01/12/2025

Printing Pages :2

Paper Code: B.Sc-ID-501CC14 B (SVSU:2023-24/R)

Enrollment No. | | | | | | | | | | | | |

B.Sc INTERIOR DESIGN

V SEMESTER/ III YEAR

SUBJECT NAME: INTERIOR SERVICES-II

SUBJECT CODE: B.Sc.(ID) 501CC14

[Time: 3:00 Hours] **[Max. Marks: 70]**

I Long Questions: Attempt any three questions. **(10X3=30)**

1. What are the limitations of HAVC? Also write basic factors we should consider while selecting a HVAC equipment?
   HAVC की सीमाएं क्या हैं? एचवीएसी उपकरणका चयन करते समय हमें उन बुनियादी कार कों पर भी विचार करना चाहिए जिन पर हमें विचार करना चाहिए?
2. Describe the methods of mechanical ventilation? यांत्रि क वेंटिलेशन के तरीकों का वर्णन करें?
3. What is the difference between insulation & absorption of sound?
   इन्सुलेशन और ध्वनिके अवशोषण के बीच क्या अंतर है?
4. Elaborate the advantages of natural ventilation and the techniques to achieve it?
   प्राकृतिक वेंटीलेशन के लाभों और इसे प्राप्त करने की तकनी कों के बारे में विस्तार से बताएं।
5. How Window A.Cs are different from split A.Cs. Compare both with their Advantage and Disadvantage?
   विंडोए.सी. स्प्लिटए.सी. से किस प्रकार भिन्न हैं? दोनों की तुलना उनके फायदे और नुकसा नसे करें?
6. What do you mean by acoustic? Why do we need acoustics in interior space? How does acoustics impact interior design?
   ध्वनिक से आप क्या समझतेहैं? हमें आंतरिक स्थान में ध्वनि की आवश्यक क्यों है? ध्वनि की इंटीरियर डिजाइन को कैसे प्रभावित करती है?

II Short Questions: Attempt any five questions. (5X5=25)

1. What are the guidelines for good natural lighting?
   अच्छी प्राकृतिक रोशनी के लिए दिशा निर्देश क्या हैं?
2. Write a short note on:- एक पर संक्षिप्त नोट लिखें -

a) Humidificationआर्द्रीकरण b.Dehumidificationनिरार्द्रीकरण c.Air circulationहवापरिसंचरण

3. What are the atmospheric conditions required for human comfort? What is the need for air conditioning?
   मानव आराम के लिए आवश्यक वायुमंडलीय परिस्थितियाँ क्याहैं? एयर कंडीशनिंग की क्या आवश्यकता है?
4. Explain Air- Conditioning under Indian climatic condition?
   भारतीय जल वायु परिस्थितियों के अंतर्गत एयर कंडीशनिंग कीव्याख्या करें?
5. Differentiate between comfort air conditioning and industrial air conditioning?
   आरामदायक एयर कंडीशनिंगऔरऔद्योगिक एयरकंडीशनिंग के बीच अंतर बताएं?
6. StateDiverse Acoustic Defects in Structures. What is sound insulation and behaviour of sound?
   संरचनाओं में विविध ध्वनि क दोष बताएं. ध्वनि इन्सुलेशन और ध्वनि का व्यवहार क्या है।

7. Detail out the functioning of an air conditioner?
एक एयर कंडीशनर के काम- काज का विवरण दें।
8. Enlist the points of consideration for load calculation in a residence during AC installation?
एसी स्थापना के दौरान एक निवास में लो डगणना के लिए विचार के बिंदु ओंको सूचीबद्ध करें।

III Very Short Questions: Attempt all questions. (2X5=10)

1. What is Reverberation of sound? ध्वनि का प्रति ध्वनि क्या है?
2. What are the different methods of air conditioning?एयर कंडीशनिंग के विभिन्न तरीके क्या हैं
3. What is noise? शोर क्या है?
4. What do you understand by ventilation? वेंटिलेशन से आप क्या समझते हैं?
5. What do you understand by acoustics? ध्वनि की से आप क्या समझते ?

