

Model Class Test Paper for Student's Reference
Government of Rajasthan
GOVERNMENT POLYTECHNIC COLLEGE, PALI

Year: FIRST
Duration: 1Hr.

Session: 2017-18
M.M.:15

Subject Code 101 (English & Communication Skills)

Note: Attempt all the questions-

1.	Write an essay on "Pollution".	Introduction: 2 marks Main Body: 3 marks Conclusion: 2 marks
2.	Fill in the blank with suitable modal- (i) I _____ play cricket. (ability) (ii) You _____ consult a doctor soon. (suggestion) (iii) It _____ rain today. (possibility)	1X3 = 3 marks
3.	Fill in the blank with suitable article- (i) I saw _____ engineer (a/an) (ii) I need _____ hour to dress up (a/an) (iii) My father and I live in _____ Canada (the/ X)	1X3= 3 marks
4.	Q.4 Fill in the blank with suitable determiner.- (i) I don't have _____ money to give you. (some/any) (ii) There is _____ water in the glass. (much/ many)	1X2 = 2 marks

Model Class Test Paper for Student's Reference
Government of Rajasthan
GOVERNMENT POLYTECHNIC COLLEGE, PALI

Year: FIRST
Duration: 1Hr.

Session: 2017-18
M.M.:15

Subject Code 102 (Applied Physics)

Note: Attempt any three questions-

1.	पलायन वेग की परिभाषा लिखिये तथा सिद्ध कीजिये की पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण से पलायन के लिए आवश्यक वेग 11.2 Km/s होना चाहिए।	Definition: 1 mark Theory : 4 marks
2.	पृथ्वी के घूर्णन के कारण गुरुत्वीय त्वरण g के मान में परिवर्तन ज्ञात कीजिये ।	Diagram: 2 marks Theory : 3 marks
3.	पृथ्वी की त्रिज्या 6400km है तथा पृथ्वी सतह पर गुरुत्वीय त्वरण $9.8m/s^2$ है। पृथ्वी सतह से 3200 km ऊपर गुरुत्वीय त्वरण का मान क्या होगा ज्ञात ? कीजिये।	Formula: 1 mark Calculation: 3 marks Result: 1 mark
4.	किसी उपग्रह की बंधन ऊर्जा के लिए सूत्र की स्थापना कीजिये ।	Formula: 1 marks Theory : 4 marks
5.	कक्षीय वेग व पलायन वेग में सम्बन्ध ज्ञात कीजिये ।	Formula: 1 marks Theory : 4 marks

Model Class Test Paper for Student's Reference
Government of Rajasthan
GOVERNMENT POLYTECHNIC COLLEGE, PALI

Year: FIRST
Duration: 1Hr.

Session: 2017-18
M.M.:15

Subject Code 103 (Applied Chemistry)

Note: Attempt any three questions-

1.	Give causes and effect of water Pollution. जल प्रदूषण के कारण व प्रभाव दीजिये ?	Causes: 3 marks Effect: 2 marks
2.	Write short note on- टिपण्णी लिखिये- i. Acid Rain अम्लीय वर्षा - ii. Green House Effect हरित गृह प्रभाव iii. Depletion of Ozone layer ओजोन परत का क्षरण	i: 2 marks ii: 2 marks iii: 1 mark
3.	What is hard water? Give types and causes of hardness and explain order of hardness. कठोर जल किसे कहते हैं? कठोरता के कारण व प्रकार लिखिये तथा कठोरता की कोटि बताइए।	Definition: 1 mark Causes: 1 mark Types: 1 mark Order: 2 marks
4.	Explain Permutit or Zeolite method for the softening of water with schematic diagram. जल के मृदुकरण की परमयुतित या जिओलाइट विधि का सचित्र वर्णन कीजिये।	Diagram: 2 marks Explanation: 3 marks

Model Class Test Paper for Student's Reference
Government of Rajasthan
GOVERNMENT POLYTECHNIC COLLEGE, PALI

Year: FIRST
Duration: 1Hr.

Session: 2017-18
M.M.:15

Subject Code 106 (Applied Mechanics)

Note: Attempt any three questions-

1.	एक समान मोटाई की लम्बी छड का आधा भाग सीसे एवं आधा .सेमी 40 हो तो 4:1 यदि धातुओं के घनत्व का अनुपात ,एल्युमिनियम का है भाग छड के गुरुत्व केंद्र की स्थिति एल्युमिनियम के गुरुत्व केंद्र से ज्ञात कीजिए ?	Formula: 1/2 mark Calculation: 4 marks Result: ½ mark
2.	एक ही पदार्थ के बने दो गोले जिनका व्यास क्रमश :6 तथा 12 सेमी . हैंदोनों एक दुसरे को स्पर्श कर , रहे हैं दोनों गोलों का संयुक्त गुरुत्व केंद्र ज्ञात कीजिए	Formula: 1/2 mark Calculation: 4 marks Result: ½ mark
3.	नीचे दिए गये चित्र की C.CG .Gज्ञात करो	Formula: 1/2 mark Calculation: 4 marks Result: ½ mark
4.	निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (i) घर्षण के प्रकार (ii) घर्षण गुणांक (iii) घर्षण शंकु	(i) 2 marks (ii) 1 mark (iii) 2 mark
5.	घर्षण कोण तथा विश्राम कोण को समझाइए घर्षण कोण एवं विश्राम कोण में सम्बन्ध व्युत्पन्न कीजिए ?	Diagram: 2 marks Theory : 3 marks

