

प्रश्न पत्र (असमिया के छात्रों के लिए) (CS) का यह पत्र यह
कुल भाग - 3 में से 2 चुनिए। (समस्या लिखित)। परीक्षा दि. 14/05/2023
कुल अंक = 100 सम्मेलन = 2 घंटा

खंड - अ कुल अंक - 50
तकनीकी विषय डिप्लोमा (CS) में हल

(A) हमारे ऊपर Full form लिखिए। प्रश्न - 1 अंक कुल = 15 अंक

- ① API
- ② ABR
- ③ ALU
- ④ AI
- ⑤ ASCII
- ⑥ BCD
- ⑦ BILL
- ⑧ CDRAW
- ⑨ DAC
- ⑩ DVDR
- ⑪ VGA
- ⑫ SSD
- ⑬ ECSE
- ⑭ USB
- ⑮ OFC

- ① P-N Junction (पी-एन जंक्शन)
- ② Zener Diode (ज़िनेर डायोड)
- ③ SMPS
- ④ R-S Flip Flop (RS फ्लिप-फ्लॉप)
- ⑤ Universal Gates

Multiple - Choice Questions — प्रश्नों - 1 संक

कुल - 25 संक

- ① Which of these number systems has a base of 16?
 - Ⓐ Decimal
 - Ⓑ Binary
 - Ⓒ Hexadecimal
 - Ⓓ Octal
- ② A Silicon Controlled Rectifier (SCR) is a device with
 - Ⓐ 4 Junction
 - Ⓑ 3 Junction
 - Ⓒ 2 Junction
 - Ⓓ 1 Junction
- ③ Which of these semiconductor devices is not a current triggering device?
 - Ⓐ TRAC
 - Ⓑ MOSFET
 - Ⓒ GTO
 - Ⓓ Thyristor
- ④ The addition of these binary numbers $10101 + 01001$ would generate
 - Ⓐ 101110
 - Ⓑ 00011
 - Ⓒ 111100
 - Ⓓ 010100
- ⑤ The subtraction of these binary numbers $101001 - 010110$ would generate
 - Ⓐ 010010
 - Ⓑ 011001
 - Ⓒ 100110
 - Ⓓ 010011
- ⑥ Multiplication of these binary numbers $10100 * 01011$ would generate
 - Ⓐ 011100011
 - Ⓑ 011011100
 - Ⓒ 011001100
 - Ⓓ 011011000
- ⑦ JK Flip-flop in the toggle mode has
 - Ⓐ $K=1$ and $J=0$
 - Ⓑ $K=1$ and $J=1$
 - Ⓒ $K=0$ and $J=0$
 - Ⓓ $K=0$ and $J=1$

8) Classification of IC with complexities of 30-300 equivalent gates on one chip is called as ?

- (a) SSI (b) MSI (c) LSI (d) VLSI

9) The overflow is a ?

- (a) Hardware problem (b) User input problem (c) Input/output problem (d) Software problem.

10) which is the capable to store only a single bit.

- (a) NOR Gate (b) Register (c) XOR gate (d) Flip-flop.

11) As per De Morgan's Law ?

- (a) $(AB) = A + B$ (b) $(A+B)' = A' * B'$ (c) $(AB)' = A' + B'$ (d) $(A'B)' = A' * B'$

12) A logical sum of multiple logical product is called as ?

- (a) POS (b) SOP (c) OR operation (d) NAND operation.

13) Device used for motor controlling is ?

- (a) FET (b) SCR (c) PNP transistor (d) PN diode.

14) The logic gating function in DTL is performed by ?

- (a) Inductor (b) Diode (c) Transistor (d) Transformer.

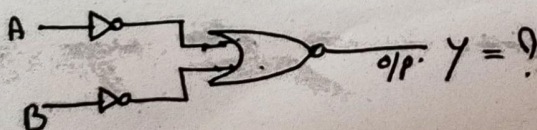
15) which provide minimum dissipation of power ?

- (a) TTL (b) JFET (c) CMOS (d) ECL

16) which insulating layer do we use for fabricating the MOSFET?

