

लघूत्तरात्मक प्रश्न (किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए)- 3 x 5 = 15

- प्र. 2. हिन्दी साहित्य के आदिकाल की विभिन्न प्रवृत्तियों का परिचय दीजिए।  
 प्र. 3. छायावादोत्तरकाल में हिन्दी साहित्य की विभिन्न विधाएं दृष्टिगत होती हैं। संक्षेप में उन सबका वर्णन कीजिए।  
 प्र. 4. जन संचार और उसके विविध आयामों पर प्रकाश डालिए।  
 प्र. 5. कहानी के तत्त्वों के आधार पर 'बूढ़ी काकी' कहानी का समीक्षात्मक वर्णन कीजिए।

## खण्ड - स

निबन्धात्मक प्रश्न (किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए)- 3 x 15 = 45

- प्र. 6. भक्तिकाल की सगुण भक्ति धारा का विस्तृत परिचय दीजिए।  
 प्र. 7. फीचर लेखन के विविध प्रकारों का उल्लेख करते हुए 'कामकाजी महिला की शाम' फीचर का एक नमूना प्रस्तुत कीजिए।  
 प्र. 8. आधुनिक युग में प्रिंट माध्यम के महत्त्व पर प्रकाश डालते हुए समाचार पत्रों की भूमिका का वर्णन कीजिए।  
 प्र. 9. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर टिप्पणी लिखिए-  
 (i) इन्टरनेट  
 (ii) सूर्यकान्त त्रिपाठी 'निराला'  
 (iii) भास्तेन्दु हरिश्चन्द्र  
 (iv) राष्ट्र भाषा के रूप में हिन्दी  
 प्र. 10. हिन्दी नाटक उद्भव और विकास पर एक लेख लिखिए।



पत्राचार पाठ्यक्रम परीक्षा - 2018

बैचलर प्रीपेरेटरी प्रोग्राम (बी.पी.पी.)

प्रथम पत्र : सामान्य हिन्दी

समय : 3.00 घण्टे

पूर्णांक : 70

## खण्ड - अ

प्र. 1. अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न (किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए) 10 x 1 = 10

- (i) अम्बर, अलि, नाक, पतंग और द्विज के दो-दो अर्थ लिखें।  
 (ii) अश्व, पृथ्वी, रात्रि, सागर और कमल के तीन-तीन पर्यायवाची शब्द लिखिए।  
 (iii) अनुज, बन्धन, प्रेम, निन्दा और शत्रु के विलोम शब्द लिखिए।  
 (iv) यथाशक्ति, नीलकमल, विद्यार्थी, त्रिलोक और माता-पिता में समास विग्रह कीजिए।  
 (v) ईद का चाँद होना, बाग-बाग होना और नाच न जाने आंगन टेढ़ा मुहावरे का अर्थ लिखकर वाक्य प्रयोग करें।  
 (vi) 'कामायनी' के रचनाकार कौन हैं?  
 (vii) भक्तिकालीन सूफी सन्त परम्परा के किसी एक प्रसिद्ध कवि का नाम लिखें।  
 (viii) मानक भाषा का क्या अर्थ है?  
 (ix) 'नयी कविता' का प्रतिपाद्य क्या है?  
 (x) रीतिकालीन काव्य धारा की प्रमुख प्रवृत्तियों को लिखें।  
 (xi) इलेक्ट्रॉनिक माध्यम से आप क्या समझते हैं?  
 (xii) सरकारी और अर्द्ध सरकारी पत्रों में प्रमुख अन्तर क्या है?

- (iii) The Disease..... be broke out.
- (iv) I..... speak English.
- (v) You ..... go there at once.
- (vi) I ..... run six km in my younger days.

Q. 7. Rewrite the following sentences as per given instructions.

- (i) Ravi is not as strong as Deepak. (comparative)
- (ii) Taj mahal is the most beautiful building in India. (as - as)
- (iii) No other city is as big as Delhi (superlative)
- (iv) Sita is as tall as Gita (taller)
- (v) Mary Kom is the best female boxer (comparative)
- (vi) My hand bag shines brighter than yours (positive)

Q. 8. Change in to passive voice.

- (i) I read a book.
- (ii) She taught me English.
- (iii) Please open the door.
- (iv) Post this letter.
- (v) Did she paint this picture?
- (vi) Who made this mistake?

