

Printing Pages :2

Paper Code: B.El.Ed-502

B (SVSU:2023-24/R)

Enrollment No.

Program Name B.El.Ed

5th Semester / third Year Examination

Subject Code-502

Subject Name Logico Mathematics

[Max. Marks : 35]

[Time : 02:00: Hours]

[01×5=5]

1. Attempt any five questions from this section

I What is the full form of ZPD ? ZPD का पूर्ण रूप क्या है?

II What is the scaffolding? मंचान क्या है

III What is the full form of MKO? MKO का पूर्ण रूप क्या है ?

IV According to Jean Piaget, at what stage do children develop abstract reasoning and reasoning skills?

जीन पियाजे के अनुसार, बच्चों के दौरान अमूर्त तर्क और तर्क कौशल का विकास कोन सी अवस्था में होता है।

V A textbook is written according to the syllabus. (true/false)
पाठ्यपुस्तक पाठ्यक्रम के अनुसार लिखी जाती है। (सही/गलत)

VI Diane's Theory Has 5 Stages (True/False) डायने के सिद्धांत में 5 स्टेजेस है (सत्य / गलत)

2. Answer in long (any three)

[5×3=15]

I What do you understand by text book? write the need of a good textbook.

पाठ्य पुस्तक से आप क्या समझते हैं ? एक अच्छी पाठ्यपुस्तक की आवश्यकता लिखिए।

II Write introduction to Bruner's stages of cognitive development.
ब्रूनर के संज्ञानात्मक विकास की अवस्थाओं का परिचय लिखिए।

III Write the educational utility of Piaget's theory of cognitive development. पियाजे के संज्ञानात्मक विकास के सिद्धांत की शैक्षिक उपयोगिता लिखिए।

IV Write the Mathematics learning theory of Vygotsky.
वायगोत्स्की का गणित सीखने का सिद्धांत लिखिए।

3. Answer in short (any five)

- I Write in detail the aids used in teaching mathematics. गणित पढ़ाने में प्रयुक्त होने वाली सहायक सामग्री को विस्तार से लिखिए।
- II What is the Aims of Mathematics Teaching? गणित शिक्षण का उद्देश्य क्या है?
- III Write the Nature of mathematics language. गणितीय भाषा की प्रकृति लिखिए।
- IV Write the importance of text books. पाठ्य पुस्तकों का महत्व लिखें।
- V Write the note on mathematics phobia and failure गणितीय डर एवं असफलता पर एक नोट लिखिये।
- VI Write the characteristics of mathematics learning Material. गणित अधिगम सामग्री की विशेषताएँ लिखिए।

Printing Pages : 1

Paper Code: B.El.Ed-503

A (SVSU:2023-24/R)

Enrollment No.														
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B.El.Ed. (Examination)

Subject Code: B.El.Ed. -503

Subject: English Liberal

[Time : 02:00 Hours]

[Max. Marks : 35]

15

Note: 1. Attempt all the questions as per given instructions.

Attempt any four true/false sentences [5*1=5]

Q.1 Intonation stress rhythm are the parts of poetry []

Q.2 A word or group of words containing a noun and functioning in a sentence as subject, object, or prepositional object is called noun phrase. []

Q.3 An allomorphs is a variant phonetic form of a morpheme. []

Q.4 Sounds in English /IPA is related only communication []

Q.5 Speech Mechanism is improving the quality of graphic []

Q.6 Syllable is a processors to make pronunciation easy []

Q.2 Attempt short answer type questions. [Any five] [5x3=15]

(I) What is IPA, write the importance of it?

(II) What do you mean by "Noun phrase" in English language?

(III) Write about process of word formation, how it works?

(IV) Explain structure of Verb phrase in details

(V) What is stress, write the use of it?

(VI) What is use of connected speech?

se

Q.2 Attempt long answer type questions. [Any three] [5x3=15]

(I) What is Noun phrase and verb phrase, write the objective and importance of it?

(II) What do you mean by morphemes and allomorphs?

(III) Write about morphology and syntax in detail, how it useful?

(IV) What do you mean by syllables explain the kinds of it?

Printing Pages :1

Paper Code: B.El.Ed- 508

A (SVSU:2023-24/R)

Enrollment No.														
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Program Name-B.El.Ed

5th Semester / 3rd Year Examination

Subject: Biology & Code: B.El.Ed – 508

[Time : 2:00 Hours]

[Max. Marks : 35]

- Note: The question paper has three sections. Read the instructions carefully.

I. Long Question : Answer Any Three [5×3=15]

1. What is Ecology ? Explain the energy flow in detail.
2. Explain the structure and functions of DNA.
3. What is Pollution? Explain the soil pollution in detail.
4. Explain the Human Respiratory System with diagram.