IV Multiple Choice Questions: Attempt all questions. (1X5=5)

1. For comfortable working, the _____ content should be limited to about 0.6% by volume.
आराम से काम करने के लिए. _____ सामग्री मात्रा के हिसाब से लगभग 0.6% तक सीमित होनी चाहिए।
a. Oxygen ऑक्सीजन b. Hydrogen हाइड्रोजन
c. Carbon monoxide कार्बनमोनोआक्साइड d. Carbon dioxide कार्बनडाइआक्साइड
2. The process of extraction of the certain required amount of water from air is known as _____.
हवा से निश्चित मात्रा में पानी निकालने की प्रक्रिया को _____ के रूप में जाना जाता है।
a. Heating गरमकरना b. Cooling शीतलक
c. Humidification आर्द्रीकरण d. Dehumidification निरार्द्रीकरण
3. Which of the following types of filters used in the air conditioning system is made of cloth that is discarded on getting dirty?
एयर कंडीशनिंग सिस्टम में उपयोग किए जाने वाले निम्नलिखित में से कौन सा फिल्टर कपड़े से बना होता है जिसे गंदा होने पर फेंक दिया जाता है?
a. Viscous type filters चिप चिपा प्रकार फिल्टर b. Dry filter सूखा फिल्टर
c. Spray washers स्प्रेवाशर d. Electric precipitators इलेक्ट्रिक प्रीसिपिटे
4. Sound is a kind of? ध्वनि एक प्रकार की होती है?
a. Work काम b. Energy ऊर्जा c. Force बल d. None कोईनही
5. In which component of the chilled water system, the return air and the fresh air mixture is filtered?
ठंडे पानी की व्यवस्था के किस घटक में वापसी हवा और ताजीह वाके मिश्रण को फ़िल्टर किया जाता है।
a. Fan coil unit पंखेकातारइकाई b. Ducting grill डक्टिंगग्रिल
c. Compressor कंप्रेसर d. Evaporator बाष्पीकरणकरनेवाला

04/12/2025

Printing Pages: 2
Paper Code: BSCID-502 B (SVSU:2025-26/R)

Enrollment No.													

Programme Name: B.SC (Interior Design)
Semester: 5
Course/ Subject Code: B.SC-ID-502
Course/ Subject Name: Project Management and Estimation

Before answering the question, candidate should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after the examination.

Instructions: All Sections are compulsory. In Section-A attempt any four questions, in Section-B attempt any one part from each question and in Section-C attempt all the questions.

SECTION-A

S.No.	Questions	Marks	COs
Q1 (A)	Discuss the objectives of effective construction management. "प्रभावी निर्माण प्रबंधन के उद्देश्यों पर चर्चा करें।"	5	CO1
Q1 (B)	Discuss the advantages and limitations of network techniques. "नेटवर्क तकनीकों (Network Techniques) के लाभ और सीमाओं पर चर्चा करें।"	5	CO2
Q1 (C)	Write short notes on lump sum work and charged establishment. "एकमुश्तकार्य (Lump Sum Work) और कार्य-प्रभारी स्थापना (Work Charged Establishment) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।"	5	CO3
Q1 (D)	Discuss methods of estimating plastering and painting works. "प्लास्टरिंग और पेंटिंग कार्यों का आकलन करने की विधियों पर चर्चा करें।"	5	CO3
Q1 (E)	What do you mean by abstract of work? Explain in detail through an example. "कार्य का सार (Abstract of Work) से आप क्या समझते हैं? एक उदाहरण के माध्यम से विस्तार से समझाएँ।"	5	CO4

SECTION-B

Q2	Discuss project monitoring methods and how they help in controlling cost and time. "प्रोजेक्ट मॉनिटरिंग (परियोजना निगरानी) की विधियों पर चर्चा करें और बताएँ कि वे लागत और समय को नियंत्रित करने में कैसे मदद करती हैं।"	10	CO1
	Explain in detail how planning, scheduling, and monitoring are interrelated."विस्तार से समझाएँ कि योजना (Planning), शेड्यूलिंग (Scheduling), और मॉनिटरिंग (Monitoring) किस प्रकार आपस में जुड़े हुए हैं।"	10	CO1
Q3	Explain the terms optimistic time, pessimistic time and most likely time. "आशावादी समय (Optimistic Time), निराशावादी समय (Pessimistic Time) और सबसे संभावित समय (Most Likely Time) शब्दों की व्याख्या करें।"	10	CO2
	Find out the time required to complete the following project : "निम्नलिखित परियोजना को पूरा करने के लिए आवश्यक समय ज्ञात करें:"	10	CO2
Q4	Describe the step-by-step procedure of drawing a network diagram for a construction project through an example. "एक उदाहरण के माध्यम से निर्माण परियोजना के लिए नेटवर्क आरेख (Network Diagram) खींचने की चरण-दर-चरण प्रक्रिया का वर्णन करें।"	10	CO2
	The plinth area and plinth area rate of a residential building are 100 sqm and Rs. 5000/- respectively. Determine the total cost of building as-summing suitable provisions. "एक आवासीय भवन का प्लिंथ क्षेत्रफल100 वर्ग मीटर (sqm) और प्लिंथ क्षेत्र दर क्रमशः₹ 5000/- है। उपयुक्त प्रावधानों (suitable provisions) को मानते हुए भवन की कुल लागत ज्ञात करें।"	10	CO3