Q. 9. Write the definition of 'Noun'. Describe its types with examples.

Q. 10. Describe the difference between Main verb and Auxiliary verb.

Q. 11. What is 'Linking verbs' and 'infinitives', explain it with examples.

Q. 12. Write a suitable chart of tenses.



(iv)

J123

Q. Paper Code : BPP02

**DISTANCE EDUCATION EXAMINATION - 2018**  
**BACHELOR PREPARATORY PROGRAMME (BPP)**  
**PAPER - II : GENERAL ENGLISH**

Time : 3.00 Hours

M.M. 70

**Section 'A'**

**Q.1 Objective type questions (Choose correct answers) (Any Ten)**

**10 x 1 = 10**

- (i) .....man is mortal  
 (a) x (b) the  
 (c) a (d) all
- (ii) .....knowledge is a dangerous thing.  
 (a) little (b) less  
 (c) the little (d) a little
- (iii) I ate my food.  
 (a) Present continuous (b) Present simple  
 (c) Past simple (d) Present perfect
- (iv) I am reading a book.  
 (a) Present simple (b) Past simple  
 (c) Present continuous (d) Past continuous
- (v) .....he is poor.....he is honest.  
 (a) Not only - but also (b) if - but  
 (c) Although - yet (d) None of these
- (vi) ..... we reached the station, the train arrived  
 (a) No sooner did (b) As soon as  
 (c) While (d) Before

(i)

P.T.O.

- (vii) I know the place..... the accident took place.  
 (a) that (b) where  
 (c) when (d) why
- (viii) He bought the car.....belonged to Roman.  
 (a) who (b) that  
 (c) which (d) what
- (ix) Soldiers..... obey orders.  
 (a) must (b) may  
 (c) should (d) can
- (x) He ran as fast as he.....  
 (a) can (b) could  
 (c) may (d) might
- (xi) He killed the tiger.....a sword.  
 (a) in (b) by  
 (c) with (d) of
- (xii) The ring is made..... gold.  
 (a) in (b) of  
 (c) on (d) off
- (xiii) She and..... are college friends.  
 (a) me (b) us  
 (c) your (d) I
- (xiv) He is more intelligent than.....  
 (a) you (b) they  
 (c) their (d) your
- (xv) He gave me a pencil.  
 (a) a complement (b) an indirect object  
 (c) a direct object (d) an adverb

- (xvi) Slow and steady .....the race.  
 (a) win (b) wins  
 (c) won (d) had won
- (xvii) I.....tea before I left for school.  
 (a) take (b) have taken  
 (c) had taken (d) had been taken
- (xviii) The nominative forms of the personal pronouns of the first and third persons are-  
 (a) I, we, he, she, they (b) I, you, he, she, we  
 (c) me, him, her, us, their (d) you, your, yours, your's
- (xix) I wrote a letter (change into negative sentence)  
 (a) I don't write a letter (b) I didn't write a letter  
 (c) I doesn't write a letter (d) I wasn't writing a letter
- (xx) Shut the door (This is a/an..... sentence)  
 (a) Assertive (b) Interrogative  
 (c) Imperative (d) Exclamatory

### Section 'B'

**Short answer type questions (Any Three) 3 x 5 = 15**

- Q. 2. Write the definition of 'Adverb' explain it by examples.
- Q. 3. What is the difference between participles and Gerunds.
- Q. 4. Where should we use comparative degree? Give examples.
- Q. 5. What is the basic difference between the conjunctions 'Neither-nor' and 'either-or'.

### Section 'C'

**Answer in detail (Any Five) 5 x 9 = 45**

- Q. 6. Fill in the blanks with appropriate modals.
- (i) She..... rather die than marry him.
- (ii) You..... to obey your parents.

प्र. 3. चाँदे की सहायता से 70° एवं 150° डिग्री का कोण बनाइये तथा इसकी क्रियाविधि लिखिए।

Draw the angle of 70 and 150 degree with the help of protector and write the process.

प्र. 4. यदि मूलधन 800 रु., वार्षिक दर 10 प्रतिशत तथा समय 3 वर्ष है तब साधारण ब्याज व चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

If principal is 800 Rupee, rate is 10% per annum and time is 3 years then find the simple and compound interest.

प्र. 5. एक विद्यालय में लड़कों तथा लड़कियों का अनुपात 2:5 है। यदि विद्यालय में 350 विद्यार्थी हैं तब लड़कों व लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

The ratio of the number of boys and girls in a school is 2:5. If there are 350 students in the school then find the number of boys and girls.

