

Paper code- 6BSCBED1

B.Sc.B.Ed. VI Semester 2020-2021

नैतिक मूल्य और भाषा

M.M.- 40

- प्र.1. महात्मा गांधी की आत्मकथा में कौन से नैतिक मूल्यों का प्रदर्शन होता है?
- प्र.2. मध्य प्रदेश की लोक कथाओं का वर्णन कीजिए ।
- प्र.3. वर्तमान युग में दूरभाष को समझाइए ।
- प्र.4. 'गुलर का फूल' निबंध का सारांश लिखिए ।
- प्र.5. मध्य प्रदेश के लोक साहित्य का संक्षिप्त परिचय दीजिए ।

Paper code - 6BSC BBD1

Nirmala College of Education

B.Sc.B.Ed. VI Semester 2020

English Language (Part B)

1. Write down the summary of the poem 'stopping by woods on a snowy evening.'
2. Consider Robert Frost as a nature poet.
3. How has communication education revolutionised the word?
4. Write the summary of 'The Gift of Mafi'.
5. Consider the 'Cherry Tree as a philosophical Story.

6BSCBED2

Nirmala College of Education

B.Sc.B.Ed.- VI Semester

**Foundation Course – Basic of Computers and Information
Technology**

नोट – सभी प्रश्न हल कीजिये ।

M.M. - 75

Note- Attempt All Questions

1. MS-Power Point के विभिन्न उपयोग लिखिए ।
Write down the different uses of MS-Power Point.
2. MS-Power Point में Clipart की उपयोगिता समझाइये ।
Explain the utility of clipart in MS-Power Point.
3. MS-Excel में गणितीय व सांख्यिकीय कार्यप्रणाली की विवेचना कीजिये ।
Describe the mathematical and statistical functions in MS-Excel.
4. Internet का परिचय दीजिये । इसके उपयोग लिखिए ।
Give introduction of internet. Write its uses.
5. कंप्यूटर वायरस क्या है? इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिये ।
What is Computer virus? Describe its different types.

Paper code - 6BSCBBD8

Nirmala College of Education

B.Sc.B.Ed. VI Semester 2020

CC-10 विषय- हिंदी शिक्षण

M.M.-75

- प्र.1 भाषा से आप क्या समझते है ? भाषा की प्रकृति एवं महत्त्व बताइये।
- प्र.2 पाठ योजना क्या है? पाठ योजना की विशेषता, महत्व एवं प्रारूप को समझाइये ।
- प्र.3 पठन कौशल का महत्व एवं उद्देश्यों का वर्णन कीजिये ।
- प्र.4 "श्रवण कौशल भाषा शिक्षण का मूलभूत कौशल है ।" स्पष्ट कीजिये।
- प्र.5 हिंदी में पाठ्यचर्या के विभिन्न प्रारूपों पर प्रकाश डालिए ।

Paper code- 6BSCBED9

B.Sc.B.Ed. V Semester 2020

CC-10 Pedagogy Subject- English

M.M.-75

Note – Attempt all questions. Each question carries equal marks.

Q.1. Discuss the structure of English Language.

Q.2. What are the aims and objectives of teaching English at the secondary school level?

Q.3. What was the position of English in India before and after independence?

Q.4. What are the methods of teaching grammar?

Q.5. Write short notes on (any five subtopics)

A) Grammar translation method

B) Direct method

C) Bilingual method

D) Structural approach (Dr. West method)

E) Communicative approach

Paper code - 6BSCBED7

Nirmala College of Education

B.Sc.B.Ed. VI Semester 2020

CC-II Pedagogy Subject-II Biology

1. जीव विज्ञान शिक्षण का अर्थ, परिभाषा एवं प्रकृति को समझाइये।
M.M- 75.
Explain the meaning, definition and nature of Biology teaching.
2. पाठ्य सहगामी क्रियाओं से क्या अभिप्राय है? जिव विज्ञान शिक्षण की प्रमुख पाठ्य सहगामी क्रियाओं का महत्व सहित वर्णन कीजिये।
What do you mean by co-curricular activities? Describe the main co-curricular activities of biology teaching with their importance.
3. पाठ योजना के आवश्यक सोपानों का वर्णन कीजिये।
Describe the essential steps of a lesson plan.
4. जीव विज्ञान प्रयोगशाला के महत्व को समझाते हुए प्रयोगशाला का प्रबंधन एवं नियोजन बताइये।
Describe the importance of biology laboratory? Discuss its management and plan.
5. जीव विज्ञान क्लब की विशेषताओं एवं संगठन को समझाइए।
Describe the characteristics and organisation of Bio science club.

Paper code- 6BSC BED 4

B. Sc. B.Ed 6 sem. Examination, 2020

CC-11 Pedagogy of mathematics

M. M-75

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note: Attempt all questions. Each questions carry equal marks,

1. पाठ्यक्रम के निर्माण एवं क्रियान्वयन में गणित अध्यापक की भूमिका बताइए।

Describe the role of mathematics teacher in the construction and execution of curriculum.

2. निदानात्मक एवं उपचारात्मक गणित शिक्षण की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

Describe in detail diagnostic and remedial teaching in mathematics.

3. आगमन एवं निगमन विधि में अंतर लिखिए।

Differentiate between inductive and deductive method.

4. गणित के अभ्यास कार्य के महत्व को विस्तार में समझाइए।

Discuss in detail the importance of practice work in mathematics.

5. गणित शिक्षण के योजना विधि से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by project method in teaching mathematics?

