

米

TRINITY COLLEGE FOR WOMEN NAMAKKAL NAAC –SSR CYCLE-I

- 2.5 Evaluation Process and Reforms
- 2.5.1 Mechanism of Internal/External
 Assessment and Grievance Redressal system

External Assessment - PU-University Question Papers

19UTA11

For the candidates admitted from 2019-2020 onwards) **B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE 2022.**

Sixth Semester

ENDIN

MAIN BURNELLE MAN

Time Three hours

Maximum: 75 marks

்க்கைரும் வினாக்களுக்குச் சரியான விடையளி

- ் முன்பாகவ்கின் அடிகள் எத்தவை?
 - (...) 103

(4) 264

301

- (#) 106
- தேவகைத்தின்ன வந்த கோழிகளைப் பெண்கள் எதனைக் Conces de Lamb
- அக் வளையல்

3.	முட்டார் சிறப்புடைய நகர	10
	(அ) மதுரை	(ஆ) காவிரிப்பூம்பட்டினம்
	(இ) கொற்கை	(ஈ) உறந்தை
4.	குளத்தில் முழ்கி எழும் விளங்கியது எது?	மகளிரது கண்களைப் போன்று
	ர்மவ வ்சசிகை (கூ)	(ஆ) குவளை மலர்
	(இ) ஆம்பல் மலர்	(ஈ) நெய்தல் மலர்
5.	ஏறு தழுவுதலின் இறுதி நிகழ்த்தப்படுவது	பில் வெற்றியைக் கொண்டாட —
	(அ) குரவையாட்டம்	(ஆ) வெறியாட்டம்
	(இ) உண்டொட்டு	(ஈ) தீக்களியாட்டம்
6.	'துறைவன்' - எந்நிலத் தன	லைவன்?
	(அ) பாலை	(ஆ) முல்லை
	(இ) குறிஞ்சி	(ஈ) நெய்தல்
7.	நற்றினைத் தலைவன் பா கொள்வான்?	லை நிலத்தில் எதனை உணவாகக்
	(அ) சுடுகறி	(ஆ) விளாம்பழம்
	(இ) நாவல்பழம்	(ஈ) கட்டுச்சோறு
8.	'சீறியாழ்' எதனைப் டே கூறுகிறார்?	பான்று ஒலிப்பதாகக் கொற்றனா
	(அ) குயில் /	(ஆ) நாகம்

Principal,²
Irinity College for Women (Arts & Science),
Namakkal - 637 002.

(இ) கிளி

(ஈ) வண்டு

	"வெண்ணிய பறந்தலை" போர் பற்றிக் குறிப்பிடும் நூல் எது
	ு நற்றின்ன (ஆ) கலித்தொகை
	இ) அகநானூ (ஈ) பதிற்றப்பத்து
10	தேன்மயங்கு பாவினும் இனியதாகக் தலைவி குறிப்பிடுவது எதனை?
	(அ) மாறுக்கடு எஞ்சி நீர்
	(ஆ) யானை கலக்கிய நீர்
	(g) Alampin fir
	(=) expp f*
11	_{பரிபாடலில்} செவ்வேன் குறித்து கிடைக்கும் பாடல் கள்
	व हें हु का करें
	(a) ganuty (a) siù
	இ நானகு (ஈ) பதினெட்டு
12	திருப்பரங்குறைம் எதற்கு நிகராகப் பரிபாடலில் குறிப்பெட்டுகின்றது
	(அ) மேருமலை (ஆ) மலைக்கோட்டை
	(a) இமையலை (a) இமுள்ளயாற்றை.
13	குட்டுவனால் வேட்டப்பட்ட மோகூர் மன்னனின் காவல் வரம் எது?
	(ஆ) கடம்ப மரம் (ஆ) யா மரம்
	(இ) நாவல் மரம் (ஈ) வேம்பு மரம் 📉 🏠

