

7. If two points are joined by more than one line, then the lines are called _____.
- (a) loops (b) multilines
(c) pseudolines (d) directed lines
8. A graph with all vertices having same degree is called _____.
- (a) complete graph (b) null graph
(c) regular graph (d) multigraph
9. A graph with exactly one component is called _____.
- (a) Connected graph (b) Disconnected graph
(c) Simple graph (d) Euler graph
10. A tree with n vertices has _____ edges.
- (a) $n + 1$ (b) n
(c) $n - 1$ (d) $2n$

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) If $A = \{a, b, c\}$ and $B = \{c, d, e\}$, find
- (i) $A \cup B$
(ii) $A \cap B$
(iii) $A - B$.

Or

Page 3 Code No. : 21250

- (b) Show that :
- (i) $A \cap A = A$
(ii) $A \cup A = A$
(iii) $A \cap \varnothing = \varnothing$

12. (a) Find the inverse of the functions
- (i) $f : R \rightarrow R$ given by $f(x) = x + 10$
(ii) $f : R^* \rightarrow R^*$ given by $f(x) = 1/x$.

Or

- (b) Show that the following functions are 1 - 1 and onto
- (i) $f : R \rightarrow R$ given by $f(x) = 7x + 3$
(ii) $f : Z \rightarrow E$ given by $f(x) = 2n$.

13. (a) Give the truth table for :
- (i) conjunction
(ii) disjunction.

Or

- (b) For p : "Today is very hot" q : "It may rain today". Find
- (i) $p \vee q$
(ii) $p \wedge q$
(iii) $\neg p$
(iv) $\neg q$.

Page 4 Code No. : 21250

[P.T.O.]



14. (a) Show that the sum of degrees of all vertices (points) in a graph is two times the number of lines.

Or

- (b) Define the following :

- (i) complete graph
- (ii) cubic graph
- (iii) multigraph.

15. (a) Give examples for :

- (i) Tree
- (ii) Binary tree
- (iii) Euler graph.

Or

- (b) Define :

- (i) Walk
- (ii) Path
- (iii) Circuit.

Give examples.

Page 5 Code No. : 21250

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

16. (a) For any three sets A, B, C prove that $A - (B \cup C) = (A - B) \cap (A - C)$.

Or

- (b) Prove the associative laws for union and intersection of any three sets A, B, C .

17. (a) (i) What are functions? Give examples.
(ii) Explain briefly about bijective functions with examples.

Or

- (b) Verify $(h \circ g) \circ f = h \circ (g \circ f)$ where $f : N \rightarrow Z$ given by $f(x) = 3x$, $g : Z \rightarrow R$ given by $g(x) = x^3 + 3$, $h : R \rightarrow R$ given by $h(x) = 5x + 3$.

18. (a) Explain about “conditional and biconditional” statements with their truth tables.

Or

- (b) Write the principal disjunctive normal form and principal conjunctive normal forms of $\neg(p \vee q)$.

Page 6 Code No. : 21250



19. (a) Write in detail about various types of graphs with examples.

Or

- (b) A (p, q) graph has t points of degree m and all other points are of degree n . Prove that $(m - n)t + pn = 2q$.

20. (a) Discuss about the properties of a tree in detail.

Or

- (b) Prove that a graph G is connected if and only if for any partition of V into subsets V_1 and V_2 there is a line of G joining a point of V_1 to a point of V_2 .



(7 pages)

Reg. No. :

Code No. : 41365 E Sub. Code : JACA 21/
SACA 21

B.C.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
APRIL 2019.

Second Semester

Computer Application — Allied

MATHEMATICAL FOUNDATION FOR COMPUTER
SCIENCE

(For those who joined in July 2016 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. Let $S = \{1, 2, 3, 4\}$. Define a relation ρ on S as $a\rho b \Leftrightarrow a < b$. Then ρ is
- (a) $\{(1, 2), (1, 3), (1, 4)\}$
 - (b) $\{(1, 2), (1, 3), (1, 4), (2, 3), (2, 4)\}$
 - (c) $\{(1, 2), (1, 3), (1, 4), (2, 3), (2, 4), (3, 4)\}$
 - (d) $\{(1, 1), (2, 2), (3, 3), (4, 4)\}$

2. _____ of any two equivalence relation need not be an equivalence relation.

- (a) intersection
- (b) union
- (c) product
- (d) complement

3. The range of the function $f: R \rightarrow R$ given by $f(x) = 1$ is

- (a) 1
- (b) R
- (c) $\{1\}$
- (d) \emptyset

4. The inverse of $f: R \rightarrow R$ given by $f(x) = x + 3$

- (a) $f^{-1}(x) = 3 - x$
- (b) $f^{-1}(x) = x - 3$
- (c) $f^{-1}(x) = 3 + \frac{1}{x}$
- (d) $f^{-1}(x) = \frac{1}{x + 3}$

5. $P \Leftrightarrow Q = F$

- (a) $P = T$ and $Q = T$
- (b) $P = T$ and $Q = F$
- (c) $P = F$ and $Q = F$
- (d) none

Page 2 Code No. : 41365 E



6. $P \vee P \Leftrightarrow P$

- (a) Idempotent
- (b) Commutative
- (c) Associative
- (d) Identity

7. The number of vertices of odd degree in a graph is always _____.

- (a) odd (b) even
- (c) 2 (d) 3

8. A vertex of degree one is _____.

- (a) none (b) odd
- (c) pendant (d) isolated

9. The number of pendant vertices in a binary tree is

- (a) $n+1$ (b) n
- (c) $\frac{n+1}{2}$ (d) none

10. A tree with n vertices has _____ edges.

- (a) $n+1$ (b) $n-1$
- (c) $2n$ (d) n

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Show that $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$.

Or

(b) Let $A = \{a, b, c, d, e, f\}$, $B = \{a, d, n, m\}$. Then
(i) $A \cup B$ (ii) $A \cap B$ (iii) $A - B$.

12. (a) Let $f: X \rightarrow Y$ and $g: Y \rightarrow Z$ be two functions. Then

- (i) $g \circ f$ is one-one $\Rightarrow f$ is one-one
- (ii) $g \circ f$ is onto $\Rightarrow g$ is onto.

Or

(b) Let $f: X \rightarrow X$ be any function, then
 $f \circ i_x = i_x \circ f = f$.

13. (a) Construct the truth table for $\neg(P \rightarrow Q) \rightarrow P$.

Or

(b) Show that $(P \wedge Q) \rightarrow (P \vee Q)$ is a tautology.



14. (a) Define :

- (i) Regular graph
- (ii) Pseudo graph
- (iii) Complete graph.

Or

(b) The number of vertices of odd degree in a graph G is always even.

15. (a) Prove that a tree with n vertices has $n-1$ edges.

Or

(b) Define :

- (i) Walk
- (ii) Path
- (iii) Connected graph.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

16. (a) Show that $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$.

Or

(b) Show that $A - B = A - (A \cap B) = (A \cup B) - B$.

Page 5 Code No. : 41365 E

17. (a) Show that $f: R \rightarrow R$ defined by $f(x) = 2x - 3$ is a bijection and find its inverse. Compute $f^{-1} \circ f$ and $f \circ f^{-1}$.

Or

(b) If $f: N \rightarrow N$, $g: N \rightarrow N$ and $h: N \rightarrow R$ defined as $f(x) = 2x$, $g(y) = 3y + 4$ and $h(z) = \sin z$ for every x, y, z in N . Show that $h \circ (g \circ f) = (h \circ g) \circ f$.

18. (a) Construct the truth table to show that $\neg[P \vee (Q \wedge R)] \Leftrightarrow (P \vee Q) \wedge (P \vee R)$.

Or

(b) Construct the truth table to show that $(P \vee (Q \wedge R)) \Leftrightarrow (P \vee Q) \wedge (P \vee R)$ is a Tautology.

19. (a) Explain the types of graphs and examples.

Or

(b) The maximum number of edges among all n vertex graphs with no triangles is $\left\lfloor \frac{n^2}{4} \right\rfloor$.

Page 6 Code No. : 41365 E



20. (a) A graph G is connected iff for any partition of V into disjoint subsets V_1 and V_2 there is an edge of G joining a vertex of V_1 to a vertex of V_2 .

Or

- (b) A connected graph is Eulerian iff every vertex of has an even degree.



(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 12069

Sub. Code : RES 1/
BES 1/GEVS 11/
JEVS 11/SEVS 11

U.G. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2017.

First Semester

Part IV

ENVIRONMENTAL STUDIES

(For those who joined in July 2008 and afterwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL the questions.