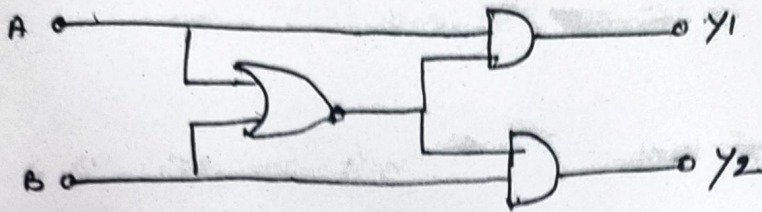
- (a) Aluminium sulphate (b) Silicon Nitride (c) Silicon dioxide (d) Copper sulphate

17) which gate (Logic) is this equivalent to ?



- (a) NOR (b) NAND (c) AND (d) OR

when $A=1$ and $B=1$ find Y_1 & Y_2 ?



- (a) 0, 0 (b) 0, 1 (c) 1, 0 (d) 1, 1

19. which of the following have the fastest access time?

(a) Semiconductor memories (b) magnetic disc

(c) Magnetic tape (d) Compact disc

20. which of the following is a programming language

(a) LOTUS (b) PASCAL (c) MS EXCEL (d) NET SCAPE

21. Pixel is - - - - ? (a) computer programme that draw picture

(b) picture stored in secondary memory (c) smallest resolvable

part of a picture (d) None of these.

22. The term Blue tooth refers to ?

(a) Programming language (b) wireless technology standard (c) Virus (d) Search Engine

23. what does the acronym GUI stand for?

(a) General user Interface (b) Graphic Unified Interface (c) Graphical user

Interface (d) none of these.

24. what is purpose of Escape key on key board?

(a) Terminate a program (b) Delete text (c) Switch between windows (d) None of these

25. what does the .exe file extension stand for.

(a) Executable file (b) Extractable file (c) Extensible file

(d) Express file.

(i) हिंदी - अंक - 15 (प्रश्नों में से 1 अंक)

(क) राजभाषा के आद्या पर काव्यवध को कितने भागों में बांटा गया है? (1 अंक)

- (1) 6 (2) 7 (3) 9 (4) 3

(ख) लोकमान्य राजभाषा के आद्या पर किस क्षेत्र के आला है? (1 अंक)

- (1) ग (2) क (3) क (4) किसी के नहीं

(ग) राजभाषा अधिनियम पारित हुआ था? (1 अंक)

- (1) 1990 (2) 2002 (3) 1963 (4) 1976

(घ) हिंदी दिवस कब मनाया जाता है? (1 अंक)

- (1) 12 फरवरी (2) 10 नवम्बर (3) 14 दिसम्बर (4) 14 जुलाई

(ङ) राजभाषा नियम कब बनाए गए? (1 अंक)

- (1) 1972 (2) 1971 (3) 1970 (4) 1976

(च) "संघ की राजभाषा हिंदी और लिपि देवनागरी होगी" किस अनुच्छेद में है? (1 अंक)

- (1) 363 (2) 344 (3) 343 (4) 341

(छ) काव्यवध की राजभाषा कौन सी है? (1 अंक)

- (1) संस्कृत (2) हिंदी (3) देवनागरी (4) अंग्रेजी

(ज) नियम 3(3) किसमें सम्बन्धित है? (1 अंक)

- (1) हिंदी (2) अंग्रेजी (3) राजभाषा (4) देवनागरी

(झ) सहायक भाषा कौन सी है? (1 अंक)

- (1) संस्कृत (2) गोंयपुरी (3) हिंदी (4) देवनागरी

(ण) कौनसी भाषा काठवी अनुसूची में शामिल नहीं है? (1 अंक)

- (1) बोजी (2) मिजो (3) मलयालम (4) राजगरी

निर्वाचन के माता-17 का लंबा जमान है (1 अंक)

(i) निम्नलिखित में

(ii) निम्नलिखित में

(iii) निम्नलिखित में

(iv) निम्नलिखित में

(b) निम्नलिखित की जाँच की जा रही है कि निम्नलिखित का नाम है - (1 अंक)