அதியமாளிடம் பகைமை கொண்ட மன்னர்களுள் ஒருவன் (ஆ) பண்ணன் (அ) தொண்டைமான் (ஈ) காரி (இ) gaff ஒளவையார் தன் சொற்களின் தன்மையை எவ்விதமானது எனக் குறிப்பிடுகின்றார்? (அ) தாயின் அரவணைப்பு மழலையின் வாய்ச் சொல் தந்தையின் அறிவுரை (Q) மகனின் வீரமொழி (FF) பகுதி ஆ — (2 × 5 = 10 மதிப்பெண்கள்) கீழ்க்காணும் வினாக்களுள் எவையேனும் இரண்டனுக்கு விடையளி.

- 'காமஞ்சேர் குளத்தாரின்' குறுந்தொகை பாடல் கருத்தை உரைக்க.
- காவிரிப்பூம்பட்டினத்து வணிகர்களின் வளமிக்க வாழ்க்கையைப் பட்டினப்பாலை வழி காட்டுக.
- 18. நற்றிணையில் பிரிவாற்றாத தலைவிக்குத் தோழி சொல்லியதாக அமைந்த பாடலை உணர்த்துக.
- 'சிறுது மறந்து ஆற்ற வேண்டும்' என்ற தோழிக்கு தலைவி கூறியதாக அமைந்த ஐங்குறுநூற்றுப் பாடலை விளக்குக.

அதியமானின் சிற<mark>ப்</mark>பை, ஒளைவயார் தொண்டைமானுக்கு உணர்த்திய பாங்கினை எழுதுக.

Principal,

S.No. 1099 rinity College for Women (Arts & Science), Namakkal - 637 002.

பக்கி இ — (5 × 10 = 50 ம்இப்பெண்கள்)

ின்வரும் வினாக்களுக்கு கட்டுரை வடிவில் விடையளி

அ வாவிலிப்பும்பட்டிகைதின் அன்றாட் நிகழ்வுகளை பட்டிடையானவு வழி உரைக்க

- Recovered

- கரிகாலனின் வெற்றிச் சிறப்பை பட்டினப்பாலை PURSUE BITLINE
- ன் எறுதமுவுகள் முவளைநில மக்களின் பண்பாட்டுக் உறாக விளங்கியமையைக் கலித்தொகை வழி MT. DA

-AMERICAN !

- கறுந்தொகைப் பாடல்களின் மூலம் பெண் அக போராட்டங்களைப் programmer) and \$ ANTTHOUGH JANUAL GIRAGIA
- டையாவிற கிரத்தனாரின் நெற்தல் திணைப் பாடற் காததினை உழுதுக

அவ்வது)

5

சிறைப்புறத்தானக அக்குர் இதற்றில் தலைமகள் தலைகி சொல்வதாக அமைந்த பரணர் பாடவை S. CONTRACTOR

தோழிகூற்றில் 24. (அ) ஐங்குறநூற்றில் பாடற்கருத்துகளை எடுத்துரைக்க

(அல்லது)

- (ஆ) திருப்பரங்குன்றத்தின் இயற்கை மாட்சிமையைப் பரிபாடல் வழிப் புலப்படுத்துக
- மன்னார்களுக்குமான (அ) சங்கப்புலவர்களுக்கும் 25. உறவுச் சறிப்பினை ஒளவையார் பாடல்கள் வழி விளக்குக.

(அல்லது)

(ஆ) பதிற்றுப்பத்தில் 'ஊன் துவை அடிசில்' பகுதியின் வழி சேரனின் வெற்றிச் சிறப்பைக் காட்டுக.

> Principal, Trinity College for Women (Arts & Science), Namakkal - 637 002.

6

அமைந்த

S.No. 2511

19UCSS04

(For the candidates admitted from 2019-2020 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE 2022.