Choose the correct answer.

1. உலகில் உற்பத்தியாகும் வணிக ஆற்றலில் அதிகம் உள்ளவை
- (அ) நீர்மின்
(ஆ) வெப்ப
(இ) புதை படிவ எரிபொருள்
(ஈ) ஏதுமில்லை

Which produces the maximum commercial energy in the world?

- (a) Hydro electric
(b) Thermal
(c) Fossil fuels
(d) none of the above

2. நிலக்கரி மற்றும் பழுப்பு நிலக்கரிக்கு தமிழகத்திலுள்ள _____ புகழ்பெற்றது.

- (அ) தூத்துக்குடி (ஆ) சேலம்
(இ) நெய்வேலி (ஈ) தஞ்சாவூர்

_____ is famous for coal and lignite in Tamil Nadu.

- (a) Tuticorin (b) Salem
(c) Neyveli (d) Thanjavur

3. குழ்நிலை மண்டலம் என பெயரிட்டவர்

- (அ) கார்ல் மோபியஸ் (ஆ) எஸ்.எ. போர்பஸ்
(இ) ப்ரைடரிக்ஸ் (ஈ) எ.ஐ. டான்ஸ்லி

The term ecosystem was proposed by

- (a) Karl Mobius (b) S.A. Forbes
(c) Friederichs (d) A.G. Tansley

Page 2

Code No. : 12069



4. ஒவ்வாததை கண்டுபிடி : நுண்ணுகரிகள் இவ்வாறாகவும் அழைக்கப்படலாம்

- (அ) சிதைப்பிகள் (ஆ) ஒடுக்கிகள்
(இ) சிதைவுக்கூளிகள் (ஈ) விளைப்புயிரிகள்

Find out the odd one : microconsumers are also called as

- (a) decomposers (b) reducers
(c) detritivores (d) producers

5. இந்திரா காந்தி தேசிய பூங்கா அமைந்துள்ள இடம்

- (அ) நீலகிரி மலை (ஆ) திருநெல்வேலி மலை
(இ) ஏலக்காய் மலை (ஈ) ஆனை மலை

Indira Gandhi National Park is located in the

- (a) Nilgiri hills (b) Tirunelveli hills
(c) Cardamom hills (d) Anaimalai hills

6. தீபகற்ப இந்தியாவில் எந்த பகுதி உலகின் உயரிய பன்வகைமை வெம்புள்ளி ஆகும்?

- (அ) தக்காண பீடபூமி
(ஆ) கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலை
(இ) மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை
(ஈ) இவையாவுமில்லை

Which region in peninsular India is a biodiversity hotspot in the world?

- (a) Deccan plateau (b) Eastern ghats
(c) Western ghats (d) None of these

Page 3 Code No. : 12069

7. சிவப்பு ஒத்தை உருவாக்குபவை

- (அ) நீல பசும்பாசி
(ஆ) பூஞ்சை
(இ) பழுப்பு பாசி
(ஈ) டைனோபிளாஜெல்லேட்டுகள்

Red tide is formed by

- (a) blue green algae (b) fungi
(c) brown algae (d) dinoflagellates

8. வாயு மாசுக்களில் மிகவும் முக்கியமானவை

- (அ) சிமெண்ட் ஆலைகள்
(ஆ) பெட்ரோலியம் சுத்திகரிப்பு மையங்கள்
(இ) வேதி தொழிற்சாலைகள்
(ஈ) சர்க்கரை ஆலைகள்

Major sources of gaseous pollutants are

- (a) cement factories
(b) petroleum refineries
(c) chemical industries
(d) sugar mills

9. இருபதாம் நூற்றாண்டின் தொடக்க முதலாக, பூமியின் சராசரி மேற்பகுதி வெப்பநிலை சுமார் _____ உயர்ந்து கொண்டே வருகிறது.

- (அ) 0.6°C (ஆ) 0.7°C
(இ) 0.8°C (ஈ) 0.9°C

Page 4 Code No. : 12069

[P.T.O.]



Since the early 20th century, Earth's mean surface temperature has increased by about _____.

- (a) 0.6°C (b) 0.7°C
(c) 0.8°C (d) 0.9°C

10. எந்த ஆண்டில், தமிழக அரசு 40 மைக்ரானுக்குள் உள்ள பிளாஸ்டிக் பைகளை தயாரிப்பதற்கு தடை விதித்தது?

- (அ) 2010 (ஆ) 2011
(இ) 2012 (ஈ) 2013

In which year, Tamil Nadu government has banned manufacturing of less than 40-micron thickness of plastic bags?

- (a) 2010 (b) 2011
(c) 2012 (d) 2013

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL the questions choosing either (a) or (b).

Answer should not exceed 250 words.

11. (அ) உலக உணவு பிரச்சினைகளை உதாரணங்களுடன் தருக.

Cite the world food problems with examples.

Or

(ஆ) மாற்று ஆற்றல் தேவைகளின் பயன்களை விவரி.

Define the benefits of alternate energy needs.

Page 5 Code No. : 12069

12. (அ) காட்டிற்கும் புல்வெளிகளுக்கும் இடையே சூழல் பிரமீடுகளில் உள்ள வேறுபாடுகளை தருக.

Differentiate between forests and grasslands ecological pyramids.

Or

(ஆ) கழிமுகங்களின் சிறப்பு பண்புகளை வர்ணி.

Comment on the diagnostic features of estuaries.

13. (அ) சூழல் மண்டல பன்வகைமையை உதாரணங்களுடன் தருக.

Cite ecosystem diversity with examples.

Or

(ஆ) தாவர உயிர் பன்வகைமை எவ்வாறு தூய்மையான சூழல் நிலவுவதற்கு பெரிதும் உதவுகிறது?

How the plant biodiversity plays major role in keeping the clean environment?

14. (அ) மண் மாசுபடுதலின் விளைவுகள் என்ன?

What are the effects of soil pollution?

Or

(ஆ) நிலச்சரிவினால் ஏற்படும் பேரழிவுகளை எழுதுக.

Write down the disasters of landslides.

Page 6 Code No. : 12069



15. (அ) பாழ்நிலங்களின் வகைகளை வர்ணி.
Comment on the types of wastelands.

Or

- (ஆ) காடு அழிப்பு ஓசோனை குறைக்கிறது – மெய்ப்பி.
Deforestation depletes ozone – Justify.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL the questions choosing either (a) or (b).

Answer should not exceed 600 words.

16. (அ) பாலைவனமாதலை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
Define desertification with examples.

Or

- (ஆ) நவீன விவசாயத்தின் விளைவுகள் என்ன?
What are the effects of modern agriculture?

17. (அ) பாலைவன சூழ்நிலை மண்டலத்தை தெளிவாக விவரி.
Discuss elaborately desert ecosystem.

Or

- (ஆ) குழல் தொடர்ச்சியினை விளக்குக.
Narrate ecological succession.

Page 7 Code No. : 12069

18. (அ) உலக உயிர் பன்வகைமையை பற்றி குறிப்பு தருக.
Give an account on global biodiversity.

Or

- (ஆ) வெளியிட அழிவின்மையை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
Explain ex-situ conservation with examples.

19. (அ) நீர் மாசுபடுதலின் விளைவுகள் என்ன?
What are the effects of water pollution?

Or

- (ஆ) நிலநடுக்கங்கள் மற்றும் புயல்களால் ஏற்படும் பேரழிவுகளை பற்றி விளக்கமாக எழுதுக.
Write in detail about the disasters of earthquakes and cyclones.

20. (அ) புவி வெப்பமாதலின் விளைவுகளை விளக்குக.
Explain the impacts of global warming.

Or

- (ஆ) காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்படுத்துதல்) சட்டத்தின் மூலமாக கிடைக்கப்பெற்ற பாதுகாப்பு முறைகளை விளக்குக.
Explain the protective measures extended by Air (Prevention and Control of Pollution) Act.

Page 8 Code No. : 12069



(6 pages)

Reg. No. :

Code No. : 22151

Sub. Code : J 1 TL 21/
S 1 TL 21

U.G. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2018.