(i) 22

(ii) 23

(iii) 20

(iv) 21

(c) निम्नलिखित में निम्नलिखित का प्रयोग करने के लिए निम्नलिखित शब्दों में - (3 अंक)

(ii) निम्नलिखित - 10 अंक

(i) Write an essay on "Indian Railways" within 200 words. - (6 अंक)

(ii) Write an application to SSE/signal/GKP for two days leave. (4 अंक)

(iii) सामान्य ज्ञान - (15 अंक) (प्रत्येक प्रश्न - 1 अंक)

(i) मिज़ोरम (Mizoram) की राजधानी क्या है? (iv) छालांग

(i) देवनगर

(ii) काठलौल

(iii) काठलौल

(ii) रेलवे में निम्नलिखित (Zones) कौन-से हैं?

(i) 14

(ii) 15

(iii) 16

(iv) 17

(iii) भारत का राष्ट्रीय गीत है?

(i) जन-गन-मन

(ii) वन्दे मातरम्

(iii) हे मेरे वतन के लोको (iv) वन्दे मातरम्

(iv) अनुच्छेद 370 का सम्बन्ध किस राज्य से है?

(i) उत्तर प्रदेश

(ii) कश्मीर

(iii) कश्मीर

(iv) जम्मू एवं कश्मीर

(v) मुम्बई के किस राज्य से है?

(i) महाराष्ट्र

(ii) गोवा (Goa)

(iii) तमिलनाडु

(iv) बंगाल

(vi) गोवा पुर्तगाली से कब आया था?

(i) 1960

(ii) 1961

(iii) 1962

(iv) 1963

7) सार्वभौम (Universal) रक्त समूह कौन सा है ?
(I) A⁺ (II) B⁺ (III) O (IV) AB

8) पहली रेल भारत में चली थी वर्ष ?

(I) 1851 (II) 1852 (III) 1853 (IV) 1854

9) रक्त (Blood) को शुद्ध (Purified) करता है ?

(I) Heart (II) Liver (III) Kidney (IV) Spleen

10) भारत वर्ष के प्रथम खलीजशाही थे ?

(I) शीव खलीजशाही (II) शीव खलीजशाही (III) शीव खलीजशाही (IV) शीव खलीजशाही

11) एंटी पी. जी. एल. एल. एल. किस नाम से जाना जाता है ?

(I) एंटी पी. जी. एल. एल. (II) एंटी पी. जी. एल. एल. (III) एंटी पी. जी. एल. एल. (IV) एंटी पी. जी. एल. एल.

12) प्रोसेस रेलवे का मुख्यालय (जोनल) (Zonal) कहाँ है ?

(I) नई दिल्ली (II) लखनऊ (III) गोरखपुर (IV) वाराणसी

13) कथकली डांस कहाँ का है ?

(I) कथकली (II) कथकली (III) कथकली (IV) कथकली

14) भारत वर्ष के कितनी यूनियन टेरिटोरियाँ हैं (Union Territories) ?

(I) 3 (II) 4 (III) 5 (IV) 8

15) ATM (ए टी एम) का पूर्ण (Full form) लिखिए/सही पद

(I) Automatic Teller machine (II) Automatic Telling machine (III) Automatic machine (IV) Automatic Tital machine

- ① रुपया 10 हजार लोन का 8% की दर पर $3\frac{1}{2}$ वर्ष का टर्न काल (Term)
 ~~नोट (Rate)~~
 Interest) कितना होगा? (2 अंक)
- ② what will be (क्या होगा) 6 दशमलव स्थान तक π (पाई) का मान?
 (2 अंक)
- ③ एक वर्ग का क्षेत्रफल 2304 cm^2 है तो उसकी परिधि क्या होगी? (2 अंक)
 (Square) (Area)
- ④ A व B का ratio (अनुपात) 3:4 है तथा B व C का 5:6 है। A व C का
 ratio बताओ? (2 अंक)
- ⑤ 1.4 मीटर (M) $\times$ 110 सेमी (cm) $\times$ 25 डेसीमीटर (Decimeter) (Box) से 10 सेमी लंबा बाल
 कितने घन फिट होंगे? (2 अंक)
 (Cube) (cm) (Area)