Downloaded From: http://www.cbseportal.com

अखिल भारतीय सैनिक स्कूल प्रवेश परीक्षा: 2011

ALL INDIA SAINIK SCHOOL ENTRANCE EXAMINATION: 2011

प्रश्नपत्र –गणित एवं भाषा ज्ञान

PAPER I –MATHEMATICS AND LANGUAGE ABILITY

कक्षा –VI

CLASS – VI

समय /Time: 2 Hrs

पूर्णांक/Max. Marks:200

पूरा नाम
Name in Full...

अनुक्रमांक
Roll No.....................

परीक्षक के पूर्ण हस्ताक्षर
Initials of Invigilator ....

कोड न0
Code No....................

(To be filled by the Office)

PAPER I –MATHEMATICS AND LANGUAGE ABILITY: CLASS VI

Note: Candidate is NOT to write his Name or Roll Number on the Main Answer Book.

प्राप्तांक
Marks obtained

कोड नं0
Code No ....

परीक्षक के पूर्ण हस्ताक्षर
Full Signature of Examiner ....

जांच किया
Checked by ....

निर्देष /INSTRUCTIONS

1. इस प्रश्न पत्र में दो भाग हैं और आपको दोनों भागों के सभी प्रश्न हल करने हैं।
   This question paper contains two parts and you have to answer all questions in both the parts.

2. भाग 'अ'– गणित में तीन खण्ड हैं जिसमें कुल 30 प्रश्न हैं। प्रश्न सं0 1 से 10 के दो अंक प्रति प्रश्न, 11 से 20 प्रश्नों के तीन अंक प्रति प्रष्न एवं 21 से 30 प्रष्नों के 5 अंक प्रति प्रश्न हैं।
   Part 'A' – Mathematical Knowledge Test has three sections containing 30 questions. Q. Nos. 1 to 10 carry 2 marks each, 11 to 20 carry 3 marks each and 21 to 30 carry 5 marks each.

3. भाग 'ब'– भाषा ज्ञान में 9 प्रश्न हैं। प्रष्न 1 एवं 2 के 15–15 अंक हैं। बाकी सभी प्रश्नों के 10–10 अंक हैं। इस भाग के उत्तर आप किसी भी एक चुनी हुई भाषा में लिख सकते हैं।
   Part 'B' – Language Ability Test contains 9 questions. Q.No. 1 and 2 carry 15 marks each and remaining question carry 10 marks each. In this part you can write your answers in any one of the chosen language only.

4. आप अपने उत्तर नीली/काली/स्याही से ही लिखें। पेंसिल से न लिखें।
   Write your answer in Blue/Black ink only. Do not use pencil.

5. रफ् कार्य दी गयी जगह पर ही करें।
   All Rough Work is to be done at space provided.

6. इस प्रश्न पत्र में कुल 18 पृष्ठ हैं।
   There are total 19 pages in the question paper.

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

ROUGH WORK

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

खण्ड 'अ' : गणित / PART 'A': MATHEMATICS

(पूर्णांक / Max. Marks : 100)

खण्ड :I/SECTION : I

(प्रत्येक प्रश्न दो अंक का है)

(Each question carries two marks)

Q.1. दो संख्याओं का योग बताओ, यदि पहली संख्या 41628 और दूसरी संख्या पहली संख्या से 1235 अधिक है।

Find the sum of two numbers if one number is 41628 and the other number is 1235 greater than the first number.

Q.2. 631997, 514245, 51437, 631460 को आरोही क्रम में लिखो।

Arrange the numbers in ascending order –

631997, 514245, 51437, 631460.

Q.3. एक वर्ग की भुजा 8 मी है। इस वर्ग को 4 समान वर्गों में बॉटा गया है। प्रत्येक वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात करों।

The side of a square is 8m. The same square is divided into four equal squares. Find the area of the square.

Q.4. 216 और 90 के अभाज्य गुणनखण्ड लिखो।

Find prime factors of 216 and 90.