Second Semester

Part I — Tamil

POTHUTAMIL — II (பொதுத்தமிழ் தாள் : 2)

(For those who joined in July 2016 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

பகுதி அ — (10 × 1 = 10 மதிப்பெண்கள்)

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து :

1. புண்டரீக மலரதன் – எனக் கூறப்படுவன்
(அ) பிரம்மன் (ஆ) திருமால்
(இ) சிவன் (ஈ) இந்திரன்
2. 'கண்ணி' எனக் கூறப்படுவது
(அ) பெண் (ஆ) பாடல்
(இ) மாலை (ஈ) இசை

3. வற்றலோடு உண்டான் என்பது
(அ) குணவாகு பெயர் (ஆ) இடவாகு பெயர்
(இ) பொருளாகு பெயர் (ஈ) தொழிலாகு பெயர்
4. காலம் காட்டும் சொல் எது?
(அ) வினைச் சொல் (ஆ) இடைச் சொல்
(இ) உரிச் சொல் (ஈ) பெயர்ச் சொல்
5. 'குழலன், கோட்டன், குறும்பல்லியத்தன்' எனப்
போற்றப்படும் கடவுள் யார்?
(அ) சிவன் (ஆ) முருகன்
(இ) திருமால் (ஈ) விநாயகர்
6. 'காப்பியமும் கற்பனையும்' எனும் கட்டுரையின் ஆசிரியர்
யார்?
(அ) தனிநாயகம் அடிகள் (ஆ) ப.ஜீவானந்தம்
(இ) ம.பொ.சிவஞானம் (ஈ) மீரா
7. மருமக்கள் வழி மான்மியம் நூலின் ஆசிரியர் யார்?
(அ) பாரதி (ஆ) பாரதிதாசன்
(இ) கவிமணி (ஈ) கண்ணதாசன்

Page 2

Code No. : 22151



8. புலிக்கூடு என்னும் பாடல் எக்கவிஞரைப் பின்பற்றி எழுதப்பட்டது?

- (அ) வில்லியம் பிளேக் (ஆ) ஷெல்லி
(இ) கீட்ச (ஈ) தாம்சன்

9. “ஏலாதி” பாடல்களின் எண்ணிக்கை

- (அ) 40 (ஆ) 60
(இ) 80 (ஈ) 50

10. சிறுபஞ்சமூலத்தின் ஆசிரியர் பெயர் என்ன?

- (அ) கபிலர் (ஆ) பொய்கையார்
(இ) காரியாசான் (ஈ) நல்லாதனார்

பகுதி ஆ — (5 × 5 = 25 மதிப்பெண்கள்)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி. (அ) அல்லது (ஆ) தேர்ந்தெடு 250 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் விடையளி.

11. (அ) கண்ணனை நீராட பெரியாழ்வார் எங்ஙனம் அழைக்கின்றார்?

(அல்லது)

(ஆ) சிவனின் செயல்களாகத் திருநாவுக்கரசர் கூறுவனவற்றையெழுதுக.

Page 3 Code No. : 22151

12. (அ) வினைச் சொல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?

(அல்லது)

(ஆ) வழக்கு என்றால் என்ன? வகையினை விளக்குக.

13. (அ) சீவகனின் இசைத்திறத்தினை விளக்குக.

(அல்லது)

(ஆ) பாரதியின் பாடல்களில் இடம்பெறும் நாட்டுப்புறச் செய்திகளை எழுதுக.

14. (அ) கவிமணியின் ‘மழலை மொழி’ குறித்து எழுதுக.

(அல்லது)

(ஆ) ‘மருமக்கள் வழி மான்மியம்’ நூல் எழுதக் காரணமாக அமைந்த பின்புலத்தை எழுதுக.

15. (அ) இனியவை நாற்பது குறித்து எழுதுக.

(அல்லது)

(ஆ) சமயக்குரவர்கள் மூவர் குறித்து விளக்குக.

Page 4 Code No. : 22151

[P.T.O.]



பகுதி இ — (5 × 8 = 40 மதிப்பெண்கள்)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி, (அ) அல்லது (ஆ)
விடையளி 600 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் விடையளி.

16. (அ) கிருஷ்ணப் பிள்ளை தனக்குத் துணையாகவும்
உறவாகவும் இருக்க இறைவனிடம் வேண்டும்
செய்திகளை விளக்கி வரைக.

(அல்லது)

(ஆ) கள்ளுண்ணாமை குறித்து வள்ளுவர் கூறும்
செய்திகளை விவரி.

17. (அ) ஆகுபெயர் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளைச்
சான்றுடன் விளக்குக.

(அல்லது)

(ஆ) பெயர்ச்சொல் என்றால் என்ன? வகைகளைச்
சான்றுடன் விளக்குக.

18. (அ) அறுபத்து நான்கு கலைகளின் பெயர்களையும்
பொருள்களையும் விளக்குக.

(அல்லது)

(ஆ) தமிழ் இதழ்களில் 'ஹைக்கூ' பற்றி மீரா கூறும்
கருத்துக்களைத் தொகுத்துரைக்க.

Page 5 Code No. : 22151

19. (அ) கவிமணியின் சிறுவர் இலக்கிய நூல்கள் பற்றி
விளக்குக.

(அல்லது)

(ஆ) கவிமணியின் பிறப்பும் இளமையும் குறித்து விவரி.

20. (அ) பன்னிரு ஆழ்வார்கள் பற்றி கட்டுரைக்க.

(அல்லது)

(ஆ) அற நூல்கள் குறித்து ஒரு கட்டுரை வரைக.

Page 6 Code No. : 22151



(6 pages)

Reg. No. :

Code No. : 30150

Sub. Code : J 1 TL 21/
S 1 TL 21

U.G. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2019.

Second Semester

Part I – Tamil

பொதுத் தமிழ் – தாள் II

(For those who joined in July 2016 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

பகுதி அ — (10 × 1 = 10 மதிப்பெண்கள்)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க.

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக :

1. 'மண்ணில்நல் லவண்ணம் வாழலாம் வைகலும்'
_____ என்று கூறியவர்.

(அ) திருநாவுக்கரசர் (ஆ) திருஞானசம்பந்தர்

(இ) மாணிக்கவாசகர் (ஈ) திருமுலர்

2. கடையாயர் நட்பு எதனைப் போன்றது?

(அ) தென்னை (ஆ) பனை

(இ) கமுகு (ஈ) வாழை

3. 'சால்' என்னும் உரிச்சொல்லின் பொருள் _____.

(அ) இலை (ஆ) மிகுதி

(இ) காய் (ஈ) கனி

4. 'ஊரணி' என்பதன் திருந்திய சொல் எது?

(அ) ஊருணி (ஆ) ஊர்ணி

(இ) ஊரனி (ஈ) ஊருனி

5. இலக்கியத்தின் உயிர் எது?

(அ) கலைப்பணி (ஆ) உணர்ச்சி

(இ) அறிவுத்திறன் (ஈ) கற்பனை

6. 'சகல வியாகரண பண்டிதன்' என்னும் பெயர் பெற்றவன் யார்?

(அ) இராமன் (ஆ) இராவணன்

(இ) இலக்குமணன் (ஈ) அனுமன்

7. 'மலரும் மாலையும்' என்னும் நூலின் ஆசிரியர் யார்?

(அ) குரிய நாராயண சாஸ்திரிகள்

(ஆ) கவிமணி

(இ) மீனாட்சி சுந்தரம் பிள்ளை

(ஈ) ஜி.யு. போப்

Page 2 Code No. : 30150



8. தேசிகவிநாயகம் பிள்ளைக்கு 'கவிமணி' என்னும் பட்டம் வழங்கியவர் _____.
- (அ) சொ. முருகப்பா
(ஆ) சுவாமிநாதன்
(இ) டி.கே. சிதம்பரநாத முதலியார்
(ஈ) உமாமகேசுவரன்
9. பதினெண் கீழ்க்கணக்கு நூற்களில் அறநூற்கள் எத்தனை?
- (அ) 9 (ஆ) 10
(இ) 11 (ஈ) 12
10. ஆதிசங்கரரால் 'திராவிட சிக' என்றழைக்கப்பட்டவர் _____.
- (அ) திருஞானசம்பந்தர்
(ஆ) திருநாவுக்கரசர்
(இ) சுந்தரர்
(ஈ) மாணிக்கவாசகர்

பகுதி ஆ — (5 × 5 = 25 மதிப்பெண்கள்)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் 250 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்க, வினா (அ) அல்லது (ஆ) தேர்ந்தெடு.

