

1. பின்வரும் பத்தியைப் படித்துத் தொடர்ந்து வரும் பல்விடை வினாக்களுக்குரிய விடைகளை எழுதுக. (5)

மக்கள் அனைவரும் நெடுநாள் வாழவே விரும்புவர். நெடுநாள் வாழ நல்ல உடல் வேண்டும். எனவே தான் திருமந்திரத்தில் திருமூலர், உடம்பை வளர்த்தேன் உயிர் வளர்த்தேன் என்றார். உடல் வளர்ச்சிக்குத் தேவையான உணவு உடலைப் பாதுகாப்பதாக இருக்க வேண்டும். "பசித்துப்புசி" என்பது தான் நம் நாட்டில் வழங்கும் பழமொழி எனவே, நாம் நமது சூழ்நிலைக்கு ஏற்ற சத்தான உணவை அளவோடு உண்ண வேண்டும். ஆனால் இன்று மக்கள் துரித உணவையே விரும்பி உண்கின்றனர். அவற்றால் ஏற்படும் நோய்களைப் பற்றி சிந்திப்பதில்லை. அவை பெருமளவு கொழுப்புச் சத்தையே கொண்டவை. குளிர் நாடுகளான மேலை நாடுகளுக்குப் பொருந்துமேயன்றி வெப்பம் மிகுந்த நமது நாட்டுக்கு அவை பொருந்தா.

வினாக்கள்:

1. "உடம்பை வளர்த்தேன் உயிர் வளர்த்தேன்" என்று கூறியவர் யார்?  
அ) திருநாவுக்கரசர் ஆ) விவேகானந்தர் இ) திருமூலர் ஈ) கம்பர்
2. மக்கள் எப்படி வாழ விரும்புவர்?  
அ) பணத்தோடு வாழ விரும்புவர் ஆ) நீண்ட நாள் வாழ விரும்புவர்  
இ) குறுகிய நாள் வாழ விரும்புவர் ஈ) நல்லவராக வாழ விரும்புவர்
3. இப்பத்தியில் இடம் பெற்றுள்ள பழமொழி எது?  
அ) குளித்துப்புசி அ) அன்பாய் புசி இ) பசித்துப்புசி ஈ) அளவோடு புசி
4. உடல் வளர்ச்சிக்கு தேவையானது எது?  
அ) உணவு ஆ) இருப்பிடம் இ) உடை ஈ) தண்ணீர்
5. துரித உணவுகள் பெரும்பாலும் ----- சத்துடையவை.  
ஆ)புரதச் ஆ) மாவுச் இ) நார்ச் ஈ) கொழுப்புச்

2. பின்வரும் பத்தியைப் படித்து பொருள் உணர்ந்து தொடர்ந்து வரும் பல்விடை வினாக்களுக்கு ஏற்ற விடைகளை எழுதுக. (5)

இந்திய நாட்டில் வறுமைக்கோட்டிற்குக் கீழ் வாழ்ந்து உணவுக்கு வழி இன்றி விழிப்பவர்கள் ஏராளம். அதிலும் இளமையில் வறுமை என்பது மிகக்கொடியது. இளமையில் வறுமைத் துன்பத்தால் உண்ணக்கூட சரியான உணவின் அல்லற்படும் பள்ளிப் பிள்ளைகளுக்காக கொண்டு வரப்பட்டது சத்துணவுத் திட்டம். "உண்டி கொடுத்தோர் உயிர் கொடுத்தோரே" என மணிமேகலையும் மொழிக்கிறது. இத்திட்டம் தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் எம்.ஜி. ராமச்சந்திரன் அவர்களால் 01.11.1982-ல் கொண்டு வரப்பட்டது. "பசி வந்திடப் பத்தும் பறந்து போகும்" என்பது பழமொழி. சிற்றூர்களில் வறுமையால் தம் பிள்ளைகளை ஆடு, மாடு மேய்க்க அனுப்பிவிடுகிறார்கள். நகர்ங்களிலோ எடுபிடி வேலைகளுக்கு அனுப்பி விடுகிறார்கள். ஆகவே, அவர்கள் பசிப்பிணி நீங்கிப் படிப்பறிவு பெற்று நாட்டுக்கு நற்பயன் அளிப்பதற்கு இந்தச் சத்துணவுத்திட்டம் முயலுகிறது.

இத்திட்டத்தை நிறைவேற்றுவதற்கு ஓர் ஆண்டிற்கு நூறு கோடி ரூபாய்க்கு மேல் செலவாகிறது. பள்ளிகளிலும், பள்ளிக்கு அருகிலும் சத்துணவு கூடங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

தற்போது இத்திட்டத்தால் ஆயிரக்கணக்கான மாணவர்களுக்கு உணவு கிடைக்கிறது. இத்திட்டத்தால் பல மாணவ மாணவிகள் பெரிதும் பயனடைகிறார்கள். இத்திட்டம் மிகவும் வெற்றிகரமாக நடைமுறையில் இருக்கிறது. வினாக்கள்:

1. வாழ்க்கையில் எது மிகவும் கொடியது?  
அ) வறுமையின்மை ஆ) கல்வியின்மை இ) துன்பம் ஈ) வறுமை
2. சத்துணவுத் திட்டம் எவ்வாண்டு கொண்டு வரப்பட்டது?  
அ) 1927 ஆ) 1982 இ) 1962 ஈ) 1992
3. சத்துணவுத் திட்டத்தினால் அரசுக்கு ஓராண்டிற்கு எவ்வளவு ரூபாய்க்கு மேல் செலவாகிறது?  
அ) ஐம்பது கோடி ரூபாய் ஆ) நூற்றியைம்பது கோடி ரூபாய்  
இ) இருநூறு கோடி ரூபாய் ஈ) நூறு கோடி ரூபாய்
4. "பசி வந்திட" எனத் தொடங்கும் பழமொழியை எழுதுக.  
அ) "இளமையில் கொடுமை பசிப்பிணி"  
ஆ) "பசி வந்திடப் பத்தும் பறந்து போகும்"  
இ) "பசி போல் கொடிய நோய் வேறெதுவுமில்லை" ஈ) "பசி பிணி பொல்லா நோய்"

3. பின்வரும் பகுதியைப் படித்து மூன்றில் ஒரு பங்காகச் சுருக்கி எழுதுக. (5)  
கல்வி காலத்திற்குக் காலம் மாறும். பண்டைக்காலத்தில் போர்க்கல்வியே கல்வியாய் விளங்கியது. இடைக்காலத்தில் நம் நாட்டில் தத்துவக்கல்வி சிறந்த இடம் பெற்றது. ஆங்கிலேயர் ஆட்சிக் காலத்தில் அலுவலகத்தில் எழுத்தராகும் திறமையளிக்கும் இலக்கியக் கல்வியும் பொது அறிவுக் கல்வியும் நாட்டுக் கல்வித் திட்டத்தில் முதலிடம் பெற்றன. விடுதலை பெற்ற இந்திய நாட்டிலும் இன்றும் அதே முறைக்கல்வியே இருந்து வருகிறது. இக்கல்வி முறையால் நாட்டில் நாளுக்குநாள் வேலையில்லாத் திண்டாட்டம் பெருகி வருகிறது. இந்த நிலையை இந்நாளில் மாற்ற வேண்டிய கட்டாயம் ஏற்பட்டுள்ளது.

இன்று நாட்டுக்கு எத்தகைய கல்வி வேண்டும்? உற்பத்தியைப் பெருக்கி நாட்டிலுள்ள வேலையில்லாத் திண்டாட்டத்தைப் பெரிய அளவு குறைக்கத்தக்க தொழில் திறன் அளிக்கும் கல்வியும் புதியவற்றைக் கண்டுபிடிக்கும் ஆற்றல் உண்டாக்கும் அறிவியல் தொடர்பான கல்வியும். இந்த நாடுமுழுவதும் ஒரே முறையில் அமைந்த உயர்நிலைப்பள்ளிக் கல்வியும் இன்றைக்கு விரைந்து வேண்டப்படும். இன்றைக்கு விரைந்து வேண்டப்படும் கல்வியாகும். இத்தகைய கல்வி முறையே இன்றைய இளைஞர்களுக்குத் தேவைப்படுவது. இத்தகைய கல்வியே ஜப்பான் நாட்டை இன்று முன்னேற்றப் பாதையில் கொண்டு செல்வதாகப் பட்டறிவு மிக்க அறிஞர் பெருமக்கள் கருதுகிறார்கள்.

பகுதி-ஆ (எழுதுதல்)

4. அ) சாலை விதிகளைப் பின்பற்றுதல் தலைக்கவசம் அணிதல் இவற்றின் இன்றியமையாமை பற்றி உன் நண்பனுக்குக் கடிதம் எழுதுக. 1x6=6  
(அல்லது)

ஆ) தொலைக் காட்சி நிறுவனத்தாரின் நிகழ்ச்சியொன்றைப் பாராட்டி அந்நிலையத்தாருக்குக் கடிதம் எழுதுக.

(இரு கடிதங்களுக்கும் உனது பெயர் - குமுதன் / குமுதினி மற்றும் முகவரி எண். 1, பாரதிதாசன் தெரு, சைதை சென்னை -15.)

5. பின்வரும் கட்டுரை தலைப்புகளுள் ஏதேனும் ஒரு தலைப்பு குறித்து எழுதுக:

1x8=8

அ) முன்னுரை - இளமையிற்கல்வி — எல்லோர்க்கும் கல்வி — ஒழுக்கத்துடன் அறிவு வளரக் கல்வி — சமுதாயம், பெற்றோர், ஆசிரியர்களின் பங்கு — எதிர்காலம் ஒளிமயமாக அனைவருக்கும் கல்வி — முடிவுரை.

ஆ) முன்னுரை — சுற்றுச்சூழல் - நிலமாசு — நீர்மாசு — வளிமாசு — தடுக்கும் முறைகள் - முடிவுரை. (அல்லது)

இ) முன்னுரை — இன்றைய வாழ்வில் அறிவியல் - அறிவியல் சாதனங்களின் பயன்கள் - பயிர்த்தொழில் - கைத்தொழில் முன்னேற்றம் - நன்மைகள் - தீமைகள் - முடிவுரை.

பகுதி-இ (இலக்கணம்)

6. சான்று தருக. (மூன்றனுக்கு மட்டும்) (3)

1. சொல்லிசை அளபெடை

அ) தொழாஅள் ஆ) உடுப்பதூஉம் இ) தொகைஇ ஈ) மகடுஉ

2. வினா எதிர் வினாதல் விடை

அ)பார் ஆ) பார்ப்பேன் இ) பாரேன் ஈ) பார்க்காமல் இருப்பேனா?