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Q.5. $11\frac{1}{5} \div 6\frac{1}{10}$ का मान ज्ञात करो।

Find the value of $11\frac{1}{5} \div 6\frac{1}{10}$.

Q.6. 95 का 10% ज्ञात करो।

Find 10% of 95.

Q.7. एक रेलगाड़ी दिल्ली से रात 9 बजकर 15 मिनट पर चलकर अगले दिन सुबह 11 बजकर 30 मिनट पर जम्मूतवी पहुंच जाती है तो रेलगाड़ी ने कुल कितना समय लिया ।

A train starts from Delhi at 9.15 p.m and reaches Jammu Tawi next day at 11.30 am. Find the total time taken by the train.

Q.8. चीनी के 25 बोरों का भार 625 किलोग्राम है। 35 बोरो का भार ज्ञात करो।

The weight of 25 bags of sugar is 625 kg. Find the weight of 35 bags of the sugar.

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Q.9. 75, 90 और 125 का ल0स0प0 ज्ञात करो।

Find out LCM of 75, 90 and 125.

Q.10. एक आयत की परिमाप ज्ञात कीजिए, यदि आयत की लम्बाई 60 सेoमीo और चौड़ाई 30 सेoमीo है।

Find the perimeter of rectangle of length 60 cm and breadth 30 cm.

खण्ड – II SECTION – II

(प्रत्येक प्रश्न तीन अंक का है)

(Each question carries Three marks)

Q.11. सरल करें – $16-\left[4\div 2\left\{6-\left(8 \text{ का } \frac{1}{2}\right)\right\}\right]$

Simplify $16-\left[4\div 2\left\{6-\left(8 \, of \, \frac{1}{2}\right)\right\}\right]$.

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Q.12. एक आयताकार मैदान की लम्बाई 40 मीटर और चौड़ाई 30 मीटर है। मैदान के बीच से 2 मीटर चौड़ी दो सड़के लम्बाई और चौड़ाई के समानान्तर है। सड़क का क्षेत्रफल ज्ञात करे।

A rectangular lawn is 40m by 30m. It has two roads of 2m wide running in the middle one parallel to the length and the other parallel to the breadth. Find the area of the roads.

Q.13. एक 50 मीटर लम्बे, 40 मीटर चौडे व एक मीटर गहरे गड्डे को खोदने पर निकली मिट्टी का आयतन ज्ञात करो।

A pit 50 meter long, 40 meter wide and 1 meter deep is dug. Find the volume of earth dug out from the pit.

Q.14. एक वृत्त का व्यास 14 सेमी0 है। वृत्त की परिधि ओर क्षेत्रफल ज्ञात करो।

Find the Area and circumference of a circle with diameter 14 cm.

Q.15. एक कोण का सम्पूरक कोण उससे दुगना है। कोण और सम्पूरक कोण की माप ज्ञात करो।

An angle is twice of its complement. Find the measures of the angle and its complement.

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Q.16. दो संख्याओं का ल0स0प0 1080 है और म0स0प0 18 है। यदि एक संख्या 216 है तो दूसरी संख्या ज्ञात करो।

The LCM of two numbers is 1080 and their HCF is 18. One of the numbers is 216, find the other number.

Q.17. आशा किसी कार्य को 15 दिनों में समाप्त करती है। उसी काम को र्निमला 12 दिनों में समाप्त करती है। दोनों मिलकर उस काम को कितनें दिनों में समाप्त कर लेगी।

Asha can finish a work in 15 days . The same work is finished by Nirmala in 12 days . In how many days both of them will finish the work while working together?

Q.18. एक बढ़ई ने 90 रूपये प्रति कुर्सी की दर से 6 कुर्सियां खरीदी। उसने प्रत्येक कुर्सी पर रंग लगाने पर 10 रूपये खर्च किया बाद में उसने सभी कुर्सियों को 795 रूपये में बेच दिया। लाभ या हानि ज्ञात करो।

A carpenter bought 6 chairs for Rs 90 each. He spent Rs 10 on each chair for painting. He then sold all the six chairs for Rs. 795. Find his profit or loss.

