਾਰੇ ਵਿਸਥਾਰ ਵਿੱਚ ਚਿੱਤਰ ਸਹਿਤ ਲਿਖੋ ?
- (vi) ਸਕਰਿਊ ਬ੍ਰੈਡ ਵਿੱਚ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਟਰਮਜ਼ (ਨਿਯਮ) ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ ?
- (vii) ਆਟੋ ਕੈਡ ਵਿੰਡੋ ਦੇ ਸਾਰੇ ਭਾਗ ਲਿਖੋ ?

ਭਾਗ (ੲ) (05x1=05)

ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਇੱਕ ਦਾ ਉਤਰ ਲਿਖੋ ?

- (1) ਆਟੋ ਕੈਡ ਦੇ ਲਾਭ ਲਿਖੋ ਵਿਸਥਾਰ ਵਿੱਚ ?
- (2) ਆਰਥੋਗ੍ਰਾਫਿਕ ਪ੍ਰੋਜੈਕਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਆਰਥੋਗ੍ਰਾਫਿਕ ਪ੍ਰੋਜੈਕਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ਚਿੱਤਰ ਸਹਿਤ ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ?