

CA204

Roll No. : .....

2017

## PHOTOGRAPHY

निर्धारित समय : तीन घंटे]

Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।  
Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।  
Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।  
Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. (i) प्रतिबिम्ब (इमेज) बनाने में हाइपो की क्या भूमिका होती है ?

Role of hypo in image processing.

(ii) डेप्थ-ऑफ-फिल्ड को परिभाषित कीजिए ।

Define depth-of-field.

(iii) शटर प्रायोरिटी से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by shutter priority ?

(iv) की-लाइट की क्या भूमिका होती है ?

What is the role of key light ?

(v) प्रकाश का गुण-अपवर्तन क्या है ?

What is the light property – Refraction ?

(2×5)

2. एक्सपोजर को परिभाषित कीजिए। शटर और अपरचर प्रकाश को किस प्रकार नियंत्रित करते हैं ?  
Define exposure. How does shutter and aperture control the light ? (12)
3. इनलार्जर के उपयोग को लिखिये तथा कॉन्टेक्ट प्रिन्ट बनाने की विधि को लिखिये।  
Explain the use of Enlarger and the process of contact printing making. (12)
4. फोकल लेन्थ को परिभाषित कीजिए। मुख्य लेन्स श्रेणियों को कार्यों के द्वारा समझाइये।  
Define focal length. Explain the broad category of lenses with their functions. (12)
5. डिजीटल फोटोग्राफी छाया चित्रण के सुधार में कैसे मददगार सिद्ध हुई है ?  
How has digital photography helped in the improvement of photography ? (12)
6. फिल्म किसे कहते हैं ? रंगीन फिल्म की संरचना को समझाइये।  
Define film and explain the structure of colour film. (12)
7. निम्न का अभिप्राय बताइए :  
Explain these terms :
- (i) सी.सी.डी.  
CCD
  - (ii) एल.सी.डी.  
L.C.D.
  - (iii) पिक्सल  
Pixels
  - (iv) सेन्सर  
Sensor
  - (v) लेन्स स्टेबिलाइजर  
Lens stabilizer
  - (vi) जेपीईजी फॉरमेट  
JPEG format
- (2×6)
8. फोटोग्राफी में बैकग्राउण्ड एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। विस्तार से समझाइये।  
Background has an important role to play in photography. Explain in detail. (12)