II. Short Question: Attempt all Questions [3×5=15]

1. Differentiate between Phloem and Xylem.
2. Draw a diagram Stomata.
3. Differentiate between Prokaryotic and Eukaryotic cell.
4. Explain the Energy Pyramid.
5. Explain Transpiration in plants.

III. Objectives Question: Attempt all Questions [1×5=5]

1. Highest percentage of air consists of
a. Oxygen b. Carbon dioxide c. Nitrogen d. Argon
2. The Taj Mahal is being affected by
a. Noise pollution b. Air pollution c. Water pollution d. None of these
3. Photosynthesis occurs in
a. Chloroplast b. Golgi body c. Endoplasmic reticulum d. Nucleus
4. Maximum photosynthesis occurs in
a. Blue light b. Red light c. White light d. Green light
5. In which part of the body digestion of protein begins?
a. Pancreas b. Stomach c. Small Intestine d. Large Intestine

5*1

3*5

- 5*3

- [1]

Enrollment No.													
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Class – B.El.Ed-

3rd Year 5th Sem

Subject Code – Liberal-507

Subject - Chemistry

[Time: 2:00 Hours]

[Max. Marks: 35]

II Long Question: Answer Any Three

[5×3=15]

- I. What are d-block elements? Give their electronic configurations. How are they subdivided into various series?
- II. Explain the colloidal state with some important examples.
- III. What are f- f-block elements? Discuss the electronic configurations and oxidation states of lanthanides.
- IV. What do you mean by valence bond theory and crystal field theory explain with some examples.

III. Short Question: Answer any Five

[3×5=15]

- I. What are actinides?
- II. What are inner transition elements?
- III. What is meant by the term ionization energy?
- IV. Define paramagnetic and diamagnetic?
- V. Explain the configuration of d₅ ions.
- VI. What do you mean by the chemical reaction of alkenes?

I Objectives Question: Answer All Question

[1×5=05]

I. Pa (atomic no. =91) is an element of:

- (i) s-block (ii) p-block (iii) d-block (iv) f-block

II. Er (atomic no. = 68) is an element of :

- (i) s-block (ii) p-block (iii) d-block (iv) f-block

III. Which is the crystalline solid in the following:

- (i) Rubber (ii) Plastic (iii) Glass (iv) Sodium chloride

IV. The magnetic quantum number is related to :

- (i) Shape (ii) Size (iii) Orientation (iv) Spin

V. The inert pair effect is maximum in:

- (i) N (ii) P (iii) As (iv) Bi

Printing Pages :1

Paper Code: B.El.Ed- 509

B (SVSU:2023-24/R)

Enrollment No.														
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Program Name-B.El.Ed

5th Semester / 3rd Year Examination

Subject Name -History Subject Code-509

[Time : 02:00 Hours]

[Max. Marks : 35]

Note : Attempt all the questions as per given instructions.

1. Attempt any five questions from this section [01×5=5]
 - I Who became the Nawab of Bengal after the Battle of Plassey?
प्लासी के युद्ध के बाद बंगाल का नवाब कौन बना?
 - II Write the names of two medieval historical buildings.
दो मध्यकालीन ऐतिहासिक इमारतों के नाम लिखिए।
 - III Siraju Daula was defeated by the British in the battle of Buxar(True/False)
बक्सर के युद्ध में सिराजू दौला को अंग्रेजों ने हराया था (IR;@vIR;)
 - IV The Treaty of Allahabad was signed on 12 August 1765. (True/False)
इलाहाबाद की संधि पर 12 अगस्त 1765 को हस्ताक्षर किए गए थे (IR;@vIR;)
 - V Lord Macaulay wanted to make----- language the medium of education.
लार्ड मेकाले ----- भाषा को शिक्षा का माध्यम बनाना चाहता था।
 - VI ----- related improvements took place in education during the time of Lord Dalhousie.
लार्ड डलहौजी के समय शिक्षा में ----- संबंधित सुधार हुआ।
2. Answer in long (any three) [5×3=15]
 - I Describe the main causes of the Revolt of 1857.
1857 की क्रांति के प्रमुख कारणों का वर्णन कीजिए।
 - II Write in detail about the reforms of Warren Hastings.
वारेन हेस्टिंग्स के सुधारों के बारे में विस्तार से लिखिए।
 - III What do you understand by Permanent Settlement? Discuss the land revenue policy of Lord Cornwallis.
स्थायी बंदोबस्त से आप क्या समझते हैं ? लार्ड कर्नवालिस की भू-राजस्व नीति की विवेचना कीजिए।
 - IV What do you understand by dual rule? How did this benefit the company?
द्वैध शासन से आप क्या समझते हैं ? इससे कंपनी को क्या फायदा हुआ?
3. Answer in short (any five) [3×5=15]
 - I Write about the Treaty of Allahabad इलाहाबाद की संधि के बारे में लिखिए।
 - II Write the features of Bhakti movement भक्ति आंदोलन की विशेषताएं लिखिए।
 - III Write a short note on the condition of women in medieval period. मध्यकाल में महिलाओं की स्थिति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
 - IV What do you understand by Mahalwari system? महलवारी व्यवस्था से आप क्या समझते हैं।
 - V Write the reasons for the failure of the Revolt of 1857.
1857 के विद्रोह की असफलता के कारण लिखिए।
 - VI Write the main features of medieval painting.
मध्यकालीन चित्रकला की प्रमुख विशेषताएं लिखिए।

