

nkšāi y Kj yh« M© L

பொதுத் தமிழ் - முதல் தாள்

மாதிரி வினாத்தாள்

நேரம் : 2.30 kâ

kÅ¥bg© : 90

gFÂ - I

உரிய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

20 x 1 = 20

1. j äæ bkhêæ< cgāi j « vd¥gL« ü š

அ. நாமக்கல் கவிஞர்  
பாடல்கள்

ஆ. தாயுமானவர்  
பாடல்கள்

இ. பாரதியார்  
பாடல்கள்

2. பாரதியார் மொழி பெயர்த்த நூல்

அ. ĩ uhkhaz «

ஆ. பாரதம்

இ. கீதை

3. அகமும் புறமும் கலந்த இலக்கியம்

அ. புறநானூறு

ஆ. பதிற்றுப்பத்து

இ. பரிபாடல்

4. நுந்தை - என்பதன் இலக்கணக் குறிப்பு

அ. வினைத்தொகை

ஆ. மருஉமொழி

இ. ஒருபொருட்பன்மொழி

5. fè%Wahi d āi uæš cÿs ghi šfÿ

அ. 180

ஆ. 100

இ. 120

6. காலமறிதலுக்கு வள்ளுவர் உவமையாகக் கூறும் பறவை

அ. காக்கை

ஆ. புறா

இ. கொக்கு

7. அடக்கம் ----- cË; F«

அ. மேலோகத்துள்

ஆ. அமரருள்

இ. பூலோகத்துள்

8. நபிகள் நாயகத்தின் வரலாற்றைக் கூறும் நூல்

அ. சின்ன சீறா

M. தேம்பாவணி

İ . ஆசிய ஜோதி

9. சீவகன் புதிதாக, கோட்டையை நிறுவிய இடம்  
 அ. புதுக்கோட்டை ஆ. மதுரை இ. திருநெல்வேலி
10. kĀKf« v< gj < ÿ y; fz ; F¿¥ò  
 அ. பண்புத்தொகை ஆ. உவமைத்தொகை இ. வினைத்தொகை
11. சீவகனின் தாய்  
 அ. விசயை ஆ. Āz hgĀ இ. தத்தை
12. பகல் வெல்லும் ----- காக்கை இகல் வெல்லும்  
 அ. மயிலைக் ஆ. குயிலைக் இ. கூகையைக்
13. சிற்றிலக்கியங்களின் எண்ணிக்கை  
 அ. 96 ஆ. 106 இ. 86
14. முதற்குலோத்துங்கச் சோழனுடைய அவைக்களப் புலவர்  
 அ. தொண்டைமான் ஆ. செயங்கொண்டார் இ. சீத்தலைச்சாத்தானார்
15. முத்துக்குமாரசுவாமி பிள்ளைத் தமிழைப் பாடியவர்  
 அ. குமரகுருபரர் ஆ. பெருந்தேவனார் இ. பரணர்
16. சிறுகூடல்பட்டியின் பாட்டுப் பறவை  
 அ. பாரதிதாசன் ஆ. வாணிதாசன் இ. கண்ணதாசன்
17. சாகித்ய அகாதெமி பரிசு பெற்ற பாரதிதாசனின் நாடக நூல்  
 அ. பிசிராந்தையார் ஆ. குறிஞ்சித் திட்டு இ. அழகின்சிரிப்பு
18. பெரியாழ்வாரின் வளர்ப்பு மகள்  
 அ. திலகவதியார் ஆ. ஓளவையார் இ. ஆண்டாள்
19. சுந்தரர் தேவாரம் என்பது  
 அ. ஏழாந்திருமுறை ஆ. மூன்றாம் திருமுறை இ. இரண்டாம் திருமுறை
20. குளுகுளுவென்று - இலக்கணக் குறிப்பு  
 அ. அடுக்குத்தொடர் ஆ. இரட்டைக்கிளவி இ. உரிச்சொல்தொடர்

## gFĀ - II

பின் t U« வினாக்களுள் வினா எண் 30க்கு கட்டாயம் விடையளிக்க வேண்டும். மீதமுள்ள 21 முதல் 29 வரையுள்ள வினாக்களுள் எவையேனும் ஆறனுக்கு மட்டும் விடை தருக 7 x 2 = 14

21. ghuĀahç< K¥bgU\$fh¥Āa\$Fÿ ahi t?
22. ngfi d¥ guz ® v> thW òfœ» wh®?
23. பிரித்து எழுதி, பகுபத உறுப்பிலக்கணம் தருக.  
பொழிந்து , அசைத்த
24. “ஒருமையுள் ..“ எனத் தொடங்கும் குறட்பாவை எழுதுக.
25. சொற்களைப் பிரித்து எழுதி பகுபத உறுப்பிலக்கணம் தருக  
1. ஆடுக 2. அமைத்தல்
26. சீறாப்புராணம் எத்தனை காண்டங்களை உடையது? அவை யாவை?
27. புதுமை எவ்வாறு இருக்க வேண்டும் என்று கவிஞர் Koaur< விரு«ò» wh®?
28. F Wவஞ்சி - நூலின் பொது அமைப்பை எழுதுக.
29. பாணர் என்று கூறிப் பிழைத்தாரின் செயல் யாது?
30. “கடை“ என முடியும் குறட்பாவை அடிமாறாமல் எழுதுக

## gFĀ - III

பின் t U« வினாக்களுள் வினா எண் 40க்கு கட்டாயம் விடையளிக்க வேண்டும். மீதமுள்ள 31 முதல் 39 வரையுள்ள வினாக்களுள் எவையேனும் ஆறனுக்கு மட்டும் விடை தருக. 7 x 3 = 21

31. தமிழ்த்தாயின் பெருமைகளாக நீ.கந்தசாமிப் புலவர் கூறுவன யாவை?

32. புறநானூற்றால் நீவிர் அறிவன யாவை ?
33. நாவடக்கம் பற்றி திருவள்ளுவர் கூறுவன யாவை ?
34. சீவகன் நன்றெனக் கண்ட யாழின் சிறப்பினைத் தொகுத்து எழுதுக.
35. பாம்பின் செயலுக்கு, அபூபக்கரின் செய்கையும் பற்றி விளக்குக ?
36. தண்ணீர் வங்கிகள் என்ற தலைப்பின்கீழ் ஆசிரியர் உரைப்பன யாவை ?
37. அகநானூறு - திணை வைப்பு முறையைக் கூறுக.
38. புத்தகச் சாலையில் இருக்க வேண்டிய நூல்கள் பற்றி பாவேந்தர் உரைப்பன யாவை ?
39. இடம் சுட்டிப் பொருள் விளக்கம் தருக  
நரம்பொடு வீணை நாவின் நடந்ததோ ?
40. புணர்ச்சி விதி தருக.  
1. துன்பமில்லை , 2. உயர்வு ; பிறவு

#### gFÂ - IV

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடை தருக. 7 x 5= 35

41. அடக்கத்தின் சிறப்பு குறித்து வள்ளுவர் கூறுவன யாவை ?  
(அல்லது)  
காலமறிதலின் பயன்குறித்து வள்ளுவர் கூறுவன யாவை ?
42. நபிகள் பெருமான் பாம்பிடம் வினவியதும் பாம்பின் மறுமொழியும் யாவை ?  
(அல்லது)  
நாளெல்லாம் நன்றொலிக்கும் பாட்டுகளாகப் பாரதியார் கூறுவன யாவை ?
43. அழகர்தம் சிறப்புகளாக பலபட்டடைச் சொக்கநாதபிள்ளை உரைப்பன யாவை ?  
(அல்லது)  
பாடாண் திணையைச் சான்றுடன் விளக்குக.

44. வேற்றுமை அணியின் இலக்கணம் கூறி சான்றுடன் விளக்குக.  
(அல்லது)  
பிறிது மொழிதல் அணியைச் சான்றுடன் விளக்குக.
45. தளை என்றும் பாடல் மூலம் கவிஞர் உணர்த்த விரும்பும் கருத்துகள் யாவை?  
(அல்லது)  
அப்பர் பெருமான் பெருமிதத்துடன் பாடிய பாடற் கருத்தை விளக்குக.
46. செலவுணர்த்திய தோழிக்குத் தலைமகள் சொல்லியவற்றை விளக்குக.  
(அல்லது)  
சீவகன் காந்தருவதத்தையை யாழ்ப்போட்டியில் வென்ற நிகழ்ச்சியைத் தொகுத்து எழுதுக.
47. “அருள்பழுத்த.....“ எனத் தொடங்கும் இறைவாழ்த்துப் பாடலை அடிபிறழாமல் எழுதி அதன் பா வகை சுட்டுக.  
(அல்லது)  
“வரைக்கலிங்கர்.....“ எனத் தொடங்கும் கலிங்கத்துப் பரணி பாடலின் முதல் நான்கு வரிகளை மட்டும் எழுதி அதன் பா வகை சுட்டுக.

-----

nkšāi y Kj yh« M© L

பொதுத் தமிழ் - இரண்டாம் தாள்

மாதிரி வினாத்தாள்

நேரம் : 2 ½ kâ

kÂ¥bg© : 90

gFÂ - I

பின்வரும் வினாக்களுக்கு அடைப்புக் குறிக்குள் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு விடை தருக.

20 x 1 = 20

1. கும்பாபிஷேகம் பூர்த்தியாயிற்று என்றார்.  
(வடமொழிச் சொற்களை நீக்கி நல்ல தமிழில் எழுதுக).
2. பெட்டி கடையிலே வெற்றிலைக்கு சுண்ணாம்பு கேட்டு வா.  
(வல்லின மெய்களை இட்டு எழுதுக).
3. ரெயின் வாட்டர் ஹார்வெஸ்டை அனைவரும் செயல்படுத்த வேண்டும்.  
(ஆங்கிலச் சொல்லை நீக்கி இனிய தமிழில் எழுதுக).
4. பேறுந்து நிருத்துமிடத்தில் மக்கள் கூடினர்.  
(எழுத்துப் பிழைகளைத் திருத்தி எழுதுக).
5. பனந்தோட்டத்தில் ஆந்தை அகவுவது கேள்.  
(மரபுப் பிழைகளை நீக்கி எழுதுக).
6. அலை -- அழை  
(பொருள் வேறுபாடறிக)
7. சித்தநாழி உட்கார்; வந்துவிடுகிறேன்.  
(கொச்சைச் சொற்களைத் திருத்துக).
8. குழந்தைத் திருமணம் அரசால் தடை செய்யப்பட்டன.  
(வாக்கியப் பிழையை நீக்குக).
9. இ.ஆ.ப. (விரிவாக்கம் தருக.)

10. பல்லியில் மணி ஒளித்தது.  
(எழுத்துப் பிழைகளைத் திருத்தி எழுதுக).
11. மாணவர்களே புதிய கல்வி முறையைப் பின்பற்றுங்கள் என்றார் ஆசிரியர்  
(பொருத்தமான நிறுத்தக் குறியிட்டு எழுதுக).
12. மாணவர்கள் நூலகங்களை நாடி செல்ல வேண்டும்.  
(வல்லின மெய்களை இட்டு எழுதுக).
13. அமிர்தம் போல் வர்ஷித்த மழை கண்டு ஜனங்கள் சந்தோஷம் அடைந்தார்கள்.  
(கலப்பு நடையைத் தவிர்த்து தமிழில் எழுதுக).
14. ஊன் - C ©  
(பொருள் வேறுபாடறிக).
15. இரவுப் பகல் பாரதும் படித்தேன்; தேர்ச்சிப் பெற்றேன்.  
(வல்லின மெய்களை நீக்கி எழுதுக.)
16. வெல்லம் -- வெள்ளம்  
(மயங்கொலி அறிந்து பொருள் தருக).
17. ஏறிகளில் மலைநீர் சேமித்தாள் கிணருகளில் நீர் வற்றாது.  
(தொடரில் உள்ள பிழைகளை நீக்கி எழுதுக).
18. பாரியின் ஆருயிர் நண்பர் கபிலர்.  
(ஏற்ற வினா அமைக்கவும்)
19. இந்தக் கோலத்தில் உன்னைக் கண்ட என் கண்களைப் பறித்தெறியாத  
பாவியேன் நான்.  
(இவ்வாக்கியத்தில் பயின்று வரும் இலக்கியச் சுவை யாது).
20. நாணிலம் - (தொகைச் சொல்லை விரித்து எழுதுக)

## gFĀ - II

Ā< tU« வினாக்களுள் வினா எண் 30க்கு கட்டாயம் விடையளிக்க வேண்டும். மீதமுள்ள 21 முதல் 29 வரையுள்ள வினாக்களுள் எவையேனும் ஆறனுக்கு மட்டும் விடை தருக.  $7 \times 2 = 14$

21. ஓளவையார் கல்வியின் சிறப்பாகக் கூறுவது யாது?
22. பொருட்சுவை எத்தனை?. அவை யாவை?.
23. பட்டினத்தடிகள் போற்றிய மூவர் யா<sup>t</sup>?.
24. தெ.பொ.மீனாட்சி சுந்தரனார் இளமையில் கேட்டதாகக் கூறும் முடிமக்கள் கதைகள் யாவை?.
25. மனதிற்குத் தெம்பு தரும் செயல்களாக அறிஞர் அண்ணா கூறுவன யாவை?.
26. சமயம் என்ற சொல்லின் பொருள் ஆழத்தைக் குன்றக்குடி அடிகளார் எவ்வாறு கூறுகிறார்?
27. “நடுகல்” என்பது யாது?.
28. குடும்பத் தலைவியின் முதற்கடமை என்று ஆசிரியர் கூறுவது யாது?.
29. “சமனிலை” குறித்து ந.மு.வேங்கடசாமி நாட்டார் கூறுவது யாது?.
30. பண்டைத் தமிழக மக்களின் இறைவழிபாட்டு முறையை நெடுநல்வாடை எவ்வாறு குறிப்பிடுகிறது?.

## gFĀ - III

Ā< tU« வினாக்களுள் வினா எண் 40க்கு கட்டாயம் விடையளிக்க வேண்டும். மீதமுள்ள 31 முதல் 39 வரையுள்ள வினாக்களுள் எவையேனும் ஆறனுக்கு மட்டும் விடை தருக.  $7 \times 3 = 21$

31. அழியாச் செல்வமாகிய கல்வியைப் பயன்படுத்தும் முறை யாது?.
32. கங்கை வேடனும் காளத்தி வேடனும் இறைவனுக்கு அளித்த காணிக்கைகள் யாவை?



33. மெய்க்கீர்த்தி - குறிப்பு வரைக.
34. ஓய்வு நேரம் ஒவ்வொரு நாட்டிலும் எவ்வாறு அமைந்துள்ளது?
35. “சமயங்களின் ஒருமித்த குரல்“ என குன்றக்குடி அடிகளார் கூறுவன யாவை?
36. சிலாசாசனங்கள் எனப்படுவன யாவை?
37. பண்டைத் தமிழக மகளிரின் விருந்தோம்பல் பண்பினை விளக்குக.
38. முதுகுடிப் பிறந்த மகளிருக்கும் வீர உணர்ச்சி மிகுந்திருந்தது என்பதனை சான்றுடன் நிறுவுக.
39. பழந்தமிழன் வாய்ப்பந்தல் போடவில்லை என்பதை தெ.பொ.மீனாட்சி சுந்தரனார் எவ்வாறு மெய்ப்பிக்கிறார்?
40. சிலப்பதிகாரம் குடிமக்கள் காப்பியமே! -- காரணம் தந்து விளக்குக.

### gF Â - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடை தருக

7 x 5= 35

41. “ஒரு நாள் கழிந்தது“ என்னும் கதையை ஒரு பக்க வடிவில் சுருக்கமாக எழுதுக.  
(அல்லது)  
“மறுமணம்“ என்னும் கதையை ஒரு பக்க வடிவில் சுருக்கமாக எழுதுக.
42. “ஒரு பிரமுகர்“ என்னும் கதையில் ஏதேனும் ஒரு நிகழ்ச்சியை நாடக வடிவில் எழுதுக.  
(அல்லது)  
“செங்கமலமும் ஒரு சோப்பும்“ என்னும் கதையில் ஏதேனும் ஒரு நிகழ்ச்சியை நாடக வடிவில் எழுதுக.
43. “அனுமதி“ என்னும் கதையில் பாலாஜி என்ற பாத்திரத்தை ஆய்வு செய்க.  
(அல்லது)  
“சங்கரன்“ கதாபாத்திரத்தைக் “கரையும் உருவங்கள்“ என்ற கதையின்

- வழியில் திறனாய்வு செய்க.  
44. “கைலாசம்” தொண்டு செய்து உயர்ந்ததாக நும் கற்பனை கலந்து ஒரு கதை எழுதுக.

(அல்லது)

உன் உறவினர் ஒருவரின் முகவரியைத் தொலைத்துவிட்டு வீட்டைக் கண்டுபிடிக்க நீவிர் பட்ட துயரங்களைக் கற்பனையாக எழுதுக.

45. பின்வரும் பாடலைப் படித்து ஆசிரியர் குறிப்பு, திரண்ட கருத்து, மையக் கருத்து ஆகியவற்றை எழுதுக.

தாயென அன்பு செய்து  
தந்தைபோல் பரிந்து, சொந்தச்  
சேயென அணைத்துப் பேசி  
செவ்விய அறிவு கூறி

தூயநன் னடத்தை கற்கத்  
துணையென நடந்து காட்டும்  
ஆயநற் குணமுள் ளோனே  
ஆசானென் றழைக்கத் தக்கோன்.

-- நாமக்கல் கவிஞர்

(அல்லது)

பின்வரும் பாடலில் அமைந்துள்ள நயங்களில் ஏதேனும் ஐந்தை (எதுகை, மோனை, இயைபு, முரண், சந்தம், அணி) மட்டும் விளக்கி எழுதுக.

நீலத் திரைகடல் ஓரத்திலே -- நின்று  
நித்தம் தவஞ்செய் குமரிஎல்லை -- தி  
மாலவன் குன்றம் இவற்றிடையே - புகழ்  
மண்டிக் கிடக்கும் தமிழ்நாடு

கல்வி சிறந்த தமிழ்நாடு -- புகழ்க்  
கம்பன் பிறந்த தமிழ்நாடு - நல்ல  
பலவித மாயின சாத்திரத்தின் - மனம்  
யாரொங்கும் வீசுந் தமிழ்நாடு

-- பாரதியார்

46. பழமொழியை விளக்கி, வாழ்க்கை நிகழ்வில் அமைத்து எழுதுக.

“வரும்முன் காப்போம்”

(அல்லது)

“வல்லவனுக்குப் புல்லும் ஆயுதம்”

(அல்லது)

கீழ்க்காணும் தலைப்பில் (மரபு/புது) கவிதை எழுதுக.

“இயற்கை”

(அல்லது)

“மனித நேயம்”

47. தமிழாக்கம் தருக.

அ. A little stream will drive a light mill

ஆ. An artist lives everywhere.

இ. Think before you speak

ஈ. Health is wealth

உ. As is the king so are his subjects.

(அல்லது)

அ. Education should develop and promote good values.

ஆ. Please confirm your exam result by your cell phone.

இ. Students want to join computer courses.

ஈ. The Government announced some schemes.

உ. To good people world appears good.

-----

# HIGHER SECONDRY I<sup>ST</sup> YEAR

## ENGLISH PAPER - I

### (MODEL QUESTION PAPER)

Time : 2 1/2 hrs

Marks : 90

#### Part - A

Answer all the questions by choosing the correct options given below in

each questions:-

20 x 1 = 20

(i) Choose the correct synonyms of the word underlined below:

1. It was obvious that she wanted to do something special

- a) doubtful
- b) clear
- c) expected
- d) surprised

2. I crave the law, the penalty and forfeit of my bond.

- a) withdrawal
- b) continuation
- c) Implementation
- d) closure

3. Hence India has to evolve its own economic policy

- a) design
- b) fear
- c) follow
- d) develop

(ii) Choose the correct Antonyms of the word underlined below:

4. One should lift oneself by one`s own efforts and should not degrade oneself

- a) accuse
- b) lower
- c) elevate
- d) deliver

5. Someone had breached the mud bunds at night.

- a) broken
- b) damaged
- c) repaired
- d) cemented

6. .... who had become so disgusted with controversies .....
- comparisons
  - agreements
  - expansions
  - distortions
7. Choose the Trisyllabic word.
- appreciate
  - attractive
  - strength
  - geography
8. Choose the appropriate syllabification for the given word.
- ad – mi- nis – tra - tor
  - a -- dm – in – ist – ra - tor
  - admin – is – tra - tor
  - admin – is - trator
9. Choose the correct expansion of the abbreviation CLRI.
- Central Legal Research Institute
  - Central Labour Research Institute
  - Central Leather Research Institute
  - Central Learner`s Research Institute
- 10.. Choose the correct expansion of the acronym NASA.
- National Aeronautics and Space Administration
  - National Acrobatics and Sports Administration
  - National Aerospace and Special Administration
  - National Agriculture and Support Administration
11. Choose the correct combination for the compound word 'day dream'.
- Noun + Adverb
  - Noun + Verb
  - Adjective + Verb
  - Adverb + Noun
12. Choose the appropriate compound word for the combination 'Adverb+Verb'.
- overthrow
  - blueprint
  - popcorn
  - indoor

13. Choose the right combination for the blended word 'electrocute'.
- a) electricity + execute
  - b) electrons + execute
  - c) electro + execute
  - d) electronics + execute
14. Choose the clipped word for 'microphone'.
- a) micro
  - b) mice
  - c) phone
  - d) mike
15. Choose the meaning of the foreign word in the sentence  
Rani is seriously preparing for the 'viva-voce'.
- a) aptitude test
  - b) spoken examination
  - c) written examination
  - d) fitness test
16. Choose the right definition for the given term 'Anglophobia'.
- a) Fear of meeting strangers
  - b) Fear of drinking alcohol
  - c) Fear of using English
  - d) Fear of playing outdoor
17. Choose the suitable meaning for the idiom found in the following sentence:  
Orders for the new product are coming in 'thick and fast'.
- a) large numbers
  - b) small volumes
  - c) limited quantity
  - d) appropriate level
18. Replace the underlined phrasal verb into a single word.  
I am counting on you for completion of the project.
- a) arguing
  - b) supporting
  - c) depending
  - d) motivating

19. Replace the underlined word with the appropriate phrasal verb  
The ancestral jewellery have been handed down from generation to generation.
- stored
  - delivered
  - hidden
  - distributed
20. Form a new word by adding a suitable suffix to the root word 'portray'.
- \_\_\_\_\_ ment
  - \_\_\_\_\_ able
  - \_\_\_\_\_ al
  - \_\_\_\_\_ ic

Part – B

7 x 2 = 14

Read the following sets of poetic lines and answer any four (4) of the following:-

21. "O the bleeding drops of red  
where on the deck my captain lies."  
a) Who is referred to as 'my captain'?  
b) 'bleeding drops of red' -- Explain.
22. "For with nobody to visit me and not a friend in hail.  
In solit`ry confinement as complete as any gaol."  
a) What is the meaning of "in hail"?  
b) Identify the figure of speech used here.
23. "Athwart Time`s dark resistless stream."  
a) What is the comparison made here?  
b) Mention the figure of speech used here.
24. "Alone she cuts and binds the grain  
And sings a melancholy strain."  
a) What is the reaper doing?  
b) Pick out the words in alliteration.
25. "If this be error and upon me prov`d  
I never writ nor no man ever lov`d."  
a) Whom does 'I' refer to?  
b) Pick out the rhyming words.

26. "If you can't be a highway, then just be a trail.  
If you can't be the Sun, be a star."  
a) Mention the lofty and lowly things found in the above lines.  
b) What is the message given here?

Rewrite any three (3) of the following as directed:- (Question No 28 is Compulsory)

27. Gandhiji led India's freedom struggle. He did not like violence.  
(combine using a relative clause)
28. The Manager said to his clerk, "Did you check the pending files?" (change into indirect speech)
29. The boy was very hungry, so he ate the whole cake.  
(change into a simple sentence)
30. Though the lizard made several attempts, it could not catch the spider. (change into a compound sentence)

### Part – C

(i) Answer any four (4) of the following: - 7 x 3 = 21

31. What did Chawla say on being selected to go to space for the second time?
32. Why does Thirumalpad give the land to Outhakutty?
33. Who was Professor Rinaldi and why did Mr.Henderson meet him?
34. How according to Portia is mercy "twice blessed"?
35. Mention two practical suggestions offered regarding goals and time management.
36. Where do our hopes lie for the realisation of the second vision, according to the author?



(ii) Explain any three (3) of the following with reference to the context:-  
**(Question No 40 is compulsory)**

37. "There's something for all of us here."
38. "Love alters not with his brief hours and weeks."
39. "The music in my heart I bore  
Long after it was heard no more."
40. "In a wonderland they lie,  
Dreaming as the days go by."

Part – D

7 x 5 = 35

Answer the following questions.

Write a paragraph in about 150 words:-

41. What predictions does Kesavan Nair make about the fate of the lands in Outhakutty's hands?  
(or)  
The proven techniques that will help one achieve success and happiness in life.
42. Describe the emotions of the Astronaut as expressed in the poem 'Off to Outer Space Tomorrow Morning'.  
(or)  
What are the characteristics of life and that of dream according to the poet.
43. Spot the errors in the following sentences and correct them.  
a) Where is the girl that you were talking to?  
b) Though I had a cup of coffee yet I feel tired.  
c) You can type quickly, won't you?  
d) Ten minutes are given to each speaker.  
e) My little sister is afraid for cockroaches.  
(or)

Correct and edit the following passage:

The 16-day flight which began on January 16<sup>th</sup> 2003 was a dedicated science and research machine. A crew successfully conducted 80 experiments. On February 1<sup>st</sup> 2003, a breezy blue day over Florida, during entry, the space shuttle explodes into a ball of fire, sixteen minutes prior than scheduled landing.

44. Fill in the blanks with suitable prepositions:-

\_\_\_\_ (1) he died, Portia`s father, realizing her difficulty \_\_\_\_ (2) choosing the right man, had left a test \_\_\_\_ (3) suitors. Each man was to be presented \_\_\_\_ (4) three caskets, of gold, silver and lead. \_\_\_\_ (5) one of them was Portia`s picture.

(or)

Fill in the blanks with suitable tense form of the verbs given in brackets:-

He \_\_\_\_ (1) (remind) himself that facts \_\_\_\_ (2) (be) universal property, and it \_\_\_\_ (3) (be) no matter who \_\_\_\_ (4) (give) them to the world. But ideas \_\_\_\_ (5) (shall) there not be some copyright in ideas?

45. Match each of the following sentences with the suitable field in the list given below:-

- a) We took a bus to the Chepauk Stadium and proceeded to the beach on foot.
- b) Violent storms are predicted in coastal areas tomorrow.
- c) Swami Dayanand who founded the Arya Samaj wanted to put an end to idol worship.
- d) Roger Federer wins Wimbledon for a record eighth time.
- e) The judge dismissed the case due to lack of evidence.

(Religion, Sports, Travel, Law, Weather)

(or)

Complete the news item with the words given in the list:-

A final year medical college student died on the spot, after he fell off a moving train, while \_\_\_\_ (1) hanging out of it and trying to take a \_\_\_\_ (2) . The \_\_\_\_ (3) took place near Bhopal Station on Sunday morning when the , \_\_\_\_ (4) train was passing through the \_\_\_\_ (5) .

(selfie, suburban, allegedly, incident, tunnel)

46. Replace the American English words with British English words in the following sentences:-

- a) The soccer is a very thrilling game.
- b) The freight train has derailed near the station.
- c) My father travels to Boston frequently by airplanes.
- d) Don't carry heavy luggage during long travels.
- e) The pedestrians are instructed to use the subway for crossing the road.

**(or)**

Form two derivatives for each of the following words.

- a) direct
- b) agree
- c) shame
- d) perfect
- e) terror

47. Supply suitable modal/quasi- modal verb for the following sentences

- a) \_\_\_\_\_ you direct me to the collector office?
- b) We \_\_\_\_\_ respect our elders.
- c) You \_\_\_\_\_ come tomorrow if you are unable to finish the task today.
- d) I \_\_\_\_\_ visit the gym regularly during holidays.
- e) We \_\_\_\_\_ get a hike in our salary this month.

