

Bachelor of Education Examination, August-2022

Day & Date	Yearly	Subject Name	Time	Code	Marks
Wednesday 17-08-2022	First Year (Fresh/ Repeater)	Critical Understanding of ICT	10:30 AM To 01:40 PM	1003	75

Instructions: All questions are compulsory.

Q.1 Answer the following questions: 40

A) Write the concept of Information communication and technology and explain the need of ICT in Education.

OR

What is the importance of Information and Communication Technology in Education?

B) Write the characteristics of power point and explain, how will you use power point in teaching learning process with suitable example.

OR

Explain the meaning and characteristics of computer in detail.

C) What are the different search engines? Discuss the uses of internet in teaching learning process with suitable examples.

OR

How the development of Communication Skills and ICT Skills can enhance learning?

D) What is the role of teacher in Plagiarism and Hacking issue? How will you aware your students about this?

OR

What is the role of teacher as a mediator between learner & web resources?

Q.2 Write short notes:

A) The Challenges in integrating ICT in school education.

OR

Importance of audio-video conferencing

B) Write the Uses of spreadsheet with the help of following points.

- 1) Teaching and learning process.
- 2) Co-curricular program.

OR

Limitations of Output devices-projector.

C) Write the Concept of search engine and explain the benefits of search engine.

OR

Concept of M learning (ML)

D) Meaning of Computer Viruses.

OR

Explain the Ethical & Moral duties of the person who uses computer.

Q.3 Select the correct alternative.

1) HTML Means _____.

- a) Hyper thinking Mental level
- b) Hyper text markup language
- c) Hyper testing mathematical language
- d) Hyper text markup locality

5

- 2) A word processor can be used to _____.
- a) Write text
 - b) Edit text
 - c) Print text
 - d) All of these
- 3) PNG refers to _____.
- a) Image file
 - b) Movie /animation file
 - c) Audio file
 - d) Ms Office document
- 4) Which operations are performed by RAM?
- a) Read
 - b) Write
 - c) Read and Write
 - d) Depends on computer
- 5) WWW stands for?
- a) World Whole Web
 - b) Wide World Web
 - c) Web World Wide
 - d) World Wide Web

Q.4

Read the following case and answer the question.

Now a days parents are showing their interest in finding available facilities in school before taking admission of their child. School authorities are also giving focus on providing various facilities to the students. They also give opportunity to those teachers who have familiar with various technological skills.

Question:

1. Discuss the paradigm shift in education due to ICT with suitable examples.

Bachelor of Education Examination: August-2022

Day & Date	Yearly	Subject Name	Time	Code	Marks
Wednesday 17-08-2022	First Year (Fresh/ Repeater)	Critical Understanding of ICT	10:30 AM To 01:40 PM	1003	75

Instructions: All questions are compulsory.

प्र.1 निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

40

अ) जानकारी का आदान प्रदान एवं तंत्रज्ञान की संकल्पना स्पष्ट करके जानकारी के आदान-प्रदान कार्य की शिक्षा क्षेत्र में क्या आवश्यकता है स्पष्ट कीजिए।

अथवा

शिक्षा में सूचना और संप्रेषण तकनीकी का महत्व स्पष्ट कीजिए।

ब) पॉवर पॉइंट की विशेषता बताकर अध्ययन और अध्यापन में इसकी उपयुक्तता उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।

अथवा

कंप्यूटर के अर्थ और विशेषताओं को विस्तार से बताए।

क) विभिन्न सर्च इंजन क्या हैं? उपयुक्त उदाहरणों के साथ शिक्षण की प्रक्रिया में इंटरनेट के उपयोग पर चर्चा करें।

अथवा

संवाद कौशल एवं सूचना और संप्रेषण तकनीकी का विकास, सीखने की प्रक्रिया को कैसे बढ़ा सकता है?

ड) समूह चोरी और हैकिंग मुद्दों में शिक्षक की भूमिका क्या है? आप इस समस्या के संदर्भ में छात्रों को किस प्रकार जागृत करेंगे?