3. பால் வழு

அ) அண்ணன் நாளை வந்தான் ஆ) நாங்கள் வந்தார்கள்

இ) என் தாத்தா வந்தது ஈ) செல்வி வந்தான்

4. நெய்தல் நில விலங்குகள்

அ) முயல் மான் ஆ) முதலை சுறா இ) புலி கரடி ஈ) எருமை நீர்நாய்

5. குளிர்காலம்

அ) ஆவணி, புரட்டாசி ஆ) மார்கழி, தை

இ) மாசி, பங்குனி ஈ) ஜப்பசி, கார்த்திகை

7. நிரப்புக: (மூன்றனுக்கு மட்டும்): (3)

1. ஆசிரியப்பாவின் இறுதிச்சீர் ----- முடிவது சிறப்பாகும்.

அ) ஐகாரம் ஆ) ஓகாரம் இ) ஏகாரம் ஈ) ஓரசைச்சீர்

2. தும்பை என்பது -----

அ) மதிலை வளைத்தல் ஆ) மதிலைக் காத்தல்

இ) அதிரப்பொருவது ஈ) ஆநிரைக் கவர்தல்

3. முல்லைத்திணைக்குரிய ஊர்

அ) பேரூர், மூதூர் ஆ) பட்டினம், பாக்கம்

இ) பாடி, சேரி ஈ) சிறுகுடி

4. வெண்பா என்பது ----- பெற்று வரும்

அ) கலித்தலையும் வஞ்சித்தளையும் ஆ) ஒன்றாவஞ்சித்தளையும்

இ) ஆசிரியத்தளை ஈ) இயற்சீர் வெண்டளையும் வெண்சீர் வெண்டளையும்

5. தீவக அணி ----- வகைப்படும்

அ) இரண்டு ஆ) மூன்று இ) நான்கு ஈ) ஐந்து

8. கூறியவாறு செய்க (மூன்றனுக்கு மட்டும்) (3)

1. மான் (பொதுமொழியாக்குக)

அ) மானே ஆ) மானா? இ) அந்தமான் ஈ) அதோமான்

2. ஓடு (தொழிற்பெயராக்குக)

அ) ஓடினான் ஆ) ஓடுதல் இ) ஓடி மகிழ்ந்தான் ஈ) ஓடுவான்

3. கற்றறிதல் (அசை பிரித்து எழுதுக)

அ) நேர் நேர் நேர் ஆ) நேர் நிரை நேர்

இ) நிரை நிரை நேர் ஈ) நேர் நேர் நிரை

4. பாலை சரியான தொழிலை பொருத்துக

அ) களை எடுத்தல் ஆ) கிழங்கு அகழ்தல்

இ) வழிப்பறி செய்தல் ஈ) ஏறு தழுவுதல்

5. காசு (இவ்வாய்ப்பாடு பயின்றுள்ள சொல்லைக் கண்டறிக)

அ) அன்று ஆ) பகைக்கு இ) விடல் ஈ) யான்

9. இலக்கண குறிப்பு (மூன்றனுக்கு மட்டும்): (3)

1. யாப்பு

அ) கூறப்படுவது ஆ) பார்க்கப்படுவது இ) பேசப்படுவது ஈ) யாக்கப்படுவது

2. மண்ணாசைக் கருதி போருக்குச் செல்லுதல்

அ) கரந்தை ஆ) காஞ்சி இ) வஞ்சி ஈ) வெட்சி

3. இயற்கையாய் நிகழும் நிகழ்ச்சியின் மீது கவிஞன் தன் குறிப்பை ஏற்றிக் கூறுவது

அ) தன்மை நவிர்சி அணி ஆ) இயல்பு நவிர்சி அணி

இ) தீவக அணி ஈ) தற்குறிப்பேற்ற அணி

4. உவமைத்தொகை

அ) கபிலபரணர் ஆ) தாமரை முகம் இ) வேலன் சட்டை ஈ) வட்டக்கல்

5. உம்மைத் தொகை

அ) மணிவந்தான் ஆ) மணிவா இ) பேசிய மணி ஈ) இரவு பகல்

10. சரியான தொடரை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. (மூன்றனுக்கு மட்டும்) (3)

1. அ) வினையடியுடன் விசுதி சேர்வதால் உருவாகும் தொழிற்பெயர் எதிர்மறைத் தொழிற்பெயர்

ஆ) வினையடியுடன் விசுதி சேர்வதால் உருவாகும் தொழிற்பெயர் முதனிலைத் தொழிற்பெயர்

இ) வினையடியுடன் விசுதி சேர்வதால் உருவாகும் தொழிற்பெயர் முதனிலைத் திரிந்த தொழிற்பெயர்

ஈ) வினையடியுடன் விசுதி சேர்வதால் உருவாகும் தொழிற்பெயர் விசுதி பெற்ற தொழிற்பெயர்

2. அ) வினா எட்டு வகைப்படும் ஆ) வினா ஆறு வகைப்படும்

இ) வினா நான்கு வகைப்படும் ஈ) வினா ஏழு வகைப்படும்

3. அ) இலக்கணப் பிழைகள் இல்லாதிருப்பின் வழாநிலை எனப்படும்.

ஆ) இலக்கணப் பிழைகள் இல்லாதிருப்பின் வழு எனப்படும்

இ) இலக்கணப் பிழைகள் இல்லாதிருப்பின் வழுவமைதி எனப்படும்

ஈ) இலக்கணப் பிழைகள் இல்லாதிருப்பின் திணை எனப்படும்

4. அ) தொடக்கம் முதல் முடிவு வரை நேராகப் பொருள் கொள்ளுதல் முறை நிரல்நிறைப் பொருள்கள்

ஆ) தொடக்கம் முதல் முடிவு வரை நேராகப் பொருள் கொள்ளுதல் எதிர் நிரல்நிறைப் பொருள்கள்

இ) தொடக்கம் முதல் முடிவு வரை நேராகப் பொருள் கொள்ளுதல் கொண்டு கூட்டுப் பொருள்கள்

ஈ) தொடக்கம் முதல் முடிவு வரை நேராகப் பொருள் கொள்ளுதல் ஆற்று நீர்ப் பொருள்கள்.

