

**Series JBB****SET-4**कोड नं. **102**
Code No.रोल नं.

--	--	--	--	--	--	--	--

Roll No.

परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें।

Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.

नोट	NOTE
(I) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 11 हैं।	(I) Please check that this question paper contains 11 printed pages.
(II) प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।	(II) Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
(III) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 39 प्रश्न हैं।	(III) Please check that this question paper contains 39 questions.
(IV) कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।	(IV) Please write down the Serial Number of the question in the answer-book before attempting it.
(V) इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है। प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जाएगा। 10.15 बजे से 10.30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे।	(V) 15 minute time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.

**मीडिया****MEDIA**

निर्धारित समय : 2 घण्टे

Time allowed : 2 hours

अधिकतम अंक : 50

Maximum Marks : 50



सामान्य निर्देश:

निम्नलिखित निर्देशों को बहुत सावधानी से पढ़िए और उनका सख्ती से पालन कीजिए :

- (a) इस प्रश्न-पत्र में दो खण्ड हैं । खण्ड क : रोज़गार कौशल और खण्ड ख : विषय कौशल ।
- (b) **खण्ड क : रोज़गार कौशल (10 अंक)**
 - (i) दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।
 - (ii) दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है ।
- (c) **खण्ड ख : विषय कौशल (40 अंक)**
 - (i) दिए गए 12 प्रश्नों में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।
 - (ii) दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है ।
 - (iii) दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है ।
 - (iv) दिए गए 4 प्रश्नों में से किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है ।
- (d) इस प्रश्न-पत्र में 39 प्रश्न शामिल हैं जिनमें से 27 प्रश्नों के उत्तर देने हैं ।
- (e) सभी प्रश्नों के विशेष भाग । खण्ड को सही क्रम में कीजिए ।
- (f) अधिकतम समय 2 घंटे है ।

खण्ड क

(रोज़गार कौशल)

10 अंक

दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।

1×4=4

1. माया में तीनों आयामों का वर्गीकरण इस प्रकार होता है :

1

- (A) ABC
- (B) DEF
- (C) JKL
- (D) XYZ

2. माया में लाल रंग का क्या मतलब है ?

1

- (A) X
- (B) Y
- (C) D
- (D) Z

**General Instructions :**

Read the following instructions very carefully and strictly follow them :

- (a) This question paper consists of **two** sections viz. Section A : Employability Skills and Section B : Subject Skills.
- (b) **Section A : Employability Skills (10 Marks)**
 - (i) Answer any **4** questions out of the given **6** questions of **1** mark each.
 - (ii) Answer any **3** questions out of the given **5** questions of **2** marks each.
- (c) **Section B : Subject Skills (40 Marks)**
 - (i) Answer any **10** questions out of the given **12** questions of **1** mark each.
 - (ii) Answer any **4** questions out of the given **6** questions of **2** marks each.
 - (iii) Answer any **4** questions out of the given **6** questions of **3** marks each.
 - (iv) Answer any **2** questions out of the given **4** questions of **5** marks each.
- (d) This question paper contains **39** questions out of which **27** questions are to be answered.
- (e) All questions of a particular part/section must be attempted in the correct order.
- (f) The maximum time allowed is **2** hours.

SECTION A
(Employability Skills)

10 Marks

Answer any **4** questions out of the given **6** questions of **1** mark each.