11. (அ) திருத்தில்லை அம்பலக்கூத்தனை மறவாமலிருக்க திருநாவுக்கரசர் வேண்டுவன யாவை?
(அல்லது)
(ஆ) பழமொழி நானூற்றில் முன்றுறையரையனார் கூறும் கருத்துக்களை நிறுவுக.
12. (அ) வழக்கு என்றால் என்ன? அதன் வகைகளைச் சான்றுடன் விளக்குக.
(அல்லது)
(ஆ) வினைச்சொல்லின் பொது இலக்கணம் யாது?
13. (அ) ஆயகலைகள் 64-ல் அழகுக் கலைகள் என வரையறுக்கப்பட்ட நுண்கலைகளைப் பற்றி ஆராப்க.
(அல்லது)
(ஆ) 'நாட்டுப்புறவியல் நற்கவி பாரதி' குறித்து முனைவர் ச. முத்துவேல் கருத்துக்களை நிறுவுக.
14. (அ) கவிமணியின் பொதுநலத் தொண்டினை எழுதுக.
(அல்லது)
(ஆ) கவிமணியின் ஓய்வும் உயர்வும் குறித்து சுருக்கி வரைக.



15. (அ) முதல் மூன்று ஆழ்வார்கள் குறித்து எழுதுக.

(அல்லது)

(ஆ) 'பெரிய புராணம்' - குறிப்பு வரைக.

பகுதி இ — (5 × 8 = 40 மதிப்பெண்கள்)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் 600 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்க, வினா (அ) அல்லது (ஆ) தேர்ந்தெடு.

16. (அ) செல்வம் நிலையாமை குறித்து திருமூலர் கூறும் கருத்துக்களை விவரி.

(அல்லது)

(ஆ) 'கள்ளாண்னாமை' என்னும் தலைப்பில் திருவள்ளுவர் கூறும் கருத்துக்களை விளக்குக.

17. (அ) ஆகுபெயர் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளைச் சான்றுடன் விவரி.

(அல்லது)

(ஆ) நும் பகுதிக்குச் சாலை வசதி வேண்டிய ஊராட்சி ஒன்றிய ஆணையாளருக்குக் கடிதம் எழுதுக.

18. (அ) தமிழர் பண்பாடும் அதன் சிறப்பியல்புகளும் குறித்து தனிநாயகம் அடிகளாரின் கருத்துக்களை எடுத்துரைக்க.

(அல்லது)

(ஆ) தமிழ் இதழ்களில் ஹைசு பெறுமிடத்தினை கவிஞர் மீரா வழி தொகுத்தெழுதுக.

Page 5 Code No. : 30150

19. (அ) கவிமணியின் கல்வியும் தொழிலும் குறித்து கட்டுரை வரைக.

(அல்லது)

(ஆ) கவிமணியின் இறுதிக்கால நிகழ்வுகள் குறித்து ஆசிரியர் வித்துவான் செ. சதாசிவம் கூறும் கருத்துக்களைச் சுருக்கி எழுதுக.

20. (அ) பதினெண் கீழ்க்கணக்கு நூற்களில் அறநூற்கள் குறித்து கட்டுரை எழுதுக.

(அல்லது)

(ஆ) 'பன்னிரு திருமுறைகள்' குறித்து விளக்கி வரைக.

Page 6 Code No. : 30150



PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (a) Explain all operators in C.
Or
(b) Explain the structure of C program with an example.
17. (a) Write a C program to check the given number is prime or not.
Or
(b) Explain switch statement with example.
18. (a) Write a C program to subtract two matrices.
Or
(b) How to read and write strings?
19. (a) Explain the concept of functions with suitable examples.
Or
(b) Write a C program to calculate $NCR = \frac{N!}{R!(N-R)!}$.
20. (a) Write a C program to sort the numbers in descending order using pointers.
Or
(b) Explain the concept of pointers and character strings.

Reg. No. :

Code No. : 21212

Sub. Code : SMCA 11

B.C.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2017.

First Semester

Computer Application – Main

PROGRAMMING IN C

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer:

- The length of an identifier should be _____ characters
(a) 16 (b) 32
(c) 64 (d) 128
- The preprocessor directive should start with the symbol.
(a) # (b) @
(c) & (d) *
- Which statement quit the execution of program
(a) break (b) continue
(c) goto (d) exit



4. _____ is an exit control loop.
(a) Do..while (b) While
(c) for (d) none of these
5. The range of array subscript is _____
(a) 1 to size (b) 0 to size
(c) 0 to size -1 (d) 1 to size -1
6. The sequence of characters is called _____
(a) Array (b) String
(c) File (d) none of these
7. _____ is the collection of statements can be called any where in the program
(a) Array (b) String
(c) File (d) function
8. _____ variable values are used in a particular block only.
(a) local (b) global
(c) static (d) none
9. _____ indicates the address of another variable.
(a) File (b) structure
(c) pointer (d) none of these
10. Choose the correct remarks
(a) Only an address of a variable can be stored in a pointer variable
(b) The value of a variable cannot be assigned to pointer variable
(c) It is an error to assign a numeric constant to a pointer variable
(d) all of these

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (a) Discuss data types in C.
Or
(b) Explain any five mathematical functions in C.
12. (a) Explain For statement in C.
Or
(b) Write a C program to find sum of digits of given number.
13. (a) Explain arithmetic operation on character.
Or
(b) Write a C program to find the average of among N numbers.
14. (a) Explain the concept of recursion.
Or
(b) State the need for user defined functions.
15. (a) How to declare and initialize pointers?
Or
(b) Describe points on pointers.



(6 pages)

Reg. No. :

Code No. : 21277

Sub. Code : SMCA 11

B.C.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
APRIL 2018.

First Semester

Computer Applications – Main

PROGRAMMING IN C

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. _____ symbol is not used in character set
(a) # (b) @
(c) & (d) **
2. The _____ keyword is used to declare constant in C
(a) const (b) cons
(c) consta (d) constant

Which of the following is formatted Input function

- (a) scanf (b) gets
(c) puts (d) getchar

How many types of if statements are available in C?

- (a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 6

_____ array can be represented in matrix form

- (a) one (b) two
(c) multi (d) none of these

The array index can be

- (a) negative (b) positive
(c) zero (d) both (b) and (c)

A function can return _____ number of values

- (a) 0 (b) 1
(c) 2 (d) many

8. A function call another function known as

- (a) nested function (b) recursion
- (c) sub function (d) none

9. The pointer _____ is data type

- (a) fundamental (b) user-defined
- (c) derived (d) none

10. An integer pointer can point _____ data type

- (a) int (b) char
- (c) float (d) all of these

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b) about 250 words each.

11. (a) What is variable? List the rules for declaring variables.

Or

(b) Discuss basic structure of C.

(a) Write a C program to generate fibonacci series 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8,

Or

(b) Differentiate if and switch.

(a) What is an array? Discuss its types.

Or

(b) Write a C program to compare two strings.

(a) Explain the concept of recursion.

Or

(b) Write a C program to calculate $x + x^2 + x^3 + \dots$

(a) Write a note on pointer expressions

Or

(b) How to declare and initialize pointers.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b), in about 600 words each.

16. (a) Explain any eight mathematical functions in C.

Or

- (b) Explain data types in C.

17. (a) Explain various forms of if statement.

Or

- (b) Write a C program to check whether a given number is prime or not.

18. (a) Write a C program to calculate standard deviation.

Or

- (b) Write a C program to reverse a string.

(a) Explain the categories of functions.

Or

(b) Explain the scope and life time of variable.

(a) Write a C program to sort the numbers in ascending order using pointers.

Or

(b) Describe about pointers and character string.

(6 pages)

Reg. No. :

Code No. : 21278

Sub. Code : SMCA 21

B.C.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
APRIL 2018.

Second Semester

Computer Application — Main

OBJECT ORIENTED PROGRAMMING WITH C++

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

1. Which one of the following refers to putting together essential features without including background details?
(a) abstraction
(b) encapsulation
(c) data hiding
(d) inheritance

2. Which one of the following is the memory allocation operator?
(a) Static (b) dynamic
(c) reference (d) new
3. Ceil (4.6) = _____
(a) 4 (b) 5
(c) 4.6 (d) 5.6
4. Which one of the following is visible only within the class but its life time is the entire program
(a) Reference variable (b) static variable
(c) const (d) none of the above
5. Constructor cannot be inherited.
(a) True (b) false
6. Which one of the following operator cannot be overloaded?
(a) + (b) >>
(c) ?: (d) -
7. Deriving a class from more than one base class is called as _____ inheritance.
(a) Single (b) multilevel
(c) multiple (d) hierarchical



8. The friend function and the member functions of a friend class can directly access the ____ data.
- (a) Private
 - (b) Public
 - (c) private and public
 - (d) public and protected
9. The destination stream that receives output from the program is called the _____ stream
- (a) Input
 - (b) output
 - (c) i/O
 - (d) all of the above
10. Which one of the following function gives the current position of the get pointer?
- (a) Seekg()
 - (b) seekp()
 - (c) tellg()
 - (d) tellp()

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (a) Discuss in detail about applications of object oriented programming.
- Or
- (b) Discuss in detail about scope resolution operator with an example program.