5. அ) ஒரு தொடரில் வேற்றுமை உருபுகளில் ஒன்று மறைந்து வருவது தொகைநிலைத்தொடர்.

ஆ) ஒரு தொடரில் வேற்றுமை உருபுகளில் ஒன்று மறைந்து வருவது வேற்றுமைத்தொகை

இ) ஒரு தொடரில் வேற்றுமை உருபுகளில் ஒன்று மறைந்து வருவது உம்மைத்தொகை

ஈ) ஒரு தொடரில் வேற்றுமை உருபுகளில் ஒன்று மறைந்து வருவது பண்புத்தொகை

பகுதி-ஈ (இலக்கியம்)

11. பின்வரும் உரைநடைப் பகுதியைப் படித்து தொடர்ந்து வரும் பல்விடை வினாக்களுக்கு ஏற்ற விடைகளை எழுதுக.  $5 \times 1 = 5$

“ஒரு மொழியில் உணர்த்தப்பட்டதை வேறொரு மொழியில் வெளியிடுவது மொழிபெயர்ப்பு” என்கிறார் மணவை முஸ்தபா.

“ஒரு மொழி வளம்பெறவும், உலகத்துடன் உறவு கொள்ளவும் மொழிபெயர்ப்பு இன்றியமையாததாகும். உலக நாகரிக வளாச்சிக்கும் பொருளியல் மேம்பாட்டிற்கும் மொழிபெயர்ப்பும் ஒரு காரணமாகும்” என்கிறார் மு.கு. ஜெகந்நாத ராஜா. மொழி பெயர்த்தல் என்ற தொடரை தொல்காப்பியர் மரபியலில் குறிப்பிட்டுள்ளார். மகாபாரதம் தமிழ்ப்படுத்தும் மதுராபுரிச் சங்கம் வைத்தும் என்னும் சின்னமனூர்ச் செப்பேட்டுக் குறிப்பு, சங்க காலத்திலேயே தமிழில் மொழிபெயர்ப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டதைப் புலப்படுத்துகிறது.

வினாக்கள்:

1. மொழிபெயர்ப்பு குறித்து மணவை முஸ்தபா கருத்து யாது?
2. மொழிபெயர்த்தல் என்ற தொடர் குறிப்பிட்டுள்ள தமிழ் இலக்கண நூல் எது?
3. மொழிபெயர்ப்பின் இன்றியமையாமை யாது?
4. மொழிபெயர்ப்பிற்கான காரணமாக மு.கு. ஜெகந்நாத ராஜா கூறுவது யாது?
5. சங்க காலத்தில் மொழிபெயர்ப்பு இருந்தமைக்கான சான்று யாது?

12. செய்யுளடி வினாவிற்கு விடையளி:  $4 \times 1 = 4$

இந்தி ரன்முதற் திசாபாலர் எண் மரும்ஒரு வடிவாகி  
வந்தபடி யென நின்று மனுவாணை தனி நடாத்திய  
படியாணையே பிணிப்புண்பன  
வடிமணிச்சிலம்பே யரற்றுவன  
செல்லோடையே கலக்குண்பன  
வருபுனலே சிறைப்படுவன  
வினாக்கள்:

1. கல் இலக்கியமாக அமைந்தவை எவை?  
அ) மெய்க்கீர்த்தி ஆ) வாழ்த்து இ) வருகை ஈ) வளர்ச்சி
2. மெய்க்கீர்த்திக்கு முன்னோடிகளாய் அமைந்தது எது?  
அ) திருமந்திரப் பதிகங்கள் ஆ) திருவாசகப் பதிகங்கள்  
இ) கந்தசஷ்டி பதிகங்கள் ஈ) பதிற்றுப்பத்து பதிகங்கள்
3. மெய்க்கீர்த்தி பாடலில் எந்த மன்னனின் சிறப்புகள் கூறப்படுகிறது?  
அ) இரண்டாம் இராசராசன் ஆ) ராஜேந்திரன்  
இ) கரிகாலன் ஈ) மாமல்லன்
4. சோழ நாட்டில் பிணிக்கப்படுபவை -----  
அ) குதிரைகள் ஆ) யானைகள் இ) குரங்குகள் ஈ) மாடுகள்

13. திருக்குறள் (நிரப்புக):  $4 \times \frac{1}{2} = 2$

அ) ----- இலனாய்க் குடி செய்து வாழ்வனைக்  
சுற்றமாச் சுற்றும் -----

ஆ) இன்மையின் ----- தியாதெனின் இன்மையின்  
-----இன்னா தது.