Enrollment No.														
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B.El.Ed-

3rd Year 5th SEM. Examination

Subject: Economics(अर्थशास्त्र)

Course code- B.El.Ed. -512

[Time : 2:00 Hours]

[Max. Marks : 35]

I Long Question : Answer Any three

[5×3=15]

1. Define Public Finance explain its Scope.
सार्वजनिक वित्त को परिभाषित करें, इसके दायरे की व्याख्या करें।
2. What is the role of Public goods and Private goods in India?
भारत में सार्वजनिक वस्तुओं और निजी वस्तुओं की क्या भूमिका है?
3. What is the role of money in capitalist, socialist and mixed economy explain.
पूँजीवादी, समाजवादी और मिश्रित अर्थव्यवस्था में मुद्रा की क्या भूमिका है समझाइये।
4. What is the Principle of Maximum Social Advantage?
अधिकतम सामाजिक लाभ का सिद्धांत क्या है?

II. Short Question: Answer any Five

[3×5=15]

1. What are the sources of Public Revenue?
सार्वजनिक राजस्व के स्रोत क्या हैं?
2. Explain the functions of Central Bank? सेंट्रल बैंक के कार्य बताएं?
3. What do you mean by Monetary Policy?
मौद्रिक नीति से आप क्या समझते हैं?
4. Differentiate between of Direct and Indirect Taxation.
प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष कराधान के बीच अंतर क्या है?
5. What are the Functions of money explain. धन के कार्य क्या हैं समझाइये।
6. What is the difference between the quota and Tariff?
प्रत्यक्ष और शाही कराधान के बीच अंतर क्या है?

III. Very Short Question: Answer all.

[01×5=5]

Q1. Which among these is not a monetary tool?

- (A) SLR (B) Deficit financing
(C) Open market operations (D) CRR

इनमें से कौन सा एक मौद्रिक उपकरण नहीं है?

- (ए) एसएलआर (बी) घाटे का वित्तपोषण
(सी) खुले बाजार संचालन (डी) सीआरआर

Q2. HDFC bank is an example of?

- (A) Foreign Bank (B) Public Bank
(C) Private Bank (D) None of these

Q2. एचडीएफसी बैंक किसका उदाहरण है?

- (ए) विदेशी बैंक (बी) सार्वजनिक बैंक
(सी) निजी बैंक (डी) इनमें से कोई नहीं

Q.3 Rate of interest is increased by RBI at times of:

- (A) Lower inflation (B) Higher inflation
(C) From the pressure of commercial banks
(D) All of the above

Q.3 RBI द्वारा ब्याज दर कब-कब बढ़ाई जाती है:

- (ए) कम मुद्रास्फीति (बी) उच्च मुद्रास्फीति
(सी) वाणिज्यिक बैंकों के दबाव से (D) उपरोक्त सभी

Q4. This is not a function of the RBI?

- (A) Printing of currency (B) Controller of credit
(C) Issuance of coins (D) Custodian of foreign currency

Q4. यह आरबीआई का कार्य नहीं है?

- (ए) मुद्रा की छपाई (बी) क्रेडिट नियंत्रक
(सी) सिक्के जारी करना (डी) विदेशी मुद्रा का संरक्षक

Q.5 Credit can be created by:

- (A) RBI (B) Foreign banks
(C) Commercial banks (D) Private banks

Q.5 क्रेडिट निम्न द्वारा बनाया जा सकता है:

- (ए) आरबीआई (बी) विदेशी बैंक
(सी) वाणिज्यिक बैंक (डी) निजी बैंक

Printing Pages :2

Paper Code: B.El.Ed-506

B (SVSU:2023-24/R)

Enrollment No.														
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B.El.Ed. (Examination)

Paper Code: B.El.Ed.506

3rd Year Vth Semester

Subject : Physics

Time: 2:00 Hr.