Sixth Semester

Computer Science

SBEC - PHP SCRIPTING LANGUAGE

Time: Three hours

Maximum: 75 marks

PART A — $(15 \times 1 = 15 \text{ marks})$

Answer ALL questions.

- 1. Which of the following is not a variable scope in PHP?
 - (a) Extern

(b) Local

(c) Static

- (d) Global
- Which of the following is used to display the output in PHP?
 - (a) echo

(b) write

(c) print

(d) Both (a) and (c)

- 3. Which of the following PHP function is used to generate unique id?
 - (a) id()

- (b) mdid()
- (c) uniqueid()
- (d) None of the above
- 4. What is the use of fopen() function in PHP?
 - (a) The fopen() function is used to open folders in PHP
 - (b) The fopen() function is used to open remote server
 - (c) The fopen() function is used to open files in PHP
 - (d) None of the above
- 5. Which of the following function is used to find files in PHP?
 - (a) glob()

(b) fold()

(c) file()

- (d) None of the above
- 6. Which of the following is/are the code editors in PHP?
 - (a) Notepad++
 - (b) Notepad
 - (c) Adobe Dreamweaver
 - (d) All of the above

Trinity College for Women (Arts & Science),

Namakkal - 637 002.

Which PHP function determines the last access time of a file?	character from a file.
(a) filetime() (b) fileatime()	(a) fgetc() (b) fgets()
(c) filectime() (d) None of the above	(c) fget() (d) fgetf()
data into file.	13. Which of the following DBMSs do not have a native PHP extension?
(a) fappend() (b) fwrote()	(a) MySQL (b) IBMDB/2
(c) fwrite() (d) ftell()	(c) PostgreSQL (d) None of the above
lists. (a) concetLists() (b) addLists()	14. PHP must be configured correctly in the ———————————————————————————————————
(c) mergeLists() (d) Lists()	email. (a) php.in (b) php.ini
returns size of the file (in bytes).	(c) php.php (d) ini.php
(a) \$_FILES['filename'] ['size'] (b) \$_FILES['file']['size'] (c) \$_FILES['fname']['size']	15. PHP creates some useful ————————————————————————————————————
(d) \$_FILES['filename']['s']	(a) environment variables
PHP Store Contact Form data into ———	(b) dynamic variables
(a) files (b) filedisk	(c) executable variables
(c) database (d) buffer	(d) index variables
	Principal, Ilege for Women (Arts & Science) Iamakkal - 637 002. S.No. 251 IP.T.O
	time of a file? (a) filetime() (b) fileatime() (c) filectime() (d) None of the above function is used to write and append data into file. (a) fappend() (b) fwrote() (c) fwrite() (d) ftell() is used for the purpose of creating lists. (a) concatLists() (b) addLists() (c) mergeLists() (d) Lists() returns size of the file (in bytes). (a) \$_FILES['filename'] ['size'] (b) \$_FILES['filename']'['size'] (c) \$_FILES['filename']'['size'] (d) \$_FILES['filename']'['size'] PHP Store Contact Form data into (a) files (b) filedisk (c) database (d) buffer S.No. 2511 Irinity Co

[P.T.O.]

PART B — $(2 \times 5 = 10 \text{ marks})$

Answer any TWO questions out of Five.

- Define Variable. List out the steps to declare the variables.
- 17. Elaborate the function used to send text to browser.
- 18. How can we create a database table and explain it?
- 19. How to add contacts in PHP?
- 20. Mailing Mechanism Explain it.

PART C — $(5 \times 10 = 50 \text{ marks})$

Answer ALL questions.

21. (a) Explain unary, binary and ternary operators in PHP.

Or

- (b) Describe the ways to embed PHP Code with HTML.
- 22. (a) How to display the content dynamically in PHP?

Or

(b) Elaborate File System in PHP.

23. (a) How to establish a connection in database.

Or

- (b) Explain how to select and displaying data from database.
- 24. (a) Describe System Planning.