Q.19. निम्नलिखित तथ्यों के सामने सत्य ओर असत्य लिखे।

(क) एक बेलाकार वस्तु में दो ढलाऊ सतह और आधार समतल सतह होती है।

(ख) एक शंकु में दो ढलाऊ सतह और समतल आधार होता है।

(ग) एक गोले में कोई समतल पृष्ठ नही होता है।

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

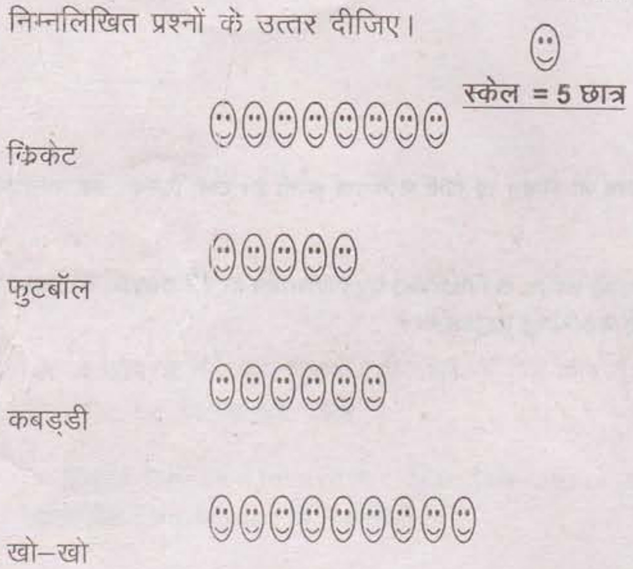
Write true or false for the following statements.

(a) A cylinder has two curved surfaces and one flat base.

(b) A cone has two curved surfaces and one flat base.

(c) A sphere has no flat faces.

Q.20. दिये गये पिक्टोग्राफ में छात्रों की संख्या उनके प्रिय खेल के अनुसार दिखाई गयी है। इसके अनुसार निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

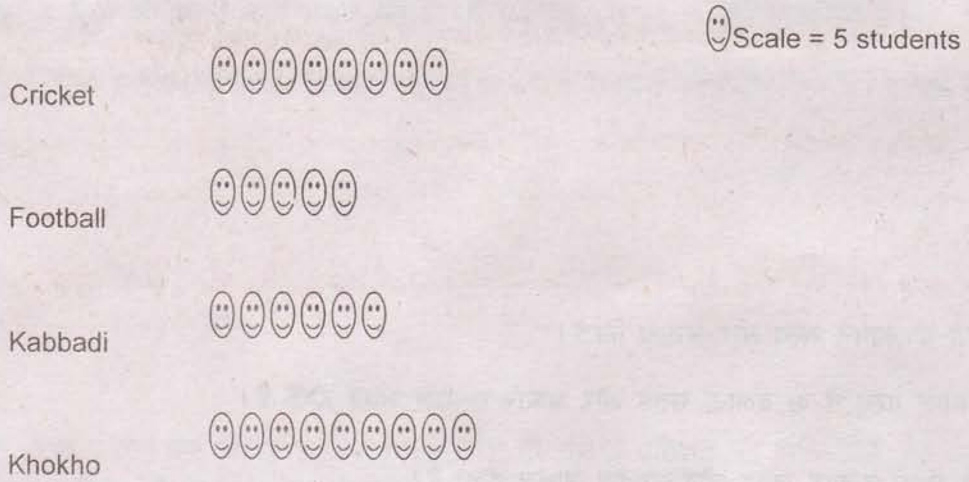


(क) छात्रों का सबसे प्रिय खेल क्या है ?

(ख) कितने छात्र क्रिकेट पसन्द करते है ?

(ग) खो–खो और कबड्डी पसन्द करने वाले छात्रों का अन्तर ज्ञात करो ?

In the following pictograph the number of students liking various sports have been represented



Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

With the help of this answer the following questions

(a) Which is the most favourite game of the students?

