



छत्तीसगढ़ माध्यमिक शिक्षा मण्डल, रायपुर

Phone No. 0771- 3057046, Fax No .0771- 2429385

-1-

प्रश्न पत्र – योजना

Scheme of Question Paper

विषय (Subject) Electronics & Hardware

पूर्णांक(MM)– 100

विषय कोड (Subject Code) 910

परीक्षा (Exam) व्यावसायिक हाईस्कूल पाठ्यक्रम

समय(Time)– 3:00 घण्टे

कक्षा (Class) 10th

I. The weightage of educational objectives(शैक्षिक उद्देश्यों के अनुसार अधिभार)

S.No.	Educational Objectives	Marks	Percentage	Area
1.	Knowledge/Remembering (ज्ञान) Knowledge based simple recall questions, to know specific facts, terms, concepts, principle, or theories; identify, define or recite, information.	25	25%	
2.	Understanding/Comprehension (अवबोध) Comprehension – to be familiar with meaning and to understand conceptually, interpret, compare, contrast, explain, paraphrase, or interpret information.	45	45%	
3.	Application/Applying (अनुप्रयोग) Use abstract information in concrete situation, to apply knowledge to new situations: Use given content to interpret a situation, provide an example, or solve a problem.	15	15%	
4.	Analysis/Analysing (विश्लेषण) Classify, compare, contrast, or differentiate between different pieces of information.	05	5%	
5.	Synthesis/Creating (संश्लेषण) Organize and or integrate unique pieces of information from a variety of sources.	05	5%	
6.	Evaluation/Evaluating (मूल्यांकन) Appraise, judge, and/ or justify the value or worth of a decision or outcome, or to predict outcomes based on values.	05	5%	
	योग (Total)	100	100%	

II. Weightage to Difficulty Level of Questions (प्रश्नों का स्तर)

S.No.	Estimated difficulty level	Marks	Percentage
1.	Easy (सरल)	25	25%
2.	Average (औसत)	50	50%
3.	Difficult	25	25%

Note – A question may vary in difficulty level from individual to individual as such the approximation in respect of each question will be made by the paper setter on the basis of general anticipation from the group as a whole taking the examination. The provision is only to make the paper balance in its weight rather than to determine the pattern of marking at any stage.

हस्ताक्षर सदस्य (विषय विशेषज्ञ)

हस्ताक्षर सदस्य (विषय विशेषज्ञ)

नाम

नाम

① Tejeshwar Verma - Tejeshwar
② Nitish Kumar Verma - Nitish
③ CHANDRABHAN PAIKARA - G. K. K. K.
④ Aneeta Jain - Aneeta

⑤ Rahul Singh Redhe - Rahul
⑥ Lokesh Nandanwar - Lokesh
⑦ CHATIN SINGH PABARUA - Chatin
⑧ SURENDRA DIBYA - Surendra
⑨ Pooja Kumar - Pooja
⑩ Menkuta Shan Henkuta - Menkuta

III. Weightage to Content/Subject Units (इकाईवार अंको का अधिभार)

विषय (Subject) — Electronics & Hardware (910)

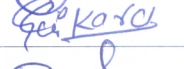
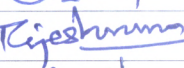
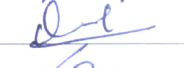
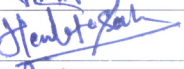
कक्षा (Class) — 10th

पूर्णांक (MM) — 100

अधिभार (Weightage) — 30%

S.No.	Units	Weightage/Marks Unit Wise	Period
Part A – EMPLOYABILITY SKILLS			
1	COMMUNICATION SKILLS-II	09	
2	SELF- MANAGEMENT SKILLS-II	07	
3	BASIC ICT SKILLS –II	08	
4	ENTREPRENEURIAL SKILLS-II	05	
5	GREEN SKILLS -II	06	
Part B – VOCATIONAL SKILLS			
6	BASIC ELECTRICITY AND ELECTRONICS	15	
7	REPAIR AND MAINTENANCE OF MIXER/JUICER/GRINDER	20	
8	REPAIR AND MAINTENANCE OF MICROWAVE OVEN	15	
9	MAINTAIN HEALTH AND SAFTY	15	
	Total	100	