Or

- (b) Demonstrate Working with Contact.
- 25. (a) Explain mailing List software.

Or

(b) Explain the steps to Create Custom logs.

Principal,
Trinity College for Women (Arts & Science),
Namakkal - 637 002.

19UCM17/19UCC14/

(For the candidates admitted from 2019-2020 onwards)

B.Com. DEGREE EXAMINATION, JUNE 2022

Sixth Semester

ENTREPRENEURIAL DEVELOPMENT

(Common for B.Com. (CA), A & F, B & I)

Time: Three hours Maximum: 75 marks

PART A — $(15 \times 1 = 15 \text{ marks})$

Answer ALL questions.

Choose the correct answer:

- The most important function of an entrepreneur is 1.
 - Risk assumption function (a)
 - Managerial function (b)
 - (c)
 - (d)

Decision-making function right college for Women 537 002.

தொழில் முனைவோரின் மிகவும் முக்கியமான பணி	 Women entrepreneurs trained through specialised training programmes are called
(அ) இடர் அனுமான செயல்பாடு	(a) Natural entrepreneurs
(-5) Brains Grudum()	(b) Forced entrepreneurs
(இ) புதுகை செயல்பாடு	(c) Created entrepreneurs
(ஈ) முடிவெடுத்தல் செயல்பாடு	(d) Artificial entrepreneurs பெண் தொழில் முனைவோருக்கு சிறப்பு பயிற்சி
The entrepreneur who blindly follows the traditional methods of production in spite of the	திட்டத்தின் மூலம் பயிற்சியளிப்பது என்பதாகும்.
loss is called	(அ) இயற்கை தொழில்முனைவோர்
(a) Drone Entrepreneur	(ஆ) கட்டாயப்படுத்தப்பட்ட தொழில்முனைவோர்
(b) Adoptive Entrepreneur	(இ) உருவாக்கப்பட்ட தொழில்முனைவோர்
d) Innovative Entrepreneur	(ஈ) செயற்கை தொழில்முனைவோர்
தாழில்முனைவோர். நஷ்டம் ஏற்பட்டாலும் கண்	4. Which of the following factors encourage women to become entrepreneurs?
நடித்தனமாக பாரம்பரியமான தயாரிப்பு முறைகளை கொற்றவது என்பது	(a) Pull (b) Push
து) சோம்பேறி தொழில்முனைவோர்	(c) Internal (d) External
து) ஏற்புடை தொழில்முனைவோர்	(a) Pull (b) Push (c) Internal (d) External (d) External (e) Internal (d) External (f) இழ்கண்ட எந்த காரணிகள் பெண்கள் தொழில் மனைவோர் ஆவதற்கு ஊக்கப்படுத்துகின்றன (அ) இழு (ஆ) தன்கு (இ) உள் (ஈ) வெனி (இ) உள் (ஈ) வெனி
் சச்சிக்கை மிகு தொழில்முனைவோர்	Sincipally 0000
) பதுமை தொழில்முளைவோர்	அர்வ் (இ) உள் (ஈ) வெளி
2 S.No. 1339 mill A	3 S.No. 133