Page 3 Code No. : 21278

12. (a) Explain in detail about call by reference with an example program.

Or

- (b) Explain merits and demerits of friend function.

13. (a) Elucidate in detail about parameterized constructor with an example program.

Or

- (b) Elucidate in detail about any two type conversion with an example program.

14. (a) Describe in detail about multiple inheritance with an example program.

Or

- (b) Describe in detail about abstract class with an example.

15. (a) Analyze in detail about cin, cout, put() and get() with an example.

Or

- (b) Analyze in detail about eof(), fail(), bad() and good() with an example.

Page 4 Code No. : 21278

[P.T.O.]



SECTION C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (a) Discuss the key concepts of object oriented programming.

Or

- (b) Discuss in detail about memory management operator with an example program.

17. (a) Describe in detail about pass by value with an example program.

Or

- (b) Describe in detail about static data member and static member function with an example.

18. (a) Illustrate dynamic constructor with an example program.

Or

- (b) Illustrate overloading binary operator with an example program.

Page 5 Code No. : 21278

19. (a) Elucidate hierarchical inheritance with an example program.

Or

- (b) Elucidate how would you use constructors in derived class with an example.

20. (a) Exemplify formatted I/O operations with an example program.

Or

- (b) Exemplify command line arguments with an example program.

Page 6 Code No. : 21278



(6 pages)

Reg. No. :

Code No. : 41442 E Sub. Code : SMCA 21

B.C.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
APRIL 2019.

Second Semester

Computer Application — Main

OBJECT ORIENTED PROGRAMMING WITH C++

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. The object oriented programming languages is/are
(a) C++ (b) Small talk
(c) Java (d) All of these
2. Which one of the following variable provides an alias for a previously defined variable?
(a) Static (b) Dynamic
(c) Reference (d) New

3. Floor (3.2) returns _____
(a) 3 (b) 4
(c) 3.5 (d) 3.2
4. A member function can be called by using its name inside another member function of the same class. This is known as _____
(a) Overloading
(b) Overriding
(c) Nesting of member functions
(d) Private member functions
5. Which one of the following function enables an object to initialize itself when it is created?
(a) Member function
(b) Constructor
(c) Destructor
(d) Friend
6. The mechanism of giving special meanings to an operator is known as
(a) Function overloading
(b) Overloading
(c) Operator overloading
(d) All of the above

Page 2 Code No. : 41442 E



7. The mechanism of deriving a new class from an old one is called as _____
- (a) Function overloading
 - (b) Operator overloading
 - (c) Inheritance
 - (d) None of these
8. Which one of the following class not used to create objects?
- (a) Constructor class
 - (b) Abstract class
 - (c) Derived class
 - (d) Parent class
9. The source stream that provides data to the program is called the _____ stream.
- (a) Input
 - (b) Output
 - (c) i/o
 - (d) All of the above
10. Each file has _____ associated pointers known as file pointers.
- (a) One
 - (b) Two
 - (c) Three
 - (d) Four

Page 3 Code No. : 41442 E

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (a) Discuss in detail about benefits of object oriented programming.
- Or
- (b) Discuss in detail about type cast operator and member dereferencing operator with an example program.
12. (a) Comment on function prototype. Explain it with an example program.
- Or
- (b) What do you mean by class? How does it accomplish data hiding?
13. (a) Elucidate in detail about constructor with an example program.
- Or
- (b) Elucidate in detail about rules for overloading operators.
14. (a) Describe in detail about single inheritance with an example program.
- Or
- (b) Describe in detail about nesting of class with an example.

Page 4 Code No. : 41442 E

[P.T.O.]



15. (a) Analyze in detail about C++ stream classes with its diagram.

Or

- (b) Analyze in detail about functions for manipulation of file pointers.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (a) Discuss the key concepts of object oriented programming.

Or

- (b) Discuss in detail about structure of C++ program with an example program.

17. (a) Describe in detail about function overloading with an example program.

Or

- (b) Describe in detail about friend function with an example program.

18. (a) Illustrate copy constructor with an example program.

Or

- (b) Illustrate overloading unary operator with an example program.

Page 5 Code No. : 41442 E

19. (a) Elucidate multilevel inheritance with an example program.

Or

- (b) Elucidate virtual base class with an example program.

20. (a) Exemplify unformatted I/O operations with an example program.

Or

- (b) Exemplify sequential input and output operations with an example program.

Page 6 Code No. : 41442 E



(6 pages)

Reg. No. :

Code No. : 22736 E Sub. Code : JVBE 21/
SVBE 21

U.G. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
APRIL 2019.

Second Semester

Part IV

VALUE BASED EDUCATION

(For those who joined in July 2016 onwards)

Time : Three hours Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. Social justice is based on the concepts of
 - (a) Human rights
 - (b) Equality
 - (c) Equality of opportunity
 - (d) All these

2. The democratic country like India sought to achieve social justice through _____
 - (a) Affirmative action
 - (b) Discrimination
 - (c) Marginalisation
 - (d) Separation
3. Women's issues were raised for the first time in _____ century
 - (a) 19th
 - (b) 18th
 - (c) 17th
 - (d) 20th
4. The core principles of the CRC include
 - (a) Non-discrimination
 - (b) Devotion to the best interests of the child
 - (c) The right to life, survival and development
 - (d) All these
5. Which elements of social life make up religion?
 - (a) Profane
 - (b) Sacred
 - (c) Both sacred and profane
 - (d) None of these

Page 2 Code No. : 22736 E



6. Amity between religious communities in the country and absence of friction and tension among them is known as _____
- (a) Communication
(b) Communal harmony
(c) National integration
(d) National unity
7. The primary goals of drug abuse or addiction treatment include.
- (a) Abstinence (b) Relapse prevention
(c) Rehabilitation (d) All these
8. Which is not a mood altering drug?
- (a) Depressants (b) Stimulants
(c) Inhalants (d) Antibiotic
9. Globalizing processes affect and are affected by
- (a) Business and work organization
(b) Natural environment
(c) Socio- Cultural resources
(d) All these

Page 3 Code No. : 22736 E

10. Consumer responsibilities include
- (a) Awareness (b) Social responsibility
(c) Solidarity (d) All these

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (a) Explain the concept of human rights.
Or
(b) Explain social —injustice.
12. (a) Elaborate the concept 'Empowerment'.
Or
(b) Delineate the importance of women rights.
13. (a) Discuss 'Religion'.
Or
(b) Explain 'Politics'.
14. (a) Explain 'Drug Addiction'.
Or
(b) Write a note on drug-addiction centre.

Page 4 Code No. : 22736 E

[P.T.O.]



15. (a) Explain 'Globalization'.

Or

(b) List out the features of market economy.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (a) Explain the need for social justice.

Or

(b) Caste and gender inequalities promote social injustice — Argue.

17. (a) Describe the indicators of Women Empowerment.

Or

(b) Elucidate the areas covering women rights.

18. (a) Communal harmony brings about peace and tranquility to country — Sub-stantiate.

Or

(b) Discuss the role of education in fostering communal harmony.

Page 5 Code No. : 22736 E

19. (a) Discuss the preventive measures of alcoholism.

Or

(b) Bring out the causes of drug addiction.

20. (a) Describe the rights of consumers.

Or

(b) Examine the benefits of market economy.

Page 6 Code No. : 22736 E



(6 pages)

Reg. No. :

Code No. : 22150

Sub. Code : J 1 TL 11/
S 1 TL 11

U.G. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2017.

First Semester

Part I – Tamil

POTHUTAMIL — I

(For those who joined in July 2016 and afterwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

பகுதி அ — (10 × 1 = 10 மதிப்பெண்கள்)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

1. பாவலரேறு என்றழைக்கப்படுபவர்

(அ) பாரதிதாசன்

(ஆ) பெருஞ்சித்திரனார்

(இ) கவிமணி தேசிகவிநாயகம் பிள்ளை

(ஈ) நாமக்கல் கவிஞர்

2. மு. மேத்தா எந்த நூலுக்கு சாகித்திய அகாடமி விருது பெற்றார்?