प्र. 6. एक रेलगाड़ी 36 किमी/घंटा से चल रही है, यदि यह एक पूल को 25 सैकिण्ड में पार करती है तो पूल की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

A train is running at 36 Km/H if it cross a bridge in 25 second then find the length of bridge.



(iv)

पत्राचार पाठ्यक्रम परीक्षा – 2018

बैचलर प्रीपेरेटरी प्रोग्राम (बी.पी.पी.)

तृतीय पत्र : प्रारम्भिक गणित

समय : 3.00 घण्टे

पूर्णांक : 70

खण्ड - 'अ' / Section 'A'

अतिलघुत्तरक प्रश्न (कोई दस)/VERY SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS (ANY TEN)

(10 x 1 = 10)

- (i)  $\frac{1}{5}$  व  $\frac{4}{5}$  का योग ज्ञात कीजिए। / Find the sum of  $\frac{1}{5}$  &  $\frac{4}{5}$
- (ii) प्रथम पूर्ण संख्या कौनसी है? / Which is the first whole number?
- (iii) क्रम विनिमेय नियम लिखिए। / Write the commutative law.
- (iv) समुच्चय को परिभाषित कीजिए। / Define the Set.
- (v) 15:10 में पूर्व पद कौनसा है? / Which is the first term in 15:10?
- (vi) 8, 15, 25 का औसत ज्ञात कीजिए। / Find the average of 8,15, 25.
- (vii)  $2/1000$  को दशमलव भिन्न में लिखिए।  
Write the Decimal fraction of  $2/1000$ .
- (viii) रिक्त समुच्चय को परिभाषित कीजिए। / Define the null set.
- (ix) 5 व 7 का महतम समापवर्तक (म.स.) क्या है?  
What is the HCF of 5 and 7?
- (x) x का मान ज्ञात करो।/Find the value of x.  
 $x : 10 = 3:5$
- (xi) 121 का वर्गमूल लिखिए। / Write the root of 121.
- (xii) विक्रय मूल्य क्या है? / What is the selling price?
- (xiii) प्रतिशत का सूत्र लिखिए। / Write the formula of Percentage.
- (xiv) 27 प्रतिशत को भिन्न में लिखिए। / Write the fraction of 27%.

(i)

कृ.पृ.उ./P.T.O.

- (xv) काम का सूत्र लिखिए। / Write the formula of work.
- (xvi) यदि चाल 5 किमी/घंटा तथा समय 2 घण्टा है तब दूरी ज्ञात कीजिए।  
If speed is 5km/H and time is 2 hours then find the distance.
- (xvii) 0.75 का प्रतिशत लिखिए। / Write the percentage of 0.75.
- (xviii) समय ज्ञात करने का सूत्र लिखिए। / Write the formula of find out the time.
- (xix) सरल ब्याज का सूत्र लिखिए। / Write the formula of Simple Interest.
- (xx) हल कीजिए- / Solve  
 $(3x^2y + 2xy) \div xy$
- (xxi) रेखा को परिभाषित कीजिए। / Define the line.
- (xxii) (2, 5) में कोटि क्या है? / What is the order of (2, 5)?
- (xxiii) यदि घन की भुजा 3cm है तब घन का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।  
If side of cube is 3cm then find the area of cube.
- (xxiv) पाइथागोरस प्रमेय क्या है? / What is the Pythagorus thorem.
- (xxv) यदि वृत्त की त्रिज्या 7cm है तब वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करो।  
If circule raduis is 7 cm then find the area of circule.

### खण्ड - 'ब' / Section 'B'

#### लघूत्तरात्मक प्रश्न (कोई पांच) SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS (ANY FIVE)

5 x 3 = 15

- प्र. 1. प्रथम 100 प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।  
Find the average of first 100 natural numbers.
- प्र. 2. 3 कुर्सी व 5 मेज का मूल्य 444 रु. है यदि एक मेज का मूल्य 60 रु. है तब एक कुर्सी का मूल्य ज्ञात कीजिए। / Cost of 3 chairs and 5 tables is Rs. 444. If each table cost Rs. 60 then find out the cost of each chairs.
- प्र. 3. एक साइकिल 1400 रु. में खरीदी तथा 1200 रु. में बेच दी। हानि ज्ञात कीजिए।  
A cycle was purchased for Rs. 1400 and sold for 1200. Find the loss.