5. The main objective of determine the	project appraisal is to of a project.		ich of the following ntification?	is a techniqu	e of project-
	(b) Profitability	(a) (c)	Desk research CVP analysis	(b) Sensitive (d) SWOT	rity analysis analysis
(6)	(d) Creativity	· ·	கண்டவற்றுள் எது .பமாகும்?	திட்ட க	அடையாளத்தின்
திட்ட மதிப்பீட்டின் முக்க திட்டத்தின் தீர்ட	கியமான நோக்கம் என்பது மானிப்பதாகும்.) மேசை ஆராய்ச்சி		
(அ) நம்பகத் தன்மையை	(ஆ) இலாபத்தை	(₂)	த) உணர்திறன் பகுப்ப) செலவு அளவு லாப		
(இ) இயக்கத்தை	(ஈ) படைப்பாற்றலை	(再)) ഖலിഗെ பலவீ		ம் அச்சுறுத்தல்
	nery and equipment are report under the head	1	பகுப்பாய்வு cording to Fourt aploys	h Census,	MSME sector
(a) Source of finance		(a) (b)	10.12 crore pers		
(b) General information	on .	(c)	1.12 crore perso	ns	
(c) Project description		(d) 100 crore person என்காவது கணக்கெடு		n கால நடுக்கா
(d) Market potential		/ a	தாழில் துறை		வேலைவாய்ப்பு
இயந்திரம் மற்றும் உபகரவ அறிக்கையில்	எங்களின் விளக்கங்கள் திட்ட _ என்ற தலைப்பின் கீழ்		காடுத்துள்ளது. அ) 10.12 கோடி மக்க	எளுக்கு	
காட்டப்படுகின்றன.	Mal	Mar (ஆ) 10.12 இலட்சமக்	களுக்கு	
(அ) நிதி மூலம்	(3) William September	for Women (Arts & Scient	(இ) 1.12 கோடி நபர்க ஈ) 100 கோடி மக்கமு		
(இ) திட்டவிளக்கம்	(ஈ) சந்தை முக்கியத்துவம் Nama	akkal - 637 002. (100 34.4	5	S.No. 1339
4	S.No. 1339				

3	The number of products manufactured by small- scale industry is	12. The main function of SIDO is	
	(a) 1000 (b) 2500	(a) Co-operation (b) Direction	
	(c) 7500 (d) 15000	(c) Co-ordination (d) Policy making	
	சிறுகொழில் நிறுவனங்கள் உற்பத்தி செய்யும்	\$ SIDO லின் முக்கியமான பணி என்பது	
	ொருட்களின் எண்ணிக்கை ஆகும்.	(அ) கூட்டுறவு ஆகும்	
	(A) 1000 (A) 2500	(ஆ) இயக்குதல் ஆகும்	
	7500 (#) 15000	(இ) ஒருங்கிணைப்பு ஆகும்	
10.	Rural industries are generally associated with	(ஈ) கொள்கை உருவாக்குதல் ஆகும்	
	(a) Agriculture (b) Catering	 KVIC established in, under an Act of parliament. 	
	(d) Service	(a) 1950 (b) 1948	
	கிராமப்புற தொழில்கள் பொதுவாக தொடர்புடையதாகும்	(c) 1957 (d) 1961	
24	்க வேளாண்மையுடன் (ஆ) சமையலுடன்	பாராளுமன்ற சட்டத்தின் கீழ் KVIC உருவாக்கப்பட்டது	-
	(F) சேவையுடன்	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
4 4	CITYOUT - Wand off on landed at	(அ) 1950 ல் (ஆ) 1948 ல்	
11	SIDEI's Head office located at	(இ) 1957 ல் (F) 1961 ல்	
	(a) Delhi (b) Bangalore	The same is alreaded on the	
	(c) Lucknow (d) Pune	14. Spantaneous Enterpreneur is classified on the	re
	SIDBI வின் நலைமை அலுவலகம் அமைந்துள்ளது / MM		
	(ஆ) பெங்களுரில் (ஆ) பெங்களுரில்	Principal, (a) Business (b) Technology	
	Trinity College	for Women (Arts & Science) Motivation (d) Gender	
	6 S.No. 1339	7 S.No. 13	3