14. எவையேனும் இரண்டு செய்யுள் வினாக்களுக்கு விடை தருக:  $2 \times 4 = 8$

1. வைத்தியநாதபுரி முருகனை குழந்தையாகப் பாவித்து குமரகுருபரர் பாடுவது யாது?
2. “முதல் மழை விழுந்ததும்” என்னவெல்லாம் நிகழ்வதாக கு.ப.ரா. கவி பாடுகிறார்?
3. புவியின் உருவாக்கம் குறித்து பரிபாடல் கூறும் கருத்துகள் யாது?
4. தமிழன்மையை வாழ்த்துவதற்கான காரணங்களாகப் பாவலரேறு சுட்டுவன யாவை?
15. எவையேனும் இரண்டு உரைநடை வினாக்களுக்கு விடை தருக:  $2 \times 5 = 10$ 
  1. பொய்க்கால் குதிரையாட்டம் மற்றும் தப்பாட்டம் குறிப்பு எழுதுக.
  2. தமிழ்ச்சொல் வளம் குறித்து தேவநேயப் பாவாணர் கூறும் கருத்துகளைத் தொகுத்தெழுதுக.
  3. மொழிபெயர்ப்புக் கல்வியின் முக்கியத்துவம் குறித்து எழுதுக.
  4. உங்கள் இல்லத்துக்கு வந்த உறவினருக்கு நீங்கள் செய்த விருந்தோம்பலை அழகுற விவரித்து எழுதுக.
16. துணைப்பாடம் (ஒன்றனுக்கு மட்டும்)  $1 \times 7 = 7$ 
  1. புயலிலே ஒரு தோணி.
  2. கோபல்லப்புரத்து மக்கள்
  3. ஒருவன் இருக்கிறான்

10.02.2020

EVERWIN VIDHYASHRAM  
PRE BOARD MOCK EXAMINATION Time:3 hrs  
ENGLISH Marks:80

GENERAL INSTRUCTIONS:

(i) The Question paper is divided into three sections :

Section A — Reading 20 marks

Section B — Writing and Grammar 30 marks

Section C — Literature 30 marks

(ii) All questions are compulsory.

(iii) You may attempt any section at a time.

(iv) All questions of that particular section must be attempted in the correct order.

Section – A  
(Reading) 20marks

1. Read the passage given below :

For millions of people in India, river Ganga is the most sacred river. It is considered as mother and goddess. It is also a lifeline to millions of Indians who live along its course and depend on it for their daily needs. River Ganga is the third largest river in the world by the amount of water that flows through it. It is the longest river in India. The river water of Ganga is used for irrigation, transportation and fishing. The Gangetic plain formed by river Ganga is one of the most fertile lands on earth. This is why almost 10% of the world population lives here and earns its livelihood. The Ganga, in India is the most worshipped body of water. The irony here is that inspite of being the most worshipped river, it is also the dirtiest one. It carries some metals thrown out by tanneries, waste produced by industries and urban waste from different cities. All this has made river Ganga the fifth most polluted river in the world. Another major reason that adds to the Ganga river pollution is the coal based power plants on its banks which burn tons of coal every year and produce tons of fly ash. This ash mixed with domestic waste water is released in the river. This bad situation calls for an urgent need to make efforts to reduce pollution and revive river Ganga. To achieve these objectives, Government of India has started a programme named “Namami Gange Programme”. The main pillars of this programme are sewage treatment, river surface cleaning, afforestation, river front development and public awareness. The importance of the

success of ‘Namami Gange Programme’ can be seen through the following lines :

“If Ganga dies, India dies. If Ganga thrives, India thrives. No Ganga, No India.”

On the basis of your understanding of the above passage, answer any eight of the questions that follow :8x1= 8

(a) For whom is river Ganga a lifeline ?

(b) For what purposes is the Ganga river water used ?

(c) Why does almost ten percent of the world population live in the Gangetic Plain ?

(d) What are the pollutants that make river Ganga very dirty ?

(e) How do the coal based power plants pollute river Ganga ?

(f) Which two purposes will be served by the programme named “Namami Gange” ?

(g) Write any two main pillars of the “Namami Gange Programme”.

(h) Most people in India consider the Ganga as \_\_\_\_\_.

(i) What is the irony of the Ganga being a most worshipped river ?

2. Read the passage given below :

Great people are born to produce an influence on society. One such personality, who was so humble and lived his complete life with determination and purpose to achieve certain aims was Ishwar Chandra Vidyasagar. He was a great social reformer, writer, educator and worked endlessly to transform the society. He strongly protested against polygamy and child marriage. He favoured widow remarriage and women’s education in India. The Widow Remarriage Act was passed in 1856 making the marriage of widows legal because of his efforts to solve these problems. Ishwar Chandra Vidyasagar refined the way Bengali language was written and taught. His book ‘Borno Porichoy’ (Introduction to the Alphabet) is still used as the introductory text to teach Bengali alphabet. Thus, he brought about a revolution in the Bengali Education System. Vidyasagar is credited with the role of completely changing the old method of teaching which prevailed in Sanskrit College. As a professor in Sanskrit College, he brought modern outlook into the method of teaching. He included English and Bengali as mediums of learning, besides Sanskrit. He, also, introduced courses in European History, Philosophy and Science alongside Vedic scriptures. He encouraged students to study these subjects and make the best of both the worlds.

Ishwar Chandra Vidyasagar was a strong advocate of women education. He rightly viewed education as the primary way for women to achieve emancipation from the society's oppression they had to face at that time. He exercised his power to open schools for girls and even outlined suitable curriculum to educate them. He went from door to door, requesting heads of families to allow their daughters to be enrolled in schools.

2.1 Answer briefly the following questions : (any four)  $4 \times 2 = 8$

- What kind of life did Ishwar Chandra lead ?
- What changes did Vidyasagar bring about in the method of teaching at Sanskrit college ?
- What was Vidyasagar's contribution as a professor in the Sanskrit college ?
- How did Ishwar Chandra Vidyasagar promote women education ?
- How can we say that Vidyasagar was a softhearted man ?