**(or)**

- (i) Use the word `like` as a noun, verb and adjective in your own sentences.
- (ii) The woman tried to \_\_\_\_\_ the gold chain from the \_\_\_\_\_ cupboard. (steel, steal)

-----

**HIGHER SECONDARY I<sup>ST</sup> YEAR**

**ENGLISH PAPER - II**

**MODEL QUESTION PAPER**

TIME : 2 ½ hrs

Maximum Marks: 90

PART – A

(Answer all the questions: 20 x 1 = 20)

I. Complete each of the following by choosing the correct option: (10x1=10)

1. Phatik's friends rolled up their sleeves and began to push the \_\_\_\_\_.  
a) half-sunk boat b) broke down carriage c) sal tree log d) jammed door
2. Mme. Forestier was Matilda's rich \_\_\_\_\_.  
a) school mate b) relative c) neighbour d) college friend
3. The Magi were the wise men who brought gifts to the \_\_\_\_\_.  
a) Santa Claus b) Babe in the Manger c) Messengers of God d) Guardian Angels
4. Ambi's mother suffered from \_\_\_\_\_.  
a) asthma b) diabetes c) joint pains d) migraine
5. When appa returned from Bombay, he bought a \_\_\_\_\_.  
a) mobile phone b) palmtop computer c) pager d) calculator
6. Dick Fawcett's life underwent a transformation, when the little cat walked in on him \_\_\_\_\_ ago.  
a) eleven months b) five weeks c) six years d) forty days
7. \_\_\_\_\_ was the title of the English book that Pudumaipittan was reading.  
a) Hidden Figures b) Historical Documents c) The Art of War d) The Canterville Ghost
8. Phatik was considered as \_\_\_\_\_ by his aunt.  
a) a lucky charm b) an arch enemy c) a lifesaver d) an evil star
9. The description ' \_\_\_\_\_ ' applied to both - the fob chain and Jim.  
a) richness and glory b) grandness and elegance c) greatness and splendour  
d) quietness and value
10. Mr. James Herriot was a \_\_\_\_\_ by profession.  
a) veterinarian b) physician c) surgeon d) oncologist

II. Identify 'who' said to 'whom': (5x1=5)

11. "Yes, it's true I've been to all sorts of places like Kasi and Haridwar."

- a) The Raja of Kasi to his daughter    b) The writer to the Prime Minister's son  
c) The guru to the princess    d) The beggar woman to the writer's wife

12. "You'll put the saucer in the cupboard when you've taken your dose, won't you?"

- a) Mr. Herriot to Dick Fawcett    b) Mr. Herriot to Mrs. Duggan  
c) The District nurse to Mr. Fawcett    d) Mr. Fawcett to Frisk

13. "It is the time to pay your advance income tax."

- a) Ambi to Appa    b) Appa to Ambi    c) Rowther to Appa    d) Appa to Murugan

14. "Don't you like me just as well, anyhow? I'm me without my hair, ain't I?"

- a) Della to Mme. Sofronie    b) Jim to Della    c) Della to Jim    d) Mme.Sofronie to Della

15. "Very well, I will give you four hundred francs."

- a) Matilda to Mme. Forestier    b) Matilda to Loisel    c) Loisel to Matilda    d) Loisel to the Jeweller

III. Complete the proverbs with the suitable options: (5x1=5)

16. \_\_\_\_\_ is the mother of invention.

- a) Conversation    b) Necessity    c) Retention    d) Scarcity

17. The pen is mightier than the \_\_\_\_\_.

- a) sword    b) dagger    c) spear    d) spade

18. Fortune favours the \_\_\_\_\_.

- a) poor    b) rich    c) virtuous    d) bold

19. Never look a gift \_\_\_\_\_ in the mouth.

- a) box    b) article    c) horse    d) mule

20. \_\_\_\_\_ speak louder than words.

- a) Actions    b) Microphones    c) Thoughts    d) Sentences

## PART – B

Answer any seven of the following questions in brief: (Question No. 25 is compulsory) (7x2=14)

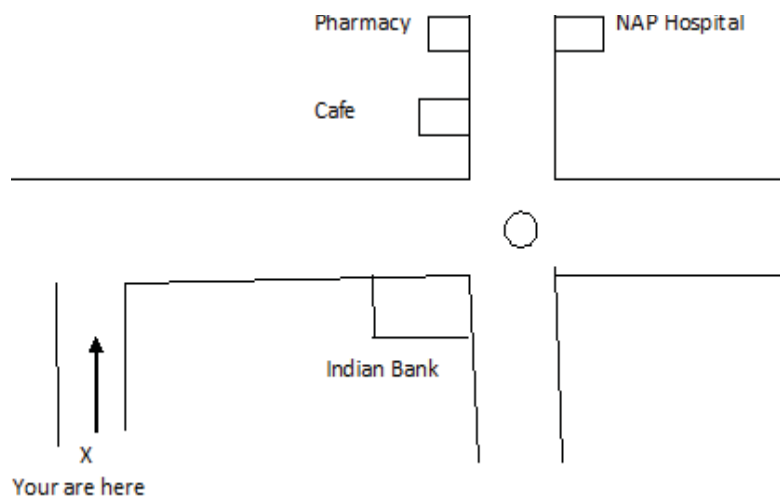
21. Mention any two methods of skimming?
22. What is scanning?
23. Write two important features of a slogan.
24. How should a report be written?
25. Why did the e-mail become so popular?
26. What is cohesion?
27. Name the two systems based on which the books are classified in libraries.
28. What are the important sections of a library?
29. What are the most common ways of locating a book using the online catalogue?
30. Mention any two spelling strategies that can help one spell words correctly.

## PART – C

Answer any seven of the following questions (Question No. 38 is compulsory) : (7x3=21)

31. A stranger approaches you and requests you to direct him to the nearby pharmacy.

Write three instructions by way of helping him. Use the road map given below.



32. How will you remove grease stains on a dress? Describe the process briefly.

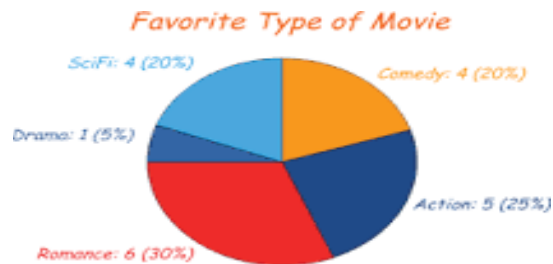
33. Write slogans : a) to advertise the product - a deodorant.

b) to highlight the risks of obesity.

34. Study the following table pertaining to the monthly expenditure of two families and write three sentences on your inference about the data:

Heads of Expenses	The Sridharans	The Hariharans
Food	35%	30%
Transport	10%	5%
Education	25%	20%
Recreation	15%	10%
Savings	10%	25%
Miscellaneous	5%	10%

35. Study the pie-chart given and answer the question that follow:



Questions:

- What are the two types of movies liked by equal percentage of people?
- Which type of movie is preferred by most number of people?
- Which type is least enjoyed and favoured by people?

36. Complete the following dialogue between Venkat and the police inspector.

Venkat: Good morning. I want to report a break-in happened last night.

Inspector: Good morning, Sir. \_\_\_\_\_?

Venkat: My old parents were there sleeping in the bedroom.

Inspector: Did they hear anything or see anyone?

Venkat: \_\_\_\_\_.

Inspector: What is missing?

Venkat: \_\_\_\_\_.

Inspector: Right, sir. Please fill and sign this form. We'll do our best.

37. Compose a short poem of 4 lines on the topic 'My Grandpa'.
38. Expand the following news headlines:
- 40% of seats in private engineering colleges vacant
  - Fire breaks out at ATM kiosk, none hurt
  - Hero injured while performing stunt sequence
39. Reshuffle the jumbled parts and frame meaningful sentences: (Retain the first part)
- Greed is / of human make up / and is the / behind corruption / an essential part / driving force
  - One of the / effectively / is looking for / important techniques / for reading / keywords
  - Scientists are / as much harm / sunscreen products / as good / worried that / may do
40. Explain the meaning of the proverb 'slow and steady wins the race' in about 30 words.

#### PART – D

Answer the following: (7 x 5 = 35)

41. Read the following passage and answer the questions given below:

There were celebrations for several days. At length, a couple of days before his departure, Bhishvambar questioned his sister about the schooling and progress of her two sons. In reply, he was given a description of Phatik's uncontrollable wildness and inattention to study; while Makhan, by contrast, was perfectly behaved and a model student. Bhishvambar then proposed that he take Phatik to Calcutta, keep him with him and supervise his education. The widow easily agreed to this. 'Well, Phatik,' he asked the boy, 'how would you like to go to Calcutta with your uncle?' 'I'd love to', said Phatik, jumping up and down.

Questions:

- What were the celebrations for?
- Why did Bhishvambar offer to take Phatik to Calcutta?
- How was Makhan different from Phatik?
- Who is the widow referred to and how is she related to Bhishvambar?
- What was Phatik's reaction to Bhishvambar's suggestion?

**(or)**



Rearrange the jumbled sentence:

- a) So, she sold her hair and bought a platinum fob chain.
- b) Jim said that he had sold his watch to buy her a set of combs.
- c) Jim returned from office and was shocked to see Della.
- d) Della did not have enough money to buy her husband a gift.
- e) Della held out to Jim, her Christmas gift and asked him for his watch.

42. Answer in a paragraph of about 150 words:

How did the mystery of Frisk's illness get solved?

**(or)**

Present a character sketch of Matilda.

43. Paraphrase the following poem:

Here's an example from A Butterfly

That on a rough, hard rock

Happy can lie;

Friendless and all alone

On this unsweetened stone

Now let my bed be hard

No care take I;

I'll make my job like this

Small butterfly

Whose happy has power,

To make a stone a flower.

**(or)**

Read the following poem and answer the questions given below:

Power of kindness is great and grand,  
Makes dumb speak and deaf hear,  
And the blind see things quite clear,  
Through the rays of the light of heart.  
If kindness lives in words alone.  
Seldom will it serve at all,  
Turn they should as deeds of love,  
To find a place in the hearts of war.  
World has shrunk from what 't was,  
For war to meet across the globe,  
Is not a kindness a golden girdle,  
To bring all mankind into the fold?

Questions:

- a) Where does the light of kindness come from?
- b) When will kindness be rendered useless?
- c) How can one find a place in other's heart?
- d) Why is kindness called a golden girdle?
- e) Give a suitable title to the poem.

44. Write a letter to your father seeking his permission to join swimming class.

**(or)**

Write a letter to the Headmaster of your school requesting him to issue your Transfer Certificate.

45. Read the following passage and make notes **(or)** write a summary:

Ants are among a few kinds of animals that divide up their work. Ants are of innumerable kinds. They are scattered wide over the world. Ants are called social insects because of the way they live. They live in groups or colonies. An ant colony is mostly made up of worker ants. The workers are female ants but they do not lay eggs. Only queen ants lay eggs. The young queens and the male ants have wings. Some of the worker ants of a colony gather food. Some do the house keeping and take care of the queen and baby ants. Some guard the nest. The workers that guard the nest may be bigger and have stronger jaws than the other workers. So they are called soldiers. Army ants march from place to place and they even build bridges and rope ways with their bodies by holding on one another. These ants are very fierce. Even elephants will try to get out of the way of an ant army. An ant colony is often marked by an anthill. To make rooms underground to live in, the workers carry sand up to the surface and dump it. But not all ants live underground. Carpenter ants live in dead wood. Some ants live inside people's houses. All ants have four stages in their life history. First, they are eggs, then tiny worm like larvae, next pupae and finally full grown ants.

46. Write a paragraph of about 150 words on the given topic:

A Thrilling Experience **(or)** Man and Machine

47. Frame a dialogue with a minimum of ten exchanges for the given situation:

Between two cricket players after their team lose a match very narrowly

**(or)**

Between a man and his wife discussing the arrangements to be made to celebrate their child's first birthday.

\*\*\*\*\*

HIGHER SECONDARY 1<sup>ST</sup> YEAR

ACCOUNTANCY

TIME : 2 ½ Hours

MARKS : 90

MODEL QUESTION PAPER

PART - I

Answer all the questions.

20 X 1 = 20

Choose the correct answer.

1. The Debts owing to others by business is known as
  - a) Liabilities
  - b) Expenses
  - c) Debtors
2. Assets - Liabilities =
  - a) Drawings
  - b) Capital
  - c) Incomes
3. As per dual aspect concept every business transaction has
  - a) Three Aspects
  - b) One Aspect
  - c) Two Aspects
4. Capital account is an is example of \_\_\_\_\_
  - a) Personal A/c
  - b) Real A/c
  - c) Nominal A/c
5. The Liability of a business is Rs.30,000 and capital is Rs.70,000. The total of assets Rs.\_\_\_\_\_
  - a) 70,000
  - b) 1,00,000
  - c) 30,000
6. Which is the following is correct
  - a) Capital = Assets + Liabilities
  - b) Capital = Assets - Liabilities
  - c) Liabilities = Assets + Capital
7. What is the correct order in which the Accounting transactions and events are recorded in the Books?
  1. Trial Balance 2. Journal 3. Transactions 4. Ledger
  - a) 2-3-4-1
  - b) 1-2-3-4
  - c) 3-2-4-1

8. Ledger is a book of
  - a) Original Entry
  - b) Final Entry
  - c) Primary Entry
  
9. On 1<sup>st</sup> January 2017 Chandran draws a bill on Sundar for three months. Its due date is
  - a) 31<sup>st</sup> March 2017
  - b) 1<sup>st</sup> April 2017
  - c) 4<sup>th</sup> April 2017
  
10. Goods purchased on cash is recorded on
  - a) Cash Book
  - b) Purchase Book
  - c) Journal Proper
  
11. On 1<sup>st</sup> January 2017 Rs.1000/- was given to petty cashier. He has spent Rs.860/- during the month of January. On 1<sup>st</sup> February to make imprest he will receive cheque for
  - a) Rs.1000/-
  - b) Rs.860/
  - c) Rs.1860/-
  
12. Bank Reconciliation Statement is prepared by
  - a) Bank
  - b) Creditor
  - c) Customer of the Bank
  
13. Trial Balance is prepared to find out the
  - a) Profit or Loss
  - b) Financial position
  - c) Arithmetical accuracy of the accounts.
  
14. Suspense A/c are recorded in
  - a) Trading A/c
  - b) Profit & Loss A/c
  - c) Balance Sheet
  
15. Which of the following is an example of Capital expenditure
  - a) Drawing
  - b) Outstanding expenses
  - c) Machinery purchased
  
16. Which of the following expenses debited to Trading A/c
  - a) Wages
  - b) Salary
  - c) Interest on capital

17. A deposit is made by filling a form called
  - a) Cash Memo
  - b) Cash Receipt
  - c) Pay in slip
18. Purchase refers to buying of
  - a) Stationary for office use
  - b) Asset for the factory
  - c) Goods for resale.
19. If cheque issued by us was dishonoured the credit is given to
  - a) Suppliers A/c
  - b) Customer's A/c
  - c) Bank A/c
20. The Salary paid to Manager is debited to
  - a) Manager A/c
  - b) Office Expenses A/c
  - c) Salary A/c

**PART - II**

**ANY SEVEN QUESTIONS IN WHICH QUESTION NO. 21 IS COMPULSARY** **7 X 2 = 14**

21. Explain going concern Assumption.
22. How are accounts classified?
23. What is meant by Cash Memo?
24. What is Voucher?
25. Supply the Missing Amount on the basis of a/c equation

Assets	=	Liabilities	+	Capital
1. 20000	=	15000	+	?
2. ?	=	5000	+	10000

26. Indicate the nature of normal balance in following Accounts.
  - a) Creditors
  - b) Debtors
  - c) Computer
  - d) Capital
27. Mention the Subsidiary books in which the following transaction are recorded.
  1. Purchased goods from Raman Rs.10,000
  2. Defective goods returned by Kavitha worth Rs.3,000

28. Prepare Bank Reconciliation statement from the following
1. Debit balance as per Cash Book Rs.15000
  2. Cheque deposited into bank but not collected Rs.1,000/-
  3. Cheque issued but not presented for payment Rs.1500
  4. Interest allowed by bank Rs.200
29. Rectify the following Journal entries.
- |      |                           |    |       |       |
|------|---------------------------|----|-------|-------|
| (i)  | Purchase A/c              | Dr | 6000  |       |
|      | To Cash                   |    |       | 6000  |
|      | (Purchase of furniture)   |    |       |       |
|      |                           |    |       |       |
| (ii) | Arul A/c                  | Dr | 10000 |       |
|      | To Cash                   |    |       | 10000 |
|      | (Cash Received from Arul) |    |       |       |
30. What is Cash Discount?

### PART - III

**ANSWER ANY SEVEN QUESTIONS IN WHICH QUESTION NO.30 IS COMPULSORY**                      **7 X 3 =21**

31. When Sales Manager is not on good terms with Production Manager. Whether the business is bound to suffer. Is this transaction will be recorded in the Books? How ?
32. What do the following Journal entry mean?
- |       |                  |    |  |
|-------|------------------|----|--|
| (i)   | Cash A/c         | Dr |  |
|       | To Furniture A/c |    |  |
|       |                  |    |  |
| (ii)  | Rent A/c         | Dr |  |
|       | To Cash          |    |  |
|       |                  |    |  |
| (iii) | Bank A/c         | Dr |  |
|       | To Cash          |    |  |
33. What are the Golden Rules of Accounting?

34. Journalise the following opening entry

<b>Details</b>	<b>Rs.</b>
Cash	2000
Machinery	50000
Furniture	5000
Creditors	13000
Debtors	18000

35. Enter the following in proper subsidiary Books

2017 July	1	Goods Sold to Ramesh Rs.1000
	5	Goods Sold to Sundar on cash Rs.300
	10	Goods Sold to Kumar Rs.2200
	15	Sold Furniture Rs.1700
	18	Goods Sold to Shankar Rs.500

36. Prepare Single Column cash book of Mrs. Latha

2013 September	1	Cash in Hand Rs.20,000
	4	Cash Purchase Rs.4,000
	7	Cash Sales Rs.8,000
	18	Paid to Balan Rs.5,000
	20	Rent Paid Rs.1,000
	25	Received Dividend Rs.500

37. From the following information prepare analytical petty cash book

2017 January	1	Received Cash from Head Cashier Rs.400
	4	Postage Stamps Rs.40
	8	Travelling Expenses Rs.50
	10	Stationery Purchased Rs.60
	12	Paid to Ravi Rs.70
	15	Bus fare paid Rs.80



38. Rectify the following errors from Ganesan's Book

1. Purchase Return Book was overcast by Rs.1,500
2. Furniture sold Rs.2,000/- was recorded in the Sales Book
3. Cash received from Bala Rs.300 recorded in Balu's a/c

39. From the following information prepare Profit & Loss a/c for the year ended 31.03.2015

<b>Details</b>	<b>Rs.</b>
Gross Profit	125000
Rent	5000
Selling Expenses	500
Discount Allowed	600
Interest Paid	500
Commission received	2000
Salary	15000
Carriage outward	1000
Discount Received	1000
Interest received	100
Interest on investment	1500

40. Post the following in the ledger of Mr. Govindan directly and balance them.

- 2003 August
- |    |  |
|----|--|
| 1  | Sold goods to Arumugam on credit Rs.17,500/- |
| 9  | Bought goods from chellappan Rs. 22,500/-    |
| 12 | Met Travelling expenses Rs.2,500/-           |
| 15 | Received Rs.80,000 from Sivakumar as loan.   |
| 21 | Paid wages to works Rs.3,000                 |

**PART - IV**

**ANSWER ALL THE QUESTIONS**

**7 X 5 = 35**

41. On the basis of narration, fill the missing value and re-write the journal in your answer sheet

Date	Particulars	LF	Dr (Rs.)	Cr (Rs.)
01.01.2017	..... To..... (Being Capital Introduced)		6,00,000	.....
05.01.2017	..... To..... (Being goods purchased)		.....	1,00,000
08.01.2017	..... To..... (Being goods sold)		50,000	.....
11.01.2017	..... To..... (Being cartage paid )		.....	500
15.01.2017	..... To..... (Being purchase)      computer		20000	.....

(or)

From the following particulars prepare a balance sheet of Mr.Venugopal as on 31<sup>st</sup> December, 2016

<b>Details</b>	<b>Rs.</b>
Capital	40,000
Debtors	6400
Furniture	4060
Net Profit	1660
Closing Stock	14800
Drawings	4400
Creditors	4200
Cash at bank	7200
Plant & Machinery	10000
General Reserve	1000

42. On 31<sup>st</sup> March 2004 the cash book of Fashion World showed a balances of Rs.1,500/- as cash at bank, but the bank pass book as on that date showed that cheques for Rs.185/-, Rs.175/- and Rs.100/- had not been presented for payment. Also cheques to the amount of Rs.410/- paid into the bank had not been cleared. Find out the balance as pass book as on the date.

(or)

The following are some of the balances extracted from the ledger of Mr.Sundaram as on 31<sup>st</sup> December 2014. Prepare Trading account.

<b>Particulars</b>	<b>Debit (Rs.)</b>	<b>Credit (Rs.)</b>
Stock 01.01.2014	12500	
Purchases	100000	
Sales		150000
Return outwards		5000
Return inwards	10000	
Factory rent	4400	
Wages	7500	
Power, coal, gas	1000	
Carriage inwards	750	

**Note:** Stock on 31.12.2014 was valued at Rs.14000

43. Classify the following as Capital or revenue?
- i) Carriage paid on goods purchased Rs.100
  - ii) Legal expenses paid for raising loans Rs.2000
  - iii) Cost of maintenance of buildings Rs.5000
  - iv) investment costing Rs.40,000 purchased a few years back were sold for Rs.50,000
  - v) Annual White Washing charges Rs.8,000
- (or)

Classify the following as Capital or revenue.

- i) Rs.12000 spent on purchasing a patent right
  - ii) Freight Charges paid on new plant amounts to Rs.700
  - iii) Repairs of Rs.575 for furniture
  - iv) Rs.5000 spent towards expenses connected with rain water harvesting as per government order
  - v) Rs.750000 spent towards initial and high advertising expenses
44. Rectify the following errors:
- i) Credit purchase of goods from Madhan of Rs.30000 has been wrongly entered in the sales book
  - ii) Rs.5000 received from Selvam has been credited to Selvi's account
  - iii) Rs.1000 received as interest was credited to commission account
  - iv) Sales book total Rs.87,800 was wrongly totalled as Rs.78,800
  - v) The total of discount column, on the debit side of the cash book has been added short by Rs.400
- (or)

Rectify the following errors:

- i) Rs.12,000 paid of salary to cashier Govindan, stands debited to his personal account
- ii) Rs.5,000 withdrawn by the proprietor for his personal use has been debited to trade expenses account
- iii) Cash received from Bala Rs.300 was credited to Anthony account
- iv) Mahesh returned goods worth Rs.2000. No entry was passed in the books to this effect
- v) A credit sale of Rs.2000 to Janakiraman has been wrongly passed through the purchases book

45. Prepare a Trial Balance as on 31.12.2016 from the following balances of Mr.Sabapathi

Capital	340000	Drawings	40000
Creditors	10000	Purchases	100000
Salaries	50000	Carriage Inwards	10000
Sales	160000	Machinery	200000
Debtors	90000	Bills Receivable	20000

(or)

From the following information prepare balance sheet of Mr. Shankar as on 31<sup>st</sup> December 2003.

Capital	90,000	Bills Payable	5,350
Goodwill	10,000	Closing stock	40,000
Cash on Hand	10,000	Sundry Debtors	25,000
Investment	500	Drawing	15,000
Net profit	46,900	Land & Buildings	30,000
Bills Receivable	9,500	Furniture	6,750
Plant and Machinery	20,000	Bank	10,000
		Sundry Creditors	31,500

46. The Cash book of Mr.Elavarasan showed that he had an overdraft of Rs.8000 on 31<sup>st</sup> October 2012. On verification of the cashbook and the Bank Pass book the following points were noticed :

- i) Cheque worth Rs.1400 paid into bank had not been collected till 31<sup>st</sup> October
- ii) Cheque worth Rs.720 issued before 31<sup>st</sup> October had not been presented for payment
- iii) Interest on overdraft Rs.110 charged by the bank was not entered in the cash book
- iv) A bill receivable worth Rs.800 discounted on 1<sup>st</sup> September was dishonoured
- v) A customer had paid into the bank directly Rs.450 and this was not entered in the cash book

Prepare a Bank Reconciliation Statement as on 31.10.2012

(or)

Journalise the following transaction in Tmt.Rani's Journal and post them to ledger and balance them

		Rs.	
2003 Sep.	1	Tmt.Rani Started business with	300000
	5	Opened a current account with Indian Overseas Bank	50000
	12	Bought goods from Tmt.Sumathi	90000
	18	Paid to Tmt.Sumathi	90000
	20	Sold goods to Tmt.Chitra	126000

47. Enter the following transactions in the Triple Column Cash book of Mr.Raja

2017, May	1	Cash Balance	Rs.6000
		Bank Balance	Rs.4000
	2	Withdrew from bank	Rs.2000
	8	Arul directly paid into our bank account	Rs.3000
	14	Cheque received from Daniel	Rs.5000
	15	Received cash from Subramanian	Rs.2800
		Discount allowed	Rs.200
	19	Paid to Balu by cheque	Rs.13900
		Discount received	Rs.100

(or)

Enter the following transactions in cash book with cash and bank of double column cash book

2017 May	1	Cash in hand	Rs.30,000
	7	Paid into bank	Rs.10,000
	9	Cash purchases	Rs.2,500
	11	Loan obtained from Vasan	Rs.7,500
	18	Cash Sales	Rs.2,500
	20	Salary Paid	Rs.4,000

-----

மாதிரி வினாத்தாள்

gFĀ - I

mi dத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.  
சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

20 X 1 = 20

1. நிறுவனம் பிறர்க்குக் கொடுக்க வேண்டிய கடன்கள்  
அ. பொறுப்பாகும்  
ஆ. செலவாகும்  
இ. கடனாளியாவார்
2. சொத்துக்களில் இருந்து பொறுப்புகளை கழித்தால்  
அ. எடுப்பு  
ஆ. முதல்  
இ. வருமானம்
3. இரட்டை தன்மை கருத்துப்படி ஒவ்வொரு வணிக நடவடிக்கையும்  
அ. மூன்று தன்மையுடையது  
ஆ. ஒரு தன்மையுடையது  
இ. இரு தன்மையுடையது
4. முதல் கணக்கு இடம்பெறும் வகை  
அ. ஆள்சார் fZ j F  
ஆ. சொத்து fZ j F  
இ. பெயரளவு fZ j F
5. ஒரு தொழிலின் பொறுப்புகளின் மதிப்பு ரூ.30,000, உரிமையாளர்  
முதல் ரூ.70,000 எனில் சொத்துகளின் மதிப்பு  
அ. ரூ.70000  
ஆ. ரூ.100000  
இ. ரூ.30000
6. கீழ்க்கண்டவைகளில் எது சரியானது ?  
அ. முதல் = சொத்துகள் + பொறுப்புகள்  
ஆ. முதல் = சொத்துகள் - பொறுப்புகள்  
இ. பொறுப்புகள் = சொத்துகள் + Kj Š



7. கணக்கியல் நடவடிக்கைகள் மற்றும் நிகழ்வுகளை பதியும் வரிசை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதிலிருந்து சரியான வரிசையைக் கண்டுபிடிக்கவும்.  
 1) இருப்பாய்வு 2) குறிப்பேடு 3) நடவடிக்கைகள் 4) ngnuL
- அ. 2-3-4-1  
 ஆ. 1-2-3-4  
 இ. 3-2-4-1
8. பேரேடு என்பது  
 அ. தோற்றம் gAnt L  
 ஆ. இறுதிப் பதிவேடு  
 இ. முதன்மைப் பதிவேடு
9. ஜனவரி 1, 2017 அன்று சந்திரன் என்பவர் சுந்தர் மீது மூன்று மாத கால மாற்றுச் சீட்டினை எழுதினார். அம்மாற்றுச் சீட்டின் தவணை நாள்.  
 அ. மார்ச் 31, 2017  
 ஆ. ஏப்ரல் 1, 2017  
 இ. ஏப்ரல் 4, 2017
10. ரொக்கத்திற்கு சரக்கு வாங்குதல் பதியப்படும் ஏடு  
 அ. ரொக்க ஏடு  
 ஆ. கொள்முதல் ஏடு  
 இ. முதற்குறிப்பேடு
11. ஜனவரி 1, 2017 அன்று சில்லரைகாசாளிடம் ரூ.1,000/- தரப்பட்டது. ஜனவரி மாதம் அவர் ரூ.860 செலவழித்தால் பிப்ரவரி 1 அன்று அவர் பெறும் முன் பண மீட்புக்காக பெறும் காசோலையின் தொகை  
 அ. ரூ.1000  
 ஆ. ரூ.860  
 இ. ரூ.1860
12. வங்கி சரிகட்டும் பட்டியலைத் தயாரிப்பவர்  
 அ. வங்கி  
 ஆ. கடனீந்தோர்  
 இ. வங்கியின் வாடிக்கையாளர்
13. இருப்பாய்வு தயாரிப்பது  
 அ. i yhg« அல்லது நட்டம் அறிய  
 ஆ. நிதி நிலையை அறிய  
 இ. கணக்குகளின் சரித்தன்மையை அறிய

14. அநாமத்து கணக்கு பதியப்படும் இடம்  
 அ. வியாபார fZ ; F  
 ஆ. ி லாப நட்ட fZ ; F  
 இ. இருப்பு நிலைக் குறிப்பு
15. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது / எவை முதலியன செலவிற்கு எடுத்துக்காட்டாகும்  
 அ. எடுப்பு  
 ஆ. கொடுபட வேண்டிய செலவுகள்  
 இ. இயந்திரம் வாங்கியது
16. கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த செலவு வியாபார கணக்கில் பற்று பக்கம் இடம் பெறும்.  
 அ. கூலி  
 ஆ. சம்பளம்  
 இ. முதல் மீது வட்டி
17. வங்கியில் கணக்கு வைத்திருப்பவர் பணம் செலுத்துவதற்குப் பயன்படுத்தும் சீட்டு  
 அ. ரொக்க சீட்டு  
 ஆ. பற்றுச் சீட்டு  
 இ. செலுத்துகைச் சீட்டு
18. கொள்முதல் என்பது எதனைக் குறிப்பிடுகிறது  
 அ. அலுவலகப் பயன்பாட்டிற்காக எழுதுபொருள் வாங்குவது  
 ஆ. தொழிற்சாலைகளுக்காக சொத்துக்களை வாங்குவது  
 இ. மறு விற்பனைக்காக பொருட்களை வாங்குவது
19. நாம் வழங்கிய காசோலை அவமதிக்கப்பட்டால் வரவு செய்யப்படும் fZ ; F  
 அ. சரக்கீந்தோர் fZ ; F  
 ஆ. வாடிக்கையாளர் fZ ; F  
 இ. வங்கி fZ ; F
20. மேலாளருக்கு செலுத்திய ஊதியம் பற்று வைக்க வேண்டியது  
 அ. மேலாளர் fZ ; F  
 ஆ. அலுவலக செலவு fZ ; F  
 இ. ஊதிய fZ ; F

### gFĀ - II

எவையேனு« 7 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண்.21க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

7 X 2 = 14

21. நிறுவன தொடர்ச்சி அனுமானம் விளக்குக.