•	தன்னிச்சையான தொழில்முனைவோர் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தப்பட்டது ஆகும்		n the significance of project report. அறிக்கையின் முக்கியத்துவத்தை விளக்கவும்.
	(அ) வியாபார (ஆ) தொழில்நுட்ப (இ) ஊக்குவித்தல் (ஈ) பாலினம்		n the need for rural entrepreneurship.
15.	An Entrepreneurship development programme consists of phases.		புற தொழில்முனைவின் தேவையை விளக்கவும். out the mission of EDII.
	(a) One (b) Two (c) Three (d) Four		9ன் குறிக்கோள்களை வெளிக்கொணர்க.
	தொழில்முனைவு மேம்பாட்டுத் திட்டம் நிலைகளை கொண்டுள்ளது.		PART C — $(5 \times 10 = 50 \text{ marks})$
	(அ) ஒரு (ஆ) இரண்டு		Answer ALL questions.
	(இ) மூன்று (ஈ) நான்கு		Explain the factors influencing Entrepreneurship.
	PART B — $(2 \times 5 = 10 \text{ marks})$		தொழில்முனைவை பாதிக்கும் காரணிகளை
	Answer any TWO questions.	/	di ar a coa
6.	Describe the characteristics of an entrepreneur.		Or
	தொழில்முனைவோரின் இயல்புகளை விவரிக்கவும்.	-	Discuss the role of entrepreneurs in the
7.	How are the women entrepreneurs classified in India?	Mus	economic development of a country.
	இந்தியாவில் பெண் தொழில்முனைவோர் எவ்வாற	Principal, ege for Women (Arts & Scien imakkal - 637 002.	ஒரு நாட்டின் பொருளாதார மேம்பாட்டிற்கு தொழில்முனைவோர்கள் ஆற்றும் பங்கினை (e), வெளதிக்கவும்
	8 S.No. 1339		9 S.No. 1339

- of women problems the Discuss (a) entrepreneurs. பெண் தொழில் முனைவோரின் பிரச்சினைகளை
 - விவாகிக்கவும்.

Or

- Explain the various phases involved in EDP. (b) கிட்டத்தில் மேம்பாட்டுத் சொழில்முனைவு அடங்கியுள்ள பல்வேறு நிலைகளை விளக்குக.
- Explain the various sources of business (a) identification opportunities. வியாபார அடையாள சந்தர்ப்பங்களின் பல்வேறு மூலங்களை விளக்குக

Or

Critically examine the various analyses used (b) to appraise a project.

செய்தலுக்கு மதிப்பீடு திட்டத்தை பல்வேறு உபயோகப்படுத்தப்படும் பகுப்பாய்வுகளை விமாசன் ரீதியாக ஆராயவும்.

Discuss the role of MSME in Indian (a) Economy.

இந்திய பொருளாதாரத்தில் சிறு குறு நடுத்தர தோழில்களின் பங்கினை விவாதிக்கவும்.

Or

S.No. 1339

- Explain the objectives of Small Scale . Industry. சிறு தொழில்களின் நோக்கங்களை விளக்கவும்.
- Describe the services provided by NSIC to (a) 25. small-scale units. சிறு தொழில்களுக்கு NSIC வழங்கும் சேவைகளை விவரிக்கவும்.

Or

Narrate the functions of District Industries (b) Centre.

பணிகளை மையத்தின் மாவட்டத் தொழில் விவரிக்கவும்.

Principal,

Trinity College for Women (Arts & Science), Namakkal - 637 002.

19PEN14

(For the candidates admitted from 2019-2020 onwards)

M.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE 2022.

Fourth Semester

English

JOURNALISM AND MASS COMMUNICATION

Time: Three hours Maximum: 75 marks

PART A — $(15 \times 1 = 15 \text{ marks})$

Answer ALL questions.

- 1. Journalism is
 - (a) The study of writing in journals
 - (b) A hard thing to do
 - (c) The reporting and publishing of the news
 - (d) An American business practice

2.	is a story which is written so that
	the journalist can report more of a story which has
	already been published or broad cast.