1×4=4

- 1. In Maya, the three dimensions are labelled as : 1
 - (A) ABC
 - (B) DEF
 - (C) JKL
 - (D) XYZ

- 2. In Maya, what does the colour red depict ? 1
 - (A) X
 - (B) Y
 - (C) D
 - (D) Z



3. फाइल मेनू के किस तरफ होता है ? 1
 (A) नीचे
 (B) ऊपर
 (C) बाएँ
 (D) दाएँ
4. स्टेटस लाइन मुख्य मेनू बार के किस तरफ स्थित है ? 1
 (A) नीचे
 (B) ऊपर
 (C) अन्दर
 (D) बाएँ
5. बिन्दु का कोई _____ नहीं है परन्तु उसका स्थान है । 1
 (A) मूल्य
 (B) आकार
 (C) वज़न
 (D) ऊँचाई
6. मुख्य मेनू पर माया के पहले _____ मेनू हमेशा उपलब्ध हैं । 1
 (A) 9
 (B) 5
 (C) 7
 (D) 3

दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है । 2×3=6

7. पी.सी. ट्यूनर को परिभाषित कीजिए । 2
8. तनाव प्रबन्धन किसे कहते हैं ? 2
9. उद्यमिता विकास किसे कहते हैं ? 2
10. उद्यम कितने प्रकार के होते हैं ? 2
11. नवीकरणीय (अक्षय) ऊर्जा किसे कहते हैं ? 2



3. On which side of the menu is the file located ? 1
 (A) Below
 (B) Above
 (C) Left
 (D) Right

4. On which side of the main menu bar is the status line located ? 1
 (A) Below
 (B) Above
 (C) Inside
 (D) Left

5. The point has no _____ but it has a location. 1
 (A) Value
 (B) Size
 (C) Weight
 (D) Height

6. Maya's first _____ menus on the main menu are always available. 1
 (A) 9
 (B) 5
 (C) 7
 (D) 3

Answer any 3 questions out of the given 5 questions of 2 marks each.

2×3=6

7. Define PC Tuner. 2

8. What is stress management ? 2

9. What is entrepreneurship development ? 2

10. What are the types of entrepreneurs ? 2

11. What is renewable energy ? 2



खण्ड ख
(विषय कौशल)

40 अंक

दिए गए 12 प्रश्नों में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। $1 \times 10 = 10$

12. मेनू को मेनू सेट में कहाँ वर्गीकृत किया जाता है ? 1
(A) माया
(B) रामा
13. स्टेटस लाइन पर शेल्फ कहाँ स्थित होती है ? 1
(A) ऊपर
(B) नीचे
14. दृश्य पैनल _____ दृश्य के साथ सीन में वस्तुओं को देखने के विभिन्न तरीके प्रदान करता है। 1
(A) कैमरा
(B) प्रोजेक्टर
15. _____ आपको कठोर और नरम किनारों के बीच संक्रमण बनाने की अनुमति देता है। 1
(A) डिफ्रीज टूल
(B) क्रीज़ टूल
16. एक्सपोज़र केवल टेक्सचर नोइस के लिए उपलब्ध है। 1
(A) सही
(B) ग़लत
17. _____ सामग्री को सभी दिशाओं में प्रकाश को प्रतिबिम्बित करने की क्षमता देता है। 1
(A) बम्प मैपिंग
(B) डिफ्यूज़
18. चयनित चेहरों की प्रति कौन बनाता है ? 1
(A) ब्रिज फेसेस
(B) डुप्लिकेट फेसेस



SECTION B
(Subject Skills)

40 Marks

Answer any 10 questions out of the given 12 questions of 1 mark each.

1×10=10

- 12.** Where are Menus grouped into Menu sets ? 1
- (A) Maya
- (B) Rama
- 13.** Where is shelf located on the status line ? 1
- (A) Above
- (B) Below
- 14.** The view panel offers different ways of viewing objects in a scene with a _____ view. 1
- (A) Camera
- (B) Projector
- 15.** _____ allows you to create transitions between hard and soft edges. 1
- (A) Decrease tool
- (B) Crease tool
- 16.** Exposure is available only for the texture nodes. 1
- (A) True
- (B) False
- 17.** _____ gives the material the ability to reflect light in all directions. 1
- (A) Bump mapping
- (B) Diffuse
- 18.** Who creates a copy of the selected faces ? 1
- (A) Bridge faces
- (B) Duplicate faces