(அ) கிராமத்து நதி

(ஆ) அக்னி சாட்சி

(இ) ஆகாசத்துக்கு அடுத்த வீடு

(ஈ) சமுதாயவீதி

3. சேர்த்து எழுதுக

(அ) அது + போயிற்று (ஆ) தச்சு + தொழில்

(இ) நாய் + போனது (ஈ) பாக்கு + தூள்

4. பொருள் தருக

(அ) கிளவி (ஆ) குள்

(இ) பல்லி (ஈ) துலை

5. மாணிக்கவாசகர் கூறும் புதியதோர் விளையாட்டு எது?

(அ) சாழல் (ஆ) அம்மாளை

(இ) தெள்ளேணம் (ஈ) பாவை

6. இராமன் எத்தனை ஆண்டுகள் கழித்து அயோத்தி மீண்டான்?

(அ) 11 (ஆ) 16

(இ) 12 (ஈ) 14

Page 2 Code No. : 22150



7. பொதுவுடைமைக் கொள்கையைத் தம் படைப்பு மூலம் வெளிப்படுத்தியவர் யார்?

(அ) ஜெயகாந்தன் (ஆ) பொன்னீலன்

(இ) கு. அழகிரிசாமி (ஈ) புதுமைப்பித்தன்

8. செல்லையா என்ற இயற்பெயருடைய சிறுகதை எழுத்தாளர்

(அ) பொன்னீலன் (ஆ) கு. அழகிரிசாமி

(இ) ஜெயகாந்தன் (ஈ) பாவண்ணன்

9. குட்டிக்கதைகள் எனும் தலைப்பில் சிறுகதை எழுதியவர்

(அ) திரு. வி. கலியாணசுந்தரனார்

(ஆ) மௌனி

(இ) ராசாசி

(ஈ) தி.நா. சுப்பிரமணியம்

10. தமிழின் முதல் நாளிதழ்

(அ) குடியரசு (ஆ) சுதேசமித்திரன்

(இ) விடுதலை (ஈ) திராவிடன்

Page 3 Code No. : 22150

பகுதி ஆ — (5 × 5 = 25 மதிப்பெண்கள்)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி, (அ) அல்லது (ஆ) தேர்ந்தெடு.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு 250 சொற்களில் விடை தருக.

11. (அ) 'கங்கை இங்கே ஓட வேண்டும்' நா. காமராசனின் கருத்து யாது?

(அல்லது)

(ஆ) ஒன்று எங்கள் ஜாதியே என்பது பற்றி கண்ணதாசன் கூறும் கருத்து யாது?

12. (அ) ரகர, நகர வேறுபாடுகளைச் சான்றுடன் தருக.

(அல்லது)

(ஆ) மொழி முதலெழுத்துக்களை விளக்குக.

13. (அ) சமூகக் கல்வியின் சமூகப்பணிகள் யாவை?

(அல்லது)

(ஆ) சூழலியல் பாதுகாப்புச் சிந்தனை பற்றி விவரி.

14. (அ) கு. அழகிரிசாமி ஆசிரியர் குறிப்பு தருக.

(அல்லது)

(ஆ) தனுஷ்கோடி ராமசாமி ஆசிரியர் குறிப்பு தருக.

Page 4 Code No. : 22150

[P.T.O.]



15. (அ) புதுக்கவிதை எழுத்தாளர்களை விளக்குக.

(அல்லது)

(ஆ) சமூக நாடகங்கள் பற்றி விவரி.

பகுதி இ — ($5 \times 8 = 40$ மதிப்பெண்கள்)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி, (அ) அல்லது (ஆ)
தேர்ந்தெடு.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு 600 சொற்களில் விடை தருக.

16. (அ) பெண்களின் உரிமைகள் பற்றி கவிமணி கூறும்
கருத்தை விவரி.

(அல்லது)

(ஆ) நாட்டுப்புறப்பாடல்களில் தாலாட்டு இடம்
பெறுமாற்றை விவரி.

17. (அ) முதலெழுத்து, சார்பெழுத்து பற்றி விவரி.

(அல்லது)

(ஆ) வல்லினம் மிகா இடங்கள் பற்றி விவரி.

18. (அ) அறஇலக்கியங்களில் மேலாண்மை பற்றிக்
கட்டுரைக்க.

(அல்லது)

(ஆ) திருவாசகத்தில் மகளிர் விளையாட்டுக்கள் பற்றிக்
கட்டுரைக்க.

Page 5 Code No. : 22150

19. (அ) சேதாரம் சிறுகதை கூறும் கருத்தை விளக்கு.

(அல்லது)

(ஆ) ஒரே நண்பன் சிறுகதையின் அமைப்பியலை
விளக்கு.

20. (அ) சிறுகதை தோற்றம், வளர்ச்சி பற்றி விவரி.

(அல்லது)

(ஆ) தமிழ் நாடகம் தோற்றம், வளர்ச்சி பற்றி விவரி.

Page 6 Code No. : 22150



Reg. No. :

Code No. : 42142 Sub. Code : J 2 EN 11/
S 2 EN 11

U.G. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2017.

First Semester

Part II — English

GENERAL ENGLISH – I

(For those who joined in July 2016 and afterwards)

Time : Three hours Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer.

1. When Kushwant Singh decided to go abroad for further studies the grandmother _____.
- (a) was upset and unhappy
 - (b) did not show any emotion
 - (c) tried to prevent him
 - (d) was happy and excited

(b) Use the following Pairs in sentences :

- (i) sensor : _____
censor : _____
- (ii) accede : _____
exceed : _____
- (iii) lessen : _____
lesson : _____
- (iv) airs : _____
heirs : _____
- (v) statue : _____
statute : _____
- (vi) allude : _____
elude : _____
- (vii) tortuous : _____
torturous : _____
- (viii) allusion : _____
illusion : _____



2. How were the first nuns of the Missionaries of Charity chosen?

- (a) After a test
- (b) By interview
- (c) They were personally chosen by Mother Teresa
- (d) They were chosen by the Pope

3. What does the word 'presage' mean?

- (a) Like
- (b) Something which comes after
- (c) Disagree with
- (d) Warning of something to come

4. What is the primary metaphor used in the poem "Road Not Taken"?

- (a) the woods
- (b) the road
- (c) the nightingale
- (d) autumn

5. Behrman's attitude towards Sue and Johnsy was _____.

- (a) condescending (b) derisive
- (c) protective (d) lackadaisical

6. Which of the following words describes Dmitritch?

- (a) Fat (b) Lazy
- (c) Happy (d) Dissatisfied

7. _____ many players were injured yesterday?

- (a) How (b) When
- (c) What (d) Why

8. 'Bunch' is _____.

- (a) Abstract noun
- (b) Collective noun
- (c) Proper noun
- (d) Common noun

9. Anna drives _____ Maruti 800.

- (a) a (b) an
- (c) some (d) any

10. The antonym of the word, 'Subside' is _____.

- (a) initiate
- (b) ignore
- (c) increase
- (d) none of these



PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. Explain with reference to the context the following passages : (2 × 2½ = 5)

(a) (i) It was a mild fever and the doctor told that it would go. But my grandmother thought differently.

(ii) While he thus hesitated between compassion and pride, I pretended to look another way, and he seized this opportunity of giving the poor petitioner a piece of silver.

Or

(b) (i) She makes you climb mountains for her.

(ii) I had not the faintest idea of the meaning of the Arabic prayers chanted, but I was totally convinced then they reached God.

12. Explain with reference to the context the following passages: (2 × 2½ = 5)

(a) (i) It is the star to every wandering bark.
(ii) Or, if severe in aught,
The love he bore to learning was in fault.

Or

(b) (i) I doubted if I should ever come back.
(ii) Ah, when at last we lie with tranced breath,

13. (a) Describe Behrman and his success in the field of art.

Or

(b) What were some of the things that Ivan Dmitrich would have liked to do had his wife win the lottery?

14. (a) Rewrite as directed :

- (i) He has three daughters. (Change into negative)
- (ii) Make some more tea. (Change into assertive)
- (iii) Karan might play football. (Change into imperative)
- (iv) It rains a lot in Kerala. (Change into exclamatory)
- (v) What a wonderful sight! (Change into assertive)

Or



(b) Provide plural forms of the following nouns :

- (i) diagnosis
- (ii) focus
- (iii) foot
- (iv) fungus
- (v) goose.

15. (a) Give synonyms for the following:

- (i) broad
- (ii) elementary
- (iii) futile
- (iv) mandatory
- (v) wreck.

Or

(b) Give antonyms for the following :

- (i) full
- (ii) timid
- (iii) success
- (iv) strict
- (v) host.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b) in about 600 words.

16. (a) How does the biographer depict the portrait of Mother Teresa?

Or

(b) Write about Kalam's parents and their influence on him.

