

(e) Explain briefly the impacts of different times of the day on outdoor photography.

বাহিৰৰ ফটোগ্ৰাফীত দিনৰ বিভিন্ন সময়ৰ প্ৰভাৱৰ সাৰাংশ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

4. Answer **any one** : $10 \times 1 = 10$

যিকোনো এটাৰ উত্তৰ কৰা :

(a) Discuss *ten* different types of exposure modes available in digital cameras including their functions and when to use each mode.

ডিজিটেল কেমেৰাত উপলব্ধ দহটা এক্সপোজাৰ মোডৰ বিষয় লিখা, লগতে সিহঁতৰ কাৰ্য আৰু কেতিয়া প্ৰতিটো মোড ব্যৱহাৰ কৰিব লাগে সেয়া ব্যাখ্যা কৰা।

(b) Explain the history of photography from its beginning to the digital age. Discuss the important changes in technology and how they affect photography today.

ফটোগ্ৰাফীৰ ইতিহাসৰ আৰম্ভণিৰ পৰা ডিজিটেল যুগলৈ ব্যাখ্যা কৰা। প্ৰযুক্তিত হোৱা গুৰুত্বপূৰ্ণ পৰিৱৰ্তনসমূহ আৰু সেয়া কেনেকৈ আজিৰ ফটোগ্ৰাফীত প্ৰভাৱিত কৰে আলোচনা কৰা।

24-1R/23-1A/2024 (PHY1103SE)/BU 4

1200

Total number of printed pages-4

24-1R/23-1A/2024 (PHY1103SE)

2024

PHYSICS

(SEC)

Paper : PHY1103SE

(Digital Photography and Editing Skills)

Full Marks : 35

Time : $1\frac{1}{2}$ hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions.

1. Answer the following questions : $1 \times 4 = 4$

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ কৰা :

(a) What is meant by camera obscura.

কেমেৰা অবস্কাৰা বুলিলে কি বুজা?

(b) State law of third in digital photography.

ডিজিটেল ফটোগ্ৰাফীৰ তৃতীয় সূত্ৰটো উল্লেখ কৰা।

Contd.

(c) give one advantage of digital photography.

ডিজিটেল ফটোগ্ৰাফীৰ এটা সুবিধা লিখা।

(d) What is focal length of a lens?

লেঞ্চ এখনৰ ফকাল দৈৰ্ঘ্য কি?

2. Answer the following questions : $2 \times 3 = 6$

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ কৰা :

(i) What is shutter speed? How does shutter speed affect on photos?

শাটৰ স্পীড কি? শাটৰ স্পীডে ছবিসমূহক কেনেকৈ প্ৰভাৱিত কৰে?

(ii) How does DSLR camera differ from other camera?

DSLR কেমেৰা আন কেমেৰাসমূহৰ পৰা কেনেকৈ পৃথক?

(iii) Why composition in digital photography is important?

ডিজিটেল ফটোগ্ৰাফীত বিৰচন গুৰুত্বপূৰ্ণ কিয়?

3. Answer **any three** : $5 \times 3 = 15$

যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ কৰা :

(a) What is digital noise? What is its cause and how can it be minimized during photographing?

ডিজিটেল নাইজ কি? ইয়াৰ কাৰণ কি আৰু ফটো-তোলাৰ সময়ত কিদৰে ইয়াক হ্ৰাস কৰিব পাৰি?

(b) Write down the various steps for taking a good quality panoramic photo using a digital camera.

ডিজিটেল কেমেৰা ব্যৱহাৰ কৰি উন্নতমানৰ পেনোৰামিক ফটো-তোলাৰ বিভিন্ন পদক্ষেপসমূহ লিখা।

(c) State and discuss golden ratio.

গোল্ডেন ৰেচিঅ উল্লেখ কৰি, আলোচনা কৰা।

(d) Explain the role of memory card in digital photography. Discuss different file formats commonly used in digital photography.

ডিজিটেল ফটোগ্ৰাফীত মেমৰি কাৰ্ডৰ ভূমিকা বৰ্ণনা কৰা। ডিজিটেল ফটোগ্ৰাফীত সাধাৰণভাৱে ব্যৱহৃত বিভিন্ন ফাইল ফৰ্মেটসমূহ আলোচনা কৰা।

24-1R/23-1A/2024 (PHY1103SE)/BU 2

24-1R/23-1A/2024 (PHY1103SE)/BU 3

Contd.