

BCA/B.Sc. Semester – V^2020

Subject: F.C.Hindi Language

Time:2:30 Hours

Maximum Marks – 80

Minimum Marks -28

नोट : प्रश्न पत्र के तीन खण्ड हैं अ, ब एवं स। प्रत्येक खण्ड के प्रश्नों को निर्देशानुसार हल कीजिए। सभी प्रश्नों के अंक निर्दिष्ट हैं।

खण्ड - (अ)

(10x2 =20)

नोट :- किन्ही 10 अतिलघुत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- प्र.1 सत्य की प्राप्ति कैसे हो सकती है?
- प्र.2 "सेवा व्यक्ति की भक्ति समाज की "उक्त विचार किसके हैं?
- प्र.3 युवा वर्ग को शक्ति का सम्पूर्ण भंडार क्यों कहा जाता है?
- प्र.4 मातृ भूमि" से लेखक का आशय स्पष्ट कीजिए।
- प्र.5 डॉ.खूबचंद बघेल का जन्म कब और कहा हुआ था?
- प्र.6 साहित्यिक भाषा किसे कहते हैं?
- प्र.7 विज्ञापन की भाषा के कितने स्वरूप होते हैं बताइए।
- प्र.8 कंप्यूटर क्या है?
- प्र.9 स्रोत भाषा एवं लक्ष्य भाषा में अंतर बताइए।
- प्र.10 अनुवाद के उद्देश्य क्या हैं?
- प्र.11 विकारी शब्द किसे कहते हैं।
- प्र.12 हिमालय के सामरिक महत्व को स्पष्ट कीजिए।
- प्र.13 संज्ञा और सर्वनाम की परिभाषा लिखिए।
- प्र.14 संधि और समास में क्या अंतर है।
- प्र.15 संक्षिप्ति से आप क्या समझते हैं?

खण्ड- (ब)

(5x6 =30)

नोट:- किन्ही 05 लघुउत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

प्र.1 आचार्य विनोबा भावे के अनुसार ग्राम सेवा किस प्रकार करनी चाहिए ।

प्र.2 महाकवि कालिदास के हिमालय वर्णन को लिखिए ।

प्र.3 अशोक मेहता ने डॉ.बघेल के निधन पर क्या कहा? लिखिए ।

प्र.4 प्रिंट मिडिया की भाषा पर संक्षिप्तटिप्पणी लिखिए ।

प्र.5 निम्नलिखित संक्षिप्तियों के पूर्ण रूप लिखिए ।

(1) रा.सु.का. (2) वि.वि.अ.आ. (3) लो.नि.वि. (4) अ.बि.वि.वि. (5) रा.से.यो.

प्र.6 निम्नलिखित शब्दों का समाज विग्रह कर समास का नाम लिखिए ।

पंचवटी, यथाशक्ति, पीताम्बर, घनश्याम, प्रतिदिन ।

प्र.7 निम्नलिखित शब्दों का संधि विग्रह कर संधि का नाम लिखिए ।

हिमालय, महर्षि, सज्जन, प्रत्येक, यद्यपि ।

खण्ड-(स)

(2x15 =30)

नोट:- किन्ही 02 दीर्घोत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

प्र.1 बिना अहिंसा से सत्य की खोज नामुमकिन है इस कथन की व्याख्या कीजिए ।

प्र.2 अनुवाद की परिभाषा स्वरूप एवं एक अच्छे अनुवादक की विशेषताएँ लिखिए ।

प्र.3 डॉ.खूबचंद बघेल के राजनितिक जीवन की समीक्षा कीजिए ।

प्र.4 प्रतिवेदन किसे कहते हैं? प्रतिवेदन का स्वरूप लिखिए ।

प्र.5 समास किसे कहते हैं? समास के भेद सोदाहरण बताइए ।

UW – 2005015 CV-19
B.C.A. (V Semester) Regular
Examination Feb. 2021
Introduction to R.D.B.M.S. (Oracle)

Time : 2.30 Hours]

[Maximum Marks : 80
[Minimum Pass Marks : 28

नोट : प्रश्नपत्र के तीन खण्ड हैं अ, ब एवं स। प्रत्येक खण्ड के प्रश्नों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Note : There are 3 section in the question paper A, B & C. Solve all question according to instruction given in each section. Each question mark is mentioned.

खण्ड-‘अ’ / Section-‘A’

किन्हीं दस प्रश्नों का उत्तर लिखिए। Answer any 10 questions.