(2.2) Choose meanings of the words given below with the help of options that follow : (any four)  $4 \times 1 = 4$

- Influence
  - income
  - inside
  - impression
  - attraction
- Transform
  - improve
  - encourage
  - change
  - insist
- Advocate
  - caretaker
  - promoter
  - neighbour
  - aggressor
- Emancipation
  - oppression
  - control
  - freedom
  - contribution
- Distress
  - unhappiness or pain
  - safety
  - calmness
  - joy

SECTION B – (Writing and Grammar) 30 marks

3. As a health conscious person, you have noticed an advertisement in a newspaper on yoga classes in your neighbourhood. Write a letter in 100-120 words to the Organiser, Yoga for Public, R.K. Puram, New Delhi requesting him/her to send you information about the duration of the course and other relevant details. You are Shweta/Srikar of 15, R.K.Puram, New Delhi .  $8 \text{marks}$

OR

You are Apoorv /Apoorva, a student of class X. You feel that in the

current age, human beings have to use a lot of computers, therefore it is essential for every student to learn how to use computers. Write an article in 100-120 words for the school magazine on the topic, "Importance of Computers for Students".

4. Write a story in 200-250 words beginning with the following lines :  $10 \text{ marks}$

Yesterday morning, I was getting ready for my school. As soon as I picked up my school bag, someone knocked on the door. I opened the door and saw \_\_\_\_\_ . (OR)

Write a story in 200-250 words based on the following outline :

A jackal falls into a dyer's tub \_\_\_\_\_ gets coloured yellow \_\_\_\_\_ an idea \_\_\_\_\_ announces himself king of forest \_\_\_\_\_ animals respect \_\_\_\_\_ jackal insults them \_\_\_\_\_ worried animals \_\_\_\_\_ hold a meeting \_\_\_\_\_ starts howling \_\_\_\_\_ identified \_\_\_\_\_ cannot resist \_\_\_\_\_ truth comes out \_\_\_\_\_ animals kill him.

5. Fill in the blanks in the paragraph given below by choosing the most appropriate options from the ones that follow. Attempt any four. Write the answers in your answer sheet against the correct blank numbers.

$4 \times 1 = 4$

The caves of Ajanta and Ellora (a)\_\_\_\_\_ the magnificent works of sculpture. Whoever (b)\_\_\_\_ there (c)\_\_\_\_ spellbound. Thousands (d\_\_\_\_\_) tourists visit these places every year. One can stay (e)\_\_\_\_ the guest houses.

- (i) is (ii) are (iii) was (iv) were
- (i) go (ii) going (iii) goes (iv) went
- (i) becomes (ii) became (iii) becoming (iv) has become
- (i) for (ii) of (iii) from (iv) at
- (i) on (ii) over (iii) upon (iv) in

6. In the following paragraph, one word has been omitted in each line. Write the missing word along with the word that comes before and the word that comes after it against the correct blank number. The first one has been done for you. Attempt any four.  $4 \times 1 = 4$

Word Missing Word before word after

The tiny island of Rameswaram South India e.g. Rameswaram in South

is one of the four Dhams. According to legend (a) \_\_\_\_\_  
it was from here that Lord Rama the help of (b) \_\_\_\_\_  
Hanuman and Sugreev and his monkey force  
built a stone bridge Lanka just 24 kilometres (c) \_\_\_\_\_  
away. The main attraction of island (d) \_\_\_\_\_  
is the Ramanathaswamy Temple is a (e) \_\_\_\_\_  
magnificent example of Dravidian architecture.

7. Rearrange any four of the following groups of words/phrases to  
make meaningful sentences : 4x1=4

- (a) have become / part of / developing city / airports  
/ an essential / a
- (b) services / tourism in / air taxi / will / boost / the state
- (c) more runways / for / we / landing / need / facilities
- (d) promote / will surely / our tourism / this / sector
- (e) this / increasing / will help / between cities / connectivity / in

SECTION C – (Literature) 30 marks

8. Read the extract given below and answer the questions that follow:  
4x1=4

The baker usually collected his bills at the end of the month.  
Monthly accounts used to be recorded on some wall in pencil. Baking  
was indeed a profitable profession in the old days. The baker and his  
family never starved. He, his family and his servants always looked  
happy and prosperous. Their plump physique was an open testimony  
to this. Even today any person with a jackfruit-like physical  
appearance is easily compared to a baker.

- (a) Where did the baker record his accounts ?
- (b) Why did the baker and his family never starve ?
- (c) Which word in the extract is a synonym of 'rich' ?
- (d) How can a baker be identified in Goa ?

OR

Now the name of the little black kitten was Ink,  
And the little gray mouse, she called him Blink,  
And the little yellow dog was sharp as Mustard,  
But the dragon was a coward, and she called him Custard.

- (a) Name the poem and its poet.
- (b) What is the colour of Belinda's dog ?
- (c) What were the kitten and the mouse called ?
- (d) Which word in the stanza is the antonym of 'dull' ?

9. Answer any five of the following questions in 30 – 40 words each :  
5x2=10

- (a) How is the Coorgi tradition of courage and bravery recognised in  
modern India ?
- (b) How did the seagull's parents try to make him fly ?
- (c) How did Griffin find himself invisible but naked in the chill  
January air for the second time ?
- (d) What does the hack driver do to help the lawyer to look for Oliver  
Lutkins ?
- (e) Was Tricky suffering from any ailment in reality ? If not, then what  
made him inactive and lethargic ?
- (f) What does William Butler Yeats say about love?

10. Answer the following question in 100 – 120 words : 8 marks

- a) Why do you think the otter was not friendly at first with the  
narrator ? How did it behave at first ? Why ?

OR

- b) In the lesson, A Letter To God, what moral values does the  
postmaster display in his behavior.

11. Answer the following question in 200 – 250 words : 8 marks

- a) Horace was clever but the lady in red was cleverer. Do you agree  
with this statement ? Justify your answer.