(ii)

- प्र. 4. एक त्रिभुज के दो कोण 60 व 50 हैं तब तीसरा कोण ज्ञात कीजिए। / If two Angles of a triangle are 60 and 50 respectively then find the third angle.
- प्र. 5. हल कीजिए। / Solve.  $15 - 2 + 4 \div \frac{1}{2} \times 8$
- प्र. 6. भिन्न  $\frac{1}{3}, \frac{5}{8}, \frac{1}{2}$  को बढ़ते व घटते क्रम में लिखिए।  
Write the ascending and descending order of the fraction  $\frac{1}{3}, \frac{5}{8}, \frac{1}{2}$
- प्र. 7. यदि वृत्त का क्षेत्रफल 154 वर्ग मीटर है तब वृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए।  
If area of a circle is 154 m<sup>2</sup> then find the circumference of circle.
- प्र. 8. एक समकोण त्रिभुज का कर्ण 5 m तथा एक भुजा 4 m है तब दूसरी भुजा ज्ञात कीजिए। / The hypotenuse of right angle triangle is 5 m and one side is 4 m then find the other side.
- प्र. 9. शक्कर का मूल्य 15 रु. प्रति किलो है। अधिकता के कारण शक्कर का मूल्य 12 रु. प्रति किलो हो जाता है। कमी की प्रतिशता ज्ञात कीजिए।  
The price of sugar is Rs. 15 per Kg. Due to excess of sugar price gets reduced and it becomes Rs. 12 per Kg. Find the decreased percentage.
- प्र. 10. 18270 को किसी संख्या से भाग दिया जाये तब भागफल 186 तथा शेषफल 42 आता है। भाजक ज्ञात कीजिए।  
On dividing 18270 by a certain number the quotient is 186 and the remainder is 42. Find the divider.

### खण्ड - 'स' / Section 'C'

#### निबन्धात्मक प्रश्न (कोई तीन) ESSAY TYPE QUESTIONS (ANY THREE) 3x15 = 45

- प्र. 1. निम्न का लघुत्तम समापवर्त्य (ल.स.) ज्ञात कीजिए- 5 x 3 = 15  
Find the LCM of the following -  
 $3\frac{1}{4}; \frac{3}{4}; 9\frac{3}{5}$  and  $4\frac{6}{9}$
- प्र. 2. सिद्ध कीजिए- / Prove that -  $p \wedge (q \vee r) = (p \wedge q) \wedge (p \vee r)$

(iii)

कृ.पृ.उ. /P.T.O.

## पत्राचार पाठ्यक्रम परीक्षा – 2018

बैचलर प्रीपेरेटरी प्रोग्राम (बी.पी.पी.)

चतुर्थ पत्र : सामाजिक विज्ञान

समय : 3.00 घण्टे

पूर्णांक : 70

## खण्ड – 'अ' / Section 'A'

अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न/VERY SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS (ANY TEN)

(10 x 1 = 10)

- प्र. 1. वायुदाब किसे कहते हैं?/ What is Pressure/airy?
- प्र. 2. दुनिया का सबसे बड़ा मक्का उत्पादक देश कौनसा है?  
Which country is the Largest Producing of Maize?
- प्र. 3. तीन सहायक नदियों के नाम लिखिए।/Write the name of three tributary.
- प्र. 4. खानवा का युद्ध किनके बीच हुआ?  
The war of Khanawa occured between whom?
- प्र. 5. "सुलह-ए-कुल" के संस्थापक कौन थे?  
Who was the founder of "Sulah-A-Kul"?
- प्र. 6. 1857 की क्रान्ति के तीन प्रमुख नेताओं के नाम लिखिए।  
Write the name of three Major Leader's of 1857 Rebellion.
- प्र. 7. भारत में 'मुस्लिम लीग' की स्थापना कब की गई?  
When was the establishment of 'Muslim League' in India?
- प्र. 8. बैंक की दो विशेषताएँ लिखें।  
Write the two characteristics of Bank.
- प्र. 9. 'रामायण' के रचियता कौन है?  
Who is the author of Ramayana?