- (a) beat story
- (b) follow up story
- (c) journalism
- (d) headline
- 3. Hard news starts with a lead.
 - (a) anecdotal lead
- (b) summary lead

(c) pun lead

- (d) narrative lead
- 4. Letters to the editor are included in ———
 - (a) sports page
- (b) last page
- (c) local page
- (d) editorial page
- 5. Which one of the following is most perishable?
 - (a) a book
 - (b) a newspaper
 - (c) a magazine
 - (d) all the above are equally perishable
- 6. Editor is the person who news for the newspaper or journal———

2

- (a) reporting
- (b) editing
- (c) collecting
- (d) publishing

Principal,

Trinity College for Women (Arts & Science),
Namakkal - 637 002.

		٠	
7.	For a public relations practitioner, status difference is one of the main barriers in	11.	Split-channel mixers are used primarily for
	—		(a) film production
	(a) mass communication		(b) T.V. production
	(b) intra-personal communication		(c) Music production
	(c) impersonal communication		(d) Radio and T.V. broadcasts
	(d) organizational communication	12.	Over all, the largest sector of V.S broadcast
8.	The technology that makes mass communication		journalism today is ———————————————————————————————————
	possible is known as ———————————————————————————————————		- 100737
			- 12 11 11
	(b) mass transmission		
	(c) mass communication		(d) Radio News
	(d) all of the above	13.	Feelings of a communication are labeled as
9.	Positive classroom communication leads to		
			(a) relational information
	(a) coercion (b) submission		(b) social information
	(c) persuasion (d) confrontation		(c) psychological information
10	Mass media legitimise the audience's		(d) personal information
	(a) family relations	14.	
	(b) power structure		word 'communis' which means —
	Discipal		(a) to write (b) to speak
	Trinity College for Women (Art	s & Scien	(e), (c) to share (d) none of the above
	(d) prestige and status Namakkal - 637 0	002.	4 S.No. 408
	3 S.No. 408		IP.T.O.

- Events that change people's lives are classified as 15.
 - value (a)

news

(c) lies (d) intro

PART B $-(2 \times 5 = 10 \text{ marks})$

Answer any TWO questions out of Five.

- Write a note on objectivity of news. 16.
- Describe stock sources of news. 17.
- What are the types of mass communication? 18.
- Write a note on role of press in journalism. 19.
- What are the objectives in mass communication? 20.

PART C — $(5 \times 10 = 50 \text{ marks})$

Answer ALL questions.

What are the different sources of news? 21. (a)

Or

What are the different kinds of news? Give (b) examples.

S.No. 408

Discuss the coordination between reporter 22. (a) and editor.

Or

- What are the fundamentals of reporting? (b) Explain in detail.
- Write an essay on mass communication. 23. (a)

Or

- of different types the What (b) are communication?
- Write an essay on the freedom of press. 24. (a)

Or

- Mass media as opinion leader. Discuss. (b)
- film of importance the Elucidate 25. (a) communication.

Or

Write an essay on the different types of films

Principal,

Namakkal - 637 002.

19PMA14

(For the candidates admitted from 2019-2020 onwards)

M.Sc. DEGREE EXAMINATION, JUNE 2022

Fourth Semester

Mathematics

GRAPH THEORY

Time: Three hours Maximum: 75 marks

SECTION A — $(15 \times 1 = 15 \text{ marks})$

Answer ALL questions.

- 1. The length of a path is the number of its
 - (a) vertices

(b) edge

(c) graph

- (d) matrices
- 2. A path of length k is called _____
 - (a) k-path

(b) k-length

(c) k-edge

(d) k-vertices

11/1/		
Princip) (e	
nity College for Wome	n (Arts & Science).	
Namakkal - 6	CO7	

- A vertex of degree ______ is called an isolated vertex.
 - (a) 0

(b) 1

(c) 2

- (d) 3
- A vertex v of G is a cut vertex of G if ______ is disconnects the graph.
 - (a) v-G

(b) v+G

(c) G+v

- (d) G-v
- 5. A graph G is r-edge connected if _____
 - (a) $\lambda(G) = r$

(b) $\lambda(G) < r$

(c) $\lambda(G) > r$

- (d) $\lambda(G) \geq r$
- 6. Tree is a connected _____ graph.
 - (a) acyclic

- (b) cyclic
- (c) spanning
- (d) star

A _____ matching one which cover an many vertices as possible.