PARTICIPANTS _

SN	NAME	INSTITUTION	DIST	SIGN
1	RAHUL SINGH RATHORE	G.H.S.S. TILKEJA	KORBA	
2	CHANDRABHAN PAIKARA	G.H.S.S. KORBI(CHOTIYA)	KORBA	
3	NITESH KUMAR VERMA	G.H.S.S. DEORI	MAHASAMUND	
4	SURENDRA KUMAR DIBYA	G.H.S.S. PONDII (LAFA), PALI	KORBA	
5	TEJESHWAR VERMA	G.H.S.S. PANDADAH	RAJNANDGAON	
6	LOKESH NANDANWAR	G.H.S.S. CHICHOLA	RAJNANDGAON	
7	CHAIN SINGH PIPARIYA	G.H.S.S. TEMRI	MAHASAMUND	
8	POOJA RATREY	G.H.S.S. BAWANKERA	MAHASAMUND	
9	HEMLATA SAHU	G.H.S.S. KHALLARI	MAHASAMUND	
10	AJEETA JAIN	G.H.S.S. SILHATI	KAWRDHA	

IV(A). Weightage to Type of Questions (प्रश्नों के स्वरूप पर अधिभार)

S.No.	Type of questions	Marks for each questions	No. of questions	Total Marks	Percentage
1.	OBJECTIVE TYPE question	01	05	05	05%
			05	05	05%
2.	Very Short Answer (VSA)	02	06	12	12%
3.	Short Answer (SA ₁)	03	04	12	12%
4.	Short Answer (SA ₂)	04	06	24	24%
5.	Long Answer (LA ₁)	05	06	30	30%
6.	Long Answer (LA ₂)	06	02	12	12%
	Total		24+1(10)	100	100%

IV(B). The expected length of the answer and the time given under different forms of Question. (उत्तर की लम्बाई शब्दों में एवं लगने वाले समय)

S.No.	Type of questions	Expected length	No. of questions	Expected time for each question in minutes	Total time in minutes
1.	OBJECTIVE TYPE question	MCQ	10	01	10
2.	VSA (अतिलघुउत्तरीय)	Up to 30 Words	06	03	18
3.	SA ₁ (लघुउत्तरीय ₁)	Up to 50 words	04	06	24
4.	SA ₂ (लघुउत्तरीय ₂)	Up to 80 words	06	07	42
5.	LA ₁ (दीर्घउत्तरीय)	Up to 130 words	06	10	60
6.	LA ₂ (दीर्घउत्तरीय)	Up to 180 words	02	13	26
	योग		24+1(10)		180

MCQ = Multiple Choice question

SA₂ = Short answer

VSA = Very Short answer

LA₁ = Long answerSA₁ = Short answerLA₂ = Long answer

IV(C). Scheme of Options

- There will be no options in from of "do any six question or so"
- The alternate question given by way of choice should be based on same objective and the unit. It would have the same anticipated difficulty level and length of answer.
- Internal options in SA-I, SA-II and LA-I and LA-II type question only may be.

हस्ताक्षर सदस्य (विषय विशेषज्ञ)

नाम

SURENDRA DIBYA

हस्ताक्षर सदस्य (विषय विशेषज्ञ)

नाम

① Tejeshwar Verma - Tejeshwar

(2) Nitesh Kumar Verma - Nitesh

3) CHANDRABHAN PAIKARA - Chandra

4) Ajeet Jain - Ajeet

⑤ Rahul Singh Rathi - Rahul

⑥ Lokesh Nandanwar - Lokesh

⑦ CHAIN SINGH PIPARZYA - Chain

⑧ Rojya Rathi - Rojya

⑨ Hemanta Shukla - Hemanta

IV(D) प्रश्नपत्र का ब्लूप्रिंट (Blue Print of Question Paper)

विषय (Subject) – Electronics & Hardware

विषय कोड (Subject Code)– 910

कक्षा (Class) – 10वीं

पूर्णांक(MM) – 100

समय (Time) 3 घंटे

स. क्र. शैक्षिक उद्देश्य(Educational Objective)			Knowledge/Remembering (ज्ञान) 25						Understanding/Comprehension (अवबोध) 45						Application/Applying (अनुप्रयोग) 15						योग
प्रश्नों के प्रकार(Types of Questions)			वस्तु निष्ठ प्रश्न	अ. ल. (V.S.)	ल.उ. (SA ₁)	ल. उ. (SA ₂)	दी.उ. (LA ₁)	दी.उ. (LA ₂)	वस्तु निष्ठ प्रश्न	अ. ल. (V.S.)	ल.उ. (SA ₁)	ल.उ. (SA ₂)	दी.उ. (LA ₁)	दी.उ. (LA ₂)	वस्तु निष्ठ प्रश्न	अ.ल. (V.S.)	ल.उ. (SA ₁)	ल.उ. (SA ₂)	दी.उ. (LA ₁)	दी.उ. (LA ₂)	प्रश्नो की संख्या
	इकाई (unit)	इकाई पर आबंटित अंक	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
	PART – A EMPLOYABILITY SKILLS																				
1	COMMUNICATION SKILLS-II	09		1					1					1							2(1)
2	SELF MANAGEMENT SKILLS-II	07									1	1									2(0)
3	BASIC ICT SKILLS –II	08	1	1					1			1									2(2)
4	ENTREPRENEURIAL SKILLS-II	05	1		1				1												1(2)
5	GREEN SKILLS –II	06	1	2					1												2(2)
	PART – B VOCATIONAL SKILLS																				
6	BASIC ELECTRICITY AND ELECTRONICS	15							1			1	1						1		3(1)
7	REPAIR AND MAINTENANCE OF MIXER, JUICER, GRINDER	20		1	1							1								1	4(0)
8	REPAIR AND MAINTENANCE OF MICROWAVE OVEN	15	1										1					1			2(1)
9	MAINTAIN HEALTH AND SAFTY	15		1	1				1			1									3(1)
	TOTAL	100	1(4)	2(6)	3(3)				1(6)		3(1)	4(5)	5(2)	6(1)				4(1)	5(1)	6(1)	21(10)