10 X 2 = 20

- A1- D.B.M.S. को परिभाषित कीजिए।
Define D.B.M.S.
- A2- डाटा डिक्शनरी से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by DATA DICTIONARY?
- A3- ऐट्रिब्यूट से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by ATTRIBUTE?
- A4- ऐग्रिगेशन का क्या तात्पर्य है?
What is meant by AGGREGATION?
- A5- प्राइमरी की क्या होती है?
What is a PRIMAARY KEY?
- A6- चैक कॉन्स्ट्रैन्ट क्या होता है?
What is CHECK CONSTRAINT?
- A7- 1NF क्या होता है?
What is 1NF?
- A8- BCNF से क्या आशय है?
What is meant by BCNF?
- A9- SQL से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by SQL?
- A10- ORACLE क्या है?
What is ORACLE?
- A11- इंस्टेंस एवं स्कीमा में क्या फर्क है?
Differentiate between INSTANCE & SCHEMA.
- A12- रिलेशनल मॉडल से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by RELATIONAL MODEL?
- A13- NOT NULL CONSTRAINTS से क्या अभिप्राय है?
What is meaning of NOT NULL CONSTRAINTS?
- A14- SELECT OPERATIONS क्या करता है?
What is function of SELECT OPERATION?
- A15- DROP Statement का इस्तेमाल क्यों किया जाता है?
What is use of DROP Statement?

खण्ड- 'ब' / Section-'B'

किन्ही 05 प्रश्नों का उत्तर दें। Give answer of any five questions.

5 X 6 =30

- B1- डाटाबेस सिस्टम का उद्देश्य क्या है?
What is purpose of Database system?
- B2- डाटाबेस लैंग्वेज समझाइए?
Explain Database Languages?
- B3- Keys के बारे में विस्तार से समझाइए।
Explain concept of Keys.
- B4- जनरलाइजेशन एवं स्पेशलाइजेशन को उदाहरण सहित समझाइए।
Explain GENERALIZATION and SPECIALIZATION along with suitable example.
- B5- जॉइन एवं इसके प्रकार समझाइए।
Explain JOIN and different types of joins.
- B6- अपडेट एनामोलिस समझाइए।
Explain UPDATE ANOMALIES.
- B7- इन्सर्ट कमाण्ड एवं डिलीट में अंतर उदाहरण सहित समझाइए।
Explain the difference between INSERT & DELETE along with suitable example.

खण्ड- 'स' / Section-'C'

कोई दो प्रश्नों को हल करें। Solve any two questions.

2 X 15 =30

- C1- DBMS स्टोरेज स्ट्रक्चर एवं ऐक्सेस मेथड समझाइए।
Explain DBMS Storage structure & Access method.
- C2- ER मॉडल से आप क्या समझते हैं? इसमें प्रयुक्त होने वाले सिंबल उदाहरण सहित समझाइए।
What do you understand by ER model? Explain the symbols used in ER model along with suitable example.
- C3- रिलेशनल ऐलजेब्रा के ऑपरेशन समझाइए।
Explain operators in RELATIONAL ALGEBRA.
- C4- नॉर्मलाइजेशन समझाइए।
Explain NORMALIZATION.
- C5- SQL Construct SELECT, FROM, WHERE उदाहरण सहित समझाइए।
Explain SQL Construct SELECT, FROM, WHERE along with suitable example.

UW- 2005025
B.C.A. (SEMESTER-V) REGULAR
Examination Feb. 2021
Paper Title: Numerical Analysis

Time:- 2.30 Hours]

Maximum Marks : 80
Minimum Passing Marks : 28

नोट : प्रश्न पत्र में तीन खण्ड हैं अ.ब. एवं स । प्रत्येक खण्ड के प्रश्नों को निर्देशानुसार हल कीजिये। सभी प्रश्नों के अंक निर्दिष्ट हैं।

Note: There are 3 sections in the question paper A, B, & C solve all question according to instruction given in each section, each question mark is mentioned

खण्ड- अ / Section - A

नोट: कोई 10 प्रश्न हल करें।

Note: Attempt any 10 questions.

(10x2 = 20)