OR

- b) In life people who easily trust others are sometimes made to look  
foolish. One should not be too trusting. Describe how Oliver Lutkins  
made a fool of the young lawyer

General Instructions:

- i) All questions are compulsory.
- ii) The question paper consists of 40 questions divided into four section -A,B,C and D.
- iii) Section A contains 20 questions of 1 mark each. Section B contains 6 questions of 2 marks each. Section C contains 8 questions of 3 Marks each. Section D contains 6 questions of 4 marks each. There is no overall choice. However an internal choice has been provided.
- iv) Use of calculators is not permitted.

SECTION-A

I. Multiple choice Question select the most appropriate answer from the given options.

1. If n is any natural number then  $6^n - 5^n$  always ends with
  - a) 1                      b) 3                      c) 5                      d) 7
2. The least number that is divisible by all the numbers from 1 to 10 (both inclusive) is
  - a) 10                      b) 100                      c) 504                      d) 2520
3. If the roots of the equation  $(a^2+b^2)x^2 - 2b(a+c)x + (b^2+c^2)=0$  are equal then,
  - a)  $2b-a+c$                       b)  $b^2=ac$                       c)  $b=\frac{2ac}{a+c}$                       d)  $b=ac$
4. If the mean of 6, 7, x, 8,y14 is 9, then
  - a)  $x+y=21$                       b)  $x+y=19$                       c)  $x-y=19$                       d)  $x-y=21$
5.  $\frac{\cot \theta}{\cot \theta - \cot 3\theta} + \frac{\tan \theta}{\tan \theta - \tan 3\theta}$  is equal to
  - a) 0                      b) 1                      c) -1                      d) 2
6. If  $\cos 9\theta = \sin \theta$  and  $9\theta < 90^\circ$ , then the value of  $\tan 6\theta$  is
  - a)  $1/\sqrt{3}$                       b)  $\sqrt{3}$                       c) 1                      d) 0
7. If the line segment joining the points (3,-4) and (1,2) is trisected at points P(a,-2) and Q(5/3, b) then
  - a)  $a=\frac{8}{3}, b=\frac{2}{3}$                       b)  $a=\frac{7}{3}, b=0$                       c)  $a=1/3, b=1$                       d)  $a=2/3, b=1/3$
8. If points A(5,p), B(1,5), C(2,1) and D(6,2) form a square ABCD, then P=
  - a) 7                      b) 3                      c) 6                      d) 8
9.  $\cos(\alpha + \beta) = 0$ , then  $\sin(\alpha - \beta)$  can be reduced to
  - a)  $\cos \beta$                       b)  $\cos 2\beta$                       c)  $\sin \alpha$                       d)  $\sin 2\alpha$
10. If the point P(2,1) lies on the line segment joining points. A(4,2) and B(8,4) then
  - a)  $AP = \frac{1}{3}AB$                       b)  $AP = BP$                       c)  $PB = \frac{1}{3}AB$                       d)  $AP = \frac{1}{2}AB$

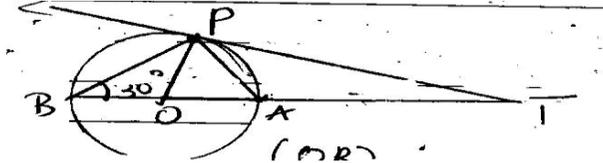
II. Fill in the Blanks:

11. If  $f(x) = ax^2+bx+c$  has no real zeroes and  $a+b+c < 0$ , then c is -----

(OR)

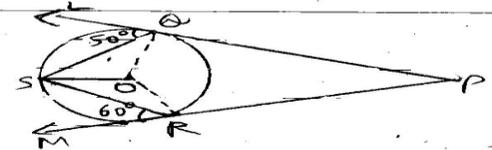
If one of the zeros of the cubic polynomial  $x^3+ax^2+bx+c$  is -1, then the product of other two zeros is -----

12. If in an A.P,  $S_n = n^2P$  and  $S_m = m^2P$  where  $S_r$  denotes the sum of r terms of the A.P then  $S_p$  is equal to -----
  13.  $\Delta ABC$  is an isosceles triangle in which  $\angle C = 90^\circ$ , If  $AC = 6\text{cm}$  then  $AB =$  -----
  14. Two dice are rolled simultaneously. The probability that they show different faces is -----
  15. The radii of the ends of a bucket 16cm high are 20cm and 8cm. The curved surface area of the bucket is
    - a)  $1760 \text{ cm}^2$                       b)  $2240 \text{ cm}^2$                       c)  $880 \text{ cm}^2$                       d)  $3120 \text{ cm}^2$
- III. Answer the following:
16. What type of decimal expansion does a rational number has? How can you distinguish it from decimal expansion of irrational numbers?
  17. If  $1+\sqrt{2}$  is a root of a quadratic equation with rational coefficients write its other root.
  18. If the sum of first p tem of an A.P is  $ap^2+bq$ , find its common difference.
  19. State basic proportionality theorem and its converse.
  20. In, fig BOA is a diameter of a circle and the tangent at a point P meets BA produced at T. If  $\angle PBO = 30^\circ$ , then find  $\angle PTA$ .



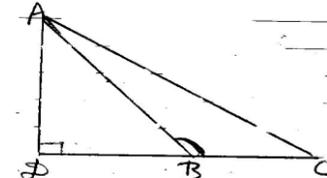
(OR)

In fig PQL and PRM are tangents to the circle with centre O at the points Q and R respectively and S is a point on the circle such that  $\angle SQL = 50^\circ$  and  $\angle SRM = 60^\circ$ , then find  $\angle QSR$ .