M.M. 35

Note: The Question paper is divided into three section. Read the instructions carefully.

नोट: प्रश्न पत्र को तीन खंडों में विभाजित किया गया है। निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।

Section – A

(Very Short type question)

निम्नलिखित में से सभी प्रश्नों को हल कीजिए।

Attempt all Questions of the following (1x5=05)

- 1 एकल झिरी में विवर्तन फ्रिजों की तीव्रता समान होती है।
The intensity of diffraction fringes in single slit is same. True/False
- 2 प्रकाश का फ्राउनहोफर विवर्तन क्या है
What is the Frounhofer Diffraction of Light
- 3 निकोल प्रिज्म को परिभाषित कीजिए।
Define Nicol Prism
- 4 पोलैराइड्स के दो उपयोग लिखिए।
Write the two uses of polaroids.
- 5 विवर्तन पैटर्न में, सभी मिनिमा अलग-अलग तीव्रता के होते हैं।
In diffraction pattern, all the minima are of different intensities.
True/False

Section – B

(Long type question)

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt any Three Questions of the following. (5x3=15)

- 1 प्रिज्म की विभेदन क्षमता लिखिए और समझाइए।
Write and Explain resolving power of a prism.
- 2 कूलॉम के नियम को चित्र सहित समझाइए।
Explain the coulomb's law with a diagram.
- 3 टेलीस्कोप की विभेदन क्षमता को समझाइए।
Explain the resolving power of a telescope.

- 4 0.5×10^{-2} मीटर व्यास वाले तांबे के तार में 50 ऐम्पियर धारा प्रवाहित हो रही है तार की

सतह पर चुंबकीय क्षेत्र की तीव्रता है।

A 50 ampere current is flowing through a copper wire of diameter 0.5×10^{-2} m.

is the intensity of the magnetic field at the surface of the wire.

Section – C

(Short type question)

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt any five Questions of the following. (3x5=15)

- 1 $6000 \text{ \AA}$ तरंग धैर्य के प्रकाश के लिए प्रथम जोन प्लेट की त्रिज्या ज्ञात कीजिए जबकि जोन प्लेट की फोकस दूरी 20 cm है।
Find the Radius of First Zone Plate for a Light of $6000 \text{ \AA}$ wave Patience, while the
focus Distance of the Zone Plate is 20 c.m
- 2 विद्युत क्षेत्र को चित्र सहित समझाइए।
Explain electric field with diagram.
- 3 विद्युत द्विध्रुव की व्याख्या कीजिए।
Explain electric dipole.
- 4 जब किसी वस्तु पर प्रकाश 60° के कोण पर आपतित होता है तो परावर्तित प्रकाश समतल ध्रुवित पाया जाता है। वस्तु का अपवर्तन कोण ज्ञात कीजिए।
When light is incident on an object at an angle of 60° , the reflected light is found to be plane polarised. Find the angle of refraction of the object.
- 5 वैद्युत द्विध्रुव से उत्पन्न विभव को समझाइए तथा सूत्र लिखिए।
Explain the potential due to electric dipole and write the formula.
- 6 एक 10 वोल्ट की बैटरी किस का आंतरिक प्रतिरोध नग्न है 50 ओम प्रतिरोध की कुंडली में जुड़ी है। 1 घंटे में उसमें ऊर्जा पैदा होगी।
A 10 volt battery whose internal resistance is bare is connected across a coil of 50 ohm resistance. In 1 hour energy will be generated in it.

Printing Pages :2

Paper Code: B.El.Ed- 510

C (SVSU:2023-24/R)

Enrollment No.														
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B.El.Ed-

3rd Year 5th SEM. Examination

Political Science-510

Time:2:00Hours

MM:35

Note: The question paper has three sections. Read the instructions carefully.

नोट: प्रश्न पत्र में तीन खंड दिए गए हैं। सभी निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़िये।

SECTION-A

(Very Short type)

Attempt any five questions from this section:

किन्ही पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

[1x5=5]

1. भारत कब स्वतंत्र हुआ था ? / When did India became Independent?
2. महात्मा गाँधी ने का नारा दिया।
..... Slogan given by Mahatma Gandhi .
3. महात्मा गाँधी ने दांडी जाकर.....का निर्माण किया।
Mahatma Gandhi built.....in Dandi .
4. भारत में अधिकतर आंदोलन महात्मा गाँधी ने चलाए थे -सत्य / असत्य।
Most of the movement in India were organized by Mahatma Gandhi-
True/False.
5. किन्ही दो स्वतंत्रता सैनानियों के नाम लिखो।
Write the name of any two freedom fighters.
6. भारत में चलाये जाने वाले किन्ही दो आंदोलनों के नाम लिखो।
Write the name of any two movements in India .