22. கணக்குகள் எங்ஙனம் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது ?
23. buh; f சீட்டு என்றால் என்ன ?
24. சான்றுச்சீட்டு என்றால் என்ன ?.
25. கணக்கியல் சமன்பாட்டில் விடுபட்ட bj hi fi a; fh© f

சொத்துகள்	=	பொறுப்புகள்	+	Kj ட்
1. 20000	=	15000	+	?
2. ?	=	5000	+	10000

26. கீழ்க்காணும் கணக்குகளில் தோன்றும் இருப்புகளைக் குறிப்பிடுக.

i) கடனீந்தோர் ii) கடனாளி iii) கணினி iv) Kj ட்

27. கீழ்க்கண்ட நடவடிக்கைகளை எந்த துணையேட்டில் பதிய வேண்டும்

- i) ராமனிடமிருந்து சரக்குகளை வாங்கியது ரூ.10,000/-
- ii) ரூ.3000 மதிப்புள்ள சரக்குகளை கவிதா என்பவருக்கு விற்பனையில் தரம் குறைவாக இருக்கிறது என்று அவர் சரக்கை திருப்பினார்

28. கீழ்க்காணும் விவரங்களிலிருந்து வங்கி சரிக்கட்டும் பட்டியல் தயாரிக்கவும்

- i) ரொக்க ஏட்டின்படி பற்று இருப்பு ரூ.15000
- ii) செலுத்திய காசோலை இன்னும் வங்கியில் வசூலிக்காதது ரூ.1000
- iii) விடுத்த காசோலை இன்னும் பணமாக்கப்படாதது ரூ.1500
- iv) வங்கி வட்டி ரூ.200

29. கீழ்க்காணும் குறிப்பேட்டு பதிவுகளைத் திருத்துக.

(i) கொள்முதல் க/கு	g	6000	
ரொக்க க/கு			6000
(அறைகலன் வாங்கியது)			
(ii) அருள் க/கு	g	10000	
ரொக்க க/கு			10000
(அருளிடமிருந்து பெற்ற buh; f«)			

30. buh; f த் தள்ளுபடி என்றால் என்ன ?

### gFÅ - III

எவையேனும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும், அவற்றில் வினா எண்.31-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

7 X 3 = 21

31. உற்பத்தி மேலாளருக்கும் விற்பனை மேலாளருக்கும் இடையே மனக்கசப்பு ஏற்பட்டால் தொழில் பாதிக்கப்படுமா? இந்த நடவடிக்கை ஏடுகளில் பதிவு செய்யப்படுமா? எவ்வாறு?
32. கீழ்க்கண்ட குறிப்பேட்டுப் பதிவுகளுக்குரிய நடவடிக்கைகளைத் தருக
- i) ரொக்க க/கு ப  
mi wfலன் க/கு
- ii) வாடகை க/கு ப  
ரொக்க க/கு
- iii) வங்கி க/கு ப  
buh; f க/கு
33. கணக்கியலின் பொன்னான விதிகள் யாவை?
34. கீழ்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டு தொடக்கப் பதிவினை பதிவு செய்க.

buh; f«	ரூ.2000
இயந்திரம்	ரூ.50000
அறைகலன்	ரூ.5000
கடனீந்தோர்	ரூ.13,000
கடனாளிகள்	ரூ.18,000

35. பின்வரும் நடவடிக்கைகளைக் கொண்டு துணையேடுகளில் பதிவு செய்க

2017 ஜூலை	1	ரமேஷிற்கு சரக்கு விற்குது	ரூ.1000
	5	சுந்தருக்கு ரொக்கத்திற்கு விற்குது	ரூ.300
	10	குமாருக்கு சரக்கு விற்குது	ரூ.2,200
	15	mi wfலன் விற்குது	ரூ.1,700
	18	சங்கருக்கு சரக்கு விற்குது	ரூ.500

36. திருமதி.லதாவின தனிப்பத்தி ரொக்க ஏட்டினை தயாரிக்கவும்.

2013 செப்டம்பர்	1	கையிருப்பு ரொக்கம்	ரூ.20000
	4	buh; f bfhYKj ட்	ரூ.4000
	7	buh; f விற்பனை	ரூ.8000
	18	பாலனுக்கு செலுத்தியது	ரூ.5000
	20	வாடகை செலுத்தியது	ரூ.1000
	25	பங்காதாயம் பெற்றது	ரூ.500

37. கீழ்க்கண்ட நடவடிக்கைகளை பாகுபடுத்தப்பட்ட சில்லரை ரொக்க ஏட்டில் பதிவு செய்க.

2017 #dtç	1	Ášyi w செலவுக்காக ரொக்கம் பெற்றது	ரூ.400
	4	அஞ்சல் தலைகள் வாங்கியது	ரூ.40
	8	gaz ட் செலவுகள் செய்தது	ரூ.50
	10	எழுதுபொருள் வாங்கியது	ரூ.60
	12	ரவிக்கு கொடுத்தது	ரூ.70
	15	பேருந்து கட்டணம் செலுத்தியது	ரூ.80

38. திரு.கணேசன் அவர்களின் ஏடுகளில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட கீழ்க்காணும் பிழைகளைத் திருத்துக.

- i) bfhYKj ட் திருப்ப ஏடு ரூ.1500 அதிகமாகக் கூட்டப்பட்டது.
- ii) அறைகலன் விற்பனை ரூ.2000 சரக்கு விற்பனை என பதியப்பட்டுள்ளது.
- iii) பாலாவிடம் பெற்ற ரொக்கம் ரூ.300 பாலுவின் கணக்கில் வரவு வைக்கப்பட்டுள்ளது

39. பின்வரும் தகவலைக் கொண்டு 31.03.2015-ஆம் நாளோடு முடிவடையும் M© L; fhD லாப நட்டக் கணக்கைத் தயாரிக்கவும்.

மொத்தலாபம்	ரூ.125000
வாடகை	ரூ.5000
விற்பனை செலவு	ரூ.500
தள்ளுபடி செலுத்தியது	ரூ.600
வட்டி செலுத்தியது	ரூ.500
கழிவு பெற்றது	ரூ.2000
சம்பளம்	ரூ.15000
வெளியேற்றி செல் செலவு	ரூ.1000
தள்ளுபடி பெற்றது	ரூ.1000
வட்டி பெற்றது	ரூ.100
முதலீடுகள் மீதான வட்டி	ரூ.1500

40. கீழ்க்கண்ட நடவடிக்கைகளை கோவிந்தன் என்பவரது பேரேட்டில் நேரடியாகப் பதிந்து இருப்பு காட்டவும்

2003 ஆகஸ்டு	1	ஆறுமுகத்திற்கு கடன் விற்பனை செய்தது	ரூ.17,500
	9	செல்லப்பன் அவர்களிடமிருந்து கொள்முதல் செய்தது	ரூ.22,500
	12	பயணச் செலவுகள் செய்தது	ரூ.2,500
	15	சிவகுமாரிடமிருந்து கடன் பெற்றது	ரூ.80,000
	21	வேலையாட்களுக்குக் கூலி கொடுத்தது	ரூ.3,000

### gFĀ - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

7 X 5 =  
35

41. கீழ்க்கண்ட விவரங்களில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விளக்கக்குறிப்பிலிருந்து குறிப்பேட்டுப் பதிவில் விடுபட்ட தொகையினையும், அதன் கணக்குகளையும் கண்டுபிடித்து«, முழுமையான குறிப்பேட்டில் எழுதவும்.

ehŸ	é tu«	பே.ப.எண்.	பற்று ரூ.	வரவு ரூ.
01.01.2017	.....		6,00,000	.....
	(தொழில் தொடங்கியது)			
05.01.2017	.....		.....	1,00,000
	(ru; F fŸ வாங்கியது)			
08.01.2017	.....		50,000	
	(ru; F fŸ விற்பனை)			
11.01.2017	.....		.....	500
	(ஏற்றிச் செலவு செய்தது)			
15.01.2017	.....		20000	.....
	(கணிப்பொறி வாங்கியது)			

(அல்லது)

பின்வருவனவற்றைக் கொண்டு 2016, டிசம்பர் 31-ஆம் நாளோடு முடிவடையும் ஆண்டிற்கான திரு.வேணுகோபால் அவர்களின் இருப்பு நிலை குறிப்பைத் தயாரிக்கவும்

Kj ஃ	ரூ.40000
கடனாளிகள்	ரூ.6400
அறைகலன்	ரூ.4060
ஃfuyhg«	ரூ.1660
இறுதி சரக்கிருப்பு	ரூ.14800
எடுப்பு	ரூ.4400
கடனீந்தோர்	ரூ.4200
வங்கி ரொக்கம்	ரூ.7200
பொறி இயந்திரம்	ரூ.10000
பொதுக்காப்பு	ரூ.1000

42. 2014 மார்ச் 31-ல் பேஷன் உலகத்தின் ரொக்க ஏடு ரூ.1,500 வங்கி ரொக்க இருப்பைக் காட்டிற்று. ஆனால் அந்நாளில் வங்கியில் பணம் பெற முன்னிலைப்படுத்தப்படாத காசோலைகள் ரூ.185, ரூ.175 மற்றும் ரூ.100 ஆகும் மற்றும் ரூ.410 மதிப்புள்ள காசோலைகள் வங்கியில் செலுத்தியும் பணமாக்கப்படவில்லை. அந்நாளில் செல்லேட்டின் படியான இருப்பைக் கணக்கிடுக.

(அல்லது)

திரு.சுந்தரம் அவர்களின் பேரேட்டிலிருந்து 31 டிசம்பர் 2014-ஐ விட பின்வரும் இருப்புகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன. அவரின் வியாபார கணக்கினைத் தயாரிக்கவும்.

é tu«	பற்று (ரூ)	வரவு (ரூ.)
சரக்கிருப்பு (01.01.2014)	12500	
b fhÿKj š	100000	
விற்பனை		150000
வெளித்திருப்பம்		5000
cÿÂU¥g«	10000	
ஆலை வாடகை	4400	
கூலி	7500	
சக்தி, நிலக்கரி, எரிவாயு	1000	
உள்தூக்கு கூலி	750	

**குறிப்பு :** 31.12.2014 அன்று சரக்கிருப்பு ரூ.14,000/- என மதிப்பிடப்பட்டது.

43. பின்வருவனவற்றை முதலினத்தைச் சார்ந்ததா, வருவாயினத்தைச் சார்ந்ததா என வகைப்படுத்துக.

- கொள்முதல் செய்ததற்கான உள்தூக்குக் கூலி கொடுத்தது ரூ.1000
- கடன்பெற சட்டமுறை செலவுகள் செய்தது ரூ.2000
- கட்டடப் பராமரிப்பு செலவு செய்தது ரூ.5000
- ரூ.40000 மதிப்புள்ள முதலீடுகளை வாங்கி ரூ.50000-ஐ F விற்கப்பட்டது.
- வெள்ளை அடிக்க செலவுகள் செய்தது ரூ.8000

(அல்லது)



பின்வருவனவற்றை முதலினமா அல்லது வருவாயினமா என வகைப்படுத்துக.

- i) புனை உரிமை பெற செலவு செய்தது ரூ.12000
- ii) புதிய இயந்திரம் கொண்டு வர வண்டிச் சத்தம் செலுத்தியது ரூ.700
- iii) அறைகலன் பழுதுபார்ப்பு செலவு செய்தது ரூ.575
- iv) அரசாணையின்படி மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம் அமைக்க செலவு செய்தது ரூ.5000
- v) விளம்பரச் செலவு அதிகமாக செய்தது ரூ.750000

44. கீழ்க்கண்ட பிழைகளைத் திருத்துக.

- i) மதனிடம் கடனாகக் கொள்முதல் செய்தது ரூ.30,000 விற்பனை ஏட்டில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- ii) செல்வத்திடமிருந்து பெற்ற ரொக்கம் ரூ.5000 செல்வியின் கணக்கில் வரவு வைக்கப்பட்டுள்ளது
- iii) வட்டி பெற்றது ரூ.1000, கழிவு கணக்கில் வரவு வைக்கப்பட்டுள்ளது.
- iv) விற்பனையேட்டின் மொத்தம் ரூ.87,800 என்று கூட்டுவதற்குப் பதிலாக ரூ.78,800 எனத் தவறாக மொத்தமிடப்பட்டுள்ளது.
- v) ரொக்க ஏட்டின் பற்றுப் பக்கத்தில் தள்ளுபடி பத்தியில் ரூ.400 குறைவாகக் கூட்டப்பட்டுள்ளது.

(அல்லது)

பின்வரும் பிழைகளைத் திருத்துக.

- i) காசாளர் திரு.கோவிந்தன் அவர்களுக்கு ஊதியம் வழங்கியது ரூ.12,000 அவர் கணக்கில் பற்று வைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ii) உரிமையாளர் தன் சொந்தப் பயனுக்காக எடுத்துக் கொண்ட ரூ.5,000 வியாபார செலவுகள் கணக்கில் பற்று வைக்கப்பட்டுள்ளது
- iii) மக்டமிருந்து பெற்ற ரொக்கம் ரூ.300, அந்தோணியின் கணக்கில் வரவு வைக்கப்பட்டுள்ளது
- iv) மகேஷ் திருப்பிய சரக்கு ரூ.2000 ஏடுகளில் பதியப்படவில்லை
- v) ஜானகி ராமனுக்குக் கடனாக விற்குது ரூ.2000 கொள்முதல் கணக்கில் பதியப்பட்டுள்ளது.

45. திரு.சபாபதி அவர்களின் ஏடுகளிலிருந்து எடுக்கப்பட்ட இருப்புகளைக் கொண்டு 31.12.2016 -ஆம் நாளைய இருப்பாய்வைத் தயாரிக்கவும்.

	ரூ.		ரூ.
Kj Š	340000	எடுப்புகள்	40000
கடனீந்தோர்	10000	b f h Ÿ K j Š	100000
சம்பளம்	50000	உள்ஏற்றிச் செல்	10000
		செலவு	
விற்பனை	160000	இயந்திரம்	200000
கடனாளி	90000	பெறுவதற்குரிய	
		மாற்றுச் சீட்டுகள்	20000

(அல்லது)

பின்வரும் விவரங்களிலிருந்து திரு.சங்கர் அவர்களின் 31 டிசம்பர் 2003 -ஆம் நாளைய இருப்பு நிலைக் குறிப்பு தயாரிக்கவும்.

	ரூ.		ரூ.
Kj Š	90,000	கடனாளிகள்	25000
நற்பெயர்	10,000	எடுப்பு	15000
ரொக்க கையிருப்பு	10,000	நிலம் கட்டிடம்	30000
Kj ÄL	500	அறைகலன்	6750
ä f u i y h g «	46,900	வங்கி	10000
பெறுவதற்குரிய	6,500	கடனீந்தோர்	31500
மாற்றுச் சீட்டு			
பொறியும், பொறித்	20,000	இறுதி சரக்கிருப்பு	40,000
தொகுதியும்			
செலுத்துதற்குரிய	5,350		
மாற்றுச்சீட்டு			

46 திரு.இளவரசனின் ரொக்க ஏடு ரூ.8000 வங்கி மேல்வரைப் பற்றிருப்பை 31 அக்டோபர் 2012-ல் காட்டியது. ரொக்க ஏட்டையும் வங்கி செல்லேட்டையும் ஒப்பு நோக்கும்போது, பின்வருபவை தெரியவந்தன

- i) வங்கியில் செலுத்திய ரூ.1,400-ஐ அக்டோபர் வரை வசூலாகவில்லை
- ii) விடுத்த காசோலைகளில் ரூ.720 அக்டோபர் 31 வரை செலுத்துகைக்கு முன்னிலைப்படுத்தப்படவில்லை
- iii) வங்கியால் பதிவு செய்த மேல்வரைப் பற்று மீதான வட்டி ரூ.110 ரொக்க ஏட்டில் பதியப்படவில்லை
- iv) செப்டம்பர் 1-ல் தள்ளுபடி செய்த ரூ.800 மதிப்புள்ள பெறுவதற்குரிய மாற்றுச் சீட்டுக்குப் பணம் மறுக்கப்பட்டது
- v) வாடிக்கையாளர் வங்கியில் நேரடியாக செலுத்தியது ரூ.450-க்கு ரொக்க ஏட்டில் பதிவு இல்லை.

31.10.2012-ல் வங்கி சரிக்கட்டும் பட்டியலைத் தயாரிக்கவும்  
(அல்லது)

திருமதி.இராணியின் குறிப்பேட்டில் கீழ்க்காணும் நடவடிக்கைகளைப் பதிவு செய்து, பேரேட்டில் எடுத்தெழுதி, இருப்புகளைக் காண்க.

		ரூ.
2003 செப்டம்பர்	1 தொழில் தொடங்கியது	300000
	5 இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கியில் நடப்புக் கணக்குத் தொடங்கியது	50000
	12 திருமதி.சுமதியிடம் கொள்முதல் செய்தது	90000
	18 திருமதி.சுமதிக்கு செலுத்தியது	90000
	20 திருமதி.சித்ராவிற்கு விற்பனை செய்தது	126000

47. திரு.ராஜா என்பவரின் முப்பத்தி ரொக்க ஏட்டில் கீழ்க்காணும் நடவடிக்கைகளைப் பதிவு செய்க.

2017, மே	1	ரொக்க இருப்பு	ரூ.6000
	1	வங்கி இருப்பு	ரூ.4000
	2	வங்கியிலிருந்து எடுத்தது	ரூ.2000
	8	அருள் நமது வங்கி கணக்கில் நேரடியாக செலுத்தியது	ரூ.3000
	14	டேனியல் என்பவரிடமிருந்து காசோலையைப் பெற்றது	ரூ.5000
	15	சுப்ரமணியிடமிருந்து ரொக்கம் பெற்றது	ரூ.2800
		அவருக்கு அளித்த தள்ளுபடி	ரூ.200
	19	பாலு என்பவருக்கு செலுத்தியது	ரூ.13900
		அவரிடம் பெற்ற தள்ளுபடி	ரூ.100

(அல்லது)

பின்வரும் நடவடிக்கைகளை ரொக்கம் மற்றும் வங்கி பத்திகளுடைய ரொக்க ஏட்டில் பதிந்து இருப்பு கட்டுக.

2017, மே	1	கையிருப்பு ரொக்கம்	ரூ.30,000
	7	வங்கியில் செலுத்தியது	ரூ.10,000
	9	buh; f bfhÿKj Š	ரூ.2,500
	11	வாசனிடமிருந்து கடன் பெற்றது	ரூ.7,500
	18	ரொக்க விற்பனை	ரூ.2,500
	20	சம்பளம் கொடுத்தது	ரூ.4,000

-----

சிறப்புத் தமிழ்  
மாதிரி வினாத்தாள்

fhy« : 2.30 kâ neu«

மதிப்பெண்கள் : 90

மாதிரி வினாத்தாள்  
gFĀ - I

- I. கீழ்வருவனவற்றுள் இருந்து பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் 20 X 1 = 20
1. இந்தியா பல செல்வங்களைக் கொண்டதெனக் கூறி உணர்த்தும் அடி எது ?  
அ. மாந்தியுள் வானதியே மல்கு திருநாடு  
ஆ. உலகில் விளைபொருளெல்லாம் உதிக்கின்ற நாடு  
இ. கலைகளொடு மறைமுடியைக் கண்ட தவநாடு  
ஈ. ஒண்தொழிலும், வாணிகமும் ஓங்கிய சீர்நாடு
  2. 'கேட்டினு முண்டோ ருறுதி கிளைருரை நீட்டி யளப்பதோர் கோல்' - இக்குறள் வெளிப்படுத்துவது யாது ?  
அ. நட்பாராயும் முறை  
ஆ. நட்பு ஆராயாத போது நேரும் துன்பம்  
இ. நட்புக் கொள்ளலாகாதாரின் குணம்  
ஈ. நட்பால் பயன்பெறுபவரின் நிலை
  3. 'வளி முதலா எண்ணிய மூன்று' எனும் திருக்குறளில் குறிக்கப்படும் தொகைப் பெயர்களாகக் கீழே உள்ளன. அவற்றுள் பொருந்தாதது எது ?  
அ. முக்குணம்  
M. K¥Āā  
இ. மும்மருந்து  
ஈ. முப்பொருள்
  4. " ஊதை யவிழ்த்த புடையிதழ் ஒண்ணீலம்" எனும் அடியில் குளிர்காலத்தைக் குறிப்பாக உணர்த்தும் சொல் எது ?  
அ. ஊதை  
ஆ. அவிழ்  
இ. இதழ்  
ஈ. நீலம்
  5. கைகேயியின் அருள் தோற்றத்தை வெளிப்படுத்தக் கம்பர் தரும் அடி எது ?  
அ. கடைக்கண் ணளிபொழிய பொங்கணை மேற்கிடந்தாள்  
ஆ. பாற்கடற் படுதிரைப் பவள வல்லியே  
இ. பேருவமை சால் செம்பொற் சீறடி  
ஈ. நாற்கடல் படுமணி நளினம்

6. 'மலைபோலக் குவிந்திருந்த வணிக ரூடே' - இத்தொடரில் வணிகர் குவிந்த இடம் எது ?  
 அ. மலை  
 ஆ. தெரு  
 இ. ஆலயம்  
 ஈ. வழிநடை
7. உழைப்பின் உயர்வை உணர்த்தும் பாரதியின் பாடலடி எது ?  
 அ. அரும்பும் வேர்வை உதிர்த்து  
 ஆ. இழைநூற்று நல்லாடை  
 இ. காட்டும் வையப் பொருள்கள்  
 ஈ. பெரும்புகழ் நுமக்கு
8. 'குழந்தையின் தளிர்க்கை பட்ட கூழினை உண்டல் இன்பம்' - இவ்வடியிலுள்ள 'தளிர்' எனும் சொல் உணர்த்தும் பொருள் யாது ?  
 அ. மென்மையான  
 ஆ. சிறிய  
 இ. வளைந்த  
 ஈ. குறுகிய
9. 'வெட்டி வீழ்ந்தது மரமல்ல சந்ததியினர்' - இந்த ஹைக்கூ உணர்த்துவது  
 அ. இயற்கை நன்மையையே தரும்  
 ஆ. மரங்கள் வளருவதால் மாசு நீங்கும்  
 இ. இயற்கை வளத்தை அழிப்பதால் பெருங்கேடு வரும்  
 ஈ. மரங்களை வெட்டியவர்களின் சந்ததியர்கள் அழிவர்
10. கீழுள்ள ஒரெழுத்து ஒரு மொழிகளில் எது விலங்கினைக் குறிக்கிறது ?  
 அ. ஆ  
 M. fh  
 இ. நை  
 ஈ. சா
11. கலை, கல்வி ஆகிய இரண்டிற்கும் உரிய பகுதி(ச்சொல்)  
 அ. கல்லு  
 M. fS  
 இ. கலை  
 <. fY
12. கங்கை கொண்டான் எனும் பெயர் கொண்ட மன்னன் யார் ?  
 அ. பராக்கிரம பாண்டியன்  
 ஆ. இராஜேந்திரன்  
 இ. குலசேகரன்  
 ஈ. அதிவீரராமன்

13. சமுதாயம் விரிவடைந்து விட்டதால் ஏற்பட்ட தீமையாக மு.வ. குறிப்பது ?  
 அ. நல்லவர் தீயவரை அறிதற்கான வாய்ப்பில்லாமை  
 ஆ. ஆசையும் அச்சமும் நீங்கியமை  
 இ. பாவ புண்ணியத்தை நோக்காமை  
 <. பொறுமை இல்லாமை
14. கம்பராமாயணத்தைப் பொதுக்காப்பியம் எனக் கூற ம.பொ.சி. உபைக்கும் காரணம் யாது ?  
 அ. எல்லா மதக் கருத்துக்களைக் கொண்டிருத்தல்  
 ஆ. எல்லாச் சமயத்தவரும் பாராட்டல்  
 இ. வழிநூல் எனக் கருத இயலாதவாறு இருத்தல்  
 ஈ. மதத்தையும், அரசியலையும் இணைத்தல்
15. அவர் தலைவருள் இமயமாய், தொண்டருள் சிந்துவாய்த் திகழ்ந்தார் இந்த வாக்கியம் தரும் பொருளை கீழுள்ள எந்த வாக்கியம் கொண்டுள்ளது ?  
 அ. அவர் தலைவர்களுள் சிறந்தவர் ; தொண்டர்களைப் போற்றுபவர்  
 ஆ. அவர் தலைவருக்கெல்லாம் தலைவர் ; ஆனால் தொண்டர்களுக்கு எளிமையானவர்  
 இ. அவர் தலைவர்களுள் உயர்ந்தவர் ; தொண்டர்களால் போற்றி வணங்கப்படுபவர்.  
 ஈ. அவர் மிகவும் நல்லவர் ; தொண்டர்களுக்கு இனியவர்
16. எழுத்து பிறக்கும் முயற்சி பற்றிக் கூறும் நன்னூல் நூற்பா எது ?  
 அ. அஃகிய இ உ ஐ ஓள மஃகான்  
 ஆ. எழுத்து முதல் சார்பு என இரு வகைத்தே  
 இ. ஆவி இடைமை மிடறு ஆகும்.  
 ஈ. அண்பல் அடிநா முடியுறுந் த ந வரும்
17. பவணந்தியார், தலை மாணாக்கருக்குக் காட்டும் உவமை யாது ?  
 அ. மண்  
 ஆ. கிளி  
 இ. ஆடு  
 ஈ. அன்னம்
18. கீழே குறிக்கப்பட்டுள்ள எண்களுள் எது ஓரெழுத்து ஒரு மொழியின் எண்ணிக்கையினைக் குறிக்கிறது ?  
 அ. 10  
 M. 27  
 இ. 36  
 <. 42

19. கீழுள்ளவற்றுள் எது தொழில் உவமைக்கு எடுத்துக்காட்டாகும் ?  
 அ. சிங்கம் போலச் சீறினான்  
 ஆ. அம்பு போல விரைந்தான்  
 இ. மலர் போன்ற முகம்  
 ஈ. கனியன்ன இன்மொழி
20. சொற்பொருள் பின்வருநிலை அணியின் வரையறை யாது ?  
 அ. ஒரே பொருளைத் தரும் வெவ்வேறு சொற்கள் வருதல்  
 ம. வெவ்வேறு பொருளைத் தரும் ஒரே சொல் வருதல்  
 இ. ஒரே சொல் மாறாத பொருளில் வருதல்  
 ஈ. வெவ்வேறு சொல் வெவ்வேறு பொருளில் வருதல்

### 9FĀ- II

- II பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு ஒரே 7 X 2 = 14 வரிகளில் விடை தருக, வினா எண். 22க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்க வேண்டும்.
- 21 தமிழன்னையை நவாலியூர் க.சோமசுந்தரப் புலவர் பனுவல் பிராட்டி எனக் குறிப்பதேன் ?
22. 'வினையிடை நின்ற சான்றோர் போல' இது யாருடைய நிலை? யாரால் உரைக்கப்படுகிறது ?
23. நாயகக் கடவுளான நபி முகம்மது எத்தகையவர் ?
24. தொழிற்புரட்சி வேண்டும் என்பதை பாரதியார் பாடல் வழி விளக்குக.
25. கவிஞர் துரை ஜெயப்பிரகாஷின் 'தங்கமீன்' வெளிப்படுத்தும் உலக இயல்பு யாது ?
26. தமிழ்நாட்டின் இயற்கை வளத்தை எடுத்துரைக்க, அறிஞர் அண்ணா தரும் மேற்கோள் ஒன்றைத் தருக.
27. தமிழகத்திற்குப் பெருமை தந்த கலைகளாக நாவலர் நெடுஞ்செழியன் குறிக்கும் கலைகள் யாவை ?
28. சித்திராநதியின் சிறப்பாக டாக்டர்.ரா.பி.சேதுப்பிள்ளை கூறுவது யாது ?
29. இன்றைய நகரவாழ்க்கை பற்றி மு.வ. அவர்களின் கருத்து யாது ?
30. 'கம்பனோடு கவிதை போயிற்று' என யார் எப்போது கூறியுள்ளார் ?