- (a) Minimum
- (b) Maximum

(c) Normal

(d) Perfect

2

8.	Ev	ery nonempty re		bipartite gra	aph has a	13.		aph G is embed is embeddable o			and only
	(0)	Minimum	(h)	Marinum			(a)	circle	(b)	plane	
	(a)	Minimum	(b)	Maximum			(c)	sphere	(d)	triangle	
	(c)	Normal	(d)	Perfect				1 6 1	1 :-		
9.	Ev	ery 3-connected c	ubic nl	anar hinarti	to graph is	14.	Ααι	ial of any plane	graph is		
0.	L	ery 5-connected c	doic pi	anai biparti	te graph is		(a)	connected	(b)	maximum	
							(c)	normal	(d)	perfect	
	(a)	Eulerian	(b)	Hamiltoni	an				• • •		
	(c)	Taylor	(d)	Kirkman		15.		ry plane graph urable.	without	-	is 4-face
10.	Α	graph is 2-color	ırahle	if and onl	v if it is		(a)	cut vertex	(b)	cut edge	
	_		arabic	n and on	y II It IS		(c)	vertices	(d)	edge	
	(a)	bipartite	(b)	partite				SECTION B -	- (2 × 5 =	= 10 marks)	
	(c)	spanning	(d)	empty				Answer any	TWO q	uestions.	
11.	Eve	ry critical graph	is	··		16.		w that in any g atleast two with			
	(a)	bipartite	(b)	partite		17	D			1 0	
	(c)	spanning	(d)	non separa	able	17.		ve that a conne tices is a tree if			
12.	A gr	aph is perfect if ect.	and or	nly if its	is			d_2, \dots, d_n satisfied h $d_i > 0$ for each		ondition $\sum_{i=1}^{n}$	$d_i = 2(n-1)$
	(a)	complement	(b)	converse	Principal Trinity College for Women (l, Arts & Science), Sho	ow that a sub gr	aph So	f V is indepe	endent set if
	(c)	intersection	(d)	empty	Namakkal - 63		and	d only if $V \setminus S$ is	coverin	g.	
			3		S.No. 99				4		S.No. 99

[P.T.O]

- 19 Prove that for any graph G with n vertices and independent number $a, \frac{n}{a} \le \chi \le n \alpha + 1$.
- 20 Prove that Petersen graph P is non-planar.

SECTION C - (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

21 (a) State and prove Euler's theorem.

Or

- (b) Show that if G is simple and $\delta \ge \frac{n-1}{2}$, then G is connected.
- Prove that $r(k_n) = n^{n-2}$, where k_n is complete graph of n vertices with $n \ge 2$.

Or

- (b) Show that a simple cubic connected graph G has a cut edge if and only if it has a cut edge.
- 22 (a) State and prove Konig's theorem.

Or

(b) If G is Hamiltonian then show that for every non empty proper subset S of V, $\omega(G-S) \leq |S|$

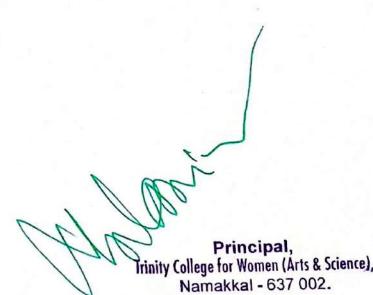
24. (a) Prove that $\chi'(k_n) = \begin{cases} n-1, & \text{if } n \text{ is even} \\ n, & \text{if } n \text{ is odd} \end{cases}$

Or

- b) Find chromatic polynomial for C4.
- 25. (a) Prove that Ka3 is non planar.

Or

(b) Show that for any simple planar graph δ(5) ≤ 5.



6