

பள்ளிக்கல்வித்துறை -சேலம் மாவட்டம்

மாதாந்திர தேர்வு - ஜூன் 2023-24

வகுப்பு 12

நேரம் 1.30 மணி

அடிப்படை இயந்திரவியல்

மொத்த மதிப்பெண்கள்-50

பகுதி-அ

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க

1x10 =10

1. கடைசல் பொறியை கண்டுபிடித்தவர் -----
அ.கென்றி மாட்ஸ்லே ஆ. எலி வெட்னி இ.ஜேம்ஸ்நாஸ்மித் ஈ. பாரடே
2. கடைசல் பொறியின் படுக்கை இதனால் செய்யப்பட்டு இருக்கும்
அ. வார்ப்பு இரும்பு ஆ. இரும்பு இ. செம்பு ஈ. அதிக கரி கொண்ட எஃகு
3. சரிவு உருளை செய்யப்படும் உலோகம்
அ. குறுக்கு நகரி ஆ. காம்பெளண்ட் ரெஸ்ட் இ. சேடில் ஈ. எப்ரான்
4. ட்ரட் மற்றும் கேப்ஸ்டன் லேத் என்பது
அ.தானியங்கி கடைசல் இயந்திரம் ஆ.மேடை வகை கடைசல் இயந்திரம்
இ. பகுதி தானியங்கி கடைசல் இயந்திரம் ஈ.டூல் ஈரும் வகை கடைசல் இயந்திரம்
5. கடைசல் இயந்திரத்தில் பயன்படும் வெட்டுளி
அ. ஒரு முனை வெட்டுளி ஆ. பலமுனை வெட்டுளி
இ. ரம்ப பல் வகை வெட்டுளி ஈ. துருவும் வெட்டுளி
6. வழி நடத்தும் மரையாணியை வழிநடத்த உதவும் பாகம்
அ. குமிழ் பல்லிணை ஆ. பின்பக்க பல்லிணை இ. நேர்பல்லிணை ஈ. பெவல் கியர்
7. கவ்விகளில் அதிக பிடிப்பு தன்மை கொண்டது
அ. 2 தாடை கொண்ட பிடிப்பான் ஆ. 3 தாடை கொண்ட பிடிப்பான்
இ. 4 தாடை கொண்ட பிடிப்பான் ஈ. 5 தாடை கொண்ட பிடிப்பான்
8. கடைசல் பொறியின் படுக்கையின் முன் பகுதியும் பின்பகுதியும் பாலம் போல இணைக்கும் பாகம்
1. ஏப்ரான் ஆ. படுக்கை இ. சேடில் ஈ. குறுக்கு நகரி
9. கட்டுமாண பணிகளில் பயன்படுத்தப்படும் துளையிடும் பொறி
அ. மேடையில் அமைத்த துளையிடும் பொறி ஆ. கேங் துளையிடும் பொறி
இ.பல சுழற்றி துளையிடும் பொறி ஈ. கையிலேந்தி துளையிடும் பொறி
10. துளையிடும் அலகின் உள்ள பள்ளத்தின் பெயர்
அ. வி.- வடிவ பள்ளம் ஆ. ப வடிவ பள்ளம் இ. சுருள் வடிவ பள்ளம் ஈ.நேர்பள்ளம்

பகுதி-ஆ

5x3= 15

ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி வினா எண் 17 கட்டாயமாக விடையளிக்கவேண்டும்

11. டீல் லும் இயந்திரன் பயன்கள் யாவை ?
12. கடைசல் பொறியில் சுழல் விட்டம் என்பது யாது?
13. வி வடிவ படுக்கையின் அனுசூலம் யாது ?
14. கடைசல் பொறியில் வழிநடத்து மரையாணியின் பயன் யாது ?
15. துளையிடும் இயந்திரத்தின் வகைகள்
16. துளையிடுதல் என்றால் என்ன ?
17. கடைசல் இயந்திரத்தில் உள்ள சுழற்றியின் வேகத்தை மாற்றி அமைக்கப்படும் இயந்திர நுட்பங்கள்

பகுதி-இ

3x5= 15

ஏதேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி வினா எண் 21 கட்டாயமாக விடையளிக்கவேண்டும்

18. கடைசல் இயந்திரத்தின் வகைகள் யாவை?
19. ட்ரட் மற்றும் கேப்ஸ்டன் லேத் வேறுபாடுகள் எழுதுக
20. துளையிடும் இயந்திரத்தின் அளவை எவ்வாறு குறிப்பிடுவாய்
21. சிறு குறிப்பு
அ. சேடில் ஆ. வெட்டுளி கம்பம்

பகுதி ஈ

ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு படத்துடன் விவரி

1x10=10

22. அடுக்கு கூம்பு கப்பியின் படம் வரைந்து செயல்படும் விதம் விவரி
அல்லது

கடைசல் பொறியில் சரிவு உருளை செய்யப்படும் முறைகள் யாவை ஏதேனும் ஒரு முறையினை படத்துடன் விவரி