19. विस्थापन (डिस्प्लेसमेंट) मानचित्रों की तुलना में बम्प मानचित्रों को प्रस्तुत करने में _____ समय लगता है । 1
- (A) कम
- (B) अधिक
20. UV का उच्चारण _____ रूप में किया जाता है । 1
- (A) U-VEEZ
- (B) U-VEES
21. लेयर्ड शेडर नोड के पास जो एट्रिब्यूट होता है, उसे क्या कहते हैं ? 1
- (A) कम्पोज़िटिंग फ्लैग
- (B) काँस्टीट्यूशनल फ्लैग
22. ऐल्फा ऑफसेट का डिफॉल्ट मान क्या है ? 1
- (A) 0
- (B) 1
23. IOR का क्या मतलब है ? 1
- (A) Index of Refraction
- (B) Index of Retina
- दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है । 2×4=8
24. क्वाड ड्रा उपकरण क्या है ? 2
25. परावर्तकता को परिभाषित कीजिए । 2
26. पारभासकता फोकस किसे कहते हैं ? 2
27. परिवेश (एम्बीयेंट) रंग को स्पष्ट कीजिए । 2
28. डिफ्यूज़ टैक्सचर मानचित्र क्या है ? 2
29. ग्रीन ट्रांसपोर्ट किसे कहते हैं ? 2



19. Bump maps take _____ time to render than displacement maps. 1
(A) Less
(B) More
20. UV's are pronounced as _____. 1
(A) U-VEEZ
(B) U-VEES
21. What is the attribute near the layered shader node called ? 1
(A) Compositing Flag
(B) Constitutional Flag
22. The default value of alpha offset is _____. 1
(A) 0
(B) 1
23. IOR means _____. 1
(A) Index of Refraction
(B) Index of Retina

Answer any 4 questions out of the given 6 questions of 2 marks each.

2×4=8

24. What is a Quad Draw Tool ? 2
25. Define reflectivity. 2
26. What is a translucence focus ? 2
27. Explain ambient colour. 2
28. What is a diffuse texture map ? 2
29. What is green transport ? 2



दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है ।

3×4=12

30. हरित अर्थव्यवस्था के हितधारकों के नाम बताइए । 3
31. डिफॉल्ट कलर किसे कहते हैं ? समझाइए । 3
32. ऐल्फा गेन से आप क्या समझते हैं ? 3
33. पारदर्शिता मानचित्र (ट्रांसपेरेंसी मैप्स) की व्याख्या कीजिए । 3
34. डिस्प्लेसमेंट बाउंडिंग बॉक्स की व्याख्या कीजिए । 3
35. डिस्प्लेसमेंट मैप क्या होते हैं ? समझाइए । 3

दिए गए 4 प्रश्नों में से किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है ।

5×2=10

36. एक टैक्सचर को कैसे सेव किया जा सकता है और यह क्यों महत्वपूर्ण है ? 5
37. फोटोशॉप में डिफ्यूज मैप्स कैसे तैयार किए जाते हैं ? 5
38. डिफॉल्ट हॉटकीज़ किसे कहते हैं ? विस्तार से समझाइए । 5
39. टैक्सचर पृष्ठभूमि का विस्तार से वर्णन कीजिए । 5



Answer any 4 questions out of the given 6 questions of 3 marks each.

3×4=12

30. Name the stakeholders of a Green economy. 3
31. What is a default colour ? Explain. 3
32. What do you understand by alpha gain ? 3
33. Explain transparency maps. 3
34. Explain a Displacement Bounding Box. 3
35. What are displacement maps ? Explain. 3

Answer any 2 questions out of the given 4 questions of 5 marks each.

5×2=10

36. How can one save the texture and why is it important ? 5
37. How are diffuse maps prepared in Photoshop ? 5
38. What are the default hotkeys ? Explain in detail. 5
39. Describe the texture background in detail. 5