(b) How many students like Cricket?

(c) What is the difference between the number of students liking Kho-kho and Kabbadi.

खण्ड – III SECTION – III

(प्रत्येक प्रश्न पाँच अंक का है)

(Each question carries five marks)

Q.21. साहिल ने 150 में से 95 अंक प्राप्त कियें तथा अंकित ने 250 में से 180 अंक प्राप्त कियें। किसके अंक अधिक है।

Sahil scored 95 marks out of 150 and Ankit scored 180 marks out of 250. Whose score is higher?

Q.22. जतिन ने 12 पैसे प्रति रूपये प्रति वर्ष की दर से रू0 4500 उधार लिए। 3 साल के बाद उसने रू0 4000 और एक घड़ी लौटाई। घड़ी का मूल्य ज्ञात करो।

Jatin borrowed Rs 4500 at 12 paise for every rupee per annum. After 3 years he returned Rs 4000 and a wrist watch. Find the cost of the wrist watch.

Q.23. 3 से0मी0 त्रिज्ञा का एक वृत खीचों, और निम्न प्रदर्शित करो।

(क) केन्द्र 'क'

(ख) व्यास 'अ ब'

(ग) चाप 'क ख'

(घ) चापकर्ण 'ग घ'

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Draw a circle with radius 3 cm and mark.

(a) Its centre O (b) Diameter AB

(c) An Arc CD (e) a chord PQ.

Q.24. अ, ब और स के पास कुल रूपये 1500 हैं। अ और ब की राशि में अनुपात 4:5 हैं। यदि स के पास रूपये 600 है तो अ तथा ब का हिस्सा ज्ञात करों।

A,B and C have a total of Rs 1500. The ratio of the money between A and B is 4:5. If C has Rs. 600, calculate the shares of A and B.

Q.25 6 अंको की सबसे बड़ी संख्या बताओ जो 24, 15 और 36 से पूर्ण विभाजित है।

What is the greatest 6 digit number which is exactly divisible by 24, 15 and 36?

Q.26. एक व्यक्ति एक चादर रू0 75 में बेचता है तो उसे 4 प्रतिशत की हानि होती है। 20 प्रतिशत लाभ प्राप्त करने के लिए उसे कितने रूपये में चादर बेचनी होगी।

By selling a bed sheet for Rs. 75, a man suffers 4% loss. What amount should he sell it so as to gain 20% profit?

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Q.27. यदि a=2, b=3 और c=4 हो तो मान ज्ञात करो ।

(क) ab + bc (ख) $\frac{a(b+c)}{b(a+c)}$

If a=2, b=3, and c=4, find value of

(a) ab + bc (b) $\frac{a(b+c)}{b(a+c)}$

Q.28. एक चाक के डब्बे की लम्बाई 7 से0मी0, चौड़ाई 5 से0मी0 और ऊँचाई 3 से0मी0 है। 49 से0मी0 लम्बे, 25 से0मी0 चौड़े व 15 से0मी0 ऊचे बक्से मे कितने चाक के डब्बे आ जायेंगे।

A chalk box measures 7 cm in length, 5 cm in breadth and 3 cm in height. How many chalk boxes can be placed in a box whose length breadth and height are respectively 49 cm, 25 cm and 15 cm?

Q.29. दिये गये 12 संख्याओ का औसत ज्ञात करो यदि पहली 8 सख्याओं का औसत 21 और आखिरी चार संख्याओं का औसत 18 है।

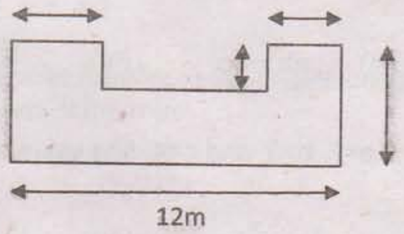
Find average of 12 numbers if the average of the first 8 numbers is 21 and the average of the last four numbers is 18.

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Q.30. दिये गये चित्र का परिमाप एवं क्षेत्रफल ज्ञात करें।

Find the perimeter and area of the given figure?