- A1. समीकरण को परिभाषित करें।
Define equation.
- A2. न्यूटन रैफसन विधि का सूत्र लिखिए।
Write formula of Newton Raphson's method.
- A3. $\sqrt{2}$ का मान आंकिक विधि द्वारा दशमलव के दो स्थानों तक ज्ञात कीजिए।
Find the value of $\sqrt{2}$ by numerical method upto correct to second decimal places.
- A4. $x + y + z = 9$; $2x - 3y + 4z = 13$; $3x + 4y + 5z = 40$ को आव्यूह रूप में लिखिए।
Write in matrix form for $x + y + z = 9$; $2x - 3y + 4z = 13$; $3x + 4y + 5z = 40$
- A5. आइगन मान एवं सदिश को परिभाषित करें।
Define eigen value and vectors.
- A6. $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$ को L-U विभाजन में लिखिए।
Write L-U Decomposition of $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$
- A7. वक्र निर्धारण किसे कहते हैं?
What is curve fitting?
- A8. $x: 2 \quad 4 \quad 6 \quad 8 \quad 10$
 $y: 5 \quad 17 \quad 37 \quad 65 \quad 101$
के लिए अंतर तालिका निर्माण कीजिए।
Construct the difference table for
 $x: 2 \quad 4 \quad 6 \quad 8 \quad 10$
 $y: 5 \quad 17 \quad 37 \quad 65 \quad 101$
- A9. फारवर्ड एवं बैकवर्ड डिफरेंस को परिभाषित करें।
Define forward and backward difference.
- A10. ट्रेपेजोइडल नियम लिखिए।
Write trapezoidal rule.
- A11. सिम्पसन 1/3 नियम लिखिए।
Write Simpson 1/3 Rule.
- A12. $\Delta^2 e^{2x}$ की गणना करें। $h=1$
Calculate $\Delta^2 e^{2x}$. $h=1$
- A13. साधारण समीकरण को परिभाषित कीजिए।
Define ordinary differential equation.
- A14. रंग-कुट्टा विधि (चार क्रम) का सूत्र लिखिए।
Write formula of Runge-Kutta method of order 4.
- A15. आयलर विधि को लिखिए।
Write Euler's method.

खण्ड- ब / Section - B

नोट: किन्ही पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिये।

Note: Attempt any five questions.

(5x6 = 20)

- B1. रेगुला फाल्सी विधि द्वारा हल करें। $x^3 - 2x - 5 = 0$
Solve $x^3 - 2x - 5 = 0$ by Regula falsimethod.
- B2. समीकरण को गॉस जॉर्डन विधि द्वारा हल करें:
Solve by Gauss Jordan method:
 $x + y + z = 9; 2x - 3y + 4z = 13, 3x + 4y + 5z = 40$
- B3. लैंग्राज ईंटर पोलेषन सुत्र द्वारा y का मान $x = 10$ पर ज्ञात करें:
Find y at $x = 10$ by using Lagrange's Interpolation formula:

$x:$	5	6	9	11
$y:$	12	13	14	16
- B4. आंकिक अवकलन को समझाइये।
Explain Numerical differentiation.
- B5. टेलर श्रेणी विधि द्वारा y का मान $x = 0.1$ पर ज्ञात कीजिए—
 $\frac{dy}{dx} = x^2y - 1, y(0) = 1$
Find by Taylor's series method the value of y at $x = 0.1$ from
 $\frac{dy}{dx} = x^2y - 1, y(0) = 1$
- B6. गणना करें $\int_0^1 \frac{dx}{1+x^2}$ (सिम्पसन 1/3 नियम, $h = 1/4$)।
Calculate $\int_0^1 \frac{dx}{1+x^2}$ (By Simpson's 1/3 Rule, $h = 1/4$)
- B7. न्यूटन डिवाइडेड डिफरेंस सूत्र की स्थापना कीजिए।
Establish Newton's divided difference formula.

खण्ड- स / Section - C

नोट: कोई 02 प्रश्न हल करें।

Note: Attempt any 02 questions.

(2x15 = 30)

- C1. $x^3 - x - 1 = 0$ समीकरण का 1 एवं 2 के मध्य स्थित मूल को बाइसेक्सन विधि द्वारा आठ चरणों तक गणना कर ज्ञात करें।
Find the root of the $x^3 - x - 1 = 0$ equation lying between 1 and 2 by Bisection method calculating upto eighth iteration.
- C2. विभाजन विधि का उपयोग कर आव्यूह A का व्युत्क्रम ज्ञात करें:
Using the partition method, find the inverse of A.

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 4 & 3 & -1 \\ 3 & 5 & 3 \end{bmatrix}$$
- C3. (i) सिद्ध करें: $\mu^2 = 1 + \frac{\delta^2}{4}$
Prove that: $\mu^2 = 1 + \frac{\delta^2}{4}$
- (ii) सरल रेखा की $y = ax + b$ की स्थापना कीजिए

$x:$	0	1	3	6	8
$y:$	1	3	2	5	4

fit a straight line $y = ax + b$

$x:$	0	1	3	6	8
$y:$	1	3	2	5	4
- C4. न्यूटन कोटे की क्याइंचर सूत्र की स्थापना करते हुए उससे ट्रेपेजोईडल नियम एवं वेडल नियम सूत्र निगमित करें।
Establish Newton Code's quadrature formula hence deduce Trapezoidal rule and weddle's rule from it.