Paper code-6BSCBED3

Nirmala College of Education

B.Sc.B.Ed. VI Semester

Subject – Chemistry

M.M-75

1. What are amino acids? Explain structure, methods of preparation and properties of amino acids.
अमीनों अम्ल क्या हैं? एमिनो अम्ल की संरचना, बनाने की विधियाँ एवं गुणों को समझाइए ।
2. What are metal carbonyls? Discuss methods of formation, physical and chemical of metal carbonyls.
धातु कार्बोनिल क्या है? धातु कार्बोनिल के बनाने की विधियाँ, भौतिक एवं रासायनिक गुणों को समझाइये ।
3. Define electronic transitions. How many types of electronic transitions are found? Explain electronic transitions in complexes of transition metals.
इलेक्ट्रॉनिक संक्रमण को परिभाषित कीजिये । इलेक्ट्रॉनिक संक्रमण कितने प्रकार का होता है? संक्रमण धातुओं के संकुलों में इलेक्ट्रॉनिक संक्रमण को समझाइये ।
4. Discuss pure rotational Raman spectra of diatomic molecule and its applications.
विशुद्ध रमन स्पेक्ट्रा की विवेचना करते हुए उसके अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिये ।
5. What is adsorption? Write Freundlich adsorption isotherm, draw the corresponding curve of the isotherm and discuss it.
अधिशोषण से आप क्या समझते हैं? फ्राउंडलिश समतापी को चित्र सहित समझाइये ।

Paper Code - 6BScBED4
Nirmala College of Education, Ujjain

B.Sc.B.Ed.-VI Semester

Subject:- Mathematics

1. Each specified function is a Riemann integral.
प्रत्येक एकदिष्ट फलन रीमान समाकलन होता है ।
2. Each Cauchy sequence is bounded in the vector space.
दूरिक समष्टि में प्रत्येक कौशी अनुक्रम परिबद्ध होता है ।
3. If p is a prime number then prove that \sqrt{p} is not a rational number.
यदि p एक अभाज्य संख्या है तो सिद्ध कीजिये कि \sqrt{p} एक परिमेय संख्या नहीं है ।
4. Prove that if $f = gh + g'k$ then will $f' = g'h' + g'k'$
सिद्ध कीजिये यदि तब होगा ।
5. The ticks in a lottery are numbered from 1, 2, 3 ..., 30, out of which four ticks are drawn. What is the probability that 1 and 2 of them are ticked?
एक लाटरी में टिकटे 1, 2, 3...,30 से अंकित है उसमें से चार टिकटे खींची गयी इसकी क्या प्रायिकता है की उनमें से 1 ओर 2 से अंकित टिकटे है ।

Paper code - 6.BSCBED5

Nirmala College of Education

B.Sc.B.Ed. VI Semester 2020

Physics

M.M-75

1. Explain following- निम्न को समझाइये
 - a. Miller indices मिलर सूचक
 - b. Bragg's Law ब्रेग नियम
 - c. Reciprocal Lattice व्युत्क्रम जालक
2. Deduce Debye's T^3 Law-
डिबाई के T^3 नियम की व्युत्पत्ति कीजिये ।
3. Explain construction and working of P channel J.F.E.T.
P चैनल J.F.E.T. की संरचना व कार्य विधि द्वारा समझाइये ।
4. What oscillator? For this establish Bark-Haisen condition.
दौलित्र क्या है ? इसके लिए बर्क हुसेन प्रतिबन्ध की स्थापना कीजिये ।
5. Explain nano Lithography.
नेनो मुद्रण क्या है ? समझाइये ।

Paper code - 6BSCBED7

Nirmala College of Education

B.Sc.B.Ed. VI Semester 2020

Zoology

M.M-75

1. वातावरण से आप क्या समझते हैं ? वातावरण के जैविक एवं अजैविक कारकों का वर्णन कीजिये ।

What do you mean by environment? Explain the biotic and Abiotic features in environment.

2. स्वच्छ जलीय संरक्षण पर विस्तृत लेख लिखिए ।

Describe the fresh water, habitat in detail.

3. वन्य जीवन संरक्षण पर विस्तृत लेख लिखिए ।

Write an essay on wild life conservation.

4. नि.लि.पर टिप्पणी लिखिए -

अ. कार्य संवर्धन

आ. मछलियों के रोग एवं उनका नियंत्रण

इ. झिंगो का परिरक्षण तथा प्रसंस्करण

Write a short note on following-

a. Carp culture

b. Diseases of fishes and their control

c. Preservation and processing of prawns

5. भारत में लाख संवर्धन पर संक्षिप्त लेख लिखिए ।

Write a short note on Lac culture in India.

Paper code- 6BSCBED6

Nirmala College of Education

B.Sc.B.Ed. VI Semester 2020

Subject – BOTANY

M.M.-75

Note – Attempt all questions. Each question carries equal marks.

1. Explain the ultrastructure of mitochondria.

माइटोकॉन्ड्रिया की अल्ट्रा संरचना के बारे में बताएं।

2. Describe replication of DNA in detail.

विस्तार से डीएनए रेप्लिकेशन का वर्णन करें

3. Explain Mendel's law of segregation and independent assortment.

मेंडल के अलगाव और स्वतंत्र वर्गीकरण के नियम की व्याख्या करें

4. Discuss the operon model of gene regulation.

जीन रेगुलेशन के ओपेरॉन मॉडल पर चर्चा करें।

5. What is plant tissue culture? Write its application in agriculture.

पादप ऊतक संवर्धन क्या है? कृषि में इसके उपयोग को लिखें।