अथवा

शिक्षार्थी और वेब संसाधनों के बीच मध्यस्थ के रूप में शिक्षक की क्या भूमिका है? स्पष्ट कीजिये।

प्र.2 टिप्पणियाँ लिखिए।

20

अ) शालेय शिक्षा में ICT एकात्मिकरण में अक्वाहन (खुन्नौती)

अथवा

ऑडियो-वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग का महत्व।

ब) अध्यापक के लिए स्प्रेडशीट के उपयोग।

1. अध्ययन अध्यापन प्रक्रिया
2. अभ्यासपूरक कार्यक्रम

अथवा

आउटपुट उपकरणों की सीमा-प्रोजेक्टर

क) सर्च इंजन संकल्पना का अर्थ एवं उपयोग।

अथवा

M लर्निंग की अवधारणा (एमएल)।

ड) कंप्यूटर वायरस का अर्थ

अथवा

कंप्यूटर का उपयोग करनेवालों की नैतिक जिम्मेदारियों स्पष्ट कीजिए।

प्र.3 योग्य पर्याय चुनिए।

5

- 1) एच. टी. एम. एल. यह — है?
 - अ) हायपर शिकींग मेंटल लेक्ल
 - ब) हायपर टेक्स्ट मार्कमप लॅन्गवेज
 - क) हायपर टेस्टींग मॅथमॅटीकल लॅन्गवेज
 - ड) हायपर टेक्स मार्कअप लॉकॅलिटी
- 2) वर्ड प्रोसेसर का उपयोग — के लिये किया जाता है।
 - अ) टैक्स्ट लिखने
 - ब) टैक्स्ट ऐडिट
 - क) टैक्स्ट प्रिंट
 - ड) ऊपर लिखे सभी कार्यों
- 3) पीएनजी को संदर्भित करता है।
 - अ) इमेज फाइल
 - ब) मूवी / एनिमेशन फाइल
 - क) ऑडियो फाइल
 - ड) एमएस ऑफिस डॉक्यूमेंट
- 4) RAM द्वारा कौनसा कार्य किया जाता है?
 - अ) Read
 - ब) Write
 - क) Read and Write
 - ड) Depends on computer
- 5) WWW पूर्णरूप क्या है?
 - अ) World Whole Web
 - ब) Wide World Web
 - क) Web World Wide
 - ड) World Wide Web

प्र.4 नीचे दिए गए परिच्छेद पढ़कर उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

10

आजकल, माता-पिता स्कूल में अपने बच्चे को प्रवेश करने से पहले स्कूल में उपलब्ध विभिन्न प्रकार की सुविधाएं खोजने में रुचि दिखा रहे हैं। स्कूल स्तर पर छात्रों को विभिन्न सुविधाएं प्रदान करने की कोशिश हो रही है। स्कूल में विभिन्न तकनीकी कौशल से परिचित शिक्षकों को अवसर दिया जा रहा है।

प्रश्न:

1. सूचना संचार प्रौद्योगिकी के कारण शिक्षा में कौन से परिवर्तन हो रहे हैं? इस बारे में प्रासंगिक उदाहरणों के साथ चर्चा करें।

Day & Date	Semester	Subject Name	Time	Code	Marks
Thursday 23/01/2020	I (Fresh/ Repeater)	Critical Understanding of ICT	11.00 AM To 02.00 PM	1003	75

Instruction: All questions are compulsory.

Q.1 Answer the following questions:

40

A) What is the need and importance of ICT? Explain scope of ICT in Teaching Learning & Evaluation.

OR

“In today’s scenario there are no challenges in integrating Information & Communication Technology in school education” Justify our views with examples.

B) What is the concept and function of operating system? How will you make use of it in Teaching-Learning transaction?

OR

Describe the Application Software . How it is useful for self learning?

C) What is the concept and need of CAL? Explain the function of CAL.

OR

What is the benefit of social media for self learning of students? What are the advantage and disadvantage of Social Networking?

D) What is concept and need of copyright and Plagiarism act? What are the ways to avoid Plagiarism?

OR

Explain various role of teacher changed due to ICT.

Q.2 Write short notes

20

A) Audio-video conferencing

OR

Scope of ICT in Administration

B) Characteristics of Computer

OR

Output Devices

C) Online examination

OR

M learning

E) Computer Viruses

OR

web resources

Q.3 Select the appropriate alternative

1. E-mail address is made of _____
 - A) one part
 - B) two part
 - C) three part
 - D) zero part

2. Multi Tasking is a feature of _____
 - A) search engine
 - B) google doc
 - C) operating system
 - D) Dos

3. _____ is not a social media app.
 - A) Facebook
 - B) Whatapp
 - C) Google
 - D) Snapchat

4. Public transport trip planning through the google map interface is called as _____.
 - A) google transit
 - B) google map
 - C) google domains
 - D)google trip

5. WWW stands for?
 - A) World Whole Web
 - B)Wide World Web
 - C)Web World Wide
 - D)World Wide Web

Q.4 Read the following case and answers the question.

10

Miss Kirti is a student of 9th class, unfortunately she met with an accident. She is facing difficulties in learning. She cannot attend class due to major injury.

- i) How will you help her as a ICT enabled teacher? (5)
- ii) Which ICT application will help her for learning concept?(5)

Day & Date	Semester	Subject Name	Time	Code	Marks
Thursday 23/01/2020	I (Fresh/ Repeater)	Critical Understanding of ICT	11.00 AM To 02.00 PM	1003	75

Instruction: All questions are compulsory.

प्रश्न १. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए: 40

अ) आईसीटी की आवश्यकता और महत्व क्या है? टीचिंग लर्निंग एंड मूल्यांकन में आईसीटी का दायरा स्पष्ट करें।

अथवा

"आज के परिदृश्य में स्कूली शिक्षा में सूचना और संचार प्रौद्योगिकी को एकीकृत करने में कोई चुनौती नहीं है" उदाहरणों के साथ आपके विचार प्रकट करें।

ब) ऑपरेटिंग सिस्टम की अवधारणा और कार्य क्या है? टीचिंग-लर्निंग लेनदेन में आप इसका उपयोग कैसे करेंगे?

अथवा

एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर का वर्णन करें। यह स्वयं अध्ययन के लिए कैसे उपयोगी है? स्पष्ट कीजिये।

क) CAL की अवधारणा और आवश्यकता क्या है? CAL का कार्य समझाइए।

अथवा

छात्रों के स्वयं अध्ययन के लिए सोशल मीडिया का क्या लाभ है? सोशल नेटवर्किंग के लाभ और नुकसान क्या हैं?

ड) कॉपीराइट और साहित्यिक चोरी(Plagiarism) एक्ट की अवधारणा और आवश्यकता क्या है? साहित्यिक चोरी से बचने के तरीके क्या हैं?

अथवा

ICT के कारण शिक्षक की विभिन्न भूमिकाएँ बदली हैं, स्पष्ट कीजिये।

प्रश्न २: संक्षेप में लिखें। २०

अ) ऑडियो-वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग।

अथवा

प्रशासन में आईसीटी की व्याप्ति।

ब) कंप्यूटर की विशेषताएँ।

अथवा

आउटपुट डिवाइस।

क) ऑनलाइन परीक्षा।

अथवा

एम् लर्निंग।

ड) कंप्यूटर वायरसा

अथवा

वेब संसाधन।

प्रश्न: ३ रिक्त स्थानोंकी पूर्ति कीजिये।

1. ई-मेल _____ बना है.

अ) एक हिस्सेसे

ब) दो हिस्सेसे

क) तीन हिस्सेसे

ड) शून्य हिस्सेसे

2. मल्टी टास्किंग _____ की एक विशेषता है.

अ) सर्ज इंजन

ब) गूगल डॉक

क) ऑपरेटिंग सिस्टम

ड) डॉस

3. _____ कोई सोशल मीडिया ऐप नहीं है।

अ) फेसबुक

ब) व्हाट्सएप

क) गूगल

ड) स्नैपचैट

४. गूगल मैप इंटरफेस के माध्यम से सार्वजनिक परिवहन यात्रा की योजना को _____ कहा जाता है।

अ) गूगल पारगमन

ब) गूगल मैप

क) गूगल डोमेन

ड) गूगल यात्रा

५. WWW का पूर्णरूप ?

अ) World Whole Web

ब) Wide World Web

क) Web World Wide

ड) World Wide Web

प्रश्न ; निचे दिए प्रसंग पढ़कर प्रश्न के उत्तर दीजिये 10

कुमारी कीर्ति ९ वीं कक्षा की छात्रा है, दुर्भाग्य से वह एक दुर्घटना के लपेट में आई। उसे सीखने में कठिनाइयों का सामना करना पड़ रहा है। वह बड़ी चोट के कारण कक्षा में उपस्थित नहीं हो सकती।

i) आप उसे आईसीटी सक्षम शिक्षक के रूप में कैसे मदद करेंगे? (5)

ii) सीखने की अवधारणा के लिए कौन से ICT एप्लिकेशन उसकी मदद करेंगे? (5)

Day & Date	Semester	Subject Name	Time	Code	Marks
Wednesday 10/04/2019	I (Fresh/ Repeater)	Critical Understanding of ICT	11.00 AM To 02.00 PM	1003	75

Que 1 Write the answer to the following question.

40

- A. How will you overcome the challenges in integrating ICT in school education? Explain with the proper examples.

OR

How will you use ICT in Publications, Evaluation and Research? Explain with the proper examples.

- B. How you will use Presentation software (PPT) for teaching? Explain with the proper example.

OR

How will you use Image Editing Software for preparing the teaching learning aids? Explain with the proper example.

- C. Explain the concept, need & uses of On demand examination and online examination.

OR

what are the benefits of WhatsApp, Tweeters and Blogs to the students for self-learning?

- D. What is the role of teacher as a Mediator between learner & web resources?

OR

what is the role of teacher in Plagiarism and Hacking issue? how will you stop this problem?

Que 2: Write the short Notes.

20

- A. Explain the Technological Revolution.

OR

Facilities available for Communication

- B. Explain the ICT Tools

OR

Use of LCD Projectors

- C. Concept of M learning (ML)

OR

Learning through Teacher Tubes

- D. Student safety on the Net.

OR

Concept of e-tutor

Que 3: Multiple alternate questions.

05

1. The brain of any computer system is

(A) ALU

(B) Memory

(C) CPU

(D) Control unit

2. PNG refers to

(A) Image file

(B) Movie/animation file

(C) Audio file

(D) MS Office document

3. All the following are computer input devices except for

(A) Keyboard

(B) Printer

(C) Mouse

(D) Joy Stick

4. Which part of the computer helps to store information?

(A) Disk drive

(B) Keyboard

(C) Monitor

(D) Printer

5. Which one of these stores more data than a DVD ?

(A) CD Rom

(B) Floppy

(C) Blue Ray Disk

(D) Red Ray Disk

Que 4 :Read the following case and write the answer.

10

The teacher does not know how to use the LCD Projector in the class but the teacher wants to use it.

A. How will you help him?

B. Which skills will be necessary to learn? Explain in detail.

Day & Date	Semester	Subject Name	Time	Code	Marks
Wednesday 10/04/2019	I (Fresh/ Repeater)	Critical Understanding of ICT	11.00 AM To 02.00 PM	1003	75

Que 1 निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लिखिए। 40

अ. स्कूली शिक्षा में आईसीटी को एकीकृत करने में आने वाली चुनौतियों को आप कैसे दूर करेंगे? उचित उदाहरणों के साथ समझाइए।

अथवा

प्रकाशन, मूल्यांकन और अनुसंधान में आईसीटी का उपयोग कैसे करेंगे? उचित उदाहरणों के साथ समझाइए।

ब. अध्यापन के लिए आप प्रस्तुति सॉफ्टवेयर (PPT) का उपयोग कैसे करेंगे? उचित उदाहरण के साथ समझाइए।

अथवा

शिक्षण अधिगम सहायक सामग्री तैयार करने के लिए आप इमेज एडिटिंग सॉफ्टवेयर का उपयोग कैसे करेंगे? उचित उदाहरण के साथ समझाइए।

क. ऑन डिमांड परीक्षा और ऑनलाइन परीक्षा की अवधारणा, आवश्यकता और उपयोग के बारे में बताएं।

अथवा

स्वयं अध्ययन के लिए छात्रों को व्हाट्सएप, ट्वीटर और ब्लॉग के क्या लाभ हैं? स्पष्ट कीजिये।

ड. शिक्षार्थी और वेब संसाधनों के बीच मध्यस्थ के रूप में शिक्षक की भूमिका क्या है? स्पष्ट कीजिये।

अथवा

साहित्यिक चोरी और हैकिंग मुद्दे में शिक्षक की क्या भूमिका है? आप इस समस्या को कैसे रोकेंगे?

Que 2: टिप्पणी लिखें।

20

अ. तकनीकी क्रांति स्पष्ट कीजिए। अथवा संचार के लिए उपलब्ध सुविधाएं।

ब. आईसीटी टूल्स स्पष्ट कीजिए। अथवा एलसीडी प्रोजेक्टर का उपयोग।

क. Mलनिंग की अवधारणा। (एमएल) अथवा शिक्षक ट्यूटो के माध्यम से सीखना।

ड. नेट पर छात्र सुरक्षा। अथवा ई-ट्यूटर की अवधारणा।

प्रश्न 3 वैकल्पिक प्रश्न। 05

1. किसी भी कंप्यूटर सिस्टम का दिमाग होता है।

(अ) एएलयु

(ब) मेमोरी

(क) सीपीयू

(ड) नियंत्रण युनिट

2. पीएनजी को संदर्भित करता है।

(अ) इमेज फ़ाइल

(ब) मूवी / एनीमेशन फ़ाइल

(क) ऑडियो फ़ाइल

(ड) एमएस ऑफिस डॉक्यूमेंट

3. निम्नलिखित को छोड़कर सभी कंप्यूटर इनपुट डिवाइस हैं

(अ) कीबोर्ड

(ब) प्रिंटर

(क) माउस

(ड) जाँय स्टिक

4. कंप्यूटर का कौन सा भाग सूचना संग्रह करने में मदद करता है?

(अ) डिस्क ड्राइव

(ब) कीबोर्ड

(क) की निगरानी

(ड) प्रिंटर

5. इनमें से कौन एक डीवीडी से अधिक डेटा संग्रहीत करता है?

(अ) सीडी रोम

(ब) फ्लॉपी

(क) ब्लू रे डिस्क

(ड) रेड रे डिस्क

प्रश्न ४. निम्नलिखित मामले को पढ़ें और उत्तर लिखें।

10

शिक्षक को कक्षा में एलसीडी प्रोजेक्टर का उपयोग करना नहीं पता है, लेकिन शिक्षक इसका उपयोग करना चाहता है।

अ. आप उसकी मदद कैसे करेंगे?

ब. कौन से कौशल सीखना आवश्यक होगा? विस्तार से लिखीये।

Day & Date	Semester	Subject Name	Time	Code	Marks
Monday 19/03/2018	III Fresh / Repeater	Critical Understanding of ICT	11.00 AM To 02.00 PM	3003	75

Instructions: All questions are compulsory.

Q.1 Answer the following question

40

- A) Which are the Challenges in integrating Information & Communication Technology in school education?

OR

Explain the Concept, Importance & Nature of Information & Communication Technology?

- B) How will you use Presentation software for teaching in your practice teaching school? Explain with suitable example.

OR

Why should you study Input devices as like Key Board, Mouse, Scanner, Microphone and Digital camera? Explain with suitable example.

- C) How will you develop communication skills & ICT skills among your students? Explain with suitable example.

OR

Explain the concept of CAL. Why and how will you organized CAL – Computer Assisted Learning program for your students?

- D) Explain the role of teacher as a e-content developer. What is the role of teacher during student use the Net?

OR

What is the impact of ICT on Methods of Teaching, Classroom Environment & Infrastructure?

Q.2 Write the short notes:

- A) Importance of E-mail and chat

OR

Uses of Audio-video conferencing

- B) Output devices - Monitor

OR

Importance of Printer and Speaker.

- C) Virtual Classroom through EDUSAT

OR

M learning (ML)

- D) Theft of Information

OR

Plagiarism

Q.3 Fill in the blanks:

1. Term hardware is referred to
 - a) Software
 - b) Data
 - c) Machinery
 - d) Procedure
2. Which of the following cannot be done using e-mail?
 - a) Send an attachment
 - b) Forward an e-mail
 - c) Copy file from a remote computer
 - d) Reply to an e-mail
3. Which one of the following devices is required to connect a computer to the internet?
 - a) Pen Drive
 - b) Mouse
 - c) DVD
 - d) Modem
4. Which one of the following devices is a must to run a computer?
 - a) Speaker
 - b) CD-ROM
 - c) USB Drive
 - d) Processor
5. Which of the following is an input device?
 - a) CRT Monitor
 - b) Speaker
 - c) Printer
 - d) Keyboard

Q.4 Read the following case and give the answer:

Two years are remaining for the teacher's retirement. Principle has asked him to teach computer in the class however he started avoiding it.

- 1) If you were a teacher in that school how would you guide this teacher?
- 2) Do you think computer is necessary in the schools? Explain with example.

10

Day & Date	Semester	Subject Name	Time	Code	Marks
Monday 19/03/2018	III Fresh / Repeater	Critical Understanding of ICT	11.00 AM To 02.00 PM	3003	75

Instructions: All questions are compulsory.