- प्र. 10. जैन धर्म के 22 वें तीर्थंकर कौन हैं?  
Who is the 22<sup>nd</sup> Trithankaras of Jain Religion?
- प्र. 11. आर्य समाज के संस्थापक कौन थे?  
Who was the founder of Arya Samaj?
- प्र. 12. 'रामकृष्ण मिशन' की स्थापना किसने की?  
Who founded the Ramkrishana Mishan?
- प्र. 13. 'सच्चं भयवं' का क्या अर्थ है?  
What is the meaning of 'Sachchan Bhayavan'?
- प्र. 14. अणुव्रत आन्दोलन का सुत्रपात कब हुआ?  
When was the Anuvrat Movement started?
- प्र. 15. संविधान के निर्माण में कितना समय लगा?  
How much time taken in creation of Constitution?
- प्र. 16. संविधान के द्वारा प्राप्त दो मूल अधिकार लिखें।  
Write the two fundamental Rights according to Constitution.
- प्र. 17. प्रोटीन युक्त पदार्थ के नाम लिखें।  
Write the name of rich protein foods.
- प्र. 18. 'कालाबाजारी' क्या है? / What is 'Black Marketing'?
- प्र. 19. मलेरिया का संक्रमण कैसे होता है? / How does the Infection of Malaria?
- प्र. 20. 'मुनाफाखोरी' से आप क्या समझते हैं?  
What do you mean by 'Profiteering'?

#### खण्ड - 'ब' / Section 'B'

- लघूत्तरात्मक प्रश्न (कोई पांच)** 5 x 3 = 15
- प्र. 1. ज्वालामुखी पर टिप्पणी लिखें। / Write a comment on Volcano.
- प्र. 2. अकबर की धार्मिक नीति का वर्णन करें। / Describe the Akbar's Religious Policy.

(ii)

- प्र. 3. 1857 ई. की क्रांति के प्रमुख कारणों को बताएं।  
Describe the main reasons for the Revolution of 1857.
- प्र. 4. आर्थिक विकास को प्रभावित करने वाले तत्व को लिखें।  
Write the elements that effect to economic development.
- प्र. 5. ऋग्वेद धर्म की विशेषताएँ लिखें।  
Write the characteristics of Rigvedic religion.
- प्र. 6. नागरिक के 'मूल कर्तव्य' की चर्चा करें। / Discuss the 'Basic duty' of the citizen.
- प्र. 7. जनसंख्या पर लेख लिखें। / Write article on Population.
- प्र. 8. 'भ्रष्टाचार से आप क्या समझते हैं?' / What do you mean by Corruption?

#### खण्ड - 'स' / Section 'C'

- निबन्धात्मक प्रश्न (कोई तीन)** 3 x 15 = 45
- प्र. 1. प्राकृतिक आपदा क्या है? इसके विभिन्न प्रकारों की चर्चा करें।  
What is a natural disaster? Discuss various types of it.
- प्र. 2. अकबर की प्रशासनिक व्यवस्था की चर्चा करें।  
Discuss the Administrative arrangements of Akbar.
- प्र. 3. आर्थिक विकास का अर्थ क्या है? इसको प्रभावित करने वाले तत्व की चर्चा करें।  
What is the meaning of economic development? Discuss its influencing elements.
- प्र. 4. वैश्वीकरण क्या है? भारत में इसके प्रभाव की चर्चा करें।  
What is Globalization? Discuss its impact in India.
- प्र. 5. नागरिक के 'मूल अधिकार' की चर्चा करें।  
Discuss the 'Basic Rights' of the citizen.
- प्र. 6. बेरोजगारी क्या है? इसके कारण एवं उपाय की चर्चा करें।  
What is Unemployment? Discuss the cause and solution of this.



(iii)

प्र. 3. कार्बनिक अभिक्रियाओं की क्रियाविधि के विभिन्न सिद्धान्तों को विस्तार से समझाइए।

Explain in brief the various principles of mechanism of organic reactions.

प्र. 4. द्विबीजपत्री तने व जड़ में द्वितीयक वृद्धि को सचित्र समझाइए।

Explain the secondary growth in dicot stem & root with diagram.

प्र. 5. मानव तंत्रिका तंत्र को सचित्र समझाइए।

Explain the human nervous system with diagram.



(iv)

126

BPP05

पत्राचार पाठ्यक्रम परीक्षा – 2018

बैचलर प्रीपेरेटरी प्रोग्राम (बी.पी.पी.)