Expert	Time Estimate		
	t_0	t_m	t_p
A	4	6	8
B	4	7	10

Q5	Explain the method of calculating quantities for PCC and DPC works. "पीसीसी (PCC) और डीपीसी (DPC) कार्यों के लिए मात्रा (quantities) की गणना करने की विधि समझाएँ।"	10	CO4
	Calculate the quantity of materials for the following items : a) C.M. (1:4) for 1m3 of work b) CM (1:6) for 1m3 of work. "निम्नलिखित मदों के लिए सामग्री की मात्रा ज्ञात करें: क) 1 घनमीटर (m3) कार्य के लिए सीमेंट मसाला (C.M.) (1:4) ख) 1 घनमीटर (m3) कार्य के लिए सीमेंट मसाला (C.M.) (1:6)।"	10	CO4
	Section-C		
Q1	Define project planning. "प्रोजेक्ट योजना (Project Planning) को परिभाषित करें।"	1	CO1
Q2	Mention one reason for project delay. "परियोजना में देरी (Project Delay) के लिए एक कारण बताएँ।"	1	CO1
Q3	Define project scheduling. "प्रोजेक्ट शेड्यूलिंग (Project Scheduling) को परिभाषित करें।"	1	CO1
Q4	Write one advantage of proper project management. "उचित प्रोजेक्ट प्रबंधन का एक लाभ लिखें।"	1	CO1
Q5	Write one difference between CPM and PERT. "सीपीएम (CPM) औरपर्ट (PERT) के बीच एक अंतर लिखें।"	1	CO2
Q6	Define Event. "इवेंट (Event) को परिभाषित करें।"	1	CO2
Q7	What is earliest event time (EET)? "सबसे जल्दी होने वाला इवेंट समय (Earliest Event Time - EET) क्या है?"	1	CO2
Q8	Difference between event and activity in a network. "एक नेटवर्क में इवेंट और गति विधि (Activity) के बीच अंतर क्या है?"	1	CO2
Q9	What is an abstract of cost? "लागत का सार (Abstract of Cost) क्या है?"	1	CO3
Q10	What is a lump sum work? "एक मुश्त कार्य (Lump Sum Work) क्या है?"	1	CO3
Q11	What is the long wall–short wall method? "लंबी दीवार-छोटी दीवार विधि (Long Wall–Short Wall Method) क्या है?"	1	CO3
Q12	Define the centre line method. "केंद्र रेखाविधि (Centre Line Method) को परिभाषित करें।"	1	CO3
Q13	What is meant by quantity calculation? "मात्रा गणना (Quantity Calculation) से क्या अभिप्राय है?"	1	CO4
Q14	What is the importance of labour requirement in estimation? "आकलन (Estimation) में श्रम आवश्यकता (Labour Requirement) का क्या महत्व है?"	1	CO4
Q15	Define formwork. "फ़ॉर्मवर्क (Formwork) को परिभाषित करें।"	1	CO4

01/12/2025

Printing Pages: 2
Paper Code: BSCID-501 C (SVSU:2025-26/R)

Enrollment No.													

Programme Name: B.SC Interior Design
Course/ Subject Code: BSC-ID-501
Semester: 5th
Course/ Subject Name: Interior Services

Time: 180 Minutes **Max. Marks: 70**

Before answering the question, candidate should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after the examination.

Instructions: All Sections are compulsory. In Section-A attempt any four questions, in Section-B attempt any one part from each question and in Section-C attempt all the questions.

