

Question wise Distribution of Marks Telecom class 11th				
Sr No	Type of Question	Marks allotted per question	No. of question	Total Marks
1	MCQ	1	8 questions	8
2	Short type Question	2	10 questions	20
3	Medium Type Question	3	4 questions	12
Total Marks				40

Q1 – 8 MCQ Question One Marks Each	08 Marks
Q2 – 11 Short Questions Two Marks Each (Attempt any ten Questions)	20 Marks
Q3 – 5 Medium Questions Three Marks Each (Attempt any four Questions)	12 Marks
Total	40 Marks

Class 11th Syllabus & Marks Distribution for Examination (TELECOM)

PART – A (Employability Skill) (10 Marks)

UNIT NO.	UNIT NAME	MARKS ASSIGNED
Unit-1	Communication Skills-III	04
Unit -2	Self Management Skills-III	02
Unit-3	Basic ICT Skills-III	01
Unit-4	Entrepreneurial Skills-III	01
Unit -5	Green Skills-III	02
TOTAL		10

PART-B (Vocational Skill) (30 Marks)

UNIT NO.	UNIT NAME	MARKS ASSIGNED
Unit-1	Fudamentals of Optical Fiber Technology	10
Unit -2	Tools & Equipments & Safety Precautions (Tools,Equipment & Components)	09
Unit-3	Installation of Optical Fiber Cable(OFC) (Conditional Maintenance & Safety Measures)	08
Unit-4	Optical Fiber Health & Safety (Site Visit & Optical Networking)	03
TOTAL		30

GRAND TOTAL (Employability Skills+ Vocational Skills)=10+30= 40

Class 11th BLUE PRINT (TELECOM) Employability Skills (Marks-10)

SR. NO	UNIT NAME	1 MARK QUESTIONS	2 MARK QUESTIONS	3 MARK QUESTIONS	TOTAL MARKS
1	Communication Skill-II	01	-----	03	04
2	Self Management Skill-II	-----	02	-----	02
3	Basic ICT Skill-II	01	-----	-----	01
4	Entrepreneurial Skills-II	01	-----	-----	01
5	Green Skills-II	-----	02	-----	02
	Total	03	04	03	10

Class 11th BLUE PRINT (TELECOM) Vocational Skills (Marks-30)

SR. NO	UNIT NAME	1 MARK QUESTIONS	2 MARK QUESTIONS	3 MARK QUESTIONS	TOTAL MARKS
1	Fudamentals of Optical Fiber Technology	01	02+02+02=06	03	10
2	Tools & Equipments & Safety Precautions (Tools,Equipment & Components)	02	02+02=04	03	09
3	Installation of Optical Fiber Cable(OFC) (Conditional Maintenance & Safety Measures)	01	02+02=04	03	08
4	Optical Fiber Health & Safety (Site Visit & Optical Networking)	01	02	-----	03
	Total	05	16	09	30

GRAND TOTAL (Employability Skills+ Vocational Skills)=10+30= 40

[Total No. of Questions:3]

TELECOM (Theory)
Level-III (English & Hindi Versions)
CLASS-11TH

Time: 3 Hrs.

Maximum Marks: 40

(विशेष निर्देश) Special instructions :

i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

ii) परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में उत्तर दें।

Candidates are required to give their answer in their own words as far as Practicable.

iii) अपनी उत्तर-पुस्तिका में खाली पन्ना/ पन्ने न छोड़ें।

Do not leave blank page/pages in your answer-book.

iv) उत्तर संक्षिप्त एवं तर्क संगत होने चाहिए।

Answer should be brief and to the point.

V) 1 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर केवल एक शब्द या एक पंक्ति में, 2 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर 20 से 40 शब्दों में, 3 अंकों वाले प्रश्नों के उत्तर 40 से 60 शब्दों में दें।

Answer the questions of 1 mark in only one word or in a line, of 2 marks in 20 to 40 words and of 3 marks in 40 to 60 words.

1. निम्नलिखित में से सही विकल्प चुनें:

8*1=8

Choose the right option in the following:

(i) 'संचार' शब्द शब्द से आया है।

The word 'Communication' comes from the..... word.

(a) Latin

(c) French

(b) Australia

(d) None of the above

(ii) **Ctrl+S** शॉर्टकट कुंजी का उपयोग वर्ड डॉक्यूमेंट के लिए किया जाता है।

Ctrl+S shortcut key is used to.....a word document.

(a) Cut

(c) Save

(b) Save

(d) Print

(iii) सिंगल मोड फाइबर केबल में कोर का व्यास..... होता है।

In single mode fiber cable the diameter of core is.....

(a) Small

(c) Large

(b) Free Standard

(d) None of these

(iv) दो तंतुओं के बीच एक स्थायी जोड़ प्रदान करता है।

.....provides a permanent joint between two fibers.

(a) Mechanical splicing

(c) Fusion splicing

(b) Both (a) & (b)

(d) None of these

(v) उद्यमी के कार्य हैं।

.....are the functions of entrepreneur.

(a) To imagine a business idea

(c) To study project plan

(b) Creating jobs

(d) All of these

(vi) **LED** का पूर्ण रूप है।

The full form of LED is.

(c) Light emitting diode

(c) Laser Emitting diode

(d) Both (a) & (b)

(d) None of these

(vii)टूल का उपयोग फाइबर केबल के बाहरी आवरण को हटाने के लिए किया जाता है।

.....tool is use to remove the outer covering of fiber cable.

(a) Stripper

(c) Cleaver

(b) Power meter

(d) None of these

(viii) क्षीणन हानि मापी जाती है।

Attenuation loss is measured in

(a) **Db/meter**

(c) **Hertz**

(b) **km/sec**

(d) **None of these**

2. निम्नलिखित में से किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दें: 10*2=20

Answer any ten of the following questions in brief:

(i) समय प्रबंधन क्या है?

What is time management?

(ii) हरित अर्थव्यवस्था क्या है?

What do you understand by green Economy?

(iii) पूर्ण आंतरिक परावर्तन को परिभाषित करें।

Define total internal reflection.

(iv) फाइबर केबल की संरचना समझाइये।

Explain the structure of fiber cable.

(v) क्षीणन एवं फैलाव हानि को समझाइये।

Explain attenuation & dispersion loss.

(vi) एलईडी क्या है?

What is LED?

(vii) एलईडी के फायदे लिखें?

Write advantages of LED?

(viii) ओटीडीआर को परिभाषित करें?

Define OTDR?

(ix) फाइबर केबल की स्थापना के दौरान अपनाई जाने वाली विभिन्न सुरक्षा सावधानियों के बारे में बताएं।

Explain various safety precautions adopted during installation of fiber cable.

(x) बहुसंकेतन को परिभाषित करें।

Define multiplexing.

(xi) मार्ग निरीक्षण को परिभाषित करें.

Define route inspection.

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दें: **4*3=12**

Answer any Four of the following questions in brief:

(i) विभिन्न संचार शैलियों की व्याख्या करें।

Explain different communication styles.

(ii) प्रसार के आधार पर फाइबर केबल के प्रकारों की व्याख्या करें।

Explain types of fiber cable based on mode of propagation.

(iii) फाइबर ऑप्टिक्स में उपयोग किए जाने वाले बुनियादी हाथ उपकरणों की व्याख्या करें।

Explain basic hand tools used in fiber optics.

(iv) विभिन्न उपकरणों का उपयोग करके फाइबर केबल के परीक्षण को समझाइए।

Explain the testing of fiber cable by using different tools.

(v) फ्यूजन स्प्लिसिंग प्रक्रिया को समझाइए।

Explain Fusion splicing process.

END