प्र.1 निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

40

अ) पाठशाला पाठ्यक्रम में सूचना एवं संप्रेषण तकनीक को एकीकृत करने में कौनसी चुनौतियाँ हैं?

अथवा

सूचना एवं संप्रेषण तकनीक की संकल्पना, महत्व एवं स्वरूप स्पष्ट करें।

ब) प्रायोगिक अध्यापन पाठशाला में अध्यापन करवाने के लिए प्रेजेंटेशन सॉफ्टवेयर का आप किस तरह इस्तेमाल करेंगे? उदाहरण के साथ स्पष्ट करें।

अथवा

कि-बोर्ड, माऊस, स्केनर, माईक्रोफोन और डिजिटल कैमेरा आदि इनपुट साधनों का अभ्यास कैसे करेंगे? उदाहरण के साथ समझाए।

क) संप्रेषण कौशल, सूचना एवं संप्रेषण तकनीक कौशल आपके छात्रों में किस तरह विकसित करेंगे? उचित उदाहरण के साथ स्पष्ट करें।

अथवा

CAL की संकल्पना स्पष्ट करें। आपके छात्र के लिए CAL का कैसे नियोजित करेंगे?

ड) ई-सामग्री विकसित करने में अध्यापक की भूमिका स्पष्ट करें। छात्रों के माध्यम से अंतरजाल के प्रयोग दौरान अध्यापक की भूमिका स्पष्ट करें।

अथवा

अध्यापन पद्धति, कक्षा कक्ष पर्यावरण एवं संरचना के पर सूचना, एवं संप्रेषण तकनीकी का क्या प्रभाव है?

प्र.2 टिप्पणी लिखिए।

अ) ई-मेल और चैट का महत्व

20

अथवा

श्राव्य-ध्वनि परिसंवाद की उपयोगिता

ब) आरूटपुट साधन - मोनीटर

अथवा

प्रिन्टर एवं स्पीकर का महत्व

क) अज्युसेट द्वारा वरच्युल कक्षा

अथवा

एम-अध्ययन (ML)

ड) माहिती चुराना

उठांतरी

अथवा

प्र.3 योग्य विकल्प का चयन करें।

05

1. — यह हार्डवेअर है ऐसा शब्दप्रयोग किया जाता है।
अ) सौफ्टवेअर
क) यंत्र
ब) डेटा
ड) प्रक्रिया
2. निम्न में से कौन ई-मेल का प्रयोग नहीं कर पाते।
अ) सेन्ड एवं अटेचमेन्ट
ब) फारवर्ड ई-मेल
क) दूरस्थ संगणक से फाइल कॉपी करना
ड) ई-मेल का प्रतिभाव देना
3. निम्न पैकी कौन सा साधन संगणक एवं अंतरजाल को एकीकृत करने के लिए आवश्यक है।
अ) पेन ड्राइव
क) DVD
ब) माऊस
ड) मोडम
4. संगणक को शुरू करने के लिए निम्न में से कौनसा साधन आवश्यक है।
अ) स्पीकर
क) USB DRIVE
ब) CD-ROM
ड) PROEESSOR
5. निम्न में से कौन सा साधन इनपुट है।
अ) CRT-MONITOR
क) PRINTER
ब) SPEAKER
ड) KEY-BOARD

प्र.4 निम्नलिखित वृत्तांत पढ़कर प्रश्न का उत्तर लिखिए।

10

अध्यापक को निवृत्त होने में दो साल बाकी थे। प्रधानाचार्य ने उनको कक्षा में संगणक सिखाने के लिए कहा। लेकिन वह इससे दूर भागने लगा। आपकी पाठशाला में अध्यापक होते तो आप उस अध्यापक को किस प्रकार प्रशिक्षा देंगे?

1. संगणक प्रशिक्षा की पाठशाला में क्यू आवश्यकता है? उदाहरण के साथ अपनी राय स्पष्ट करें।

Day & Date	Semester	Subject Name	Time	Code	Marks
Thursday 15/02/2018	I (Fresh)	Critical Understanding of ICT	11.00 AM to 02.00 PM	1003	75

Instructions: All questions are compulsory.

Q.1 Answer the following questions:

40

- a) Write the concept of Information communication and technology and explain the need of ICT in Education.