SECTION-A			
S.No.	**Questions**	**Marks**	**COs**
Q1 (A)	Compare the functions of DB and MCB in an electrical system. विद्युत प्रणाली में DB और MCB के कार्यों की तुलना करें।	**5**	C-1
Q1 (B)	Analyze how rainwater harvesting helps in water conservation. विश्लेषण करें कि वर्षा जल संचयन जल संरक्षण में कैसे सहायक है।	**5**	C-2
Q1 (C)	Identify reasons for noise annoyance in public buildings. सार्वजनिक भवनों में शोर से होने वाली परेशानी के कारण पहचानें।	**5**	C-4
Q1 (D)	Differentiate between artificial ventilation and natural ventilation with neat and clean diagrams. साफ-सुथरे आरेखों की सहायता से कृत्रिम वेंटिलेशन और प्राकृतिक वेंटिलेशन के बीच अंतर करें।	**5**	C-5
Q1 (E)	Analysis and difference between window AC & Split AC. विंडो एसी और स्प्लिट एसी के बीच विश्लेषण और अंतर।	**5**	C-5
SECTION-B			
Q1	Evaluate which lighting type is more suitable for a restaurant – warm or cool light. मूल्यांकन करें कि रेस्तरां के लिए कौनसा प्रकाश अधिक उपयुक्त है – कम या ज्यादा प्रकाश।	**10**	C-1
	OR		
	Evaluate the importance of plumbing used in interior design. आंतरिक सज्जा में प्रयुक्त प्लंबिंग के महत्व का मूल्यांकन करें।	**10**	C-3
Q2	Evaluate the importance of acoustics in interior design. आंतरिक डिजाइन में ध्वनिकी के महत्व का मूल्यांकन करें।	**10**	C-5
	OR		
	Determine various types and functioning of AC. एसी के विभिन्न प्रकारों और कार्य प्रणाली की व्याख्या करें।	**10**	C-4
Q3	determine various types of Ventilation and air movement. विभिन्न प्रकार के वेंटिलेशन और वायुसंचलन की व्याख्या करें।	**10**	C-4
	OR		
	Create a presentation on "Healthy Building Environments". "स्वस्थ भवन वातावरण" पर एक प्रस्तुति तैयार करें।	**10**	C-5
Q4	Critically review maintenance strategies for long-term AC performance. दीर्घ कालिक एसी प्रदर्शन के लिए रखरखाव रणनीतियों की आलोचनात्मक समीक्षा करें।	**10**	C-5
	OR		
	Develop a water conservation system for a residential apartment. एक आवासीय अपार्टमेंट के लिए जल संरक्षण प्रणाली विकसित करें।	**10**	C-5

Section-C			
Q1	What does MCB stand for? MCB का पूरा नाम क्या है? A. Main Circuit Breaker B. Miniature Circuit Breaker C. Manual Control Box D. Main Control Board	1	C-1
Q2	Which lighting is considered energy-efficient? कौनसा प्रकाश ऊर्जादक्ष माना जाता है? A. Incandescent B. LED C. Fluorescent Tube D. Halogen	1	C-1
Q3	What is the primary purpose of outdoor lighting? बाहरी प्रकाश का मुख्य उद्देश्य क्या है ? A. Decoration only B. Safety and visibility C. Heating D. None	1	C-3
Q4	Which fitting is used to connect pipes at a 90° angle? 90° कोण पर पाइप को जोड़ने के लिए कौनसा फिटिंग प्रयोग होता है? A. Elbow B. Tee C. Coupling D. Valve	1	C-3
Q5	Importance of water seal in traps is: ट्रैप में वॉटर सील का महत्व क्या है? A. Maintain water pressure B. Prevent backflow and odor C. Store water D. Heat water	1	C-3
Q6	Rainwater harvesting helps in: वर्षा जल संचयन किस में मदद करता है? A. Reduce water wastage B. Increase electricity C. Heat water D. Control temperature	1	C-3
Q7	What is the main purpose of sound insulation in buildings? भवनों में ध्वनिरोधन का मुख्य उद्देश्य क्या है? A. Decoration B. Reduce noise transmission C. Heat insulation D. Increase echo	1	C-3
Q8	Which material is commonly used for acoustic panels? ध्वनिक पैनलों के लिए आमतौर पर कौनसी सामग्री प्रयोग की जाती है? A. Wood B. Glass C. Foam D. Steel	1	C-3
Q9	Which of the following improves speech clarity in classrooms? कक्षा में भाषण की स्पष्टता बढ़ाने के लिए कौनसा विकल्प उपयोगी है? A. Acoustic panels B. LED lights C. Ceiling fans D. Curtains	1	C-3
Q10	Proper placement of AC improves: एसी की सही स्थिति क्या सुधारती है? A. Cooling efficiency B. Electricity bill C. Indoor plants D. Furniture style	1	C-4
Q11	Inverter AC is energy efficient because it: इन्वर्टर एसी ऊर्जा दक्ष क्यों है? A. Runs at fixed speed B. Adjusts compressor speed C. Uses more refrigerant D. Has larger fan	1	C-4
Q12	What does inverter AC technology do? इन्वर्टर एसी तकनीक क्या करती है? A. Saves electricity B. Increases noise C. Heats room D. Controls water flow	1	C-4
Q13	Split AC is mainly used for: स्प्लिट एसी का मुख्य उपयोग किस लिए होता है? A. Large halls B. Individual rooms C. Outdoor areas D. Basements	1	C-4
Q14	What is the primary function of ventilation? वेंटिलेशन का मुख्य कार्य क्या है? A. Provide light B. Provide fresh air C. Heat the room D. Store energy	1	C-5
Q15	Natural ventilation is achieved through: प्राकृतिक वेंटिलेशन कैसे प्राप्त होता है? A. Fans B. Windows and vents C. AC D. Pipes	1	C-5