Section B Long Question

Attempt any three questions from this section

किन्ही तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5x3=15]

1. सविनय अवज्ञा आंदोलन का क्या महत्व है ?
What is the importance of Civil Disobedience Movement ?
2. भारत छोड़ो आंदोलन क्या है ? सविस्तार वर्णन करो
Describe in detail What is the Quit India movement ?
3. स्वतंत्रता में महात्मा गाँधी, सुभाषचंद्र बोस, नेहरू आदि नेताओं के योगदान का वर्णन करो।
Describe the contribution of Mahatma Gandhi, Subhash Chandra Boss and Nehru etc. in freedom.

P.T.O.

4. एक्ट-1861 की विशेषताओं का वर्णन करो।

Write the features of Act-1861 .

SECTION-C

(Short Answer type)

Attempt any five questions of the following :

[3x5=15]

किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

1. एक्ट -1861 की विशेषताएं लिखो।

Write the features of Act-1861

2. भारतीय जनता को महात्मा गाँधी जी द्वारा चलाए गए आंदोलनों से होने वाले चार लाभ लिखिए।

Describe the four benefits of the Movements of Mahatma Gandhi ji to the Indians.

3. असहयोग आंदोलन की चार विशेषताएं बताओ ?

Explain the four features of Non-co-operation Movement?

4. आजादी से पहले भारतियों की दशा का वर्णन करो।

Describe the status of Indians before Independence.

5. मॉर्ले-मिंटो सुधार अधिनियम क्या है वर्णन करें ?

Discribe what is the Morley-Minto Reforms act ?

6. उदारवाद क्या है लिखो ?

write what is liberalism ?

Note/Instructions: Additional sheets may be used, if required.

i. Attempt all questions as per given instructions. दिए गए निर्देशों के अनुसार सभी प्रश्नों का प्रयास करें।	
ii. Marks are indicated against each section. प्रत्येक खंड के खिलाफ निशान दर्शाए गए हैं।	
iii. Assume missing data if any. अनुपस्थित डेटा मान लें यदि कोई हो।	
Ques.1	Multiple choice Questions : (5X 1=05)
(a)	What is the distance of (5, 12) from the origin? (a) 5 (b) 8 (c) 12 (d) 13
(b)	If $f(x) = a^x$ then $f^n(0)$ is equal to : (a) 0 (b) 1 (c) $\frac{(\log a)^n}{n}$ (d) $(\log a)^n$
(c)	What is the order of differential equation $y'' + 5y' + 6 = 0$? (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3
(d)	If A is a square matrix such that $A^2 = A$, then $(I - A)^3 + A$ is equal to (a) I (b) 0 (c) I-A (d) I+A
(e)	Inside the earth's surface, the acceleration of the particle is proportional to : (a) (distance) (b) $\frac{1}{\text{distance}}$ (c) (distance) ² (d) none of these
Ques.2	Three number of Question to be attempt by students . (3X5 =15)
(a)	Integrating factor of the differential equation $(1 - x^2)\frac{dy}{dx} - xy = 1$ is
(b)	The law of motion in a straight line being $s = \frac{1}{2}vt$, prove that the acceleration is constant.
(c)	Verify that $\frac{d^2u}{dx dy} = \frac{d^2u}{dy dx}$, when $u = x \sin y + y \sin x$
(d)	Expand the following by using Taylor's Theorem (i) $\sin x$ (ii) e^x
Section : C Short answer type questions	
Ques.3	Five number of Question to be attempt by students . (5X3 =15)
(a)	Find the equation of the tangent at the point 't' to the cycloid $x = a(t + \sin t)$, $y = a(1 - \cos t)$.
(b)	Find the general solution of the differential equation $\frac{dy}{dx} = \frac{1+y^2}{1+x^2}$
(c)	Which of the given values of x and y make the following pair of matrices equal $\begin{bmatrix} 3x+7 & 5 \\ y+1 & 2-3x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & y-2 \\ 8 & 4 \end{bmatrix}$
(d)	If a line makes angles 90° , 135° , 45° with the x, y and z-axes respectively, find its direction cosines.
(e)	If $y = \sin^{-1} x + \cos^{-1} x$ find $\frac{dy}{dx}$?
(f)	Expand the following function by Maclaurin's theorem (i) $\sec(x)$ (ii) $\log(1+x)$

