

HSC (+2) PUBLIC PRACTICAL EXAMINATION, APRIL -2021

506 - Physics (15 Marks)

FORMULA (<i>with explanation</i>)	- 2 marks
PROCEDURE (<i>1 ½ marks</i>)+ CIRCUIT DIAGRAM (<i>1 ½ marks</i>)	- 3 marks
TABULAR COLUMN & READING	- 5 marks
CALCULATION (<i>Arithmetics 2 Marks + Graphical Method 2 Marks</i>)	- 4 marks
RESULT (<i>Answer ½ Marks + Unit ½ Marks</i>)	- 1 marks
TOTAL	- 15 marks

HSC (+2) PUBLIC PRACTICAL EXAMINATION, APRIL - 2021

506 - Physics

(Any one Experiment from the given five)

1. Compare the *emf* of two cells using potentiometer (*Take at least 5 readings*)
2. Draw the **V-I characteristics** of **PN junction diode** and determine its **forward resistance** and **knee voltage** from forward characteristics.
3. Verify the truth table of logic gates **AND, NOT, Ex - OR** and **NAND** gates using integrated circuits.
4. Verify the truth table of logic gates **OR, NOT, Ex- OR** and **NOR** gates using integrated circuits.
5. Verify **De Morgan's** first and second theorems.

மேல்நிலை (+2) பொது செய்முறைத்தேர்வு, ஏப்ரல் 2021

506 - இயற்பியல்

(Any one Experiment from the given five)

1. மின்னழுத்தமானியைப் பயன்படுத்தி , கொடுக்கப்பட்டுள்ள மினகலன்களின் மின்னியக்கு விசையை ஒப்பிடுக.
(குறைந்தபட்சம் 5 அளவீடுகள் தேவை)
2. PN சந்தி டையோடின் V-I பண்பு வரைகோடுகளை வரைந்து , முன்னோக்குச் சார்பு வரைகோடுகளில் இருந்து முன்னோக்குச் சார்பு மின்தடை மற்றும் வளைவுப்புள்ளி மின்னழுத்த வேறுபாட்டை கண்பிடிக்கவும்.
3. தொகுப்புச் சுற்றுகளைப் பயன்படுத்தி AND , NOT , EX-OR மற்றும் NAND ஆகிய தர்க்க வாயில்களின் உண்மை அட்டவணைகளைச் சரிபார்க்கவும்.
4. தொகுப்புச் சுற்றுகளைப் பயன்படுத்தி OR , NOT, EX-OR மற்றும் NOR ஆகிய தர்க்க வாயில்களின் உண்மை அட்டவணைகளைச் சரிபார்க்கவும்.
5. டி மார்கனின் முதல் மற்றும் இரண்டாவது தேற்றங்களைச் சரிபார்க்கவும்.