खण्ड 'ब' भाषा ज्ञान / PART 'B' : LANGUAGE ABILITY

(पूर्णांक / Max Marks : 100)

Q.1. 'मेरे जीवन का एक महत्वपूर्ण दिन' या 'मेरे जीवन का लक्ष्य'

विषय पर 15 वाक्य लिखें। (15)

Write a paragraph of 15 sentences on the topic :-

An Important Day in My Life या /OR **My Aim in Life**

....

....

....

....

....

....

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Q.2. **निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए हुए प्रश्नों के उत्तर दीजिए–** (5X3=15)

व्यक्ति और समाज में परस्पर घनिष्ट सम्बन्ध है। मनुष्य अपनी व्यक्तिगत उन्नति करते हुए भी समाजिक सम्बन्ध के लिए सदा व्याकुल रहता है। समाज एक परिवर्तनशील इकाई है। युग परिवर्तन के साथ समाज अपना स्वरूप बदलता रहता है। आधुनिक युग में समाज गॉव या नगर तक सीमित नही है। आज उसका क्षेत्र देश के कोने–कोने और विदेशों तक विस्तीर्ण हो गया है। इसी कारण सुबह होते ही मनुष्य अपने उस विस्तृत समाज की दशा की जानकारी प्राप्त करने के लिए बेचैन रहता है। समाज की विविध जानकारी प्राप्त करने का सरल, सुलभ व सस्ता साधन है – समाचार पत्र।

(क) व्यक्ति और समाज में कैसा सम्बन्ध है।

(ख) आधुनिक युग में समाज का कैसा स्वरूप है।

(ग) मनुष्य सुबह क्यों बेचैन रहता है।

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

(घ) समाचार पत्र क्या है।

....

(ङ.) युग परिर्वतन से समाज में क्या असर होता है।

....

Read the following passage carefully and answer the questions: (5X3=15)

Kalidas is known as the Shakespeare of India. His name has been immortalised in the history of Sanskrit literature. He was at the head of the celebrated nine gems which adorned the court of King Vikramaditya. The poems and dramas of Kalidas have elicited unreserved praise not only from Indian Scholars but also from European critics like Maxmuller, a German. The age in which Kalidas flourished and the place where he was born are matters of dispute. But true genius is independent of time and place although the century of Kalidas is far more remote, his fame in shining with undiminished grandeur even in our own days.

(a) Who is the Shakespeare of India?

....

(b) Who was Maxmuller?

....

(c) What is the language used by Kalidas for his literary works?

....

(d) Where was Kalidas born?

....

(e) What was the position of Kalidas in the court of King Vikramaditya?

....

Q.3. **निम्नलिखित रेखांकित शब्दों का प्रयोग करके अलग से नये वाक्य बनाइये।** (5X2=10)

बाढ़ का दृश्य कितना भयानक होता है। इसकी कल्पना वे ही कर सकते है, जिन्होंने बाढ़ का प्रत्यक्ष अनुभव किया है, जब बाढ़ में उफनता पानी घरों में घुसता है तो मन आने वाले भय से काँप उठता है।

(क) ....

(ख) ....

(ग) ....

(घ) ....

(ङ.) ....

Make a sentence of your own for each underlined word given in the following passage. (Do not copy any sentence from the given paragraph). (5X2=10)

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Once a smart looking young man visited the office of a business man to look for a job. The manager though pleased with his behaviour said, "There is no vacancy for a clerk." The young man was very unhappy and turned to go. As he was passing out of the door way, he found waste papers scattered all around the entrance. He at once picked them up and dropped in the dust bin. The manager saw this and was greatly impressed. He thought that the applicant was good enough to be employed in the office. So he called him back and appointed him a clerk in his office.

(a) ....

(b) ....

(c) ....

(d) ....

(e) ....

Q.4. **निम्नलिखित वाक्यों को शुद्ध करके लिखिये।** (5X2=10)

(क) भाग्यहीन व्यक्ति को सब सताता है।

....