- C5. रंग-कुट्टा विधि चतुर्थ क्रम के सूत्र का प्रयोग y के मान $x = 0.1, 0.2, 0.3$ पर ज्ञात कीजिए जहाँ $\frac{dy}{dx} = xy + y^2, y(0) = 1$
 $x = 0.4$ पर y के मान ज्ञात करने के लिए मिलने विधि का उपयोग करें।
Using Runge-Kutta method of order 4, find y at $x = 0.1, 0.2, 0.3$ given that $\frac{dy}{dx} = xy + y^2, y(0) = 1$. To Compute y at $x = 0.4$ use Millne's method.

UW- 2005035
B.C.A. (SEMESTER-V) Regular
Examination May. 2021
Paper Title: Web Technology

Time:- 2.30 Hours]

Maximum Marks : 80
Minimum Passing Marks: 28

नोट : प्रश्न पत्र में तीन खण्ड है अ.ब. एवं स । प्रत्येक खण्ड के प्रश्नों को निर्देशानुसार हल कीजिये। सभी प्रश्नों के अंक विनिर्दिष्ट हैं।

Note: There are 3 sections in the question paper A,B, & C solve all question according to instruction given in each section, each question mark is mentioned

खण्ड— अ/Section - A

किन्ही दस प्रश्नों का उत्तर लिखिये। Answer any 10 Questions.

(10x2 = 20)

- A-1 डब्ल्यू. डब्ल्यू. डब्ल्यू. से आप क्या समझते है।
What do you mean by www.?
- A-2 वेब प्रोटोकाल से आप क्या समझते है।
What do you mean by web protocol?
- A-3 वेब ब्राउजर क्या है? उदाहरण दीजिये।
What is web browser? Give an Example?
- A-4 कोई दो वेब एप्लीकेशन लिखिये।
Write any two Web application?
- A-5 एच.टी.एम.एल. क्या है।
What is HTML?
- A-6 हायपर लिंक के लिए HTML निर्देश लिखिये?
Write HTML command for hyper link?
- A-7 वेरिएबल क्या है।
What is variable?
- A-8 क्लास से क्या समझते है?
What do you mean by class?
- A-9 सी.एस.एस. क्या है?
What is CSS?
- A-10 ऐरे क्या है?
What is array?
- A-11 HTTP का पूर्ण रूप क्या है?
What is the full form of HTTP?
- A-12 लूप को परिभाषित कीजिये।
Define the loop?
- A-13 कन्स्ट्रक्टर क्या है?
What is constructor?
- A-14 Cookie से क्या समझते है?
What do you mean by Cookie?
- A-15 ऑपरेटर को परिभाषित कीजिये।
Define the operator?

खण्ड— ब/Section - B

किन्ही 05 (पंच) प्रश्नों का उत्तर देवे। Give answer of any 05 Question

(5x6 = 30)

- B-1 वेब डवलपमेन्ट रणनीति की व्याख्या कीजिये?
Describe web Development strategies?
- B-2 वेब पेज तथा वेब साईट क्या है? स्टैटिक व डायनामिक वेब साईट में क्या अंतर है? उदाहरण सहित समझाईये।

What is Web page and web site? what is difference between static and dynamic website? explain with example?

- B-3 किन्ही पाँच HTML फॉर्मेटिंग टैग को उदाहरण सहित समझाइये?
Explain any five HTML formatting tag with example?
- B-4 वेब सर्वर सॉफ्टवेयर की भूमिका क्या है?
What is the role of web server software?
- B-5 स्ट्रिंग क्या है? इसके फंक्शन को उदाहरण सहित लिखिये?
What is string? write its function with example?
- B-6 पाँच mysql कमाण्ड को उदाहरण सहित समझाइये?
Explain five mysql command with example?

खण्ड— स / Section - C

कोई दो प्रश्नों को हल करें। solve any two question.

(2×15 = 30)

- C-1 HTML में form control क्या है HTML में कितने form control हैं? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिये?
Explain form control in HTML? What are the various form controls are available in HTML. Explain with example? a
- C-2 जावा स्क्रिप्ट क्या है? ब्रांचिंग व लूपिंग स्टेटमेंट को उदाहरण प्रोग्राम द्वारा समझाइये?
What is Java script? Explain branching and looping statement with example program?
- C-3 एक वेब साइट को लॉन्च करने के क्या तरीके हैं? डोमेन क्या है? एक डोमेन को पंजीकृत करने एवं एक वेब सर्वर पर जगह प्राप्त करने के विभिन्न चरणों को विस्तार से लिखिये?
What are the ways to launch a web site? What is domain? write in detail the steps involved in Registering a Domain and obtaining space on a web server?
- C-4 संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये:
Write short note:
- (i) HTTP get and post method
 - (ii) Server side scripting language
 - (iii) Inheritance