OR

What is mean by ICT? Explain the scope of ICT in Education with the help of following points.

- 1) Publication 2) Evaluation 3) Research 4) Administration

- b) What is mean by Application Software? Explain the various uses of word processor.

OR

Write the characteristics of power point and explain how do you use power point in teaching learning process with suitable example.

- c) Write the concept of CAL. Explain how you use CAL in teaching learning process with examples.

OR

Write the concept of M-learning and explain the benefits and limitations of M-learning.

- d) How should teachers and students use ICT in teaching learning process? Explain according to that and suggest required changes in the curriculum.

OR

Explain the changing roll of teacher in ICT with the help of the following points.

- 1) Facilitator of learning
2) Content developer
3) Mediator
4) Evaluator

Q.2 Write short notes:

20

- a) The Challenges in integrating ICT in school education.

OR

Any two online facilities, available for communication.

- b) Explain the Educational benefits of media player.

OR

Write the Uses of spreadsheet with the help of following points.

- 1) Teaching and learning process.
2) Co-curricular program.

- c) Explain the Edusat based virtual classroom.

OR

Write the Concept of search engine and explain the benefits of search engine.

Day & Date	Semester	Subject Name	Time	Code	Marks
Thursday 15/02/2018	I (Fresh)	Critical Understanding of ICT	11.00 AM to 02.00 PM	1003	75

सूचनाएँ : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्र.1 निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

40

अ) जानकारी का आदान प्रदान एवं तंत्रज्ञान की संकल्पना स्पष्ट करके जानकारी के आदान-प्रदान कार्य की शिक्षा क्षेत्र में क्या आवश्यकता है स्पष्ट कीजिए।

अथवा

जानकारी आदान-प्रदान तंत्र क्या है उसकी व्याप्ती निम्नलिखित मुद्दों के आधार पर स्पष्ट कीजिए।

1. प्रकाशन
2. मूल्यांकन
3. संशोधन
4. प्रशासन

ब) ऑप्लिकेशन सॉफ्टवेयर क्या है यह बताकर वर्ड प्रोसेसर के विविध उपयोग स्पष्ट कीजिए।

अथवा

पॉवर पॉइंट की विशेषता बताकर अध्ययन और अध्यापन में उसकी उपयुक्तता उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।

क) CAL की संकल्पना स्पष्ट कीजिए एवं आपके अध्ययन अध्यापन में CAL का उपयोग कैसे करोगे उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।

अथवा

M-learning की संकल्पना लिखकर उसका अध्ययन और अध्यापन में होने वाले उपयोग तथा नुकसान लिखिए।

ड) अध्ययन और अध्यापन इस प्रक्रिया में अध्यापक और छात्रों ने ICT का सही उपयोग कैसे करना चाहिए स्पष्ट कीजिए। एवं पाठ्यक्रम में क्या बदलाव होना चाहिए उपाय सुलझाइएँ।

अथवा

जानकारी आदान-प्रदान तंत्रज्ञान में अध्यापक की भूमिका निम्नलिखित मुद्दों के आधारपर स्पष्ट कीजिए।

1. सुलभक
2. आशय निर्माता
3. मध्यस्थ
4. मूल्यापक

प्र.2 टिपणियाँ लिखिए।

20

अ) शालेय शिक्षा में ICT एकात्मिकरण में अडवाहन (चुन्नौती)

अथवा

आदान-प्रदान के लिए उपलब्ध दो ऑनलाईन सेवा

ब) मेडिया प्लेअर के शैक्षणिक उपयोग।

अथवा

अध्यापक के दिए स्प्रेडशीट के उपयोग।

1. अध्ययन अध्यापन प्रक्रिया
2. अभ्यासपूरक कार्यक्रम

क) एज्युसॅट आधारित आभासी वर्ग

अथवा

सर्च इंजिन संकल्पना का अर्थ एवं उपयोग।

ड) कम्प्युटर व्हायरस की संकल्पना बताकर उसके लिए तैयार की गई
अॅन्टीव्हायरस की जानकारी लिखिए।

अथवा

कम्प्युटर का उपयोग करनेवालों की नैतिक जिम्मेदारियों स्पष्ट कीजिए।

प्र.3 योग्य पर्याय चुनकर उत्तर लिखिए।

05

1. निम्नलिखित में से यह एक इनपूट साधन नहीं है ----

अ) कीबोर्ड

ब) माऊस

क) मायक्रोफोन

ड) प्रिंटर

2. वेबसाईट के पहिले पन्ने को ---- कहते हैं?