(ख) शनिवार के दिन स्कूल बन्द रहेगा।

....

(ग) पांच तारीख उत्सव होगा।

....

(घ) राम, लक्ष्मण और सीता वन को गई।

....

(ड.) हमारे अध्यापिका बड़ी विद्धान हैं।

....

Form meaningful sentences by rearranging the words/phrases in the proper order. (5X2=10)

(a) animal / man / a / is / social

....

(b) Shimla / winter / went / we / during / to / holidays.

....

(c) neighbour / is / photographer / a / our / good / very.

....

(d) sentences / meaningful / the / make / following / to / words / phrases / and / rearrange.

....

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

(e) will / next / my / be / parents / meet / coming / to / me / week.

....

Q.5. सैनिक स्कूल की प्रवेश परीक्षा में सम्मलित होने के लिए दो दिन के अवकाश हेतु अपने प्रधानाध्यापक को प्रार्थना पत्र लिखें। (10)

Write a Leave application addressed to your Headmaster seeking two days leave to appear in Sainik Schools entrance examination.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Q.6. नीचे लिखें शब्दों के वाक्य बनाकर अन्तर स्पष्ट करो – (5X2=10)

(क) आदि, आदी

....

....

(ख) द्रव, द्रव्य

....

....

(ग) संग, संघ

....

....

(घ) पका, पक्का

....

....

(ङ) आधी, आँधी

....

....

Use each of the word in separate sentences of your own to show the difference in the meaning of the words of the pairs given below: (5X2=10)

(a) Sale, sail

....

....

(b) Throne, thorn

....

....

(c) whether, weather

....

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

....

(d) earn, yearn

....

....

(e) cattle, kettle

....

....

Q.7. निम्नलिखित मुआवरों का अर्थ लिखकर अपने शब्दों में प्रयोग करों। (5X2=10)

(क) गले का हार – ....

(ख) पेट में चूहे कूदना – ....

(ग) कमर कसना – ....

(घ) मुँह में पानी भर जाना – ....

(ड.) आसमान सिर पर उठाना – ....

Choose correct form of pronouns from the brackets and fill in the blanks. (5X2=10)

(a) We scored as many goals as .... (they, them, their)

(b) The horse fell down and broke .... leg. (it, its,his)

(c) The presents are for .... and me. (you, yours,yourself)

(d) Wait for Hari and .... (I, me, mine)

(e) Nobody but .... was present. (he, his, him)

Q.8. निम्न शब्दों के दो प्रर्यायवाची शब्द लिखों। (5X2=10)

(क) पुष्प – ....

(ख) पर्वत – ....

(ग) असुर – ....

(घ) चन्द्रमा – ....

(ड.) कमल – ....

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Downloaded From: http://www.cbseportal.com

Change each of the following as directed. (5X2=10)

(a) He had been sleeping till now since morning. (Change into Interrogative)

....

(b) The garden will be looking its best next month. (Change into Negative)

....

(c) He leads a most unhappy life. (Change into Exclamatory)

....

(d) How beautiful is night! (Change into Assertive)

....

(e) Who does not know the owl? (Change into Assertive)

....

Q. 9. निम्नलिखित वाक्यांश के लिए एक शब्द लिखो। (5X2=10)

(क) जो पढ़ा लिखा न हो – ....

(ख) जो ईश्वर को न मानता हो – ....

(ग) जिसका आचार अच्छा नही हो – ....

(घ) किये गये उपकार को मानने वाला – ....

(ड.) जो सबको प्यारा हो – ....

Fill in the blanks in the sentences below with suitable prepositions given in brackets (5X2=10)

(a) Don't sit .... the grass. It is wet. (in / at / on)

(b) There is a pair of shoes .... the bed. (above / around / under)

(c) The dog swam .... the river. (by / beside / across)

(d) I am sorry .... what I have done. (by / for / with)

(e) I felt nervous .... the exam. (since / before / while)

*****

Downloaded From: http://www.cbseportal.com