### gFĀ - III

- III பின்வரும் வினாக்களுள் எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு மட்டும் 7 X 3 = 21 விடை தருக. வினா எண். 36க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.**
31. எத்தகையவரிடம் நட்புக் கொள்ளுதல் வேண்டும் என வள்ளுவர் கூறுகிறார் ?
  32. வையை ஆற்றின் வளம் பரிபாடலில் எவ்வாறு காட்டப்படுகிறது ?
  33. பாஸ்கா திருநாளன்று இயேசு எருசலேம் நகரிலுள்ள தேவாலயத்தில் புகுந்து புரிந்த செயல்கள் யாவை ?
  34. இதழ்களின் பயன்கள் குறித்து நின் கருத்துகளைக் கூறுக.
  35. பண்டைத் தமிழக வேளிர்கள் பற்றியும், அவர்கள் ஆண்ட பகுதிகள் பற்றியும் கூறுக.
  36. கம்பன் பற்றிய பழமொழிகளைக் குறிப்பிட்டு, அவற்றுள் பொதிந்துள்ள கருத்தைத் தெளிவுபடுத்துக
  37. பாடங்கேட்கும் முறையாக நன்னூலார் கூறுவன யாவை ?
  38. வினா வகைகளைச் சான்றுடன் விளக்குக.
  39. கலிப்பாவின் பொது இலக்கணம் கூறுக.
  40. ஓர் எடுத்துக்காட்டின் வழி உவமையின் கூறுகளை விளக்குக.

### gFĀ - IV

- IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடை தருக. 7 X 5 = 35**
41. 'செந்தமிழ்ச் செல்வி'..... எனத் தொடங்கும் மொழிவாழ்த்துப் பாடலை அடிபிறழாமல் எழுதுக  
(அல்லது)  
'ஊதியம்'..... எனத் தொடங்கும் குறட்பாவையும், 'ஆறு'..... என முடியும் குறட்பாவையும் அடிபிறழாமல் எழுதுக.
  42. குறிஞ்சிப் பாட்டு காட்டும் பண்டைத் தமிழ் மக்களின் பழக்க வழக்கங்களில் சில இக்காலத்தும் பின்பற்றப்படுவதைக் காட்டுக.  
(அல்லது)  
கைகேயி தீயகுணம் கொண்டவள் அல்ல என்பதை மந்தரை சூழ்ச்சிப் படலச்

செய்திகள் கொண்டு நிறுவுக.

43. கலைகள் தமிழுக்குச் சொந்தமானவை என்று நாவலர் நெடுஞ்செழியன் எவ்வாறு நிறுவுகிறார் ?  
(அல்லது)  
தென்காசியைச் சுற்றியுள்ள தொன்மைமிக்க இடங்கள் பற்றிக் கட்டுரை வரைக.
44. நல்ல சமுதாயம் உருவாக மு.வ. தரும் அறிவுரை யாது ?  
(அல்லது)  
பல்வேறு நடை வகைகளுள் எவையேனும் மூன்று நடை வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக ?
45. சைகைமொழி, போலிமொழி, உணர்ச்சி மொழி இவற்றை விளக்குக.  
(அல்லது)  
தொல்காப்பியத்தின் சிறப்பு குறித்து எழுதுக ?
46. திருக்குறளின் பெருமையைப் பற்றிக் கூறுக.  
(அல்லது)  
சங்க இலக்கியங்கள் எவை ? அவற்றுள் எவையேனும் இரண்டு பற்றி விளக்குக.
47. 'கேடில் விழுச்செல்வம் கல்வி' - இத்தொடரை விளக்கிக் கட்டுரை வரைக.  
(அல்லது)  
நும் ஊரில் குடிநீர் வசதி வேண்டி உரிய அலுவலருக்கு விண்ணப்பம் வரைக.

-----

nkšāi y Kj yh« M© L

fz ; F¥ gĀÉ aš

(bj hē%ĀĈĪ )

மாதிரி வினாத்தாள்

neu« : 2½ kâ

kĀ¥bg© : 90

gFĀ - I

15 x 1 = 15

அனைத்து é dh; fS ; F« é i l aè ; fĪ «.

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதவும்.

1. ĩ uĕi l gĀĪ j < i k¥go x> bthU el to; i fĪ « ----- j < i k  
கொண்டது  
m) \_ < W j < i k                      M) xU j < i k                      ĩ ) ĩ u© L j < i k
2. நடவடிக்கைக்கு ஆதரமாக இருப்பது, எழுத்தில் ஆவணமாக உள்ள நடவடிக்கைக்கு  
அ) ரசீது                      M) g%W F ூ¥ò                      ĩ ) rh< W Ó£L
3. பின்வருவதில் எது சரியானது  
அ) முதல் = சொத்து + பொறுப்புக்கள்                      ஆ) முதல் = சொத்து - பொறுப்புகள்  
இ) சொத்துக்கள் = முதல் + பொறுப்புகள்
4. சீனிவாசனுக்கு விற்ற சரக்கு, வரவு வைக்க வேண்டியது  
m) buh; f fz ; F                      M) 0ā thr< fz ; F                      ĩ ) é%gi d fz ; F
5. ரொக்க புத்தகத்தின் இருப்பு சுட்டிக் காட்டுவது  
m) āfu t Ukhd «                      M) i f buh; f«  
இ) கடனாளிக்கும், கடனீந்தோருக்கும் உள்ள வேறுபாடு
6. நடப்பு பொறுப்பு, இருப்பு நிலை குறிப்பில் பதியப்படுவது  
அ) சொத்துக்கள் பக்கம்                      ஆ) பொறுப்புகள் பக்கம்                      இ) பதியத்தேவையில்லை
7. முதல் என்பது -----  
m) t Ukhd «                      ஆ) சொத்து                      ĩ ) bghW¥ò
8. குறிப்பேட்டு பதிவுகளை பதிவு செய்வது -----
9. இயந்திரம் - இது எடுத்துக்காட்டாக கருதப்படுவது ----- fz ; F
10. (L.F.) பே.ப.எண். எப்போது நிரப்பப்பட வேண்டும் -----

11. ி Uºò ãi y F ¸ºò ----- வியாபாரத்தின் நிலைமையைக் காட்டுள்ளகிறது.

12. நிகர லாபம் எதனுடன் கூஃl ¥gl nt © L« -----

13. சொத்து kÃºò ரூ.2,00,000. இதை ரூ.1,50,000 விற்பனை செய்தால் முதலின நட்டம்  
%.-----

அ) ரூ.50,000

ஆ) ரூ.1,50,000

இ) ரூ.2,00,000

14. மேலாளருக்கு வழங்கிய ஊதியம் பற்று வைக்க வேண்டியது

அ) மேலாளர் கணக்கு

M) mY tyf bryĪ fz j F

இ) ஊதிய கணக்கு

15. அனாமத்து கணக்கு வரவு இருப்பு காண்பிக்க வேண்டியது

m) ĩ yhg eஃl j fz j » Š tuĪ i t j f nt © L«

ஆ) இ.நி.கு. பொறுப்புக்கள் பக்கம் காட்ட வேண்டும்

இ) இ.நி.கு. சொத்துக்கள் பக்கம் காட்ட வேண்டும்.

gF Ā - II

10 x 3 = 30

ஏதேனும் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும், அவற்றில் வினா எண். 16j F fஃl ha«  
é i l aè j fĪ «.

16. fz j F gĀ é aŠ ti u é y j fz « j Uf

17. இரட்டைப் பதிவு முறை விளக்கம் தருக

18. F ¸ ¥ngஃL¥ gĀĪ j Uf

br< w M© L வராக்கடன் தொகை ரூ.5,000 பெற்றது

19. இடாப்பு என்றால் என்ன ?

20. பேரேட்டு கணக்கின் பயன்கள் யாவை ?

21. é %gi d ngnuL j ahç j f.

2014 #] < 5 கோவிந்துக்கு கடனாக விற்றது ரூ.10,000

2014 #] < 7 பாஸ்கர் & nfh-விற்கு கடனாக விற்றது ரூ.15,000

2014 #] < 8 ரவிக்கு செய்யப்பட்ட ரொக்க விற்பனை ரூ.28,000

2014 #] < 10 m< ò j F fl dhf é %w ru j F %.50,000

22. எதிரெதிர் பதிவு என்றால் என்ன ?

23. முன் வைப்புத் தொகை என்பது பற்றி நீ அறிவது யாது ?

24. சில்லரை ரொக்க ஏட்டின் பயன்கள் யாவை ?

25. வங்கி சரிகட்டும் பட்டியல் என்றால் என்ன ?

26. வங்கி சரிகட்டும் பட்டியல் தயாரிக்கீ «.

அ) ரொக்க ஏட்டின்படி வங்கி இருப்பு ரூ.1,500

ஆ) காசோலை முன்னிலைப்படுத்தியும் வசூலாகாதது %.200

இ) காசோலை வழங்கியது. ஆனால் இதுவரை வங்கியில் செலுத்தவில்லை ரூ.500

ஈ) வட்டி வழங்கியது ரூ.50

27. ÅU. முத்துவின் é ahghuj fz j F j ahçj fÍ «.

bj hl j f ruj F %.500 கொள்முதல் ரூ.5,000

விற்பனை ரூ.10,000 இறுதிச் சரக்கு ரூ.3,000

28. விதித் தவறு. விளக்கம் தருக.

gF Å - III

5 x 5 = 25

ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை தருக. வினா எண்.28-%F fÉI ha«  
é i l a è j fÍ «.

29. கணக்கு பதிவியலின் பொன்னான விதிகளை கூறுக

30. Ñæj fhQ « bj hl j f¥ gÅé %F F ç ¥ng£L gÅÎ j Uf.

கை ரொக்கம் ரூ.2,000 இயந்திரம் ரூ.50,000

அரைகலன் ரூ.5,000 கடனாளிகள் ரூ.20,000

கடனீந்தோர் ரூ.15,000

31. kh%Wç0£L ti ué yj fz « j Uf- khÅç¥ got « j Uf.

32. பல்வகையான ரொக்க புத்தகங்களை விளக்குக.

33. திருமதி. அமுதாவின் நடவடிக்கைகளிலிருந்து Åšyi u buh j f VL j ahçj f  
%.

2015 டிசம்பர். 1	i f buh j f«	1,000
2015 டிசம்பர். 2	காசாளரிடமிருந்து பெற்றது	4,000
2015 டிசம்பர்..4.	தபால் தலை வாங்கியது	100
2015 டிசம்பர். 5.	எழுதுபொருள் வாங்கியது	250
2015 டிசம்பர். 8.	கோவிந்துக்கு செலுத்தியது	450
2015 டிசம்பர். 10.	தேநீர் செலவு	75
2015 டிசம்பர். 12.	எழுதுபொருள் வாங்கியது	125
2015 டிசம்பர். 15.	பதிவு தபால் செலுத்தியது	100

2015 டிசம்பர். 20	gaz € bryĪ	120
2015 டிசம்பர். 25	மின் கட்டணம் செலுத்தியது	350

34. Nœj fhQ « விபரங்களிலிருந்து இருப்பாய்வினை 31.12.2010 தயாரிக்க

	%.		%.
Kj Š	5,00,000	கொள்முதல்	1,00,000
கடனீந்தோர்	15,000	€%gi d ÅU¥g«	2,000
€%gi d	2,10,000	உள் ஏற்றி செல் செலவு	5,000
bg.kh.Ó£L	20,000	கூலி	8,000
கடனாளிகள்	25,000	இயந்திரம்	5,000
ãy«	2,50,000	வாடகை செலுத்தியது	2,500
கழிவு பெற்றது	2,000	வட்டி பெற்றது	2,000

35. Ī லாப நடடக் கணக்கினை திருமதி.சாந்தியின் இருப்பாய்வினிலிருந்து மார்ச் 31, 2014 j ahçj fĪ «

	%.		%.
மொத்த லாபம்	2,50,000	தள்ளுபடி வழங்கியது	1,200
சம்பளம்	30,000	தள்ளுபடி பெற்றது	3,000
வாடகை செலுத்தியது	10,000	வட்டி செலுத்தியது	8,000
bt è V%ç € brš bryĪ	2,000	கழிவு பெற்றது	10,000
€%gi d bryĪ	1,000		

gFÃ - IV

2 x 10 = 20

36. திருமதி.சுதா அவர்களின் இருப்பாய்விலிருந்து மார்ச் 31, 2012 - M« M© L; F ï WÃ

fz ; i f j ahç; f

é gu«	g%W %	é gu«	tuĪ %
bj hl ; f ru; F	12,500	é %gi d	1,89,000
தேய்மானம்	7,000	fêĪ	2,000
bt è V%ç brš bryĪ	500	Kj š	1,71,300
உள் ஏற்றி செல் செலவு	600	கடனீந்தோல்	17,500
mi ufy<	8,000	செலுத்தற்குரிய மாற்றுச் சீட்டு	5,000
இயந்திரம்	2,00,000	கொள்முதல் திருப்பம்	13,800
சம்பளம்	7,500		
கடனாளிகள்	19,000		
தள்ளுபடி	1,500		
bg.kh.0£L	17,000		
கூலி	16,000		
é %gi d ÅU¥g«	14,000		
கொள்முதல்	86,000		
	<u>3,98,600</u>		<u>3,98,600</u>

இறுதிச் சரக்கு மார்ச் 3, 2012 ரூ.45,000

(அல்லது)

கீழ்க்காணும் விவரங்களிலிருந்து திரு.டேவிட் அவர்களின் வங்கி சரிகட்டும் பட்டியலை  
தயாரிக்க டிசம்பர் 31, 2013

அ) வங்கி இருப்பு ரொக்க ஏட்டின்படி ரூ.1,500

ஆ) காசோலை விடுத்தது, ஆனால் பணமாக்கவில்லை ரூ.1,750

இ) காசோலை வங்கியில் செலுத்தியும், வசூல் ஆகாதது ரூ.2,000

ஈ) முதலீடு மீது வட்டி ரூ.5,000 வங்கி வசூலித்து வரவு வைத்துள்ளது, ஆனால் ரொக்க

V£oš gÃĪ ï š; y

உ) உள்ளூர் காசோலை வங்கியில் செலுத்தியது ரூ.1,000, ஆனால் ரொக்க ஏட்டில்

gÃĪ ï š; y

ஊ) வங்கி கட்டணம் ரெšny£o< go % .95

bršny£o< go ï U¥i g f© LÃo; f

37. திருமதி. ஈஸ்வரியின் ஏட்டில் இருபத்தி ரொக்க ஏட்டை தயாரிக்க/

2014 #] < 1	i f buh; f« % .50,000. வங்கி இருப்பு ரூ.15,000
2014 #] < 3	வங்கியில் செலுத்தியது ரூ.40,000
2014 #] < 6	ரொக்கத்திற்கு சரக்கு வங்கியது ரூ.15,000
2014 #] < 8	ru; F buh; f é %gi d % .25,000
2014 #] < 10	வங்கியிலிருந்து எடுத்தது ரூ.10,000
2014 #] < 15	வாடகை காசோலை மூலம் செலுத்திய ரூ.5,000
2014 #] < 17	சம்பளம் வழங்கியது ரூ.5,800
2014 #] < 20	காசோலை மூலம் மின் கட்டணம் செலுத்தியது %.3,000
2014 #] < 21	மோகனுக்கு செலுத்தியது ரூ.50,000
2014 #] < 25	செல்லேட்டின்படி வங்கி கட்டணம் ரூ.200
2014 #] < 30	%.5,000 ரொக்கம் வைத்துக் கொண்டு இருப்புத் தொகையில் மீதியை வங்கியில் செலுத்தியது

(அல்லது)

திரு.பாலன் அவர்களின் 2012 மார்ச் 31-ஆம் ஆண்டிற்குரிய இருப்பாய்வினை தயாரிக்க

é gu«	%.	é gu«	%.
Kj š	4,20,000	சம்பளம்	28,000
f£ol «	1,50,000	thl i f	48,000
இயந்திரம்	50,000	கழிவு செலுத்தியது	8,000
mi wfy<	2,00,000	tç & வீதங்கள்	3,000
கார்	2,80,000	thuh; fl <	6,000
bj hl ; f ru; F	1,00,000	fh¥0L	7,000
கொள்முதல்	1,45,000	பொதுச் செலவுகள்	10,000
é %gi d	2,16,000	கடனீந்தோர்	70,000
கடனாளிகள்	10,000		
i f buh; f«	25,000		
வங்கி ரொக்கம்	20,000		



nkšāi y Kj yh« M© L

மாதிரி வினாத்தாள்

gÄbt ©  
Register Number

--	--	--	--	--	--

**PART –III –Vocational Subjects**  
(Agricultural Area)

**வேளாண் செயல்முறைகள் / AGRICULTURAL PRACTICES**

(j äæ t ê / Tamil Versions)

neu«: 2 kâ 30 ääl « ]

Time Allowed : 2 Hours 30 Minutes]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

[Maximum Marks : 90

- mġĪ i புகள் : (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) பீயும் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும், அடக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

பகுதி - I

குறிப்பு: அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

15 x 1 = 15

- உற்பத்தியை அதிகரிக்க ஏற்படுத்தப்பட்ட திட்டம் பசுமைப் புரட்சி.  
m) beš                      ஆ) கோதுமை                      இ) பருத்தி                      <) துவரை
- மண் பயிற்சாகுபடிக்கு ஏற்றது.  
m) களி                      M) kz š                      ĩ ) t © l š                      <) rui s
- கீழ்காண்பவற்றுள் எது தானியப் பயிர்?  
m) beš                      ஆ) மொச்சை                      இ) தென்னை                      <) பருத்தி
- சேற்று நிலத்தை மட்டப்படுத்த உதவும் கருவி  
m) இரும்பு இறக்கை கலப்பை                      ஆ) உளி கலப்பை  
இ) பரம்பு சட்டம்                      <) ரட்டிக்கலப்பை

5. தரமான விதைக்கு ----- தேவை.  
 அ) சந்ததி உருவாக்கும் தகுதி ஆ) புறத்தூய்மை  
 இ) அகத்தூய்மை <) அனைத்தும்
6. வட்டப்பாத்தி ghrd « ----- பயிருக்கு ஏற்றது.  
 அ) பருத்தி M) beš இ) தென்னை ஈ) கரும்பு
7. எலுமிச்சையில் எலிவால் நோய் எவ்வகை ஊட்டச்சத்து பற்றாக்குறைவால் ஏற்படும்?  
 அ) மாங்கனீசு ஆ) மாலிப்பீனம் இ) போரான் <) j häu«
8. நன்செய் நிலக் fi s -----  
 m) t šyhi u ஆ) எருக்கு இ) அருகு ஈ) பார்த்தீனியம்
9. குறை உருமாற்றம் -----ல் காணப்படுகிறது.  
 அ) வண்டு வகுப்பு ஆ) வண்ணத்துப்பூச்சி வகுப்பு  
 இ) வெட்டுக்கிளி வகுப்பு ஈ) தேனீ வகுப்பு
10. கவர்ச்சிப் பயிராக பயிரிடப்படும் பயிர் -----  
 m) bt © i l ஆ) கத்தரி இ) தக்காளி ஈ) மிளகாய்
11. சேமிப்புக் கிடங்கில் புகைமூட்டம் செய்ய பயன்படும் இரசாயனம்  
 அ) அலுமினியம் பாஸ்பைடு ஆ) துத்தநாக சல்பைடு  
 ÿ ) rai d L <) நாய் லின்
12. எறும்பு வளர்ச்சிக்கு முக்கியமான சத்து  
 அ) பாஸ்பரஸ் ஆ) தாது உப்பு இ) புரதம் ஈ) கால்சியம்
13. அவல் தயாரிக்கப் பயன்படும் தானியப்பயிர்  
 m) beš M) nrhs « இ) கேழ்வரகு ஈ) கம்பு
14. ஏழைகளின் பசு என்று குறிப்பிடுவது -----  
 அ) பசு ஆ) எருமை ÿ ) ML ஈ) திமிங்கலம்
15. வேலைக்குப் பயன்படும் மாட்டினம்  
 அ)சிந்தி M) rhi th® இ) ஜெர்சி ஈ) காங்கேயம்

## பகுதி II

II. எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் . வினா எண்.19-ற்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 10X3=30

16. வெண்மைப் புரட்சி குறிப்பு வரைக.
17. நிலக்காற்று என்றால் என்ன?
18. லெகூம் குடும்பத்தைச் சார்ந்த பயிர்கள் யாவை?
19. உமது பகுதியில் காணப்படும் மூலி ிப் பயிர்களைக் குறிப்பிடுக.
20. பயி<sup>®</sup> சுழற்சியின் நன்மைகள் யாவை?
21. விதை, தானியம் வரையறு.
22. நெல் பயிருக்கு பின்பற்றப்படும் 9ாசனமுறையைக் கூறுக.
23. தழைச் சத்தின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
24. களைகள் என்றால் என்ன?
25. இயற்கை கட்டுப்பாடு முறை என்றால் என்ன?
26. லாகிரிப் பயிர்களைப் பற்றி எழுதுக.
27. ஏரிகளில் வளர்க்கப்படும் மீன் வகைகளைக் குறிப்பிடுக.
28. பயிர் முதிர்ச்சியைக் கண்டறியும் அறிகுறிகள் யாவை?

## பகுதி - III

III. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண்.30-ற்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 5X5=25

29. தட்ப வெப்ப நிலைக் காரணிகள் பயிர் உற்பத்தியை எவ்வாறு பாதிக்கின்றன?
30. உரப்பயிர்களை விவரி.
31. உமது பகுதியில் காணப்படும் இரண்டு உழவுக் கருவிகளை விவரி.
32. தூவல் பாசனம் பற்றி விவரி.
33. ஊட்டச்சத்து பயன்பாட்டுத் திறனை அதிகரிக்கும் வழிமுறைகள் யாவை?
34. பயிர் நோய்களின் பொதுவான அறிகுறிகள் யாவை?
35. இயற்பியல் Ki w பூச்சி கட்டுப்பாட்டினை விவரி.

## பகுதி – IV

கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு இரண்டு பக்க அளவில் விடையளிக்கவும்.

2X10=20

36. மண்ணின் பண்புகளை விவரி.

(அல்லது)

தோட்டக்கலைப் பயிர்களைப் பற்றி விவரி.

37. களைகளால் ஏற்படும் நன்மைகள், தீமைகள் யாவை?

(mšyJ)

விதைப்பு என்றால் என்ன? விதைப்பு முறைகள், வகைகள் மற்றும் அவற்றின் நன்மைகள் பற்றி எழுதுக.

-----

nkšāi y Kj yh« M© L

İ aŞF İ aªÂu tšYe® (AUTOMECHANIC)

மாதிரி வினாத்தாள்

fhÿ« - 2.30 kâ

kÂ¥bg© -90

gFÂ-I

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.  
சரியான விடையினைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

15x1=15

1. தானியங்கி வாகனங்களின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர்  
(அ) கார்லிப் பென்ஸ் (ஆ)கேப்டன் நிக்கோலஸ் காக்கன்ட்  
(இ) ஜீன் லெடின் (ஈ)பென்ஹார்ட்
2. பெட்ரோல் என்ஜின் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஆண்டு  
(m)1880 (M) 1894  
(i )1886 (<)1876
3. பொதுவான மையத்தை மையமாகக் கொண்டு இயங்கும் பல சிலிண்டர் என்ஜின் அமைப்பிற்கு  
(அ) ரேடியல் என்ஜின் (ஆ)L-ஹெட் என்ஜின்  
(i ) T- ஹெட் என்ஜின் (ஈ)எதிர் சிலிண்டர் என்ஜின்
4. ஆற்றல் வீச்சின்போது பிஸ்டன் எதை நோக்கி தள்ளப்படுகிறது?  
(m) TDC யை நோக்கி (M)BDC யை நோக்கி  
(இ)இயக்கமின்மை (ஈ) (அ) மற்றும் (ஆ) இரண்டும்
5. எரிபொருள் தொட்டியிலிருந்து என்ஜினுக்கு டீசலை அனுப்ப உதவுவது  
(அ) கார்புரேட்டர் (ஆ)ஆயில் பம்பு  
(இ)இன்ஜெக்டர் (ஈ)பம்பு
6. Normal Mixture-ல் பெட்ரோலும் காற்றும் எந்த விகிதத்தில் கலந்திருக்கும்  
(m)1 : 9 (M) 1: 20 (i )1 : 15 (<) 6: 10
7. நாம் பயன்படுத்தும் உயவுப்பொருட்களில் திட நிலையில் இருப்பது எது ?  
(அ) கிரீஸ் (ஆ)அனிமல் ஆயில்  
(இ) கிராபைட் (ஈ) (அ) மற்றும் (ஆ) இரண்டும்
8. எத்தனை கிலோமீட்டர் வாகனம் இயக்கப்பட்ட பின்பு காற்று வடிகட்டியை கண்டிப்பாக மாற்ற வேண்டும் ?  
(அ) 10,000 கி.மீ (ஆ) 20,000 கி.மீ (இ)30,000 கி.மீ (<) 50,000கி.மீ

9. என்ஜின் சிலிண்டருக்குள் அழுத்தம் நிலைத்து நிற்காமல் கசிவடைவதைக் கண்டறிய உதவும் கருவியின் பெயர் என்ன?  
 (m) nl j nfh ÛEI ® (M)i k j nuh ÛEI ®  
 (i ) Åè © l ® Å j nf{ bl ° l ® (<) nt j Ft « nf{
10. தொழிலகங்களில் பயன்படுத்தப்படும் கருவிகளை எத்தனை வகையாகப் பிரிக்கலாம்?  
 (m) ehன்கு (ஆ) இரண்டு (இ) மூன்று (ஈ)ஐந்து
11. உயவிடும் முறையில் உயவு எண்ணெய் சரியான அழுத்தத்தில் அனைத்து பாகங்களுக்கும் செல்வதை உறுதி செய்யும் பாகம் எது?  
 (அ) ஆயில் பம்பு (ஆ) அழுத்தமாடீ (இ)வடிகட்டி (ஈ)ஸ்குரு கேஜ்
12. பிஸ்டனின் மேலும் கீழும் இயங்கும் விசையைக் கொண்டு கிராங்சாப்ட்டை சுழற்ற பயன்படும் பாகம் எது?  
 (அ) வால்வு (ஆ) மின்பொறிக்கட்டை  
 (இ) கனெக்டிங் ராடு (<) கேம் சாப்ட்
13. குளிர் பிரதேசங்களில் குளிர்ச்சியூட்டும் நீர் படீ க்கட்டியாகாமல் இருக்க நீருடன் கலக்கப்படும் வேதிப்பொருள் எது?  
 (அ) எத்தில் கிளைக்கால் (ஆ)அசிட்டோன்  
 (இ) மீத்தேன் (<) நைட்ரஜன்
14. டீசலை சிறுசிறு துகள்களாக அதிக அழுத்தத்துடன் செலுத்தப் பயன்படும் சாதனம் எது?  
 (அ) பெட்ரோல் பம்பு (ஆ) ஆயில் பம்பு  
 (இ) ஊட்டும் பம்பு (ஈ) இன்ஜெக்டர்
15. இக்னிசியன் சிஸ்டத்தில் உள்ள மின்சுற்றுகளின் மின்இணைப்பை பரிசோதிக்க உதவுவது எது ?  
 (அ) டைமிங் லைட் (ஆ) டைனமோ மீட்டர்  
 (இ) கட் அவுட் (<) ஆஸிலோஸ்கோப்

### gF Å-II

ஏதேனும் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 5ற்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும். 10x3=30

16. ஏர் கம்பரசரின் வகைகள் யாவை?
17. என்ஜின் எத்தனை வகைப்படும் ? mi t ahi t?
18. முதலுதவி என்றால் என்ன?
19. மப்ளரின் வகைகளைக் கூறுக.