पंचम पत्र : सामान्य विज्ञान

समय : 3.00 घण्टे

पूर्णांक : 70

खण्ड – 'अ' / Section 'A'

अतिलघूत्तमक प्रश्न (कोई दस)/VERY SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS (ANY TEN)  
(10 x 1 = 10)

- (i) शक्ति का SI मात्रक क्या है? / What is the SI unit of power?
- (ii) गतिज ऊर्जा का सूत्र क्या है? / What is the formula of kinetic energy?
- (iii) गति के तृतीय नियम को परिभाषित करो। / Define the III<sup>rd</sup> law of motion.
- (iv) गुरुत्वाकर्षण का सार्वजनिक नियम क्या है?  
What is universal law of gravitational force?
- (v) किसी निर्वात में ध्वनि के वेग का मान क्या होता है?  
What is the value of velocity of sound in vacuum?
- (vi) दंत विशेषज्ञ मरीज के दांत का प्रतिबिम्ब देखने के लिए किस दर्पण का उपयोग करते हैं? / What mirror is used for see the image of patient's teeth by dental surgeon?
- (vii) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> में उपस्थित बन्धों के प्रकार बताइए। / What types of bonds are present in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>?
- (viii) NH<sub>3</sub> में नाइट्रोजन का संकरण क्या है? / What is the hybridisation of Nitrogen in NH<sub>3</sub>?
- (ix) बेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र क्या है? / What is the chemical formula of Baking Soda?
- (x) ट्रांस यूरेनिक तत्व क्या है? / What are trans uranic elements?

(i)

कृ.पृ.उ./P.T.O.



(xi)  $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CO} - \text{CH}_3$  का IUPAC नाम क्या है?

What is IUPAC name of  $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CO} - \text{CH}_3$ ?

(xii) बेयर अभिकर्मक क्या है? / What is Baeyer's Reagent?

(xiii) जीवों के नामकरण की द्विनाम पद्धति सर्वप्रथम किस वैज्ञानिक ने दी? / Who proposed the first Binomial system of nomenclature of organisms?

(xiv) ऑक्टोपस किस संघ में रखा गया है? / What is phylum of octopus?

(xv) कोशिका की आत्मघाती थैली किन्हें कहते हैं?  
What is called "suicidal bags" of cell?

(xvi) मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रन्थि कौनसी है?  
What is the most large gland of human body?

#### खण्ड - 'ब' / Section 'B'

लघूत्तरात्मक प्रश्न (कोई पांच)

Short Answer Type Question (Any five)

5 x 3 = 15

प्र. 1. 12 Kg द्रव्यमान की एक वस्तु धरती से एक निश्चित ऊँचाई पर स्थित है। यदि वस्तु की स्थितिज ऊर्जा 488 जूल है तो वस्तु की धरती के सापेक्ष ऊँचाई ज्ञात कीजिए। / A 12 Kg. mass of body is placed at fixed height from earth. If the potential energy of body is 488 J. then calculate the height of body relative to earth?

प्र. 2. 5 N का एक बल किसी द्रव्यमान  $m_1$  को  $10\text{ms}^{-2}$  का त्वरण देता है तथा द्रव्यमान  $m_2$  को  $10\text{ms}^{-2}$  का त्वरण देता है। अगर दोनों द्रव्यमानों को एक साथ मिला दिया जाए तो इस बल के द्वारा क्या त्वरण उत्पन्न होगा? / 5 N force is applied on mass  $m_1$  to give  $10\text{ms}^{-2}$  acceleration & mass  $m_2$  to give  $10\text{ms}^{-2}$  acceleration. If both the masses are combined then calculate the generated acceleration by this force?

प्र. 3. प्रकाश के अपवर्तन को प्रयोग द्वारा समझाइए।  
Explain the refraction of light by experimentally.

प्र. 4. उप सह संयोजक बन्ध को उचित उदाहरण के द्वारा समझाइए।  
Explain the co-ordination bond with suitable example.

प्र. 5. हाइड्रोजन बन्ध के प्रकारों को समझाइए।  
Explain the types of Hydrogen Bond.

प्र. 6. एल्कीन बनाने की कोई दो विधियाँ लिखिए।  
Write down the any two method of preparation of alkene.

प्र. 7. कॉर्डेट व नॉन कॉर्डेट में प्रमुख अन्तर बताइए।  
What are the differences between chordata & Non chordata?

प्र. 8. पादप ऊतकों का वर्गीकरण बताइए।  
Explain the classification of plant tissues.

#### खण्ड - 'स' / Section 'C'

निबन्धात्मक प्रश्न (कोई तीन)/Essay Type Question (Any Three) 3 x 15= 45

प्र. 1. न्यूटन के गति के नियमों को उदाहरण के साथ विस्तार से समझाइए।  
Explain in brief the law's of Newton's of Motion with suitable example.

प्र. 2. असंतृप्त हाइड्रोकार्बन को बनाने की एक विधि व इनके भौतिक व रासायनिक गुणों को समझाइए।  
Explain one method of preparation of unsaturated hydrocarbon. Describe the physical & chemical properties of these hydro carbon's.