

பள்ளிக்கல்வித்துறை - சேலம்மாவட்டம்

காலாண்டுபொதுத்தேர்வு - செப்டம்பர் 2023

அடிப்படைஇயந்திரவியல்- கருத்தியல்

வகுப்பு 12

நேரம் .3-00 மணி

மொத்தமதிப்பெண்கள் 90

பகுதி-அ

சரியானவிடையைதேர்ந்தெடுத்துஎழுதுக 15x1=15

1.கடைசல்இயந்திரத்தின்படுக்கைஇதனால்செய்யப்பட்டது

அ. வார்ப்புஇரும்புஆ. அதிககரிக்கொண்டஎஃகுஇ அதிவேகஎஃகுஈ.எம்ஐலைட்

2. பாஸிசிங்லேத்எந்தவகையைக்காற்றந்தது

அ.என்ஜின்லேத்

ஆ.டூல்ரூம்லேத்

இ.அதிவேககடைசல்இயந்திரம்

ஈ.தானியங்கிகடைசல்இயந்திரம்

3.கடைசல்இயந்திரத்தில்வெட்டும்வேகம்காண்பயன்படும்

அ.  $\pi DN/1000$  மீ/நி.ஆ. D1-D2/2L இ.  $\pi r^2h$

ஈ.  $S = D-d/2 \times L/R$

4.கட்டுமாண்பணிகள்தடைபெறும்இடங்களில்பயன்படுத்தப்படும்துளையிடும்இயந்திரம்

அ. மேடையில்அமைந்ததுளையிடும்இயந்திரம்ஆ. கையிலேந்திதுளையிடும்இயந்திரம்

இ.கூட்டுதுளையிடும்இயந்திரம்ஈ.பலசுழற்றிதுளையிடும்இயந்திரம்

5. துளையிடும்அலகில்உள்ளபள்ளத்தின்பெயர்

அ. Vவடிவபள்ளம்ஆ. Pவடிவபள்ளம்இ. சுருள்பள்ளம்ஈ. நேர்வடிவபள்ளம்

6. உள்மரையிடும்கருவியிணையப்படுத்திமரையிடுவதற்காகதுளையிணைகணக்கிடுவதற்கானவாய்பாடு

அ.  $D = T+2d$

ஆ.  $D = T-2d$

இ.  $D = Tx2d$

ஈ.  $D = T/2d$

7.வேகமாகதிருப்பெய்யும்இயந்திரநுட்பத்தின்மூலம்முன்னும்பின்னும்இயங்கும்பாகம்

அ. பணிமேடைஆ. சேடிசு. திமிசுஈ. குறுக்குநழுவி

8. உருவமைக்கும்இயந்திரத்தில்முன்னோக்கியஇழைக்கும்அசைவிற்கும்பின்னோக்கியவெற்றுஅசைவிற்கும்உள்ளவிகிதம்

அ. 3:2

ஆ. 5:3

இ. 1:2

ஈ. 1:3

9.மீட்சிதன்மைகொண்டவெட்டுளி

அ. பக்கவெட்டுளிஆ. வாத்நகழுத்துவடிவவெட்டுளிஇ. விரைவுவெட்டுளிஈ.பள்ளம்செதுக்கும்வெட்டுளி

10.கடினஅரைப்புத்தூளையிடமானப்பொருள்இறுக்கமாகபிடித்துள்ளதுஎன்பதுஎதைகுறிக்கிறது

அ.அரைப்புதூளின்அளவுஆ.அரைப்புசக்கரத்தின்நாம்பி அரைப்புசக்கரத்தின்உள்அமைப்புஈ. அரைப்புதூளின்வகை