20. T.D.C மற்றும் B.D.C-ன் விரிவாக்கம் எழுதி அதனை விவரி.
21. குளிர்விக்கும் முறையின் வகைகள் எத்தனை? mi t ahi t?
22. ரேடியேட்டர் எத்தனை வகைப்படும் ? mi t ahi t?
23. கார்புரேட்டர் வேலை என்ன?
24. கார்புரேட்டரின் வகைகளை எழுதுக.
25. டீசல் பில்டர் பற்றி விவரி.
26. சைலன்சர் வழியாக கரும்புகை வெளிவரக் காரணம் என்ன?
27. மாசு கட்டுப்பாடு வழிமுறைகள் இரண்டு கூறுக.
28. ஒரு வாகனத்தில் பெட்ரோல் அதிகம் செலவாகக் காரணம் என்ன?

### gF Å-III

ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 5ற்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

5x5=25

29. இரண்டடி மற்றும் நான்கடி என்ஜினிற்கான வேறுபாட்டினைக் கூறுக.
30. காற்றினால் குளிர்விக்கும் முறையின் நன்மை தீமைகள் மூன்றினைக் கூறுக.
31. தொழிலகங்களில் மனிதன் பின்பற்ற வேண்டிய பாதுகாப்பு விதிமுறைகளில் ஏதேனும் ஐந்தினைக் கூறுக.
32. லைனர் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளைக் கூறி விளக்குக.
33. அழுத்தும் விகிதம் என்றால் என்ன? சமன்பாட்டினைக் கூறுக.
34. பிஸ்டன் படம் வலைந்து பாகங்களைக் குறி.
35. தீயின் வகைகள் யாவை? அதனைக் கட்டுப்படுத்தும் சாதனங்களை விளக்குக.

### gF Å-IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். தேவையான இடங்களில் படம் வரைக.

2x10=20

36. நான்கடி சுழற்சி என்ஜின் என்றால் என்ன? அது வேலை செய்யும் விதத்தைப் படத்துடன் விவரி.

(அல்லது)

பெட்ரோல் என்ஜினுக்கும் டீசல் என்ஜினுக்கும் உள்ள வேறுபாட்டை  
அட்டவணைப்படுத்துக.

37. என்ஜினில் உயவிடும் முறை எத்தனை வகைப்படும்? ஏதாவது ஒன்றினை  
படத்துடன் விவரி.

**(அல்லது)**

எரிபொருள் செலுத்தும் முறையைப் படத்துடன் விவரி.

-----



**HIGHER SECONDARY EXAMINATION – FIRST YEAR**

**BIOCHEMISTRY**

**MODEL PAPER**

**MAX MARKS 70**

**PART I**

**Answer all the questions  
Choose the correct answer**

**15X1=15**

- 1. Which one of the following is an example for buffer solution?**
  - (a) Hydrochloric acid & Sodium hydroxide**
  - (b) Sodium acetate & Hydrochloric acid**
  - (c) Carbonic acid & Sodium bicarbonate**
  - (d) Oxalic acid and acetic acid**
  
- 2. Chylomicron belongs to the group of**
  - (a) Metalloprotein**
  - (b) Chromoprotein**
  - (c) lipoprotein**
  - (d) Nucleoprotein**
  
- 3. Lactate dehydrogenase 12.5 are example for**
  - (a) Apoenzyme**
  - (b) Isoenzyme**
  - (c) Coenzyme**
  - (d) Haloenzyme**
  
- 4. Separation of racemic mixture is called as**
  - (a) resolution**
  - (b) Mutarotation**
  - (c) Oxidation**
  - (d) reduction**
  
- 5 The Ketopentose is**
  - (a) Ribose**
  - (b) Ribulose**
  - (c) Erythrose**
  - (d) Erythrulose**
  
- 6. The primary structure of proteins is associated with**
  - (a) amino acid sequence**
  - (b) B pleated sheet**
  - (c) Conformation**
  - (d) Relative position of subunit**

7. -----is an example for nonprotein amino acid
- (a) alanine
  - (b) arginine
  - (c) glycine
  - (d) ornithine
8. The Nitrogenous base present in cephalin is
- (a) Choline
  - (b) Spingosine
  - (c) ethanolamine
  - (d) enositol
9. Name the process by which Vanaspathi Oleomargarine is prepared
- (a) Hydrogenation
  - (b) Iodination
  - (c) Hydration
  - (d) Saponification
10. Thymidynilate is a
- (a) purine base
  - (b) nucleoside
  - (c) nucleotide
  - (d) pyrimidine base
11. Cholecalciferol is
- (a) Vitamin D3
  - (b) Vitamin B1
  - (c) Biotin
  - (d) Vitamin A
12. Avidin interferes with the absorption of
- (a) Biotin
  - (b) Vitamin A
  - (c) Vitamin C
  - (d) Vitamin B12
13. Calcium activates the enzyme
- (a) Carboxy peptidase
  - (b) Succinate dehydrogenase
  - (c) Hexokinase
  - (d) lipase

14. The subcellular organelles from a liver homogenate can be isolated by
- differential centrifugation
  - Small bench Centrifugation
  - gel permeation chromatography
  - PAGE
15. Gas liquid chromatography is widely used to analyse
- Proteins
  - Fatty acids
  - Enzymes
  - Vitamins

## PART II

Answer any 6 questions in which Q.No.16 is compulsory.

6X2=12

- Justify  $\alpha$  D Glucose and  $\beta$  D Glucose are stereoisomers.
- Lysosomes are called suicidal bags. Why?
- How are nucleic acids synthesised?
- How are proteins denatured?
- Distinguish simple glyceride and mixed glyceride with example.
- Differentiate DNA & RNA (any 4 points).
- Write about (a) Cheilosis (b) Pernicious anaemia
- Name the minerals involved in the following functions.
  - maintain alkalinity of bile
  - Principal cation of soft tissue
  - Normal sensitive to taste
  - used in the treatment of osteoporosis with Vitamin D.
- Classify the following enzymes to which major class they belong to
 

(a) epimerase	(b) Peptidase
(c) alcohol dehydrogenase	(d) Hexokinase

## PART III

Answer any 6 questions in which Q.No.25 is compulsory.

6X3=18

- Write about the structural features observed in silk fibroin & Keratin.
- Explain the important buffer system of RBC
- Compare the action of ligases & lyases
- How do you detect the presence of reducing sugars? Explain the test.
- Explain the structure of tRNA.
- Give the function of the following vitamins
 

(a) Vitamin E	(b) Ascorbic acid	(c) Folic acid.
---------------	-------------------	-----------------
- List out the factors affecting Calcium absorption.

32. State Beer's & Lambert's Law.  
33. How are soaps formed?

#### PART IV

Answer all the questions

5X5=25

34. Write a note on the structural organisation of a cell membrane.  
(or)  
Explain the functional diversity of proteins.
35. Compare and Contrast the Competitive & uncompetitive inhibition.  
(or)  
Give reactions for the following  
(a) oxidation of sugars  
(b) Browning reaction of sugars
36. Explain the test used to identify the presence of amino acids.  
(or)  
Explain the structure & functions of Cholesterol.
37. Write about the salient features of double helical structure of DNA.  
(or)  
Explain the Coenzymic function of B complex vitamins.
38. Give the functions of the following minerals.  
(a) Selenium  
(b) Iodine  
(c) Sodium  
(d) Phosphorus  
(e) Copper  
(or)  
How are enzymes purified? Explain with suitable diagram.

nkšāi y Kj yh« M© L  
cæçaš  
மாதிரி வினாத்தாள்

neu« : 2 ½ kâ neu«

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70

cæç - j htué aš

மதிப்பெண் : 35

பகுதி - I

அனைத்து édhj fS j F« éi laè j fī «.

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக :-

1 x 8 = 8

1. வகைபாட்டின் அடிப்படை அலகு எது ?  
a) வகைபாடு      b) குடும்பம்      c)  $\text{Á}\%_{\text{d}}$  «      d) இவை அனைத்தும்
2. அம்மோனியாவை நைட்ரேட் உப்பாக மாற்றும் பாக்கீரியா  
a) அசிட்டோ பாக்கீரியா      b) i unrhÃa«  
c) லாக்டோ பேசில்லஸ்      d) நைட்ரோ சோமோனாஸ்
3. எதை பயன்படுத்துவதன் மூலம் மூப்படைதலில் இலை உதிர்வை தாமதப்படுத்த முடியும்  
a) ஆக்ஸின்      b) ஜிப்ரலின்      c) சைட்டோகைனின்      d) எத்திலின்
4. ஆல்கா மற்றும் பூஞ்சையின் கூட்டுயிரி வாழ்கை முறை (U)  
a) மைக்கோரைசா      b) லைக்கன்      c) மட்குண்ணி      d) ஒட்டுண்ணி
5. செல்லின் சக்தி நிலையம் என்று அழைக்கப்படுவது  
a) பிளாஸ்டிட்      b) எண்டோபிளாஸ்மிக் ரெட்டிகுலம்  
c) கோல்கை உறுப்பு      d) மைட்டோகாண்டிரியா
6. நெல்லின் கனி வகை யாது ?  
a) ட்ருப்      b) பெப்போ      c) காரியாப்சிஸ்      d) லெக்யூம்
7. மியூஸாவில் காணப்படும் மஞ்சரி  
a) ரெசிமோஸ்      b) i r «      c) ஸ்பாடிக்ஸ்      d) சயாத்தியம்
8. புதுபிக்க இயலாத ஆற்றல் மூலம் எது ?  
a) நீர் ஆற்றல்      b) காற்று ஆற்றல்      c) சூரிய ஆற்றல்      d) நிலக்கரி

## பகுதி - II

Vnj D« eh< F é dh; fS ; F é i l aè :-

4 x 2 = 8

9. பாக்டீரியாக்கள் ஏன் இயற்கை கழிவு நீக்கிகள் என்று அழைக்கப்படுகிறது?
10. புரோகேரியோட்டிக் செல்லின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.
11. வான்டா தாவரத்திலுள்ள சிறப்பு வகை திசுவைப் பற்றி குறிப்பு வரைக.
12. சூலக முன் முதிர்வு மற்றும் மகரந்த முன் முதிர்வு வேறுபடுத்துக.
13. முழுமைபெறா ஒங்குத்தன்மை ஏன் இடைப்பட்ட பாரம்பரியம் என்று அழைக்கப்படுகிறது. உதாரணம் தருக.
14. நைட்ரஜன் குறைபாட்டால் தாவரத்திற்கு ஏற்படும் குறைபாடுகள் யாவை ?

## பகுதி - III

ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி. அவற்றில் வினா எண்.18-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவு:-

3 x 3 = 9

15. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
16. பசுங்கணிகத்தின் நுண்ணமைப்பை விவரி?
17. மூவிணைதல் என்றால் என்ன? இந்நிகழ்ச்சியில் விளையும் பொருள் யாது?
18. இலைத்துளையின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.
19. காடுகள் அழிக்கப்படுவதால் ஏற்படும் சூழ்நிலை சீர்கேடுகளை விவரி.

## பகுதி - IV

கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளி; fI «:-

2 x 5 = 10

20. புரோகேரியோட்டிக் செல்லுக்கும் மற்றும் யூகேரியோட்டிக் செல்லுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக?

(அல்லது)

உருளைக்கிழங்கு ஆஸ்மாஸ்கோப் சோதனையை படத்துடன் விவரி?

21. இருபண்பு கலப்பு சோதனையை புன்னட் கட்டத்துடன் விவரி?

(அல்லது)

சூல் ஒட்டுமுறை வகைகளை படத்துடன் விவரி?



7. புழுக்களின் செயல்பாடுகளால் கிடைக்கும் உயிர்கரிமக் கழிவுகள்

அ) அரக்கு

ஆ) இஸ்ஸிங்கிளாஸ்

இ) கலப்பு புழு உரம்

ஈ) கொவனோ

8. குதிரையின் ஆரம்பகால முன்னோடிகள்

அ) இயோஉறிப்பஸ்

ஆ) ஈசுவஸ்

இ) சிமூரியா

ஈ) டைனோசார்கள்

### பிரிவு – M

எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி:

4 X 2 = 8

9. அன்னலிடாவின் பண்புகள் யாவை ?

10. பிளாஸ்மா படலத்தின் பணிகளை பட்டியலிடுக

11. பிரினுலம் என்றால் என்ன?

12. பாம்பு விஷத்தின் வகைகள் யாவை ?

13. டர்னர் கூட்டு குறைபாட்டின் அறிகுறிகள் யாவை?

14. துருவத்தன்மை கருமுட்டையின் மீது தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது என்பதை விவாதி

### பிரிவு – I

Vnj D« \_ < W é dhj fS j F é i l a è m t % š é dh v © . 18j F f l l h a k h f  
é i l a è j f l «

3 X 3 = 9

16. பல்லின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.

17. ஒமேகா கொழுப்பு எண்ணெய் பற்றி குறிப்பு வரைக.

18. எரித்ரோ பிளாஸ்டாஸில் ஃபீடாலிஸ் என்றால் என்ன?



19. திருத்த மரபனுக்கள் மனிதனில் ஏற்படுத்தும் விளைவுகளை உதாரணம் தந்து விளக்குக.
20. உருப்பெருக்கும் திறனை அதிகரிப்பதால் மட்டுமே, ஒரு பொருளின் பிம்பத்தை தெளிவாகக் காண இயலாது என்பதை நியாயப்படுத்து

பிரிவு -<

கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்:

2 X 5 = 10

20. நிணநீர் மண்டலம் நோய் தடுப்பாற்றலை அளிக்கிறது என்பதனை விவாதி  
(அல்லது)

பொனீலியாப் புழுவில் பால் நிர்ணயம் பற்றி எழுதுக?

21. சேதப்படுத்தும் பூச்சிகளை சுற்று சூழலை பாதிக்காத வண்ணம் நீ எவ்வாறு  
கட்டுபடுத்துவாய்?

(அல்லது)

முதுகு நாணுள்ளவைகளின் பொது பண்புகள் யாவை?

# HIGHER SECONDARY I<sup>ST</sup> YEAR

## BIOLOGY

Time : 2 ½ Hours

Max. Marks : 70

### MODEL QUESTION PAPER

#### Bio- Botany

Marks : 35

#### PART - I

Answer All the Questions

**Choose the Best Answer :-**

**1 x 8 = 8**

- The basic Unit of classification is  
a) Taxon                      b) Family                      c) Species                      d) All the above
- Which bacteria converts ammonia into nitrate salt  
a) Aceto bacteria                      b) Rizobium  
c) Lacto bacillus                      d) Nitrosomonas
- Senescence of detached leaves can be delayed by the use of  
a) Auxin                      b) Giberellien                      c) Cytokinin                      d) Ethylene
- The symbiotic association found between algae and fungi is  
a) Mycorrhizae                      b) Lichens                      c) Saprophytes                      d) Parasites
- Which one is called 'Power House of the Cell'  
a) Plastid                      b) Endoplasmic Reticulum  
c) Golgi apparatus                      d) Mitochondria
- The fruit seen in paddy  
a) Drupe                      b) Pepo                      c) Caryopsis                      d) Legume
- Inflorescence of Musa is  
a) racemose                      b) cyme                      c) spadix                      d) cyathium
- Which is the source of non – renewable energy  
a) water energy                      b) wind energy                      c) solar energy                      d) coal

## PART – II

**Write any four of the following:-**

4 x 2 = 8

9. Why bacteria is known as nature scavengers ?
10. Draw a diagram of prokaryotic cell and label the parts.
11. Write short notes on special type tissue in Vanda plant
12. Differentiate protogamy and protandry.
13. Why is incomplete dominance also called blending inheritance Give an example
14. What are the symptoms caused due to the deficiency of Nitrogen

## PART- III

**Write any three of the following in which question No.18 is compulsory:-**

3 x 3 = 9

15. Write notes on Economic importance of Gymnosperms.
16. Explain the Ultra structure of Chloroplast.
17. Define triple fusion. Name the product obtained by triple fusion.
18. Draw a structure of stoma and label the parts.
19. Write short notes on deforestation

## PART- IV

**Give the Answer for the following questions :-**

2 x 5 = 10

20. Write the difference between Prokaryotic and Eukaryotic Cell

(OR)

Explain the potato osmoscope. Experiment with diagram.

21. Explain Dihybrid cross with checker board.

(OR)

Explain different types of Placentation with diagram.

-----

## BIO-ZOOLOGY

Time: 1h 15 min.

Marks:35

Answer all the questions:

8 X 1 = 8

### PART -A

1. Animal which show fluctuation in their body temperature in accordance to environment are called
  - a) Poikilotherms
  - b) Homeotherms
  - c) Heterotherms
  - d) Holotherms
2. The microscope used for viewing suspensions of bacteria is
  - a) Phase contrast
  - b) Dark-field
  - c) oil-immersion
  - d) Compound
3. Name of the class of protozoa which produces spores
  - a) Rhizopoda
  - b) Ciliata
  - c) Flagellata
  - d) Sporozoa
4. The humerus bone which fits into the socket in pelvic girdle is
  - a) Acetabulum
  - b) Glenoid fossa
  - c) vertebral foramen
  - d) Vertebral arch
5. ABO Blood group in man is an example for
  - a) x – linked inheritance
  - b) multiple allelism
  - c) pleiotropism
  - d) y – linked inheritance
6. The significane of conserving coral reef is to prevent
  - a) Soil erosion
  - b) Beach erosion
  - c) siltation
  - d) De-siltation
7. The earliest ancestor of horses were
  - a) Eohippus
  - b) Equus
  - c) Seymouria
  - d) Dinosaurs

8. The cavity formed in a gastrula is called as

- a) Gastrocoel
- b) blastocoel
- c) blastopore
- d) cavity

**PART - B**

**Answer all the questions:**

**4 X 2 = 8**

- 9. Write the characters of Annelida
- 10. List out the functions of plasma membrane
- 11. What is frenulum?
- 12. What are the two types of Snake Venom?
- 13. What are the symptoms for Turner's syndrome?
- 14. The nature of egg is influenced by polarity-justify

**PART - C**

**Write any three of the following in which Question No. 18 is compulsory**

**3 X 3 = 9**

- 15. Draw the diagram of tooth and label the parts.
- 16. Write short notes on omega fatty acids.
- 17. What is erythroblastosis fetal is?
- 18. Illustrate the effect of modifying genes on man with example
- 19. Increase in magnification alone will not give clear image of the object-  
Justify your answer.

**PART - D**

**Answer all the questions:**

**2 X 5 = 10**

20. Lymphatic system provides Immunity-discuss.

(or)

Describe the process of sex determination in Bonellia.

21. How will you control Insect pests in an eco-friendly manner

(or)

Give a detailed account on the general characters of Chordates?

-----







**SECTION - C**III **Answer any SIX of the following:****6 x 3 = 18****Question No.27 is compulsory:**

25. What is Phyllotaxy?
26. Mention the important aspects of cell theory. (any three)
27. Differentiate dicot seed from monocot seed (any three)
28. In complementary gene interaction when two white flowered plants are crossed, the F<sub>1</sub> hybrids were all purple flowered plants. Interpret your answer with suitable reason.
29. What is ecological succession?
30. What is Siesmonasty?
31. Draw and label the ultrastructure of an mitochondrion.
32. Mention the different types of hydrophytes.
33. Flower is a modified shoot. Justify the statement.

**SECTION - D**IV **Answer all the questions****5 x 5 = 25**

34. Write the Significance of Viruses.  
(OR)  
Mention the factors influencing stomatal movement.
35. Write note on internal structure of a Riccia thallus  
(OR)  
Hydroponics have been shown to be a successful technique for growing plants, yet most of the crops still grown on land. Why?
36. Write note on physiology of senescence  
(OR)  
Draw and label the T.S. of Nerium leaf.
37. Write a checker board for dihybrid cross.  
(OR)  
Mention about the modifications of taproot.
38. Describe the Pitcher plant.  
(OR)  
Differentiate Prokaryotes from Eukaryotes.





11. ஃபேகோஸைட்டாசிஸ் என அழைக்கப்படுவது  
 m) brš ĩ w#ò M) brš அருந்துதல்  
 இ) திட்டமிட்ட செல்சாவு <) brš விழுங்குதல்
12. கால்நடைகள் மற்றும் மீன்கள் இறப்பதற்கு காரணமாக உள்ள ஹைட்ராக்ஸிலமைன் என்ற நச்சுப்பொருளை வெளிவிடும் ஆல்கா  
 அ) மைக்ரோசிஸ்ட்டிஸ் ஆ) ஸ்பைரோஹைரா  
 இ) குளோரெல்லா ஈ) கேரா
13. பூவிதழ்கள் எனப்படுபவை  
 m) அல்லி வட்டமும், புல்லி வட்டமும் M) புல்லி வட்டம் இருந்து, அல்லி வட்டம்  
 தெளிவாக இல்லாத நிலை இல்லாத நிலை  
 ï ) அல்லி வட்டம் இருந்து, புல்லி வட்டம் <) அல்லி வட்டமும், புல்லி வட்டமும் இல்லாத  
 இல்லாத நிலை நிலை
14. கீழ்க்கண்ட எந்த கூற்று தவறானது  
 m) வேர்கள் நீர் மற்றும் கனிம M) வேர்கள் தாவரங்களை தாங்கி  
 உப்புக்களை உறிஞ்சுகின்றன. நிறுத்துகின்றன.  
 ï ) வேர்கள் உணவுப் பொருட்களை <) வேர்களில் ஆக்குத்திசுவின் செயல்பாடுகள்  
 சேமிக்கின்றன. நடைபெறாது.
15. நீர்த்தேவையின் அடிப்படையில் தாவரங்களை வகைப்படுத்தியவர்  
 m) வார்மிங் ஆ) ரெய்ட்டர்  
 இ) ஹெக்கல் <) MI «

### பகுதி ஆ

- II எவையேனு« MW € dhக்களுக்கு விடையளிக்கவும். 6 x 2 = 12  
வினா எண்: 22 ற்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்
16. குழுமப் பரிணாமம் என் றால் என்ன ?
17. ஆங்கோஜீனிக் வைரஸ் என்றால் என்ன ?
18. செல் சுவரின் பணி ஏதேனும் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக.
19. பாலிசோம்கள் என்றால் என்ன ?
20. கிளாடோடு என்றால் என்ன ?
21. மகரந்த முன் முதிர்வு என்றால் என்ன ?
22. விவசாயிகள் ஏன் நைட்ரஜனை நிலைநிறுத்தும் லெகூம் தாவரங்களை தமது வயல்களில் பயன்படுத்துகின்றனர். விவரிக்கவும் ?
23. ஹைபிஸ்கஸ் மற்றும் முருங்கைத் தாவரங்களில் தழைவழி இனப்பெருக்கம் மட்டுமே நடைபெறுகிறது. எப்படி ?
24. அடிப்பட்ட ஒருவரின் காயம் சிறிது காலத்தில் தானாக ஆறி விடுகிறது. எந்த வகையான செல்பகுப்பின் காரணமாக இவ்வாறு நிகழ்கிறது?

**பகுதி - I**

- III எதவையேனும் ஆறு வினாவிற்கு விடையளிக்கவும். 6 x 3 = 18  
வினா எண்.27 - %F கட்டாயம் விடையளிக்க வேண்டும்.
25. இலையமைவு என்றால் என்ன ?
26. செல் கோட்பாட்டின் முக்கிய அம்சங்கள் எவையேனும் மூன்றினை எழுதுக.
27. இருவித்திலை தாவர விதை மற்றும் ஒரு வித்திலை தாவர விதை இவற்றிற்கு இடையேயுள்ள வேறுபாடுகள் மூன்றினைக் கூறுக.
28. நிரப்பு ஜீன் இடைச்செல் பாரம்பரியத்தில் இரண்டு வெள்ளை மலர்களை உடைய தாவரத்தில் கலப்பினம் செய்யப்படும்போது அதன் முதல் சந்ததி (F1 கலப்புயிரிகள் ) அனைத்தும் ஊதா நிற மலர்களைக் கொண்ட தாவரங்களை உருவாக்குகிறது. பதினை தகுந்த காரணங்களுடன் விளக்குக.
29. தாவர வழிமுறை வளர்ச்சி என்றால் என்ன ?
30. நடுக்கமுறு வளைதல் என்றால் என்ன ?
31. மைட்டோக்காண்டிரியாவின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
32. நீர் வாழ்த் தாவரங்களின் வகைகளைக் குறிப்பிடுக.
33. மலர் மாற்றரு அடைந்த தண்டு - இக்கூற்றை நியாயப்படுத்துக.

**பகுதி II**

- IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 5 x 5 = 25
34. வைரஸ்களின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக  
(அல்லது)  
இலைத்துளை இயக்கத்தை பாதிக்கும் பல்வேறு காரணிகளை விளக்குக.
35. ரிக்ஸியா தாலஸின் உள்ளமைப்பை விவரி.  
(அல்லது)  
ஹைட்ரோபோனிக்ஸ் விவசாய முறையில் தாவரங்களை வளர்ப்பது வெற்றி பெற்றுள்ளபோதிலும், பெரும்பாலான தாவரங்கள் நிலத்திலேயே வளர்க்கப்படுகின்றன. ஏன் ?
36. மூப்படைதலின் செயலியல் நிகழ்வுகளை எழுதுக.  
(அல்லது)  
நீரியம் இலையின் குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றம் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
37. இரு பண்பு கலப்பின் சரிபாக்கும் கட்டத்தை எழுதுக.  
(அல்லது)  
ஆணிவேரின் மாற்றரு அமைப்பை விவரிக்கவும்.
38. குடுவைத் தாவரத்தை விவரிக்கவும்.  
(அல்லது)  
புரோகேரியோட்களுக்கும், யூகேரியோட்களுக்கும் உள்ள வேறுபாட்டை எழுதுக.