Note- Figures within brackets indicate the number of questions and figures outside the brackets indicate marks.

हस्ताक्षर सदस्य (विषय विशेषज्ञ)

नाम

हस्ताक्षर सदस्य (विषय विशेषज्ञ)

नाम

① Tejeshwar Verma - Tejeshwar
 (2) Nitesh Kumar Verma - Nitesh
 3) CHANDRABHAN PAIKARA - Chandrabhan
 4) Ajeeta Jain - Ajeeta

5) Rahul Singh Rathore - Rahul
 6) Lokesh Nandwarwar - Lokesh
 7) CHAIN SINGH PANDHARWA - Chain
 8) Raaga Rathore - Raaga
 9) Menkara Shah - Menkara

cgbsc
 SURENDRA SIBYA
 SURENDRA

IV(E) प्रश्नपत्र का ब्लूप्रिंट (Blue Print of Question Paper)

विषय (Subject) – Electronics & Hardware

विषय कोड (Subject Code) – 910

कक्षा (Class) – 10वीं

पूर्णांक(MM) – 100

समय (Time) 3 घंटे

क्र	शैक्षिक उद्देश्य(Educational Objective)	Analysis/Analysing (विस्तारपूर्व) 05	Synthesis/Creating (प्रारंभिक) 05	Evaluation/Evaluating (मूल्यांकन) 05
प्र	प्रश्नों के प्रकार (Types of Questions)	प्रश्न निष्ठ (V.S.) अ.ल. ल.व. (SA ₁) (SA ₂) (LA ₁) (LA ₂)	प्रश्न निष्ठ (V.S.) अ.ल. ल.व. (SA ₁) (SA ₂) (LA ₁) (LA ₂)	प्रश्न निष्ठ (V.S.) अ.ल. ल.व. (SA ₁) (SA ₂) (LA ₁) (LA ₂)
प्र	प्रश्नों के प्रकार (Types of Questions)	प्रश्न निष्ठ (V.S.) अ.ल. ल.व. (SA ₁) (SA ₂) (LA ₁) (LA ₂)	प्रश्न निष्ठ (V.S.) अ.ल. ल.व. (SA ₁) (SA ₂) (LA ₁) (LA ₂)	प्रश्न निष्ठ (V.S.) अ.ल. ल.व. (SA ₁) (SA ₂) (LA ₁) (LA ₂)

प्रश्नों के प्रकार (Types of Questions)		इकाई (unit)		प्रश्न आवृत्ति प्र अंक	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	प्रश्न निष्ठ (V.S.) अ.ल. ल.व. (SA ₁) (SA ₂) (LA ₁) (LA ₂)	प्रश्न निष्ठ (V.S.) अ.ल. ल.व. (SA ₁) (SA ₂) (LA ₁) (LA ₂)	प्रश्न निष्ठ (V.S.) अ.ल. ल.व. (SA ₁) (SA ₂) (LA ₁) (LA ₂)
		PART –A EMPLOYABILITY SKILLS	09																						
		1 COMMUNICATION SKILL-2	07																						
		2 SELF MANAGEMENT-2	08																						
		3 BASIC ICT-2	05																						
		4 INTERPRENEURIAL SKILL-2	06																						
		5 GREEN SKILL-2																							
		PART-B VOCATIONAL SKILLS																							
		6 BASIC ELECTRICITY AND ELECTRONICS	15																						
		7 REPAIR MIXER JUICER GRINDER	20																						
		8 REPAIR MICROWAVE OWEN	15																						
		9 MAINTAIN HEALTH SAFETY	15																						
		TOTAL																							

Note- Figures within brackets indicate the number of questions and figures outside the brackets indicate marks

रक्तसंख्या संख्या (विषय विषय)