17. (a) Write an essay on 'Toys'.

Or

(b) Examine the message of "The Road Not Taken".

18. (a) How does the story "The Last Leaf", reveal the relationship between art and life?

Or

(b) Summarise "The Lottery Ticket".



19. (a) Rewrite the following sentences, adding question tags to them. Remember to place a comma between the tag and the preceding statement.

- (i) Jegan repaired the clock
- (ii) It is not dark
- (iii) They were going to the lake
- (iv) The bus had left by the time we got there
- (v) You are trying to find someone
- (vi) Pavan has not kept his word.
- (vii) The bread will become soggy.
- (viii) His parents would not have left before yesterday.

Or

(b) Fill in the blanks in the following sentences with reflexive pronouns.

- (i) Ramu constructed this house _____.
- (ii) They _____ are responsible for the incident.
- (iii) Do your homework _____.
- (iv) The mat _____ had to be taken off the floor.
- (v) The dog hurt _____.
- (vi) The crowd _____ disappeared after a while.
- (vii) The office blamed _____ for the delay in executing the project
- (viii) I _____ had to leave the house after the incident.

Page 8 Code No. : 42142

20. (a) Complete the sentences with an appropriate word chosen from the two in brackets.

- (i) Nothing can _____ the fact that she is my best friend. (altar, alter)
- (ii) The little child is frightened of thunder and _____ (lightning, lightening)
- (iii) This is a _____ point, so we have to discuss it. (moot, mute)
- (iv) He was busy _____ over the costs. (pouring, poring)
- (v) We were taken round the company's _____ (premises, premise)
- (vi) Have you seen the new _____ shop? (stationary, stationery)
- (vii) The student was given a fee _____ (waver, waiver)
- (viii) You are very _____ (photographic, photogenic)

Or

Page 9 Code No. : 42142



(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 42143

Sub. Code : J 2 EN 21/
S 2 EN 21

U.G. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2018.

Second Semester

Part II — English

GENERAL ENGLISH — II

(For those who joined in July 2016 and afterwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. The train was
(a) late (b) early
(c) on time (d) cancelled
2. The collection and utilization of _____ is very important.
(a) Money (b) Gold
(c) Water (d) Silver

3. _____ asked the child to go out.
(a) The mother (b) The father
(c) The speaker (d) The Oracle
4. You should dream but your dream should not cloud your _____.
(a) Emotion (b) Reason
(c) Night (d) Rain
5. Jack and Jill are _____.
(a) Brother and sister
(b) Husband and wife
(c) Father and daughter
(d) Son and mother
6. Stronetz declares that the Prince has not more than _____ days to live.
(a) seven (b) five
(c) six (d) two
7. The show _____ at 4.30 p.m.
(a) started (b) starts
(c) start (d) starting



8. Macbeth ————— Duncan.

- (a) killed (b) kill
(c) kills (d) killing

9. The synonym for the word "Solitary" is

- (a) lonely (b) crowd
(c) bright (d) dull

10. The Antonym for the word 'Happy'

- (a) sad (b) ugly
(c) bright (d) dull

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b) in about 250 words.

11. Explain with reference to the context of the following passages : (2 × 2½ = 5)

- (a) (i) Then there are simple folks who are forever eating and drinking in railway carriages
(ii) But the true elixir of life lies close to our hands. For it is the commonest of all liquids, plain water.

Or

Page 3 Code No. : 42143

- (b) (i) Mahatma Gandhi deplored railways and steam boats and machinery.
(ii) He sat down in the darkness waiting for the train and sang softly to himself.

12. Explain with reference to the context of the following passages : (2 × 2½ = 5)

- (a) (i) My father, sceptic, rationalist, trying every curse and blessing powder, mixture, herb and hybrid
(ii) Yours is the earth and everything that's in it
And which is more you'll be a Man, my son

Or

- (b) (i) "Dull sublunary lovers' love
Whose soul is sense cannot admit.
Absence....."
(ii) "And now they homeward turn'd and cry'd
In Heaven we all shall meet
When in the snow the Mother spied
The print of Lucy's feet".

Page 4 Code No. : 42143

[P.T.O.]



13. (a) Describe the re-examination of Wasserkopf.

Or

- (b) Describe the character of Vontieff.

14. (a) Report the following:

- (i) "Bring me the newspaper" father said
- (ii) "Don't go near the cages", the zoo-keeper said
- (iii) "Get ready to start, boys", said the teacher.
- (iv) "Let's go to the movies", said Sunil.
- (v) "Don't drive so fast", the policeman said to me.

Or

- (b) Change the following sentences from active voice in to passive voice.

- (i) Ramu feeds the cow every morning.
- (ii) He has kept both the flasks.
- (iii) Godse assassinated Gandhi.
- (iv) The people had abandoned it as useless.
- (v) They will honour the champion at a meeting.

15. (a) Write a letter to the Municipal commissioner of your city drawing his attention to the bad condition of the roads in your area.

Or

- (b) Write short dialogue for the following occasion.

Swamy bought a new scooter. His friends Ravi and Raju ask him about it and congratulate him.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b) in about 600 words each.

16. (a) Describe the experience of the author with the old man and children.

Or

- (b) Justify the title The Tiger in the Tunnel.

17. (a) Summarize the poem "IF".

Or

- (b) Justify the title Valediction : Forbidding Mourning.



18. (a) Explain why was Aunt Jane dissatisfied with Jack and Jill and how did her advice disturb the couple.

Or

- (b) Explain how the Bishop changes the convict from a wild beast to a man again.
19. (a) Change the following passive voice in to active voice.
- (i) It is hoped that she'll come.
 - (ii) My sister was bitten by a mad dog.
 - (iii) He was given five rupees by us.
 - (iv) I was requested to oblige.
 - (v) Let the door be closed.
 - (vi) He suggested that a trip should be planned.
 - (vii) He must be punished severely.
 - (viii) English is taught to us by him.

Or

- (b) Fill in the blanks with suitable forms of the verbs given in brackets.
- If you _____ (be) there, I'm sure you _____ (guide) them properly and this crisis _____ (avert). Unless there _____ (be) proper and timely guidance, they _____ (take) stupid decisions, which _____ (prove) disastrous later on. Therefore, you make them understand that in future, unless they _____ (want) to land in trouble, they _____ (consult) you in advance.

20. (a) Develop the hints and give a suitable title for the passage.

Two sisters-returning home-lonely road-man on cycle-snatches chain-from the younger sister-weeps-the elder sister says-does not matter, only imitation worth two rupees-man in anger throws the chain-girl picks up-gold chain-intelligent girl.

Or

- (b) Write an application for the post of a lecturer enclosing your bio-data.



Reg. No. :

Code No. : 32144

Sub. Code : J 2 EN 31/
S 2 EN 31

B.A./B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
APRIL 2019.

Third Semester

Part II — English

GENERAL ENGLISH – PAPER III

(For those who joined in July 2016 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. What is the favourite sweet of the boy in the story *The Last Child*?
 - (a) Rasagulla
 - (b) Jalebi
 - (c) Burfi
 - (d) Gulabjamun



2. Why did Orwell send for the elephant rifle?
(a) To shoot the elephant
(b) To use it in self-defense
(c) To shoot the natives
(d) To kill himself
3. What does the poet want to forget in the poem *Punishment in Kindergarten*?
(a) First day at school
(b) Sunrise
(c) Picnic day
(d) Sipping sugarcane
4. Who is Achilles?
(a) Trojan warrior
(b) Friend of Telemachus
(c) Ulysses's hero
(d) A mariner
5. What was the name of Carver Doone's son?
(a) Ensor (b) Ensie
(c) Eppie (d) Emily

6. Name the only friend of Lorna
(a) Jennings (b) Mary
(c) Gwenny Carfax (d) Maria
7. Fill in the blank with suitable verb.
My brother or I _____ responsible for the mistake.
(a) is (b) are
(c) am (d) have
8. Balu is 90 years old, _____ he is so active.
(Use suitable conjunction)
(a) and (b) but
(c) so (d) yet
9. Kindly make a trip to our hometown. (Identify the sentence).
(a) Invitation (b) Request
(c) Asking for a help (d) Offering help
10. Could you please give me some money. (Identify the sentence)
(a) Greetings (b) Offering help
(c) Accepting request (d) Making request



PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b) about 250 words.

11. Annotate the following passages :

- (a) (i) We cannot walk alone. And as we walk. We must make the pledge that we shall always march ahead.
- (ii) The child turned his nose away from the basket and reiterated his sob; "I want my mother, I want my father".