\*\*\*\*\*

**HIGHER SECONDARY I<sup>ST</sup> YEAR**

**Model Question Paper**

**Business Maths**

Marks : 90  
Time: 2 ½ hrs

**PART – I**

**Answer all the questions**

20 x 1 = 20

**Choose the appropriate answer**

1.  $\begin{pmatrix} 3 & 5 & 6 \\ -2 & 1 & 6 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 5 & -1 & 0 \\ 3 & 2 & 1 \end{pmatrix}$  is
- (a)  $\begin{pmatrix} 15 & 12 \\ -4 & 1 \end{pmatrix}$
- (b)  $\begin{pmatrix} -3 & 15 \\ 8 & -3 \end{pmatrix}$
- (c) Cannot be multiplied
- (d) None of these
2. If the value of  $\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{vmatrix} = -2$ , then  $\begin{vmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{vmatrix}$  is
- (a) 0 (b) -2 (c) 2 (d) None of these
3. The value of  $\frac{1}{4!} + \frac{1}{3!}$  is
- (a) 5/20 (b) 5/24 (c) 7/12 (d) 1/7
4. Sum of all binominal coefficients is
- (a)  $2^n$  (b)  $b^n$  (c)  $2n$  (d)  $n$
5. Arrange AM, GM, HM on real number line in ascending order
- (a) AM,GM,HM  
(b) GM,AM, HM  
(c) GM,HM,AM  
(d) HM,GM, AM

6. A sum of money at C.I amounts to thrice itself in 3 years. It will be 9 times in  
 (a) 9 years  
 (b) 6 years  
 (c) 12 years  
 (d) 15 years
7. Equation of angle bisectors of X and Y axes  
 (a)  $y = x$   
 (b)  $y = -x$   
 (c)  $y = 2x$   
 (d)  $y = \pm x$
8. The length of the diameter of a circle with centre (1,2) passing through the point (5,5) is  
 (a) 5  
 (b)  $\sqrt{45}$   
 (c) 10  
 (d)  $\sqrt{50}$
9. If  $x = a \cos^3 \theta$ ;  $y = b \sin^3 \theta$  then  $\left(\frac{x}{a}\right)^{2/3} + \left(\frac{y}{b}\right)^{2/3} =$   
 (a)  $2 \cos^3 \theta$   
 (b)  $3 b \sin^3 \theta$   
 (c) 1  
 (d)  $a b \sin^2 \theta \cos^2 \theta$
10.  $\sin^{-1}x - \cos^{-1}(-x) =$   
 (a)  $-\frac{\pi}{2}$   
 (b)  $\frac{\pi}{2}$   
 (c)  $-3 \frac{\pi}{2}$   
 (d)  $3 \frac{\pi}{2}$
11. If the function  $f(x) = f(-x)$  then f is  
 (a) odd function  
 (b) even function  
 (c) inverse function  
 (d) constant function

12. Zero is not a point in the interval  
 (a)  $(-\infty, \infty)$   
 (b)  $-3 \leq x \leq 5$   
 (c)  $-1 < x \leq 1$   
 (d)  $(-\infty, -1)$
13.  $\lim_{x \rightarrow \pi/2} \frac{\sin x}{x} =$   
 (a)  $\pi$   
 (b)  $\frac{\pi}{2}$   
 (c)  $\frac{2}{\pi}$   
 (d) None of these
14. If  $x=t^2$  and  $y=2t$  then,  $\frac{dy}{dx}$  is,  
 (a)  $2t$   
 (b)  $1/t$   
 (c)  $1+2t$   
 (d)  $1/2t$
15.  $\int \frac{10}{x} dx =$   
 (a)  $1/x$   
 (b)  $-1/x^2$   
 (c)  $10 \log x+c$   
 (d)  $\log x+c$
16.  $\int e^x [f(x)+f'(x)] dx$  is equal to  
 (a)  $e^x f(x)+c$   
 (b)  $e^x f'(x)+c$   
 (c)  $e^x+c$   
 (d)  $e^{-x} + c$
17. The calculation of brokerage is based on  
 (a) Face value  
 (b) Market value  
 (c) Capital  
 (d) None of these
18. The yield of 9% stock at 90 is  
 (a) 10%  
 (b) 9%  
 (c) 6%  
 (d) 8%



19. If the S.D. and the C.V of a series are 5 and 25, then the arithmetic mean is  
 (a) 20  
 (b) 5  
 (c) 10  
 (d) None of these
20. Probability of sure event is  
 (a) 1  
 (b) 0  
 (c) -1  
 (d) S

**PART II**

**Answer any 7 questions in which question no. 26 is compulsory**

7 x 2 = 14

21. If  $A = \begin{pmatrix} 5 & 3 \\ 7 & 2 \end{pmatrix}$  and  $B = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 6 \end{pmatrix}$  find  $5A + 2B$
22. Insert 4 Harmonic Means between  $\frac{1}{5}$  and  $\frac{1}{20}$
23. Find the length of the perpendicular from (3,2) on the line  $3x + 2y + 1 = 0$
24. Express as sum or difference :  $\sin (60+A) \sin (120+A)$
25. What is the domain of f for  $f(x) = \frac{x-4}{x+5}$
26. If  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^n - 2^n}{x-2} = 80$ , find n
27. Evaluate  $\int \frac{dx}{x^2-7}$
28. A person buys a stock of face value of Rs.5000 at a discount of  $9\frac{1}{2}\%$  paying brokerage at  $\frac{1}{2}\%$ . Find the purchase price of the stock.
29. Find the standard deviation of the following observations:  
 1, 3, 5, 4, 6, 7, 9, 10, 2, 8
30. If  ${}^9P_r = 3024$ , find r ?

**PART III**

**Answer any 7 questions in which question no. 40 is compulsory**

7 x 3 = 21

31.

Show that 
$$\begin{vmatrix} 1 & b+c & b^2+c^2 \\ 1 & c+a & c^2+a^2 \\ 1 & a+b & a^2+b^2 \end{vmatrix} = (a-b)(b-c)(c-a)$$

32. A committee of 7 students is formed from 6 boys and 5 girls such that majority are from boys. How many different committees can be formed?

33. If  $x, y, z$  be unequal positive real numbers prove that  $(x+y)(y+z)(z+x) > 8xyz$

34. A point  $P$  moves so that  $P$  and the points  $(2,3)$  and  $(1,5)$  are always collinear. Find the locus of  $P$ ?

35. Prove that 
$$\frac{1 + \sin\theta - \cos\theta}{1 + \sin\theta + \cos\theta} = \tan \theta/2$$

36. If  $f(x) = 2x + 7$  and  $g(x) = 3x+b$  find 'b' if  $f\{g(x)\}=g\{f(x)\}$

37. Differentiate with respect to  $x$ :  $(\sin x)^x$

38. Find the effective rate of return on 15% debentures of face value Rs.100 issued at a premium of 2% interest being paid quarterly.

39. A person is known to hit the target 3 out of 4 shots whereas another person is known to hit 2 out of 3 shots. Find the probability of the target being hit when they both shoot.

40. Evaluate: 
$$\int \frac{x^{15}}{1+x^{32}} dx$$

**PART-IV**

**Answer all the questions**

(7 x 5 = 35)

41. If  $A = \begin{pmatrix} 3 & -2 \\ 4 & -2 \end{pmatrix}$  and  $A^2 = kA - 2I$ , find  $k$ .

(or)

If  $x = \cos(\log t)$ ,  $y = \sin(\log t)$  find  $\frac{d^2y}{dx^2}$

42. Resolve into partial fractions :  $\frac{1}{(x-1)(x+2)^2}$   
(or)

Solve  $\tan^{-1}\left(\frac{x-1}{x-2}\right) + \tan^{-1}\left(\frac{x+1}{x+2}\right) = \frac{\pi}{4}$

43. Find the middle term(s) in the expansion of  $\left(3x - \frac{x^3}{6}\right)^9$   
(or)

A circle passes through the points (4,1) and (6,5) and has its centre on the line  $4x+y=16$ . Find the equation of the circle.

44. What equal payments made at the beginning of each month for 3 years will accumulate to Rs.4,00,000 if money is worth 15% compounded monthly.  
(or)

A company's total capital of Rs. 3,00,000 consists of 1000 preferential shares of 10% stock and remaining equity stock. In a year the company decided to distribute Rs.20,000 as dividend. Find the rate of dividend for equity stock if all the shares have face value Rs.100.

45. The life expectancy of female in 2003 in a country is 70 years. In 1978 it was 60 years. Assuming life expectancy to be a linear function of time make a prediction for the year 2013.  
(or)

Find the arithmetic mean, median and mode

Marks	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
No. of Students	5	10	25	30	20	10

46. Differentiate  $\tan^{-1}\left(\frac{1-x}{1+x}\right)$  with respect to x  
(or)

Let  $U_1, U_2, U_3$  be 3 Urns with 2 red and 1 black, 3 red and 2 black, 1 red and 1 black ball respectively. One of the urns is chosen at random and a ball is drawn from it. It was black. What is the probability that it has been chosen from  $U_3$ ?

47. Evaluate  $\int \log x \, dx$   
(or)  
Evaluate  $\int_1^2 x^2 \, dx$  as a limit of sum



nkšāi y Kj yh« M© L

மாதிரி வினாத்தாள்

tâ fi fâ j «

kÂ¥bg© : 90

fhy«: 2 ½ kâ

gFÂ-I

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி; fĪ «.  
ஏற்புடைய விடையைத் தெரிவு செய்க.

(20 x 1 = 20)

1.

$$\begin{pmatrix} 3 & 5 & 6 \\ -2 & 1 & 6 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 5 & -1 & 0 \\ 3 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

$$(m) \begin{pmatrix} 15 & 12 \\ -4 & 1 \end{pmatrix}$$

$$(M) \begin{pmatrix} -3 & 15 \\ 8 & -3 \end{pmatrix}$$

(Ī ) பெருக்கல் சாத்தியமில்லை

(<) இதில் ஏதுமில்லை

2.

$$\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{vmatrix} = -2 \text{ vâ š, } \begin{vmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{vmatrix} < kÂ¥ò$$

(m) 0 (M) -2 (Ī ) 2 (<) இதில் ஏதுமில்லை

3.

$$\frac{1}{4!} + \frac{1}{3!} < kÂ¥ò$$

(m) 5/20 (M) 5/24 (Ī ) 7/12 (<) 1/7

4.

ஈருறுப்பு கெழுக்களின் கூடுதல்

(m)  $2^n$  (M)  $b^n$  (Ī )  $2n$  (<)  $n$

5.

AM, GM, HM fi S மெய் எண்களின் கோட்டிŠ ஏறுமுகமாக அமர்த்துக

(m) AM,GM,HM

(M) GM,AM, HM

(Ī ) GM,HM,AM

(<) HM,GM, AM

6. கூட்டு வட்டியில் ஓர் அசல் மூன்று ஆண்டுகளில் மூன்று மடங்காகிறது. அது 9 மடங்காக ஆகும் காலம்  
 (m) 9 ஆண்டுகள்  
 (M) 6 ஆண்டுகள்  
 (i) 12 ஆண்டுகள்  
 (<) 15 ஆண்டுகள்
7.  $x \propto y$  அச்சுகளின் கோண இரு சமவெட்டிகளின் சமன்பாடு  
 (m)  $y = x$   
 (M)  $y = -x$   
 (i)  $y = 2x$   
 (<)  $y = \pm x$
8. வட்ட மையம் (1,2) மற்றும் வட்ட பரிதியிலுள்ள புள்ளி (5,5) எனில் விட்டத்தின் பீசு  
 (m) 5  
 (M)  $\sqrt{45}$   
 (i) 10  
 (<)  $\sqrt{50}$
9.  $x = a \cos^3 \theta; y = b \sin^3 \theta$  வரையறுக்கப்பட்டுள்ள  $\left(\frac{x}{a}\right)^{2/3} + \left(\frac{y}{b}\right)^{2/3} = 1$  வரையறுக்கப்பட்டுள்ள வளைவின் வளைவு  
 (m)  $2 \cos^3 \theta$   
 (M)  $3 b \sin^3 \theta$   
 (i) 1  
 (<)  $ab \sin^2 \theta \cos^2 \theta$
10.  $\sin^{-1}x - \cos^{-1}(-x) =$   
 (m)  $-\pi/2$   
 (M)  $\pi/2$   
 (i)  $-3\pi/2$   
 (<)  $3\pi/2$
11.  $f(x) = f(-x)$  எனில் சார்பு f  
 (அ) ஒற்றைச் சார்பு  
 (ஆ) இரட்டைச் சார்பு  
 (இ) நேர்மாறு சார்பு  
 (ஈ) மாறிலி சார்பு

12. பூஜ்ஜியம் அல்லாத இடைவெளி  
 (m)  $(-\infty, \infty)$   
 (M)  $-3 \leq x \leq 5$   
 (i)  $-1 < x \leq 1$   
 (<)  $(-\infty, -1)$
13.  $\lim_{x \rightarrow \pi/2} \frac{\sin x}{x} =$   
 (m)  $\pi$   
 (M)  $\frac{\pi}{2}$   
 (i)  $\frac{2}{\pi}$   
 (<) இதில் ஏதுமில்லை
14.  $x=t^2$  மேலும்  $y=2t$  வ஁  $\frac{dy}{dx} =$   
 (m)  $2t$   
 (M)  $1/t$   
 (i)  $1+2t$   
 (<)  $1/2t$
15.  $\int \frac{10}{x} dx =$   
 (m)  $1/x$   
 (M)  $-1/x^2$   
 (i)  $10 \log x+c$   
 (<)  $\log x+c$
16.  $\int e^x [f(x)+f'(x)] dx =$   
 (m)  $e^x f(x)+c$   
 (M)  $e^x f'(x)+c$   
 (i)  $e^x+c$   
 (<)  $e^{-x} + c$
17. தரகு கணக்கிட அடிப்படையாகக் கொள்ளப்படுவது  
 (m)  $K f k \text{ \AA } \text{ \textcircled{0}}$   
 (ஆ) சந்தை மதிப்பு  
 (இ) மூலதனம்  
 (ஈ) இதில் ஏதுமில்லை

18. 90 ி ல் உள்ள 9% சரக்கு முதலின் வருமான வீதம்  
 (m) 10%  
 (M) 9%  
 (i) 6%  
 (<) 8%
19. ஒரு தொடரின் திட்ட விலக்கம், மாறுபாட்டுக் கெழு 5 மற்றும் 25 எனில் கூட்டுச்சராசரி என்பது  
 (m) 20  
 (M) 5  
 (i) 10  
 (<) இதில் ஏதுமில்லை
20. சாத்தியமுள்ள நிகழ்ச்சியின் நிகழ்தகவு என்ன  
 (m) 1  
 (M) 0  
 (i) -1  
 (<) S

gFĀ – II

7 x 2 = 14

ஏதேனும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளி; fĪ «, mt%ĳ Š é dh v© .26 கண்டிப்பாக விடையளிக்க வேண்டும்

21.  $A = \begin{pmatrix} 5 & 3 \\ 7 & 2 \end{pmatrix}$ ,  $B = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 6 \end{pmatrix}$  vā Š 5A + 2B யை காண்க.
22.  $\frac{1}{5}$  j F «  $\frac{1}{20}$  க்கும் இடையில் நான்கு இசை சராசரி காண்க.
23. (3,2) என்ற புள்ளியிலிருந்து  $3x + 2y + 1 = 0$  என்ற நேர்கோட்டிற்கு வரையப்படும் செங்குத்துக் கோட்டின் நீளத்தைக் காண்க.
24. கூட்டல் அல்லது கழித்தல் வடிவத்தில் எழுதுக :  $\sin(60+A) \sin(120+A)$
25.  $f(x) = \frac{x-4}{x+5}$  என்ற சார்பின் மதிப்பகம் யாது?
26. Lt  $\frac{x^n - 2^n}{x-2} = 80$  vā Š, n l fh© f.
27. மதிப்பிடுக.  $\int \frac{dx}{x^2-7}$



28. ரூ.5000 மதிப்புள்ள சரக்கு முதலை 9½% கழிவு விலையில் ½% தரகு கொடுத்து ஒருவர் வாங்குகிறார். அந்த சரக்கு முதலின் அடக்க விலையைக் காண்க.
29. கீழ்க்கண்ட உறுப்புகளின் திட்ட விலக்கம் காண்க.  
1, 3, 5, 4, 6, 7, 9, 10, 2, 8
30.  $9P_r = 3024$  வஃ  $\check{S} r fh\textcircled{f}$  ?

### gFĀ – III

Vnj D« VG வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும், அவற்றில் வினா எண். 40-க்கு கட்டாயம் விடையளிக்க வேண்டும்.

7 x 3 = 21

31. 
$$\begin{vmatrix} 1 & b+c & b^2+c^2 \\ 1 & c+a & c^2+a^2 \\ 1 & a+b & a^2+b^2 \end{vmatrix} = (a-b)(b-c)(c-a) - \text{vd } \check{a}W\check{I} f$$
32. 6 மாணவர்கள், 5 மாணவிகளிலிருந்து 7 பேர் அடங்கிய ஒரு குழு அமைக்கப்படுகிறது. குழுவில் மாணவர் பெரும்பான்மையினராய் இருக்கும்படி எத்தனை விதங்களில் குழுவை அமைக்கலாம்?
33. x,y,z என்பன வெவ்வேறான மிகை மெய்எண்கள் எனில்  $(x+y)(y+z)(z+x) > 8xyz$  என நிரூபிக்கவும்.
34. P என்ற புள்ளி நகரும் போது P k%W« (2,3), (1,5) என்ற புள்ளிகளும் ஒரே நேர்கோட்டில் உள்ளதெனில் அப்புள்ளி P-ன் இயங்குவரையின் சமன்பாடு fh© f.
35. 
$$\frac{1 + \sin\theta - \cos\theta}{1 + \sin\theta + \cos\theta} = \tan \theta/2 \text{ vd } \check{a}W\check{I} f.$$
36.  $f(x) = 2x + 7$  k%W«  $g(x) = 3x+b$  வஃ  $\check{S} f\{g(x)\}=g\{f(x)\}$  என்ற வகையில் b- < kĀ¥ò fh© f.
37. x ஐப் பொறுத்து வகையிடுக:  $(\sin x)^x$
38. ரூ.100 முக மதிப்புள்ள 15% கடன் பத்திரம் 2% அதிக விலையில் கிடைக்கிறது. வட்டியானது காலாண்டுக்கு ஒரு முறை அளிக்கப்படின் மெய் வருமான வீதம் fh© f.

39. ஒரு நபர் 4-ல் 3 முறை இலக்கை எய்துவார் எனவும் மற்றொரு நபர் 3-ல் 2 முறை இலக்கை எய்துவார் எனவும் தெரிகிறது. இரு நபர்களும் சுடும்போது இலக்கு எய்தப்படுவதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

40. மதிப்பிடுக:  $\int \frac{x^{15}}{1+x^{32}} dx$

### gFĀ - IV

(7 x 5 = 35)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

41.  $A = \begin{pmatrix} 3 & -2 \\ 4 & -2 \end{pmatrix}$  க்கு  $A^2 = kA - 2I$  வர  $k$  ன்ற சரிசெய்தல்  $f$ .

(அல்லது)

$x = \cos(\log t)$ ,  $y = \sin(\log t)$  வர  $\frac{d^2y}{dx^2}$  ன்ற சரிசெய்தல்  $f$ .

42.  $\frac{1}{(x-1)(x+2)^2}$  ஐ பகுதி பின்னங்களாக மாற்றுக

(அல்லது)

$\tan^{-1} \left( \frac{x-1}{x-2} \right) + \tan^{-1} \left( \frac{x+1}{x+2} \right) = \frac{\pi}{4}$

43.  $\left( 3x - \frac{x^3}{6} \right)^9$  ன்ற சரிசெய்தல்  $f$ .

(அல்லது)

(4,1), (6,5) ன்ற புள்ளிகள் வழியாக செல்வதும்  $4x+y=16$  ன்ற கோட்டின் மீது மையத்தை உடைய வட்டத்தின் சமன்பாட்டைக் காண்க.

44. ஆண்டுக்கு 15% வீதம் மாதந்தோறும் வட்டி சேர்க்கப்படும் போது ஒவ்வொரு மாதத் துவக்கத்திலும் எவ்வளவு சமமான தொகை செலுத்தினால் மூன்று ஆண்டுகளில் ரூ.4,00,000/- சேகரமாகும்?

(அல்லது)

ஒரு நிறுவனத்தின் மொத்த மூலதனம் ரூ.3,00,000/-. இதிலுள்ளது 10% வீதம் கொண்ட 1000 முன்னுரிமைப் பங்குகள். மற்றது சாதாரணப் பங்குகள். ஓர் ஆண்டில் அந்த நிறுவனம் ரூ.20,000/- இலாப பங்குத் தொகை கொடுக்க முடிவு செய்தது. எல்லா பங்குகளின் முகமதிப்பும் தலா ரூ.100 எனில் சாதாரண பங்குகளின் பங்கு வீதம் காண்க.

45. ஒரு நாட்டில் மனிதனின் சராசரி வாழ்நாள் வயது 2003-ல் 70 வருடங்கள். 1978-ல் அது 60 ஆக இருந்தது. வாழ்நாள் எதிர்பார்ப்பை நேரத்தின் ஒருபடி சார்பாக கருதுக. அந்நாட்டில் 2013 ஆம் வருடம் வாழ்க்கை எஃக்ஸ்பெக்டேஷன் எத்தனை வருடங்கள் என்று ஊகிக்கலாம்?

(அல்லது)

பின்வரும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களுக்கு அனுபவத் தொடர்பை பயன்படுத்தி கூட்டுச்சராசரி, இடைநிலை, மற்றும் முகடு காண்க.

மாணவர்களின் வயது	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	5	10	25	30	20	10

46.  $\tan^{-1} \left( \frac{1-x}{1+x} \right) - \tan^{-1} x$  - யைப் பொறுத்து வகையிடுக.

(அல்லது)

$U_1, U_2, U_3$  என்கிற மூன்று பாத்திரங்களில் முறையே இரண்டு சிவப்பு மற்றும்  $x$  கருப்பு பந்துகள் இருப்பதாக கொள்வோம். ஒரு சிவப்பு மற்றும் ஒரு கருப்பு பந்துகள் இருப்பதாக கொள்வோம். மூன்று பாத்திரங்களில் ஒரு பாத்திரம் சமவாய்ப்பு முறையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு அவற்றிலிருந்து ஒரு பந்து எடுக்கப்படுகிறது. அப்பந்தின் நிறம் கருப்பு என காணப்படுகிறது. அப்பந்து  $U_3$  என்ற பாத்திரத்திலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டதற்கான நிகழ்தகவு என்ன ?

47. மதிப்பீடு செய்க.

$$\int \log x \, dx$$

(அல்லது)

வரையறுத்தத் தொகையை கூட்டலின் எல்லையாகக் கொண்டு  $\int_1^2 x^2 \, dx$  க்கு மதிப்பீடு செய்க.



**HIGHER SECONDARY I<sup>ST</sup> YEAR**  
**CHEMISTRY**

**MODEL QUESTION PAPER**

**TIME:2 ½ Hrs**

**MARKS:70**

**PART-I**

- I. Answer all the questions.  
Choose the most appropriate answer**

**15x1=15**

1. The number of atoms present in 0.5 gram atoms of Nitrogen is same as the atoms in  
a) 12g of C                      b) 8g of the Oxygen    c) 32g of S    d) 24g of Magnesium
2. Froth flotation process is suitable for concentrating ----- ores  
a) Sulphide                      b) Oxide                      c) Carbonate    d) Halide
3. Consider the following statements  
1. Transition metals have the  $ns^{1-2}(n-1)d^{1-10}$  electronic configuration  
2.  $Cl^-$  ion is bigger than Cl atom  
3. Second ionization potential is lesser than the first ionization potential  
Which of the following statement(s) given above is/are not correct.  
a) 1,2and 3                      b) only 2                      c) only 3                      d) 2 and 3
4. Match the list I with list II and select the correct answer using the code given below the lists.

List I		List II	
A	Na + O <sub>2</sub>	1	Sodium Deuterioxide
B	Na + H <sub>2</sub> O	2	Sodium Peroxide
C	Na + NH <sub>3</sub>	3	Sodium Hydroxide
D	Na +D <sub>2</sub> O	4	Sodamide

Code:

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	4	3	2	1
c.	2	3	4	1
d.	1	3	4	2

5. The basic oxide among the following  
a) Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>                      b) SnO<sub>2</sub>                      c) HNO<sub>3</sub>                      d) SO<sub>3</sub>

6. The Weiss indices of a plane are  $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}$ . Its miller indices will be -----.
- a) (0,1,1)                      b) (1,0,1)                      c) (2,2,2)                      d)  $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2})$
7. Excluded volume per molecule is
- a)  $4V_m$                       b)  $2V_m$                       c)  $\frac{V_m}{2}$                       d)  $4nV_m$
8. The compound which contains both ionic and covalent is
- a)  $CH_4$                       b)  $H_2$                       c) KCN                      d) KCl
9. Work done in the reversible expansion is -----
- a) Minimum                      b) Maximum                      c) Zero                      d) Not predictable
10. The equilibrium constant for the reaction  $CO_{2(g)} + C_{(s)} \leftrightarrow 2CO_{(g)}$ . When the partial pressure of  $CO_2$  and CO are 0.04atm and 0.2 atm respectively is
- a) 1.9 atm                      b) 1 atm                      c) 2 atm                      d) 0.04 atm
11. IUPAC name of  $CH_2=CH-CH_2Cl$  is
- a) Allyl chloride                      b) 3-chloro 1-propene                      c) 1-chloro 2-propene                      d) Vinyl Chloride
12. In the detection of Sulphur using Lassaigne's test the purple colour is developed due to
- a)  $Na_4[Fe(CNS)_5NO]$                       b)  $Na_4[Fe(CN)_5NOS]$                       c)  $Fe(CNS)_3$                       d)  $Na(CNS)$
13. Diels – Alder reaction is a reaction between
- a) diene and dieneophile                      b) electrophile and nucleophile                      c) Oxidant and reductant                      d) free radicals
14. The ortho and para directing groups are
- a) activating groups                      b) deactivating group                      c) both (a) & (b)                      d) No effect
15. Statement I: Aryl halides do not readily undergo Nucleophilic substitution reactions under ordinary conditions.  
Statement II: In Aryl halides C-X bond is short and strong.
- a. Both the statements are individually true but statements II is not the correct explanation of statement I.  
b. Both the statements are individually true and statement II is the correct explanation of statement I.  
c. Statement I is true but statement II is false.  
d. Statement I is false, but statement II is true.

### PART-II

#### II. Answer Any Six Questions in which Question No.21 is compulsory

6x2=12

16. Calculate the normality of solution containing 6.3g of hydrated oxalic acid in 500 ml of solution.
17. Write the electronic configuration of chromium and copper
18. How does ozone react with the following (a)PbS (b) BaO<sub>2</sub>
19. Write the significance of Vanderwaal's constant 'a' and 'b'
20. Calculate the vapour pressure of the solution. When the mole fraction of the solute is 0.5, the vapour pressure of the pure solvent is 0.6 atm.
21. Substantiate with reason NH<sub>3</sub> is a Nucleophile and AlCl<sub>3</sub> is a electrophile.
22. 0.12g of an organic compound gave on combustion gave 0.11g of CO<sub>2</sub>. Calculation the percentage of C in the organic compound.
23. Write notes on Fridel Craft's alkylation.
24. Predict the structure of SF<sub>4</sub> using VSEPR theory ?