अ) वेबपेज

ब) होमपेज

क) हेडपेज

ड) इनमें से कोई नहीं

3. सी. ए. एल. का अर्थ है ----

अ) कम्प्युटर असाईन्ड लर्निंग

ब) कम्प्युटर ऐडेड लर्निंग

क) कम्प्युटर असिस्टेड लर्निंग

ड) कम्प्युटर अडेड लर्निंग

4. एच. टी. एम. एल. यह ---- है?

अ) हायपर थिकींग मेंटल लेव्हल

ब) हायपर टेक्स्ट मार्कमप लॅन्गवेज

क) हायपर टेस्टींग मॅथमॅटीकल लॅन्गवेज

ड) हायपर टेक्स मार्कअप लोकॅलिटी

5. आदान-प्रदान के लिए उपयुक्त आधुनिक ---- तंत्रज्ञान।

अ) अकात्मक

ब) तार्किक

क) समरूप

ड) विश्लेषणात्मक

प्र.4 निम्नलिखित परिच्छेद पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

10

रमेश कक्षा आठवीं का छात्र हमेशा इंटरनेट का उपयोग करता है। जब भी उसकी माँ उसे कुछ पूछती है तब वह यह कहता है कि इंटरनेट पर जाके देखता हूँ। इसपर उसकी माँ को यह सवाल पड़ता है की इस लडके का वाचन, मनन और चिंतन कम हुआ है और वह तंत्रज्ञान का पूर्णतः हावी हो गया है।

1. रमेश की समस्या क्या है?

2. रमेश और उसकी माँ के लिए तंत्रज्ञान के अध्यापक इस नाते आप क्या मार्गदर्शन करोगे?

Day & Date	Semester	Subject Name	Time	Code	Max. Marks
Saturday 11/11/2017	III Fresh/ Repeater	Critical Understanding of ICT	11.00 AM To 02.00 PM	3003	75

- Q.1 Write answers of the following questions in detail.** 40
- a) Explain the challenges in integrating ICT in school education with suitable examples. 10
- OR
- Discuss the scope of ICT in Education with special reference to Teaching – Learning Process & Evaluation.
- b) Explain the meaning and characteristics of computer in detail. 10
- OR
- What are the different application software? Discuss how will you use presentation software for making your teaching – learning process more effective?
- c) What is CAL? How will you integrate CAL in your school subject's teaching – learning process? 10
- OR
- What are the ICT and Communication Skills? Discuss with suitable examples how will you develop these skills among your students?
- d) Discuss the paradigm shift in Education due to ICT content, with special reference to 'Methods of Teaching' and 'Classroom Environment & Infrastructure'. 10
- OR
- Discuss the role of teachers as 'an e-content developer' and 'mediator between learner and web resources'.
- Q.2 Write Short Notes.** 20
- a) E-mail as a facility for communication. 05
- OR
- Need of ICT in Education.
- b) Importance of storages devices. 05
- OR
- Operating System – Concept and function.
- c) Concept and importance of M-learning. 05
- OR
- Search Engines – Concept and uses.
- d) Role of teacher as Facilitator of learning. 05
- OR
- Need of awareness about copyright & Plagiarism.
- Q.3 Objective type Questions.** 05
- 1) ICT is a blend of _____.
- a) IT and telecommunication b) Technology and communication
c) Codes and information d) IT and social networking
- 2) Temporary memory of computer is _____.
- a) ROM b) Secondary memory
c) Both A and B d) RAM

- 3) Most important part of hardware is _____.
- a) RAM
 - b) ROM
 - c) CPU
 - d) Motherboard
- 4) Information and Communication Act in India was amended in _____.
- a) 2000
 - b) 2004
 - c) 2008
 - d) 2010
- 5) _____ was the first Web browser?
- a) Google Chrome
 - b) Internet Explorer
 - c) Worldwideweb
 - d) Safari

Q.4 Read the following case and write answers of the questions.

10

Aanand is studying in standard IX. His parents complained to the class-teacher that he is addicted with social media and games. They would like to refrain him from it.

- 1) How will you guide to the parents in this situation? 02
- 2) As a class-teacher what things will you do for student's safety on Internet? 03
- 3) How will you use social media for learning purposes? 05