

Govt.M.H.College of Home Sc. & Science for Women ,Autonomous Jabalpur M.P.
CODE No. OBS/II/Ele₁/2021
B.Sc. PART II MAIN EXAMINATION JULY 2021
SUBJECT : ELECTRONICS
PAPER I : DIGITAL ELECTRONICS & MICROPROCESSOR
Max. Marks: 40

Note:- 1. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250–300 शब्दों में लिखते हुए सभी प्रश्न हल कीजिये ।
2. प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है ।
1. Attempt all questions in about 250-300 words each.
2. Each question is of 8 marks.

- प्र.1 पूर्ण योजक (फुल एडर) परिपथ की कार्यविधि समझाइये तथा अर्ध योजक का उपयोग करते हुये पूर्ण योजक किस प्रकार बनाया जा सकता है ?
Explain working of full adder and how you make full adder using half adder ?
- प्र.2 अप-डाउन काउन्टर की कार्यविधि टाइमिंग चित्र द्वारा समझाइये ।
Explain working of up-down counter using timing diagram ?
- प्र.3 मेमोरी क्या है ? इसके सभी प्रकारों को समझाइये ।
What is memory ? Explain all types of memory.
- प्र.4 माइक्रोप्रोसेसर 8085 IC पिनआउट चित्र का वर्णन कीजिये ।
Explain pinout diagram of microprocessor 8085.
- प्र.5 पर्सनल कम्प्यूटर की कार्यविधि ब्लॉक चित्र द्वारा समझाइये ।
Explain working of personal computer with block diagram.

Govt.M.H.College of Home Sc. & Science for Women ,Autonomous Jabalpur M.P.
CODE No. OBS/ II/Ele₂/2021
B.Sc. PART II MAIN EXAMINATION JULY 2021
SUBJECT: : ELECTRONICS
PAPER II : OP-AMP & INSTRUMENTATION

Max. Marks: 40

Note:- 1. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250–300 शब्दों में लिखते हुए सभी प्रश्न हल कीजिये ।

2. प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है ।

1. Attempt all questions in about 250-300 words each.

2. Each question is of 8 marks.

- प्र.1 डिफरेंशियल एम्पलीफायर क्या है ? अमीटर कपल्ड ड्यूल इनपुट बेलेन्स्ड आउटपुट डिफरेंशियल एम्पलीफायर को सचित्र समझाइये ।
What is differential amplifier. Explain emitter coupled dual input balanced output differential amplifier using diagram.
- प्र.2 फंक्शन जेनेरेटर की क्रियाविधि ब्लॉक चित्र की सहायता से समझाइये ।
Explain the working of function generator using block diagram.
- प्र.3 LCD क्या है ? इसकी संरचना व अभिलाक्षणिकों को सचित्र समझाइये ।
What is LCD. Explain its constructions and operating characteristics of LCD with diagram.
- प्र.4 डिजिटल मल्टीमीटर द्वारा वोल्टेज, धारा तथा प्रतिरोध का मापन कैसे करते हैं सचित्र समझाइये ।
How digital multimeter is used to measure voltage, current and resistance explain with suitable diagram.
- प्र.5 X-ray मशीन क्या है यह किस प्रकार कार्य करती है विस्तार पूर्वक समझाइये ।
What is X-ray machine and how does it work explain in detail.

**GOVT.M.H.COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN ,
AUTONOMOUS JABALPUR M.P.**

B.Sc. PART II PRACTICAL SESSIONAL EXAMINATION JULY 2021
SUBJECT : ELECTRONICS

Max. Marks: 10

नोट – सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

All questions are compulsory

- प्र.1** फ्लिप-फ्लॉप क्या है ? NAND गेट का उपयोग कर R-S फ्लिप-फ्लॉप को समझाइये ।
What is flip- flop ? Explain R-S flip flop using NAND gate.
- प्र.2** J-K फ्लिप-फ्लॉप को ट्रुथ टेबल और वेब फार्म के साथ समझाइये ।
Explain J-K Flip flop with truth table and wave form ?
- प्र.3** लॉजिक गेट X-OR, एवं X-NOR. का IC चित्र तथा ट्रुथ टेबल को समझाइये ।
Draw and explain IC diagram and Truth table of logic gates X-OR and X-NOR.
- प्र.4** एनॉलाग से डिजिटल कन्वर्टर का सिद्धांत समझाइये ।
Explain the principle of analog to digital converter ?
- प्र.5** 555 टाइमर IC को वेब फार्म सहित समझाइए ।
Explain 555 Timer IC with wave form .