### PART-III

#### III. Answer Any Six Questions in which Question No.30 is compulsory

6x3=18

25. .Write any two methods of preparation of Tritium.
26. How is Plaster of Paris prepared ? Write any 2 of its uses.
27. Explain the characteristics of s – Block elements.
28. Define Isotropy and Anisotropy.
29. Two moles of H<sub>2</sub> and three moles of I<sub>2</sub> are taken in 2dm<sup>3</sup> vessel and heated. If the equilibrium mixture contains 0.6 moles of HI, calculate k<sub>p</sub> and k<sub>c</sub> for the

- reaction.
30. (i) Define Half life period  
(ii) The time for half life of first order reaction is 1 hr. What is time taken for 87.5% completion of the reaction.
31. Using Huckel's Aromatic rule prove naphthalene is an aromatic compound,
32. Write the two methods of preparation of free radicals
33. Complete the following Reaction
- $CH_4 + O_2 \xrightarrow{MoO_3}$
  - $3CH \equiv C - CH_3 \xrightarrow[\text{Under pressure}]{\text{Red hot tube}}$
  - $C_6H_5OH \xrightarrow[\text{Zinc}]{\text{Dry distillation}}$

### PART-IV

#### IV Answer All the Questions

**5x5=25**

34. i. Calculate the Equivalent mass of Sulphuric Acid (2)  
ii. How will you determine equivalent mass of an element by oxide method. (3)
- (or)
- i. Describe the principle process involved in the purification of the metal by this Zone Refining method. (3)  
ii. Distinguish between ores and minerals with suitable example. (2)
35. i. Determine the number of electrons in the 1st shell and mention the values of its quantum numbers. (3)  
ii. Write a note on principal Quantum Number. (2)
- (or)
- i. Explain the liquefaction of gases by Claude's method. (3)  
ii. Classify the following gases  $NH_3$ ,  $N_2$ ,  $H_2$ ,  $CO_2$  as "permanent" and "temporary" gases. (2)
36. Calculate the lattice enthalpy of  $CaCl_2$  given that the enthalpy of
- sublimation of Ca is  $121 \text{ kJ mol}^{-1}$
  - Dissociation of  $Cl_2$  to  $2Cl$  is  $242.8 \text{ kJ mol}^{-1}$
  - Ionization of Ca to  $Ca^{2+}$  is  $2422 \text{ kJ mol}^{-1}$
  - Electron gain for Cl to  $Cl^-$  is  $-355 \text{ kJ mol}^{-1}$



(v)  $\Delta H_f^\circ$  overall is  $-795 \text{ KJmol}^{-1}$

(or)

Distinguish between Order and Molecularity of a reaction

37. i. Comment on the constant value of Enthalpy of neutralization between strong acid and strong Base. (3)  
ii. Define Zeroth law of thermodynamics (2)

(or)

- i. Discuss the principle and procedure involved in purification of organic compound by paper Chromatography. (3)  
ii. Why organic compounds need to be purified (2)

38. a. Give the structural formula for  
i. But -1- ene  
ii. 2 - methyl 2 - propanol  
iii. Methoxy Ethane  
iv. Ethane dioic acid  
v. (N-methyl amino) methane

(or)

b. An organic compound (A) of Molecular formula  $\text{C}_7\text{H}_8$  on treatment with  $\text{Cl}_2$  in the presence of sunlight to give compound (B) of molecular formula  $\text{C}_7\text{H}_7\text{Cl}$ . Compound (B) react with Zn-Cu couple to give back compound (A). Compound (B) on mild oxidation with  $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$  gives (C)  $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}$ . Identify (A), (B), (C). Explain the reactions.

-----

nkšai y Kj yh« M© L  
nt ÅæaŠ  
(2017-2018)  
மாதிரி வினாத்தாள் (புதிய வடிவமைப்பு)

மொத்த மதிப்பெண்கள்: 70  
காலம்: 2 மணி. 30 நிமிடங்கள்

**PART-I**

- குறிப்பு: i. அனைத்து வினாக்களுக்கும் éi laè க்கவும்  
ii. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக

15x1=15

1. 0.5 » uh« - அணு நைட்ரஜனில் காணும் அணுக்களின் எண்ணிக்கைக்குச் சமமான அணுக்களின் எண்ணிக்கைக் கொண்டது  
m. 12g C                      M. 8g ஆக்ஸிஜன்                      ï . 32g S                      <. 24g Mg
2. நுரைமிதப்பு முறை ..... தாதுவை அடர்த்திக்க ஏற்றது.  
m. சல்பைடு                      M. ஆக்சைடு                      ï . கார்பனேட்                      <. A hi yL
3. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை கருத்தில் கொள்க.  
1. இடைநிலை தனிமங்களின் எலக்ட்ரான் அமைப்பு  $ns^{1-2}(n-1)d^{1-10}MF$  «.  
2. Cl<sup>-</sup> maš , Cl அணுவைவிட பெரியது.  
3. இரண்டாம் அயனியாக்கும் ஆற்றல் முதல் அயனியாக்கும் ஆற்றலைவிட குறைவு. மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது/எவை தவறானது ?  
m. 1,2 மற்றும் 3                      M. 2 k£L«                      ï . 3 k£L«                      <. 2 மற்றும் 1
4. tçi r I மற்றும் II ஐ பொருத்தி கீழ்க்கண்ட குறியீடுகளை பயன்படுத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

tçi r I		tçi r II	
A	Na + O <sub>2</sub>	1	சோடியம் டியூட்ராக்சைடு
B	Na + H <sub>2</sub> O	2	சோடியம் பெராக்சைடு
C	Na + NH <sub>3</sub>	3	சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு
D	Na + D <sub>2</sub> O	4	nrhl h mi kL

குறியீடு:

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	4	3	2	1
c.	2	3	4	1
d.	1	3	4	2

5. கீழ்காண்பவைகளில் கார ஆக்ஸைடு  
 m.  $\text{Bi}_2\text{O}_3$  M.  $\text{SnO}_2$  İ .  $\text{HNO}_3$  <.  $\text{SO}_3$
6. ஒரு தளத்தின் வீஸ் குறிகாட்டிகள்  $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}$  எனில் மில்லர் குறிகாட்டிகள்.....  
 m. (0,1,1) M. (1,0,1) İ . (2,2,2) <.  $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2})$
7. ஒரு மூலக்கூறின் ஒதுக்கப்பட்ட கன அளவு  
 m.  $4V_m$  M.  $2V_m$  İ .  $\frac{V_m}{2}$  <.  $4nV_m$
8. அயனி மற்றும் சகப்பிணைப்புத் தன்மை கொண்ட சேர்மம்  
 m.  $\text{CH}_4$  M.  $\text{H}_2$  İ .  $\text{KCN}$  <.  $\text{KCl}$
9. மீள் முறையில் விரிவடைதலில் செய்யும் வேலை .....  
 m. மிகக் குறைந்த M. அதிகபட்ச İ .  $\int p \, dV$  <. நிர்ணயிக்க இயலாது
10.  $\text{CO}_2(\text{g}) + \text{C}(\text{s}) \leftrightarrow 2\text{CO}(\text{g})$  என்ற சமநிலை வினையில்  $\text{CO}_2$  மற்றும்  $\text{CO}$  ஆகியவற்றின் பகுதி அழுத்தங்கள் முறையே 0.04 atm மற்றும் 0.2 atm ஆகும். சமநிலை மாறிலியைக் கணக்கிடவும்.  
 m. 1.9 atm M. 1 atm İ . 2 atm <. 0.04 atm
11.  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2\text{Cl}$  ன் IUPAC பெயர்  
 m. மி ய்ச் குளோரைடு M. 3 -குளோரோ- 1-புரோப்பீன் İ . 1 -குளோரோ- 2-புரோப்பீன் <.  $\text{é i d š}$  குளோரைடு
12. லசிகன்ஸ் சோதனை மூலம் சல்ஃபர் கண்டறிதலில் ஊதா நிறத்தை தோற்றுவிப்பது.....  
 m.  $\text{Na}_4[\text{Fe}(\text{CNS})_5\text{NO}]$  M.  $\text{Na}_4[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NOS}]$  İ .  $\text{Fe}(\text{CNS})_3$  <.  $\text{Na}(\text{CNS})$
13. டீல்ஸ் ஆல்டர் வினையில் ஈடுபடும் வினைப்பொருட்கள்  
 m. டையின், டையினோஃபைல் M. எலக்ட்ரான் கவர்கரணி, கரு கவர்கரணி İ . ஏற்றி, ஒடுக்கி <. தனி உறுப்புகள்
14. ஆர்த்தோ-பாரா ஆற்றுப்படுத்தும் தொகுதிகள்  
 m.  $\text{é i d}$  வீரியத்தை அதிகரிக்கும் M.  $\text{é i d}$  வீரியத்தைக் குறைக்கும் İ . அ மற்றும் ஆ <. விளைவில்லை

15. கூற்று – I அரைல் ஹாலைடுகள் சாதாரண நிலையில் கருக்கவர் பதிலீட்டு வினைக்கு உட்படாது.  
கூற்று –II அரைல் ஹாலைடுகளில் C-X பிணைப்பு குட்டையானது மற்றும் வலுவானது.

அ. இரண்டு கூற்றுகளும் தனித்தனியே சரியானவை ஆனால் கூற்று II கூற்று I -ன் சரியான விளக்கம் கிடையாது.

ஆ. இரண்டு கூற்றுகளும் தனித்தனியே சரியானவை மேலும் கூற்று II கூற்று I -ன் சரியான விளக்கம்.

இ. கூற்று I சரி ஆனால் கூற்று II தவறு.

உ. கூற்று I தவறு ஆனால் கூற்று II சரி.

## PART-II

**குறிப்பு:** ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் அவற்றில் கேள்வி எண்.21க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6x2=12

16.  $6.3 \times 10^5$  அக்சாலிக் அமிலம், 500 மி.லி. கரைசலில் கரைந்துள்ளது எனில் கரைசலின் நார்மாலிட்டியைக் கணக்கிடுக.
17. குரோமியம் மற்றும் காப்பரின் எலக்ட்ரான் அமைப்பினை எழுதுக
19. வாண்டர் வால்ஸ் மாறிலி 'a' மற்றும் 'b' யின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
20. கரைபொருளின் மோல் பின்னம் 0.5 மற்றும் தூய கரைப்பானின் ஆவியழுத்தம் 0.6 atm எனில் கரைசலின் ஆவியழுத்தத்தைக் கணக்கிடுக.
21.  $\text{NH}_3$  ஒரு கருக்கவர் காரணி மற்றும்  $\text{AlCl}_3$  எலக்ட்ரான் கவர் காரணி என்பதை தகுந்த காரணத்துடன் உறுதிப்படுத்துக.
22.  $0.12 \times 10^3$  கரிமச் சேர்மம் எரிக்கப்படும் போது  $0.11 \times 10^3$   $\text{CO}_2$  கிடைக்கிறது. சேர்மத்தில் உள்ள C ன் சதவிகிதத்தைக் கணக்கிடுக.
23. ஃபரீடல் கிராப்ட் ஆல்கலைற்றம் பற்றி குறிப்பு வரைக.
24. VSEPR கொள்கையை பயன்படுத்தி  $\text{SF}_4$  மூலக்கூறின் வடிவத்தை கண்டறிக.



கண்டறிவாய் ?

(அல்லது)

- i துருவ முனை தூய்மையாக்கல் முறையின் மூலம் ஒரு தனிமத்தின் தூய்மைபடுத்தும் முறையின் தத்துவத்தை விவரி. (3)
- ii. தாது மற்றும் தனிமங்களை தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் வேறுபடுத்துக. (2)
35. i.முதல் ஆற்றல் மட்டத்தில் உள்ள எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கையை கணக்கிடுக. மேலும் அவற்றின் குவாண்டம் எண்களின் மதிப்புகளைக் குறிப்பிடுக. (3)
- ii.முதன்மை குவாண்டம் எண் பற்றி குறிப்பு வரைக. (2)

(அல்லது)

- i.கிளாடு முறையின் மூலம் வாயுக்கள் நீர்மமாதலைப் பற்றி விளக்குக. (3)
- ii.  $\text{NH}_3$ ,  $\text{N}_2$ ,  $\text{H}_2$ ,  $\text{CO}_2$  வாயுக்களை “நிலையான” மற்றும் “நிலையற்ற” வாயுக்கள் என்று வகைப்படுத்துக. (2)
36.  $\text{CaCl}_2$  ன் படிகக் கூடு எந்தால்பிளை பின்வரும் எந்தால்பி மதிப்புகளிலிருந்து கணக்கிடுக. (5)
- (i) Ca பதங்கமாதல் =  $121 \text{ KJmol}^{-1}$
- (ii)  $\text{Cl}_2$  ஆனது Cl ஆக பிரிவடைதல் =  $242.8 \text{ KJmol}^{-1}$
- (iii) Ca ஆனது  $\text{Ca}^{2+}$  ஆக அயனியாதல் =  $2422 \text{ KJmol}^{-1}$
- (iv) Cl ஆனது எலக்ட்ரானை கவர்ந்து  $\text{Cl}^-$  Mj  $\xi$  -  $355 \text{ KJmol}^{-1}$
- (v) மொத்த  $\Delta H_f^\circ = -795 \text{ KJmol}^{-1}$

(அல்லது)

- é i d வகை மற்றும் மூலக்கூறு எண் ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக. (5)
37. i.வீரிய மிக்க அமிலம் மற்றும் வீரியமிக்க காலம் இவற்றின் நடுநிலையாதல் எந்தால்பி ஒரு மாறாத மதிப்பு என்பதை நிரூபிக்கவும். (3)
- ii. வெப்ப இயக்கவியலின் பூஜ்ஜிய விதியை வரையறு. (2)

(அல்லது)

- i.வடிதாள் பரப்பொட்டுப் பிரிகை முறையின் தத்துவம் மற்றும் செயல்படுமுறையின் மூலம் எவ்வாறு கரிமத் சேர்மங்களை தூய்மைபடுத்துவாய் ? (3)
- ii.ஏன் கரிம சேர்மங்களை தூய்மைபடுத்த வேண்டும் ? (2)
38. பின்வருவனவற்றிற்கு அமைப்பு வாய்ப்பாட்டினைத் தருக.
- (i) பியூட்-1-ஈன்
- (ii) 2 மெத்தில் -2- புரோப்பனால்
- (iii) மீத்தாக்சி ஈத்தேன்
- (iv) ஈத்தேன் டையாயிக் அமிலம்
- (v) (N - மெத்தில் அமீனோ) மீத்தேன்

(அல்லது)

$C_7H_8$  என்ற மூலக்கூறு வாய்பாடு உடைய கரிமச் சேர்மம் (A),  $Cl_2$  மற்றும் சூரிய ஒளியின் முன்னிலையில் வினைபுரிந்து  $C_7H_7Cl$  என்ற மூலக்கூறு வாய்ப்பாடுடைய சேர்மம் (B) ஐத் தருகிறது. சேர்மம் (B) ஆனது Zn-Cu இரட்டையுடன் வினைபுரிந்து மீண்டும் சேர்மம் (A) ஐத் தருகிறது. சேர்மம் (B) ஆனது  $Cu(NO_3)_2$  டுடன் மிதமான ஆக்ஸிஜனேற்றம் அடைந்து  $C_7H_6O$  என்ற சேர்மம் (C) ஐத் தருகிறது. (A), (B), (C) ஐக் கண்டறிந்து வினைகளை விளக்குக.

-----

**HIGHER SECONDARY I<sup>ST</sup> YEAR**

**COMMERCE**

**MODEL QUESTION PAPER**

**Time - 2½ Hrs**

**Max. Marks – 90**

**PART-I**

**Choose the Correct Answer**

**20 x 1 = 20**

**Answer all the Questions**

1. The Primary object of business is
  - a) to earn profit
  - b) to help its employees
  - c) to help society
  - d) to help traders
2. Hindrance of place is overcome with the help of
  - a) trade
  - b) transport
  - c) warehouse
  - d) Insurance
3. When goods are imported for the purpose of export it is called as
  - a) Foreign trade
  - b) Home trade
  - c) Entrepot
  - d) Trade
4. Commission agents play vital role in \_\_\_\_\_ marketing
  - a) Industrial
  - b) Agricultural
  - c) Financial
  - d) Trade
5. It helps disabled and elderly people
  - a) E-Commerce
  - b) Instalment System
  - c) Tele-Shopping
  - d) Multiple shops
6. The weavers formed Rochdale Pioneers Equitable Society in the year
  - a) 1945
  - b) 1944
  - c) 1844
  - d) 1845
7. Who is the inventor of steam engine?
  - a) James watt
  - b) Gopal R.Batt
  - c) Mohini Sethi
  - d) P.K.Ghosh
8. \_\_\_\_\_ is a free gift of nature
  - a) Water
  - b) Air
  - c) Land
  - d) Canal
9. Import trade procedure starts with
  - a) Trade Enquiry
  - b) Obtaining quota
  - c) Placing Indent
  - d) Arranging L.C



10. The method of obtaining payment from the importer is
- a) by getting bill of exchange
  - b) discounting the bills
  - c) by getting letter of credit
  - d) all the above
11. The institutional warehouse started with the support of the government is
- a) Food Corporation of India
  - b) Household Warehouses
  - c) Private Warehouse
  - d) Co-operative Warehouse
12. A warehouse holds goods as a \_\_\_\_\_ centre
- a) purchase
  - b) sales
  - c) distribution
  - d) bonded
13. Indigenous bankers are those who do not come under the control of
- a) Indian Bank
  - b) Canara Bank
  - c) Reserve Bank
  - d) Co-operative Bank
14. Bankers are called as manufacturers of
- a) Money
  - b) Loans
  - c) Deposits
  - d) Overdraft
15. In mediclaim policy, according to Scheme A, maximum benefit amount is
- a) Rs.10,000
  - b) Rs.1,50,000
  - c) Rs.1,00,000
  - d) Rs.3,00,000
16. Insurance is based on the principle of \_\_\_\_\_
- a) Co-operation
  - b) Banking
  - c) Finance
  - d) Commerce
17. It is an audio visual medium
- a) Radio
  - b) Film
  - c) Poster
  - d) Electric Display
18. In the year \_\_\_\_\_ the first web advertisement was placed on Hotwired website
- a) 1975
  - b) 1984
  - c) 1912
  - d) 1994
19. Who is the father of consumer movement?
- a) Ralph Nader
  - b) Mahatma Gandhi
  - c) John F Kennedy
  - d) H Buskirk & James
20. \_\_\_\_\_ of every year is celebrated as Consumer's day
- a) 15<sup>th</sup> March
  - b) 15<sup>th</sup> November
  - c) May 8<sup>th</sup>
  - d) 5<sup>th</sup> September

## PART-II

**Answer any 7 Questions in which Question No.21 is compulsory**      **7 x 2 = 14**

21. Define Commerce
22. Which of the industry engaged in construction of Dam, Bridges, Buildings and Roads write short notes about it?
23. Explain the term “E-Commerce”
24. What do you mean by Entrepot Trade?
25. What is containerisation?
26. Write any 2 differences between warehouse receipt and warehouse warrant
27. Give the meaning of internet banking
28. What is meant by Marine Insurance?
29. What is press advertising?
30. Give the meaning of consumerism

## PART-III

**Answer any 7 questions in which question No.31 is compulsory**      **7 x 3 = 21**

31. Explain any three differences between wholesaler and retailer
32. How are business activities classified?
33. Write a note on      a) Del Credere agent      b) Auctioneers
34. Explain any 3 advantages of consumer co-operative stores
35. What are the demerits of globalization?
36. What is Land Transport and mention its types?
37. Explain any three functions performed by warehousing
38. Give any three features of Cheque
39. What are the differences between Insurance and Assurance?
40. “Chemicals are added to make the milk dense and white” – what type of exploitation is highlighted in this situation - Explain.

## PART-IV

**Answer all the questions**

**7 x 5 = 35**

41. What are the branches of commerce?

(or)

Explain the rights and responsibilities of consumers (any 5)

42. Discuss the functions of wholesalers (any 5)

(or)

Describe the various media of advertising (any 5)

43. Differentiate between departmental store and multiple shop (any 5)

(or)

Explain any five principle of Insurance

44. What are the merits of World Trade Organisation?

(or)

What the primary functions of commercial banks?

45. What is Air transport and bring out its advantages?

(or)

Explain any five kinds of warehouses

46. What are the hindrances of commerce? How are they overcome?

(or)

Explain the functions of Reserve Bank of India (any 5)

47. What are the features of Mail Order Business?

(or)

What are the advantages of ATM to customers?

-----

nkšāi y Kj yh« M© L

tâ féaš

மாதிரி வினாத்தாள்

neu« : 2½ kâ

kÂ¥bg© : 90

gF Â - I

20 x 1 = 20

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. வியாபாரத்தின் அடிப்படை நோக்கம் -----

அ) இலாபம் பெறுவது                      ஆ) பணியாளருக்கு உதவுவது

இ) சமூகத்திற்கு உதவுவது              ஈ) வியாபாரிகளுக்கு உதவுதல்

2. இடத்தடையைப் போக்க உதவுவது -----

m) é ahghu«                                  ஆ) போக்குவரத்து

இ) பண்டகக் fh¥ò                              <) fh¥0L

3. ஏற்றுமதிக்கென பொருட்கள் இறக்குமதி செய்யப்பட்டால் அவை ----- என அழைக்கப்படும்.

அ) வெளிநாட்டு வியாபாரம்                      ஆ) உள்நாட்டு வியாபாரம்

இ) மறு ஏற்றுமதி வியாபாரம்                      <) é ahghu«

4. கழிவு முகவர்கள் ----- சந்தையிடல் முக்கிய பங்கு வகிப்பவர்

அ) தொழிற்சாலை                                  ஆ) விவசாயப் பொருட்கள்

இ) நிதிச்சார்பு                                      <) é ahghu«

5. குறைபாடுள்ள, இயலாதவர்கள் மற்றும் வயது முதிர்வுள்ள நபர்களுக்கு இந்த சேவை வாணிகம் உதவுகிறது -----

அ) மின்னணு வாணிகம்                                  ஆ) தவணை முறை விற்பனை

இ) தொலைத் தொடர்பு வழி வாணிகம் ஈ) மடங்குக் கடை

6. ----- ஆம் ஆண்டில், ராக்டேல் முன்னோடிகள் நேர்மைச் சங்கம் என்ற அமைப்பை நெசவாளிகள் உருவாக்கினர்.

m) 1945                      M) 1944                      ï ) 1844                      <) 1845

7. நீராவி என்ஜீனை கண்டுபிடித்தவர் யார் ?

அ) ஜேம்ஸ்வாட்                                      ஆ) கோபால் ஆர்பட்

இ) மோகினி சேத்தி                                      ஈ) பி.கே.கோஸ்

8. இயற்கையின் பரிசு -----  
 m) நீர் M) காற்று ï ) äy« <) fhல்வாய்
9. இறக்குமதி வணிக நடைமுறை இத்துடன் ஆரம்பமாகிறது  
 m) é ahghu é rhui z ஆ) விலைப்புள்ளி பெறுதல்  
 இ) சரக்குத் தேவைக் குறிப்பீடு இடுதல் ஈ) கடன் கடித ஏற்பாடு செய்தல்
10. இறக்குமதியாளரிடமிருந்து பணம் பெறும் முறை  
 m) மாற்றுமுறை ஆவணங்கள் பெறுதல் M) மாற்றுமுறை ஆவணத்தை வட்டம் செய்தல்  
 ï ) கடன் கடிதம் பெறுதல் <) மேற்கூறிய அனைத்தும்
11. அரசாங்க உதவியிடன் ஏற்படுத்தப்பட்ட பண்டக சாலை நிறுவனங்கள்  
 அ) இந்திய உணவு வழங்கும் கழகம் ஆ) வீட்டுச் சாதன பொருட்கள் வைப்பகம்  
 இ) தனியார் பண்டகக் காப்பகம் ஈ) கூட்டுறவு பண்டக சாலை
12. பண்டக சாலையை, பொருட்கள் ----- மையம் என்றும் கூறலாம்  
 அ) கொள்முதல் ஆ) விற்பனை  
 இ) வழங்கும் <) பிணைய காப்பு
13. தனித்து இயங்கும் உள்நாட்டு வங்கியர்கள் ----- கட்டுப்பாட்டின் கீழ் வராதவர்கள்  
 அ) இந்தியன் வங்கி ஆ) கனரா வங்கி  
 இ) மைய வங்கி <) கூட்டுறவு வங்கி
14. வங்கியர் இதை உற்பத்திச் செய்பவர் எனவும் கூறலாம்  
 m) gz « M) கடன்  
 ï ) i t ¥ò <) மேல் வரைப் பற்று
15. மருத்துவக் காப்பீடு திட்டம் A-ன்படி, அதிகபட்ச பயன் எவ்வளவு ?  
 அ) ரூ.10,000 ஆ) ரூ.1,50,000 இ) ரூ.1,00,000 <) ரூ.3,00,000
16. fh¥ÒL எதை அடிப்படையாக கொண்டு அமைந்துள்ளது ?  
 அ) கூட்டுறவு ஆ) வங்கியியல் இ) நிதியியல் <) t â f é aš
17. இது ஒரு ஒலி, ஒளி விளம்பரச் சாதனமாகும்  
 m) thbdhè ஆ) திரைப்படம் இ) சுவரொட்டி ஈ) மின்விளக்கு விளம்பரம்
18. ----- ஆம் ஆண்டில் ஹாட் வையர்ட் இணைய தளத்தின் முதல் இணைய தள விளம்பரம் வெளியானது.  
 m) 1975 M) 1984 ï ) 1912 <) 1994

19. 'நுகர்வோரியலின் தந்தை' என கருதப்படுவர் யார் ?

அ) ரால்ப் நேடர்

ஆ) மகாத்மா காந்தி

இ) திரு.ஜான் எப். கென்னடி

உ) எச் பஸ்கிரீக் மற்றும் ஜேம்ஸ்

20. ----- நாள் ஒவ்வொரு ஆண்டும் நுகர்வோர் நாளாக கொண்டாடப்படுகிறது

அ) 15 மார்ச்

ஆ) 15 ஏப்ரல்

இ) 8 நவம்பர்

ஈ) 5 செப்டம்பர்

பகுதி - II

7 x 2 = 14

எவையேனும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும், அவற்றில் வினா எண்.21-ற்கு கட்டியமாக விடையளிக்கவும்

21. வணிகத்தை வரையறுக்கவும்.

22. கட்டடங்கள், அணைகள், பாலங்கள் மற்றும் சாலைகள் ஆகியன அமைக்கப் பெறும்

தொழிற்சாலையின் பெயர் என்ன? அதைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

23. மின்னணு வாணிகம் என்றால் என்ன?

24. மறு ஏற்றுமதி வணிகம் என்றால் என்ன?

25. கொள்கலனாக்கம் - வரைவிலக்கணம் தருக.

26. பண்டக காப்பக ரசீதுக்கும், பண்டக காப்பக பற்றுக் குறிப்புச் சான்றிதழுக்கும் உள்ள

வேறுபாடு ஏதேனும் 2 எழுதுக.

27. "இணைய வங்கி" விளக்குக.

28. கடல்சார் காப்பீடு என்றால் என்ன?

29. செய்தித் தாள் விளம்பரம் என்றால் என்ன?

30. நுகர்வோர் இயக்கம் என்ற சொல்லை விளக்குக.

பகுதி - III

7 x 3 = 21

எவையேனும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும், அவற்றில் வினா எண்.31-ற்கு கட்டியமாக விடையளிக்கவும்.

31. மொத்த வியாபாரிக்கும், சில்லறை வியாபாரிக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை (ஏதேனும் 3)

32. வர்த்தக நடவடிக்கைகளின் பிரிவுகள் யாவை?

33. குறிப்பு எழுதுக.

அ) பிணை முகவர்கள்

ஆ) ஏலதாரர்கள்

34. நுகர்வோர் கூட்டுறவுப் பண்டக சாலையின் நன்மைகள் ஏதேனும் மூன்றினை விளக்குக.

35. உலக மயமாக்குதலின் தீமைகளை விளக்குக.