11.நுணுக்கமானஅரைப்புச்செயல்மூலம்பெறப்படும்நுணுக்கம்

அ. 0.000025 மிமீஆ.0.0025 மிமீஇ. 0.00125 மிமீஈ. 0.00625 மிமீ

12.எலாஸ்டிக்அரைப்புச்சக்கரம்செய்யப்பயன்படும்பிடிமானப்பொருள்

அ. விட்டரிபைடுஆ.சிலிகேட்இ. அரக்குஈ. ரெசினாய்டு

13.மில்லிங்இயந்திரத்தைஉருவாக்கியவர்

அ.கென்றிமாட்ஸலே

ஆ. எலிவெட்சி

இ. ஜேம்ஸ்நாஸ்மித்ஈ. மைக்கேல்ஃபார்டே

14.பணிமேடைநகரும்தூரத்தைகட்டுப்படுத்தஉதவும்பாகம்

அ. திசைமாற்றி ஆ. சேடிசு.குறுக்குநகரி ஈ. செங்குத்துஊட்டமரைத்தண்டு

15. பள்ளம்மற்றும்சாவிப்பள்ளம்வெட்டபயன்படும்வெட்டுக்கருவி

அ. வெட்டித்துண்டாக்கும்வெட்டுக்கருவி

ஆ. முணையில்லிங்வெட்டுக்கருவிஇ.கோணமில்லிங்வெட்டுக்கருவி

ஈ. வடிவமில்லிங்வெட்டுக்கருவி

பகுதி-ஆ

ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்குநான்குவரிகளுக்குமிகாமல்விடையளி(வினாஎண்28 கட்டாயமாகவிடையளிக்கவும்)

10x3 =30

16. டூல்ரூம்கடைசல்இயந்திரத்தின்பயன்களையாவை?

17. வி(V)-வடிவபடுக்கையின்சிறப்பியல்புகளையாவை?

18.துளையிடும்இயந்திரத்தின்வகைகள்நான்கிணைகூறுக

19.துளைசுரண்டுதலுக்கும்துளைபெருக்குதலுக்கும்உள்ளவேறுபாடியாவை

20.கிராங்மற்றும்சிலாட்டட்லிங்க்இயந்திரநுட்பத்தின்பயன்யாது?

- 21.உருவமைக்கும்இயந்திரத்தில்செய்யப்படும்வேலைகள்யாவை
- 22.சுழல்வகைவெட்டுளித்தலையின்பயன்களைஎகூறுக
- 23.அரைப்புசெயல்என்றால்என்ன?
- 24.பிடிமானபொருட்கள்ஏதேனும்நான்கினைஎழுதுக
- 25.சேட்டரிங்ஏற்படுவதற்கானகாரணங்களையாவை?
- 26.மில்லிங்இயந்திரத்தில்பணிப்பொருளைப்பிடிக்கும்உபகரணங்களையாவை
- 27.கோணமில்லிங்வெட்டுக்கருவியின்பயன்யாது?
28. அடிப்படைமில்லிங்முறைகளைகுறிப்பிடுக

பகுதி- இ

ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்குஒருபக்கஅளவில்விடையளி(வினாஎண் 35 கட்டாயமாகவிடையளிக்கவும்)

5x5=25

29. டரட்லேத்திற்கும்கேப்ஸ்டன்லேத்திற்கும்உள்ளவேறுபாடுகள்ஏதேனும்ஐந்தினைஎழுதுக
- 30.மேடைவகைஅமைந்ததுளைபிடும்இயந்திரத்தின்அமைப்பைபடத்துடன்விவரி
- 31.உருவமைக்கும்இயந்திரத்தின்வகைகளைவரிசைப்படுத்துக
32. ஓர்அரைப்புசக்கரத்தின்கீழ்க்கண்டகுறியீடுசெய்யப்பட்டுள்ளதுW A 46 K 5 V17மேற்கண்டஎண்மற்றும்எழுத்தின்பொருளைஎகூறுக
- 33.அரைப்புசக்கரத்தினைஒழுங்குபடுத்தல்பற்றிபடத்துடன்விவரி
34. மில்லிங்வெட்டுக்கருவிகளைவகைப்படுத்துக
- 35.சாதாரணமில்லிங்இயந்திரத்திற்கும்அனைத்திற்கும்ஏற்றமில்லிங்இயந்திரத்திற்கும்உள்ளவேறுபாடுகள்யாவை

பகுதி -ஈ

அனைத்துவினாக்களுக்கும்விரிவானவிடையளி

2x10= 20

- 36.கடைசல்இயந்திரத்தில்செய்யப்படும்வேலைகள்ஏதேனும்இரண்டினைநல்லபடத்துடன்விவரி  
அல்லது  
திமிசைவேகமாகதிரும்பச்செய்யும்கிராங்சிலாட்டட் இயந்திரநுட்பத்தின்படம்வரைந்துவிளக்குக
37. வெளிப்பக்கஉருளைவடிவஅரைப்புஇயந்திரத்தின்படம்மூக்கியபாகங்களைவிளக்குக  
அல்லது  
மில்லிங்வெட்டுக்கருவியைப்பிடிக்கும்சாதனங்கள்ஏதேனும்இரண்டினைபடத்துடன்விவரி

, G.KANNAN M.E., M.B.A., D.I.S., D.P.M., D.I.S.M.,  
VOCATIONAL TEACHER  
GBHSS VANAVASI SALEM DT 636457  
CELL 7904870400