SECTION-B

21. Which term of the AP: 121, 117, 113.... is its first negative term?
22. In fig, ABC is a triangle in which  $\angle ABC > 90^\circ$  and  $AD \perp CB$  produced prove that  $AC^2 = AB^2 + BC^2 + 2BC \cdot BD$



23. From the top of a tower  $h$  metre high the angles for depression of two objects, which are in the line with the foot of the tower are  $\alpha$  and  $\beta$  ( $\beta > \alpha$ ). Find the distance between the two objects.
24. In two concentric circles, prove that all chords of the outer circle which touch the inner are of equal length.
25. A granary is in the shape of a cuboid of size  $8m \times 6m \times 3m$ . If a bag of grain occupies a space of  $0.65m^3$ , how many bags can be stored in the granary?
26. A jar contains 54 marbles each of which is blue, green or white. The probability of selecting a blue marble at random from the jar is  $1/3$  and the probability of selecting a green marble at random is  $4/9$ . How many white marbles does the jar contain?

(OR)

A game consists of tossing a one rupee coin 3 times and noting its outcome each time. Hanif wins if all the tosses give the same result, three heads or three tails and loses otherwise. Calculate the probability that Hanif will lose the game.

#### SECTION-C

27. Let  $a, b, c, p$  be rational numbers such that  $P$  is not a perfect cube. If  $a + b p^{\frac{1}{3}} + c p^{\frac{2}{3}} = 0$ , then prove that  $a = b = c = 0$ . (OR)

Prove that  $\sqrt{2} + \sqrt{5}$  is irrational

28. What must be added to  $f(x) = 4x^4 + 2x^3 - 2x^2 + x - 1$  so that the resulting polynomial is divisible by  $g(x) = x^2 + 2x - 3$ ?
29. The sum of the third and seventh terms of an AP is 6 and their product is 8. Find the sum of first sixteen terms of the A.P.
30. Find the centre of a circle passing through the points  $(6, -6)$ ,  $(3, -7)$ , and  $(3, 3)$
31. If  $\sin\theta + \cos\theta = p$  and  $\sec\theta + \operatorname{cosec}\theta = q$  show that  $q(p^2 - 1) = 2p$ . (OR)  
If  $\sin\theta + \sin^2\theta + \sin^3\theta = 1$ , then prove that  $\cos^6\theta - 4\cos^4\theta + 8\cos^2\theta = 4$ .
32. On a square cardboard sheet of area  $784 \text{ cm}^2$ , four circular plates of maximum size are placed such that each circular plate touches the other two plates and each side of the square sheet is tangent to circular plates. Find the area of the square sheet not covered by the circular plates.
33. The median of the distribution given below is 14.4. Find the values of  $x$  and  $y$ , if the total frequency is 20.

Class interval	0-6	6-12	12-18	18-24	24-30
Frequency	4	$x$	5	$y$	1

34. A person invested some amount at the rate of 12% simple interest and some other amount at the rate of 10% simple interest. He received yearly interest of ₹130. But if he had interchanged the amounts invested, he would have received ₹4 more as interest. How much amount did he invest at different rates? (OR)

A person rowing at the rate of  $5 \text{ km/h}$  in still water, takes thrice as much time in going  $40 \text{ km}$  upstream as in going  $40 \text{ km}$  downstream. Find the speed of the stream.

#### SECTION-D

35. A round balloon of radius  $r$  subtends an angle  $\alpha$  at the eye of the observer while the angle of elevation of its centre is  $\beta$ . Prove that the height of the centre of the balloon is  $r \sin\beta \operatorname{cosec} \alpha / 2$ .
36. Draw a circle of radius  $6 \text{ cm}$ . Draw a tangent to this circle making an angle of  $30^\circ$  with a line passing through the centre. (or)  
Draw a triangle  $ABC$  with side  $BC = 7 \text{ cm}$ ,  $\angle B = 45^\circ$ ,  $\angle A = 105^\circ$ . Then construct a triangle whose sides are  $4/3$  times the corresponding sides of  $\triangle ABC$ .
37. In a right triangle  $ABC$  right angled at  $C$ ,  $P$  and  $Q$  are the points on the sides  $CA$  and  $CB$  respectively, which divide these sides in the ratio  $2:1$
- $9AQ^2 = 9AC^2 + 4BC^2$
  - $9BP^2 = 9BC^2 + 4AC^2$
  - $9(AQ^2 + BP^2) = 13AB^2$
38. Find a natural number whose square diminished by 84 is equal to thrice of 8 more than the given number. (OR)  
One-fourth of a herd of camels was seen in the forest. Twice the square in the forest. Twice the square root of the herd had gone to mountains and the remaining 15 camels were seen on the bank of a river. Find the total number of camels.
39. In one fortnight of a given month, there was a rainfall of  $10 \text{ cm}$  in a river valley. If the area of the valley is  $7280 \text{ km}^2$ , show that the total rainfall was approximately equivalent to the addition to the normal water of three rivers each  $1072 \text{ km}$  long, wide  $75 \text{ m}$  and  $3 \text{ m}$  deep. (OR)

A friction clutch is in the form of a frustum of a cone, the diameter of the ends being  $32 \text{ cm}$  and  $20 \text{ cm}$  and length  $8 \text{ cm}$ . Find its bearing surface and volume.

40. The annual rainfall recorded of a city for 66 days is given the following table.

Rainfall (in cm)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50-	50-60
No. of days	22	10	8	15	5	6

Calculate the median rainfall using Ogives of more than type and less than type.