36. நிலப் போக்குவரத்து என்றால் என்ன ? அதன் வகைகளை எழுதுக.
37. பண்டக காப்பகத்தின் பணிகளில் ஏதேனும் மூன்றினை விளக்குக.
38. காசோலையின் தன்மைகள் எழுதுக (ஏதேனும் 3)
39. காப்பீடு மற்றும் காப்பீட்டுறுதி வேறுபடுத்துக.
40. பால் மேலும் வெண்மையாக இராசயாணப் பொருட்கள் கலப்பது எந்த வகையான நுகர்வோர் சுரண்டலுக்கு உதாரணம் - விளக்குக.

gF Ā - IV

7 x 5 = 35

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

41. வணிகத்தின் உட்பிரிவுகள் யாவை ?  
(அல்லது)  
நுகர்வோரின் உரிமை மற்றும் கடமைகளை விவரி (ஏதேனும் 5)
42. மொத்த வியாபாரிகளின் நடைமுறைப் பணிகளை எழுதுக ? (ஏதேனும் 5)  
(அல்லது)  
பல்வேறு வகையான விளம்பரச் சாதனங்களை விவரி (ஏதேனும் 5)
43. துறைவாரிப் பண்டகச் சாலைகளுக்கும் மடங்குக் கடைகளுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை ? (ஏதேனும் 5)  
(அல்லது)  
காப்பீட்டின் தத்துவங்கள் எவையேனும் ஐந்தினை எழுதுக.
44. உலக வர்த்தக அமைப்பின் நன்மைகளை விளக்குக.  
(அல்லது)  
வணிக வங்கியின் முதன்மைப் பணிகளை விளக்குக
45. வான்வழிப் போக்குவரத்து என்றால் என்ன ? அதன் நன்மைகள் யாவை ? (ஏதேனும் 5)  
(அல்லது)  
பல்வேறு வகையான பண்டக காப்பகங்களை விவரி (ஏதேனும் 5)
46. வணிகத்தின் தடைகள் யாவை ? அவை எவ்வாறு நீக்கப்படுகின்றன ? (ஏதேனும் 5)  
(அல்லது)  
மைய வங்கியின் (RBI) பணிகளை விளக்குக. (ஏதேனும் 5)SSSSS
47. அஞ்சல் வழி வாணிகத்தின் சிறப்புக் கூறுகள் யாவை ? (ஏதேனும் 5)  
(அல்லது)  
தானியங்கி பணம் வழங்கும் இயந்திரம் வாடிக்கையாளருக்கு அளிக்கக் கூடிய நன்மைகள் யாவை ?

**HIGHER SECONDARY 1ST YEAR**

Register Number

--	--	--	--	--	--

**PART -III****COMMUNICATIVE ENGLISH****MODEL QUESTION PAPER**

Time Allowed : 2 ½ Hours]

[Maximum Marks : 70

- Instructions : (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.  
 (2) Use Blue or Black ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

**Section - A****I. Match the phrases with the functions given:****(5x1=5)**

- |  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| 1. Good afternoon, Madam.                    | - | responding to thanks   |
| 2. What can I do for you?                    | - | asking for information |
| 3. May I borrow your book?                   | - | offering help          |
| 4. You are welcome.                          | - | greeting               |
| 5. Please tell me the way to the post office | - | asking for permission  |

**II. Complete the following dialogue.****(5x1=5)**

Student : Have you got sketch pens?

Shopkeeper : -----

Student : How many colours are there in a set?

Shopkeeper : -----

Student : How much does it cost?

Shopkeeper : -----

Student : Give me one set.

Shopkeeper : -----

Student : Here's your money, thanks.

Shopkeeper : -----



**III. Fill in the blanks using the appropriate word****(5x1=5)**

1. Senthil finds pleasure in -----
2. It is a ----- morning.
3. I have a ----- headache.
4. ----- may result in recurrent colds.
5. The brain of the computer is the -----

(malnutrition, splitting, central processing unit, sculpturing, foggy)

**IV. Answer any six of the following : Question No.7 is compulsory****(6x2=12)**

1. What is the difference between climate and weather?
2. What does the bank passbook contain?
3. What is warranty period?
4. Explain thyroid.
5. Why is the blood group mentioned in a driving license card?
6. What is a classified advertisement?
7. State what is your hobby and what do you derive from it.
8. Write a sentence bringing out the meaning of dairy and diary.
9. Which part of the body are these actions related with yawn, wink, frown?

**V. Answer any six of the following : Question No. 9 is compulsory****(6x3=18)**

1. Give examples for 'thanking' in the formal, informal and neutral situation.
2. Differentiate a paediatrician and a geriatrician.
3. What is Bonsai?
4. Define a volcanic eruption.
5. Name some parts of a computer.
6. List out any 3 of the traffic rules usually violated.
7. State the other forms of present tense with examples.
8. What are the principal uses of imperatives?
9. Suggest some simple rules to be followed while writing a cover letter.

**VI. Answer any five of the following :****(5x5=25)**

- 1. Describe the leader Mahatma Gandhi for his achievement and also his distinctive appearance and clothing.**

**(or)**

**What informations does a passport contain? What is its validity period?  
State the difference between this document and a visa.**

- 2. What are the risk factors for cancer?**

**(or)**

**Describe a routine day of your life.**

- 3. State some tips for note-taking (any 5 do's / don'ts)**

**(or)**

**How should a good speech be organized?**

- 4. What are the benefits of reading aloud?**

**(or)**

**What is the format to be used for a project report?**

- 5. Add suitable question tags :**

**(i) She is my teacher.****(ii) He made a mistake.****(iii) They couldn't lend us money****(iv) Jane looks pretty.****(v) Post the letter.****(or)**

**Use the given phrasal verbs in sentences of your own.**

**(i) bring up****(ii) take over****(iii) come along****(iv) go ahead****(v) put off**

-----

மாதிரி வினாத்தாள்

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு

Part III – Vocational Subjects

(Engineering and Technology Area)

ஈஔஐஔஔ® கருத்தியல்  
DRAUGHTS MAN CIVIL THEORY

நேரம் : 2 ½ க஁

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

gF Ā I

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் ரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக 15X1=15

1. கோடுகளை சமபாகங்களாக பிரிக்க பயன்படுவது  
அ) பிரிப்பான் ஆ) கவராயம் இ) மூலைமட்டம் <) nfhz khā
2. ஒரு பொருளின் அளவினைக் குறிக்க பயன்படும் கோடு  
அ) நீட்டுக்கோடு ஆ)பரிமாணக்கோடு இ) மையக்கோடு <)ki wī க்கோடு
3. கற்களில் ஒப்படர்த்தி எண்  
m) 0.7 ஆ)1.7 ï )2.7 <)3.7
4. செங்கல் மண்ணில் இரும்பு ஆக்ஸைடு சரியாக கலந்து இருந்தால் அதனால் ஏற்படும் செங்கல்லின் நிறம்  
அ) நீலம் ஆ) சிவப்பு இ) கருப்பு ஈ) கருநீலம்
5. இந்தியாவில் செயற்கை சிமெண்ட் தயாரிக்கப்பட்ட ஆண்டு  
m) 1904 ஆ) 1914 ï ) 1940 <) 1950
6. போர்ட்லேண்டு சிமெண்ட் பயன்படுத்தப்படும் கட்டமைப்புக்கு நீர் ஊற்றும் கால அளவு  
m) 6-13 நாட்கள் ஆ) 8-9 நாட்கள் ï ) 4-9 நாட்கள் <) 7-14 நாட்கள்
7. கல் சுண்ணாம்பின் மூலப்பொருள்  
அ) கால்சியம் கார்பனேட் ஆ) கால்சியம் சிலிகேட் இ) ட்ரை கால்சியம் <) கால்சியம் ஆக்ஸைடு
8. அரைவட்ட வடிவம் உடைய ஓடு  
அ) பாணை ஓடு ஆ) பான் ஓடு இ) அலை ஓடு ஈ) பிளமிஷ் ஓடு
9. ஒழுங்கற்ற சீர் செய்யப்படாத கட்டு வேலையிலுள்ள சிமெண்ட் கலவையின் கனம்  
அ) 6மி.மீ முதல் 12 மி.மீ வரை ஆ) 8மி.மீ முதல் 16 மி.மீ வரை  
இ) 7மி.மீ முதல் 14 மி.மீ வரை <) 4மி.மீ முதல் 8 மி.மீ வரை

10. செங்கல்லை நீளவாக்கில் பாதியும் அகலவாக்கில் பாதியும் வெட்டப்பட்ட பகுதியின் பெயர்  
 அ) கிங் க்ளோசர் ஆ) குயின் க்ளோசர் இ) பிவெல்டு க்ளோசர் <) மிட்ரட் க்ளோசர்
11. பட் இணைப்பின் மற்றொரு பெயர்  
 அ) செவ்வக இணைப்பு ஆ) சதுர இணைப்பு  
 இ) கூம்பு இணைப்பு ஈ) வட்ட இணைப்பு
12. சாதாரணமாக கதவுகளில் பயன்படுத்தப்படும் கீல்  
 அ) பட் கீல் ஆ) ஸ்ட்ராப் கீல் இ) பேட்லாக் ஈ) கார்னெட் கீல்
13. ஒரு வரிசையில் 12 படிகளுக்கு மேல் இருந்தால் அதன் இடையில் அமைக்க வேண்டியது  
 m) i ur® ஆ) லேண்டிங் ÿ) £bu£ ஈ) நோசிங்
14. வழவழப்பான ஓடுகள் பொருத்துவதற்கு எந்த நிலையில் இருக்க வேண்டும்.  
 m) fod khf ஆ) சொர சொர்ப்பாக இ) மிருதுவாக <) ÂI khf
15. பொருட்களை நீக்கம் அல்லது அழிக்க பயன்படுத்தும் கட்டளை  
 m) ERASE ஆ) COPY ÿ) MOVE <) OFFSET

gF Â – II

(10X3=30)

எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும் அவற்றில் வினா எண்.20-க்கு கட்டாயமாக விடையளித்தல் வேண்டும்.

16. வரைபடம் வரைந்திடப் பயன்படும் ஏதேனும் மூன்று கருவிகளை குறிப்பிடுக.
17. கருங்கல் (Granite) பண்புகள் யாவை ?
18. கட்டிடத்தில் பயன்படுத்தும் செங்கல்லின் எடை மற்றும் அளவினை எழுதுக.
19. கலவைகளின் வகைகள் யாவை ?
20. CM 1:5 என்பதனை விளக்குக.
21. சுண்ணாம்பு அரைக்கும் இருமுறைகள் யாவை ?
22. அஸ்திவாரம் அமைப்பதின் நோக்கம் என்ன?
- 23 தூக்கு குண்டு நூலின் பயன் என்ன?
24. வளைவுகளின் பொருட்களை வைத்து வகைகள் யாவை ?
25. மர இணைப்பின் வகைகள் மூன்றினை எழுதுக.
26. படிக்கட்டு என்றால் என்ன?
27. வரைய பயன்படும் (Draw Commond) கட்டளைகளில் மூன்றினை எழுதுக.
- 28, பிளிந்த் (Plinth) சில் மட்டம் (Sill level) விளக்குக.

gF Å – III

(5X5=25)

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும் அவற்றில் வினா எண்.30-க்கு கட்டாயமாக விடையளித்தல் வேண்டும்.

29. கோணமானி படத்துடன் விளக்குக.
30. f% f' è ன் பயன்கள் யாவை ?
31. சரிவு சோதனை (Slump Test) பயன்படுத்தி கான்கிரீட்டிலுள்ள நீர் சிமெண்ட் விகிதத்தை எவ்வாறு கண்டறிவாய் ?
32. கருங்கல் (அ) செங்கல் கட்டுவேலையில் பயன்படும் கருவிகளையும் அதன் பயன்கள் ஐந்தினையும் கூறுக.
33. சன்னலை பற்றி விளக்குக.
34. மொசைக் தரையிடுதலை விளக்குக.
35. ஏதேனும் ஒரு கட்டளை (AUTOCAD) பயன்படுத்துதலை விளக்குக.

gF Å – IV

(2X10=20)

அனைத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். தேவையான இடங்களில் படம் வரைக.

36. ti ugl ம் வரைந்திட பயன்படும் ஏதேனும் மூன்று சாதனங்களை படத்துடன் விளக்குக.  
(அல்லது)  
மரத்தினை பதப்படுத்துதல் என்றால் என்ன? வகைகளை விளக்குக.
37. செங்கல் கட்டு வேலையில் ஆங்கில பிணைப்பு (அல்லது) ஃபிரளமிஷ் பிணைப்பு 'L' tot xU fS Rt® படத்துடன் விளக்குக.

(அல்லது)

ஏதேனும் ஒரு படிக்கட்டு வரைந்து பாகங்களை குறிக்கவும்.



**HIGHER SECONDARY I<sup>ST</sup> YEAR**

**INDIAN ECONOMY**

**MODEL QUESTION PAPER**

Time: 2 ½ hrs

Marks : 90

**PART – A**

20 x 1 = 20

**Answer all the questions.**

**Choose the correct answer.**

1. The Father of New Economics is
  - (a) Adam Smith
  - (b) Marshall
  - (c) Karl Marx
  - (d) J.M. Keynes
2. Population increases in \_\_\_\_\_ ratio, as explained by Robert Malthus
  - (a) Proportionate
  - (b) Geometric
  - (c) Arithmetic
  - (d) Progressive
3. Jawahar Gram Samridhi Yojana was introduced in
  - (a) August 1995
  - (b) October 1993
  - (c) April 1999
  - (d) December 1997
4. GNP - Depreciation
  - (a) PDI
  - (b) GDP
  - (c) NNP
  - (d) X-M
5. Perspective plan covers a period of over
  - (a) 5 years
  - (b) 10 years
  - (c) 20-25 years
  - (d) 15 years
6. Green revolution increased the food grains production especially in
  - (a) Rice and Sugarcane
  - (b) Ragi and Rice
  - (c) Wheat and Sugarcane
  - (d) Rice and Wheat

7. The primary function of the central bank is
  - (a) Making loans and advances to the public
  - (b) Accepting deposits
  - (c) Issue of paper money
  - (d) Participating in the inter bank borrowing
8. OPEC Countries
  - (a) Germany, Romania, Russia
  - (b) Africa, Latin America, Asia
  - (c) Belgium, France, Germany
  - (d) Iran, Iraq, Kuwait
9. The most stable measure of variability is
  - (a) Variance
  - (b) Mean
  - (c) Median
  - (d) Mode
10. Which of the following is called as an important agro based industry
  - (a) Steel
  - (b) Cement
  - (c) Sugar
  - (d) Jute
11. Which of the following is an intermediate good
  - (a) Cement
  - (b) Television
  - (c) Soft drinks
  - (d) Bikes
12. World Bank was set up in
  - (a) 1983
  - (b) 1844
  - (c) 1948
  - (d) 1944
13. The Planning Commission of India defined poverty on the basis of
  - (a) Income
  - (b) Consumption
  - (c) Calorie intake of food
  - (d) Employment



14. The founder of Scientific Socialism
  - (a) Adam Smith
  - (b) David Ricardo
  - (c) J.S. Mill
  - (d) Karl Marx
15. The latin word Status represents
  - (a) Logic
  - (b) Science
  - (c) Economics
  - (d) Statistics
16. Mode is the
  - (a) common item of a series
  - (b) middle item
  - (c) largest value
  - (d) smallest value
17. The first five year plan of India was launched in
  - (a) 1947
  - (b) 1951
  - (c) 1956
  - (d) 1961
18. Agricultural productivity can be measured in terms of
  - (a) Consumption of fertilizer
  - (b) Irrigational facilities
  - (c) Land and Labour productivity
  - (d) Mechanization
19. The main inconvenience of barter system was
  - (a) Transactions were many and complex
  - (b) Lack of double coincidence of wants
  - (c) The intermediate commodity need not be familiar
  - (d) Prevalence of domestic system
20. Education is a
  - (a) Consumption Good
  - (b) Investments
  - (c) None
  - (d) Both

**PART – B**

7 x 2 = 14

**Answer any seven in which Question No. 30 is compulsory.**

21. Mention the Rostow stages of economic growth
22. How can unemployment among educated people solved in India?
23. What is Mahalanobis Strategy?
24. Mention the contribution of agriculture to economic growth
25. Classify the use based industries.
26. What is meant by Open Market Operation? Which bank does this operation in India?
27. What is Money? Give any two functions.
28. How is the composite index of HRD constructed?
29. Find out the range for the marks scored by Mala in five subjects  
68, 42, 86, 38, 40
30. What are the indicators of a country's economic development?

**PART – C**

(7 x 3 = 21)

**Answer any seven question in which Question No.40 is compulsory.**

31. How is economic backwardness reflected in our country?
32. Explain demographic transition with diagram.
33. Mention the estimates of unemployment.
34. Write a note on the sectoral composition of National Income
35. What is rolling plan?
36. What is the importance of agricultural marketing.
37.
  - a) Write a note on Textile industry.
  - b) Mention the problems faced by Textile industry.
38. What are the qualitative credit control methods of RBI?
39. The marks of 10 students in a class is given below. Calculate Arithmetic mean & median  
Marks : 45, 60, 45, 60, 50, 30, 55, 20, 10, 25
40. Malthus has given two checks to correct the imbalance in population. Explain.

**PART – D**

**Answer all the questions**

41. Explain any five characteristics of underdeveloped countries.  
(or)  
What are the measures to achieve stable population?
42. Distinguish rural poverty and urban poverty.  
(or)  
What is National Income. Explain the calculation of national income through income method
43. What are the problems of planning in underdeveloped count  
(or)  
Suggest and explain any four measures to solve the various problems of Indian Agriculture.
44. Discuss the importance of Small Scale Industries.  
(or)  
Distinguish between central bank and commercial bank
45. What are the parameters of Globalisation?  
(or)  
Explain Vazhvoli Thittam and how can it be implemented in schools.
46. (a) The daily earnings(in rupees) of employees working in a daily basis in a firm are

Daily Earning (Rs.)	90-110	110-130	130-150	150-170	170-190	190-210	210-230
No. of Employees	3	6	10	15	24	42	75

- Calculate the average daily earning for all employees  
(or)  
(b) What is index number and what are its uses?
47. (a) Briefly explain the problems in calculating national income.  
(or)  
(b) Explain the following functions of central bank.  
i. Creation of money or credit  
ii. Agency functions

-----



பதினோறாம் வகுப்பு மாதிரி வினாத்தாள்

இந்திய பொருளாதாரம்

காலம் : 90  
நேரம் : 2 ½ க

பகுதி - ம

(20 x 1 = 20)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.  
சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. புதிய பொருளாதாரத்தின் தந்தை என்றழைக்கப்படுபவர்  
(ம) ஆடம்ஸ்மித் (ஆ) மார்வுல்  
(இ) காரல் மார்க்ஸ் (<) கீன்சு
2. மக்கள் தொகை இவ்விதத்தில் அதிகரிக்கிறது என்று மால்தஸ் கூறியது  
(ம) விகிதாச்சார விதத்தில் (ஆ) பெருக்கல் விதத்தில்  
(இ) கூட்டு விதத்தில் (<) வளர்ச்சி விதத்தில்
3. ஜவஹர் கிராமப்புற வேலை வாய்ப்புத் திட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு  
(ம) ஆகஸ்ட் 1995 (ஆ) அக்டோபர் 1993  
(இ) ஏப்ரல் 1999 (<) டிசம்பர் 1997
4. மொத்த நாட்டு உற்பத்தி (GNP) – தேய்மானம்  
(ம) செலவிடத் தகுதியான தனி (PDI)  
(M) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (GDP)  
(இ) நிகர நாட்டு உற்பத்தி (NNP)  
(<) X - M
5. தொலைநோக்கு திட்டத்திற்கான கால அளவு  
(அ) 5 ஆண்டுகள் (M) 10 ஆண்டுகள்  
(இ) 20-25 ஆண்டுகள் (<) 15 ஆண்டுகள்
6. பசுமைப் புரட்சியால் குறிப்பாக இவ்வகை உணவு உற்பத்தியில் பெருக்கம் ஏற்பட்டது  
(ம) அரிசி மற்றும் கரும்பு  
(M) கேழ்வரகு மற்றும் அரிசி  
(இ) கோதுமை மற்றும் கரும்பு  
(<) அரிசி மற்றும் கோதுமை

7. மைய வங்கியின் மிக முக்கியமான பணி  
 (அ) பொது மக்களுக்கு கடனும் முன்பணமும் வழங்குவது  
 (ஆ) வைப்புத் தொகையைப் பெறுவது  
 (இ) காகிதப் பணத்தை வெளியிடுதல்  
 (<) வங்கிகளிடையே கடன் பெறுதல்
8. OPEC நாடுகள்  
 (m) ஜெர்மனி, ருமேனியா, ரஷ்யா,  
 (ஆ) ஆப்பிரிக்கா, இலத்தின் அமெரிக்கா, ஆசியா  
 (i ) பெல்ஜியம், பிரான்சு, ஜெர்மனி  
 (<) ஈரான், ஈராக், குவைத்
9. மிக அதிக நிலைத்தன்மையுடைய மாறுபாட்டு அளவை  
 (m) பரவற்படி (M) சராசரி  
 (இ) இடைநிலை (ஈ) முகடு
10. கீழ்க்கண்டவற்றுள் மிக முக்கியமான வேளாண்மையை அடிப்படையாகக் கொண்ட தொழில்  
 (m) இரும்பு எஃகு (ஆ) சிமெண்ட்  
 (i ) சர்க்கரை (<) சணல்
11. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது இடைநிலை பண்டம்  
 (அ) சிமெண்ட் (ஆ) தொலைக்காட்சி பெட்டி  
 (இ) குளிப்பானங்கள் (<) இரு சக்கர வாகனம்
12. உலக வங்கி தோற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டு  
 (m) 1983 (M) 1844  
 (i ) 1948 (<) 1944
13. இந்தியத் திட்டக்குழு "Vœi ki a" இதன் அடிப்படையில் வரையறுத்துள்ளது  
 (m) t Ukhd «  
 (M) நுகர்வு  
 (i ) உணவு பொருள் மூலம் பெறும் கலோரி  
 (<) வேலைவாய்ப்பு
14. அறிவியல் சமதர்மத்தை தோற்றுவித்தவர்  
 (அ) ஆடம்ஸ்மித் (M) டேவிட் ரிகார்டோ  
 (i ) J.S.மில் (<) ஈர்ன் மார்க்ஸ்
15. ஸ்டேஸ் (Status) என்ற லத்தீன் மொழி குறிப்பிடுவது  
 (m) தர்க்கவியல் (M) அறிவியல்  
 (i ) பொருளியல் (<) புள்ளியியல்

16. முகடு என்பது  
 (அ) பரவலின் பொதுவான உறுப்பு  
 (M) மையத்தில் அமைந்திருக்கும் உறுப்பு  
 (i) மிகப்பெரிய மதிப்பு  
 (<) மிகச்சிறிய மதிப்பு
17. இந்தியாவில் முதலாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு  
 (m) 1947  
 (M) 1951  
 (i) 1956  
 (<) 1961
18. வேளாண்மை உற்பத்தியை அளவிடும் முறை  
 (அ) உரத்தின் நுகர்வளவு  
 (M) நீர்பாசன வசதி  
 (i) நிலம் மற்றும் உழைப்பின் உற்பத்தி திறன்  
 (<) எந்திரமயமாதல்
19. பண்டமாற்று முறையில் உள்ள முக்கிய இடர்பாடு  
 (m) பரிமாற்ற முறையானது எண்ணற்றவையாகவும் கடினமானதாகவும் இருத்தல்  
 (M) இருமுகத் தேவை பொருத்தமின்மை  
 (i) இடைப்பட்ட பண்டம் எல்லோரும் அறிந்திருக்க வேண்டிய அவசியம்  
 (<) வீட்டு உற்பத்தி முறை நடைமுறையில் இருத்தல்.
20. கல்வி என்பது XU  
 (அ) நுகர்வுப் பண்டம் (M) மூலதனப் பண்டம்  
 (i) எதுவுமில்லை (ஈ) இரண்டும்

### gFĀ – II

ஏதேனும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும், அவற்றில் 6 dh  
 எண்.30-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

7 x 2 = 14

21. ரோஸ்டோபின் பொருளாதார வளர்ச்சி நிலைகளை கூறவும்.  
 22. இந்தியாவில் கற்றவர்களிடையேயுள்ள வேலையின்மையை எவ்வாறு தீர்த்து வைக்கலாம்?  
 23. மகலனோபிஸ் யுக்தி முறை என்பது யாது?  
 24. பொருளாதார முன்னேற்றத்தில் வேளாண்மையின் பங்கினை விளக்குக.

25. பயன்பாட்டின் அடிப்படையில் தொழில்களை வகைப்படுத்துக.
26. வெளிச்சந்தை நடவடிக்கை என்றால் என்ன? இந்தியாவில் இதனை கடைபிடிக்கும் வங்கி யாது?
27. பணம் என்றால் என்ன? பணத்தின் ஏதேனும் இரண்டு பணிகளை கூறுக.
28. மனித வள மேம்பாட்டு குறியீடு எவ்வாறு கணக்கிடப்படுகிறது?
29. ஐந்து பாடங்களில் மாலா பெற்ற மதிப்பெண்களிலிருந்து வீச்சை கணக்கிடுக.  
68, 42, 86, 38, 40
30. நம் நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான குறியீடுகள் யாவை?

### gFÅ – III

(7 x 3 = 21)

**எவையேனும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும், அவற்றில் வினா எண். 40-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.**

31. நம் நாட்டில் பின் தங்கிய பொருளாதார நிலை எவ்வாறு பிரதிபலிக்கப்படுகிறது?
32. மக்கள் தொகை வளர்ச்சிக் கட்டத்தை வரைப்படத்துடன் விளக்குக.
33. வேலையின்மை அளவீடுகளை கூறுக.
34. நாட்டு வருமானத்தின் துறை வாரியான அமைப்பினைப் பற்றி குறிப்பு வரைக.
35. சுழற்சித்தம் என்றால் என்ன?
36. வேளாண் அங்காடியின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.
37. ம) நெசவுத் தொழில் சிறு குறிப்பு வரைக.  
ஆ) நெசவுத் தொழிலில் காணப்படும் பிரச்சனைகள் யாவை?
38. ரிசர்வ் வங்கியின் கடன் தன்மை கட்டுப்பாட்டு முறைகள் யாவை?
39. ஒரு வகுப்பில் உள்ள 10 மாணவர்களின் மதிப்பெண்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கூட்டு சராசரி மற்றும் இடைநிலை கணக்கிடுக.  
மதிப்பெண்கள்: 45, 60, 45, 60, 50, 30, 55, 20, 10, 25
40. சமனற்ற மக்கள் தொகை வளர்ச்சியை சரி செய்ய மால்தஸ் கூறும் இரு வகையான தடைகளை விவரி.



gFĀ - IV

(7 x 5 = 35)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

1. பின்தங்கிய நாடுகளின் எவையேனும் ஐந்து இயல்புகளை விளக்குக  
(அல்லது)  
நிலையான மக்கள் தொகையை பெறுவதற்கான வழிமுறைகளை கூறவும்.
42. கிராமப்புற வேலையின்மை மற்றும் நகர்ப்புற வேலையின்மையை வேறுபடுத்துக.  
(அல்லது)  
நாட்டு வருமானம் என்றால் என்ன? வருமான முறையில் நாட்டு வருமானம் கணக்கிடுவதை விளக்குக.
43. பின்தங்கிய நாடுகளின் திட்டமிடுதலின் முக்கிய பிரச்சனைகளை எடுத்துரைக்கவும்.  
(அல்லது)  
i<sup>a</sup> Āய வேளாண்மையில் உள்ள இடர்பாடுகளை களைய ஏதேனும் நான்கு முறைகளி கூறி அதனை விவரி.
44. பொருளாதார வளர்ச்சியில் சிறு தொழில் நிறுவனங்களின் பங்கினை விவரி.  
(அல்லது)  
மைய வங்கிக்கும் வணிக வங்கிகளுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?
45. உலகமயமாதலின் அளவீடுகள் யாவை?  
(அல்லது)  
வாழ்வொளி திட்டத்தை விவரித்து அதனை பள்ளியில் எவ்வாறு நடைமுறைபடுத்தலாம் என்பதை கூறு.
46. ஒரு நிறுவனத்தில் பணிபுரியும் தொழிலாளியின் தினக் கூலியானது (ரூபாயில்) கீழ்க்கண்டவாறு

தினக்கூலி (ரூ)	90- 110	110- 130	130- 150	150- 170	170- 190	190- 210	210- 230
தொழிலாளர்களின் எண்ணிக்கை	3	6	10	15	24	42	75

தொழிலாளர்களின் தினக்கூலியின் கூட்டுச் சராசரியை கணக்கிடுக.

(அல்லது)

குறியீட்டெண் என்றால் என்ன? அதன் பயன்களை விவரி.

47. நாட்டு வருமானத்தைக் கணக்கிடும் போது ஏற்படும் பிரச்சினைகளை சுருக்கமாக  
எ t c.

(அல்லது)

வணிக வங்கியின் கீழ்க்கண்ட பணிகளை விளக்குக:-

- i. கடன் உருவாக்கம்
- ii. முகமைப் பணிகள்

-----