Or

- (b) (i) Feverishly. I read over the first chapters which had just arrived in typescript from my secretary in London. I was appalled.
- (ii) They were watching me as they would watch a conjurer about to perform a trick.

12. Annotate the following passages :

- (a) (i) "When there was peace, he was for peace; when there was war, he went".
- (ii) "Made weak by time and fate, but strong in will
To strive, to seek, to find, and not to yield".

Or

Page 4 Code No. : 32144

- (b) (i) "An adult peace. No need to remember
That picnic day when I lay hidden"
- (ii) "My captain does not answer, his lips
are pale and still,

My father does not feel! my arm, he has
no pulse nor will".

13. (a) Describe John's experience in Bagworthy.

Or

- (b) What are the three things that made John believe that the little girl in Benita's story was Lorna Doone?

14. (a) Fill in the blanks :

- (i) The majority of the people in the country _____ (is/are) peace loving.
- (ii) You can borrow my camera provided you _____ (return) it tomorrow. (Put the verb in Correct tense)
- (iii) Ramu could not take part in the match _____ he fell ill. (Use a suitable conjunction)

Page 5 Code No. : 32144



(iv) _____ it is a dangerous climb.
(Use a suitable interjection).

(v) Please show me _____.
(Complete the sentence with a suitable
Noun Clause).

Or

(b) Fill in the blanks :

(i) Mohan still _____ (depend) his
parents for support. (Use a suitable
phrasal verb).

(ii) The principals _____ the
members of the staff, deserved to be
congratulated on The school's good
record. (Use a suitable conjunction).

(iii) Your luggage _____
(weigh/weights) forty kilos. (Choose the
correct verb)

(iv) Five years in prison _____ a light
sentence for deliberate murder. (is,
are).

(v) The headquarters of UNO _____
in New York. (is, are).

Page 6 Code No. : 32144

15. (a) Identify the situation of the following
sentences :

(i) Good morning ! I am Geetha working
as a teacher of English in a Govt.,
School.

(ii) Balu! Would you like to attend the
Board meeting?

(iii) We are delighted to attend your
brother's marriage.

(iv) Could you please lend me Rs. 5,000?

(v) I couldn't speak well in English. What
shall I do?

Or

(b) Make a sentence using the given situations.

(i) Expressing gratitude

(ii) Introducing other

(iii) Seeking for help

(iv) Making request

(v) Inviting someone.

Page 7 Code No. : 32144



PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b) about 600 words.

For question 16, 17 and 18 answer in about 600 words.

16. (a) Write an essay on Orwell's *Shooting an elephant*.

Or

- (b) How did A.J. Cronin become a writer?

17. (a) Attempt an essay on the adventurous spirit of Ulysses.

Or

- (b) 'Kamala Das's poem *Punishment in Kindergarten* is a poem of recollecting the past' – Discuss.

18. (a) Attempt an essay on the second meet of John and Lorna.

Or

- (b) Comment on the climax of the novel *Lorna Doone*.

Page 8 Code No. : 32144

19. (a) Fill in the blanks choosing the word given in brackets.

(i) The formation of paragraphs _____ (are/is) very important.

(ii) A few of the houses in the village _____ (have/has) electricity.

(iii) Neither Mohan nor his brothers _____ (is/are) wise.

(iv) _____ You have done a good job. (Hurrah/Oh).

(v) The minister _____ (call off/call on) his engagements for the day as he was unwell.

(vi) The players felt sorry that _____ . (Complete the sentence using a noun clause)

(vii) We took a taxi _____ late for the train (Complete the sentence with adverbial clause)

(viii) He sells mangoes. He sells oranges. (Combine the sentences using a conjunction)

Or

Page 9 Code No. : 32144



(b) Fill in the blanks choosing the words given in brackets.

(i) I ran fast _____ I missed the train. (but, because)

(ii) _____! He met with an accident. (Oh/Alas)

(iii) Bread and butter _____ (are/is) his daily breakfast.

(iv) Thirty years of teaching _____ (are/is) a long innings in the career of a teacher.

(v) The teacher asked the students to _____ (take down/take off) the notes.

(vi) Raja does his work _____ (Use a suitable adverb phrase)

(vii) I cannot understand _____ (Complete the sentence using a suitable Noun clause).

(viii) The boy _____ is my cousin. (Use an adjective clause)

20. (a) Write One sentence for the following situations :

(i) Introducing Others

(ii) Inviting Someone

(iii) Accepting Requests

Page 10 Code No. : 32144

(iv) Asking for Advice

(v) Congratulating

(vi) Expressing Gratitude

(vii) Offering Help

(viii) Greetings.

Or

(b) Conversation between the bank manager and the customer to open a new a saving account.

The dialogue should have at least eight responses.

Customer :

Bank Manager :

Customer :

Bank Manager :

Customer :

Bank Manager :

Customer :

Bank Manager :

Customer :

Page 11 Code No. : 32144



(6 pages)

Reg. No. :

Code No. : 21197

Sub. Code : JACA 11/
SACA 11

B.C.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2017.

First Semester

Computer Application — Allied

DIGITAL DESIGN

(For those who joined in July 2016 and afterwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

- Hexa digital number 'F' is equal to _____.
(a) 11_{10} (b) 12_{10}
(c) 15_{10} (d) 16_{10}
- $x + ny = x$ is a _____ theorem.
(a) Demorgan (b) Absorption
(c) Associative (d) Distributive

- Which of the following gives minterm combinations?
(a) AND
(b) OR
(c) Both (a) and (b)
(d) None of these
- The k-map is used for _____ Boolean function.
(a) Maximizing
(b) Minimizing
(c) Deriving
(d) All the above
- Which of the following represent exclusive NOR gates?
(a) $x \oplus y$ (b) $(x \oplus y)'$
(c) $(x \odot y)'$ (d) None of these
- In half adder, there are _____ binary inputs and _____ binary outputs.
(a) 2, 2 (b) 2, 3
(c) 3, 3 (d) 0, 0

Page 2 Code No. : 21197



7. If a decoder circuits has m inputs, then it gives _____ output lines.

- (a) 2^m (b) 2^{m-1}
(c) 2^{m+1} (d) 2^{m-2}

8. The characteristics equation of the D-Flip-Flop is _____.

- (a) $Q = D$
(b) $Q = 1$
(c) $Q = 0$
(d) None of these

9. A binary ripple counter consists of connection of _____.

- (a) Adder
(b) Decoder
(c) Flip Flop
(d) None of these

10. ROM can perform only the _____ operation.

- (a) Write
(b) Read
(c) Both (a) and (b)
(d) All of the above

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, by choosing either (a) or (b).

Answer should not exceed 250 words.

11. (a) Obtain the 1's and 2's complements of the following binary numbers :

- (i) 11101010
(ii) 01111110.

Or

(b) Simplify the following boolean function $xy + x'y + yz$.

12. (a) Convert the following expression into sum of products and product of sums $(AB + C)(B + C'D)$.

Or

(b) Explain the following gates with neat diagram (i) AND (ii) OR (iii) NOT.

13. (a) Design and explain binary subtractor.

Or

(b) Draw a NAND logic diagram and explain.



14. (a) Explain in detail about Exclusive-OR function.

Or

- (b) Define and explain characteristic tables for Flip Flop.

15. (a) Explain BCD counter with diagram.

Or

- (b) What is the meaning of shift registers? Explain.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, by choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (a) Add and multiply the following numbers without converting them to decimal
- Binary numbers 1011 and 101.
 - Hexadecimal numbers 2E and 34.

Or

- (b) Explain the following :

- Hexadecimal number.
- Boolean algebra.

Page 5 Code No. : 21197

17. (a) Simplify the following function F , together with don't care conditions d .

$$F(x, y, z) = \Sigma(0, 1, 2, 4, 5)$$

$$d(x, y, z) = \Sigma(3, 6, 7).$$

Or

- (b) Simplify the following Boolean functions, using three-variable maps :

(i) $F(x, y, z) = \Sigma(0, 1, 5, 7)$

(ii) $F(x, y, z) = \Sigma(1, 2, 3, 6, 7).$

18. (a) Explain full adder circuit with neat diagram.

Or

- (b) Explain in detail about binary multiplier.

19. (a) What is Flip-Flop? Explain JK flip-flop with neat diagram.

Or

- (b) What is the use of multipliers? Explain in detail about 2-to-1 line multiplier.

20. (a) What is the use of Registers? Explain ripple counters.

Or

- (b) Explain the following :

(i) Types of ROM.

(ii) Memory decoding.

Page 6 Code No. : 21197