⑧ CHANDRAN PRAKASH

⑨ SURENDRA DIBYAN

④ Rohit Singh Rathore

⑤ Lokesh Mendonwar

⑥ Pratyaksh

⑦ Abhishek Jain

⑧ Nitesh Kumar Verma

⑨ Chandrabhan Prakash

⑩ Nitesh Kumar Verma

⑪ Nitesh Kumar Verma

⑫ Nitesh Kumar Verma



छत्तीसगढ़ माध्यमिक शिक्षा मण्डल, रायपुर

नवीन व्यावसायिक पाठ्यक्रम प्रायोगिक परीक्षा योजना (SCHEME OF PRACTICAL EXAMINATION)

विषय (Subject) Electronics & Hardware

पूर्णांक(MM)– 100

विषय कोड (Subject Code) 910

समय(Time)– 3:00 घण्टे (1 घण्टा लिखित परीक्षा / 2घण्टे अन्य गतिविधियां)

परीक्षा (Exam) व्यावसायिक हाईस्कूल पाठ्यक्रम

कक्षा (Class) 10th

- The weightage of Practical examination as per objective and their process प्रायोगिक परीक्षा के उद्देश्यों के अनुसार अधिभार एवं प्रक्रियाएं।

क्रमांक	आंकलन का स्वरूप	निर्धारित अंक	प्रतिशत	मूल्यांकन कर्ता	प्रक्रिया
1	2	3	4	5	6
1	प्रायोगिक परीक्षा	30	30%	वाह्य परीक्षक	1 घंटा का लिखित परीक्षा जिसमें 10 अंक के 3 प्रश्न हों। प्रश्न वाह्य परीक्षक द्वारा तैयार किया गया हों। प्रश्न पाठ्यक्रम से बाहर न हों।
2	प्रत्यक्ष अवलोकन परीक्षा	10	10%	वाह्य परीक्षक	वाह्य परीक्षक द्वारा यह मूल्यांकन प्रयोगशाला में विद्यमान प्रायोगिक सामग्री का अवलोकन के आधार पर किया जाना चाहिए।
3	मौखिक परीक्षा	10	10%	वाह्य परीक्षक	लिखित प्रायोगिक परीक्षा, प्रोजेक्ट कार्य, ऑन जॉब ट्रेनिंग, पोर्टफोलियो, सामग्री पर आधारित मौखिक परीक्षा हों।
4	प्रोजेक्ट कार्य	15	15%	आंतरिक परीक्षक	वर्ष में 05 प्रोजेक्ट पाठ्यक्रम का पर्यावरण से संबंध पर आधारित हों।
5	आन जॉब ट्रेनिंग	20	20%	आंतरिक परीक्षक	विद्यालयीन स्तर पर प्राचार्य, व्यावसायिक प्रशिक्षक एवं ट्रेनिंग संस्थान के माध्यम से प्रत्येक विद्यार्थी को आन जॉब ट्रेनिंग का कार्यानुभव लेना अनिवार्य है, इसके अंतर्गत कक्षा 9वीं-10 दिवस, कक्षा 10वीं-15 दिवस, कक्षा 11वीं-20 दिवस, कक्षा 12वीं-30 दिवस का प्रशिक्षण आवश्यक है।
6	पोर्टफोलियो	15	15%	आंतरिक परीक्षक	दस्तावेज संधारण –प्रत्येक विद्यार्थी द्वारा वर्ष भर के विभिन्न शैक्षणिक गतिविधियों का दस्तावेजीकरण होना चाहिए। यह आंतरिक परीक्षक की जिम्मेदारी होगी कि उसने क्या-क्या गतिविधि वर्ष भर में करवाया है, उसका रिकार्ड संधारण किया जाना है।
योग		100	100%		

टीप:-

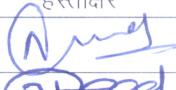
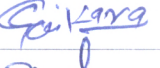
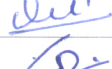
1. आन जॉब ट्रेनिंग में कार्यानुभव के लिए प्राचार्य के दिशा-निर्देश में संबंधित व्यावसायिक प्रशिक्षक संबंधित संस्थान से आवश्यक औपचारिकताएं पूर्ण कर विद्यार्थी को आन-जॉब ट्रेनिंग के लिए भेजेंगे। निर्धारित कार्य दिवस पूर्ण होने के पश्चात विद्यार्थी को प्रमाण पत्र संबंधित संस्थान द्वारा जारी किया जावेगा। विद्यार्थी द्वारा अर्जित कार्यानुभव प्रमाण पत्र के आधार पर निर्धारित अंक 20 में से विद्यार्थियों का सामान्य आंकलन कर व्यावसायिक प्रशिक्षक द्वारा आंकलित अंक प्रदान किया जावेगा। व्यावसायिक प्रशिक्षक इस अंक को प्रायोगिक परीक्षा के प्राप्तांक में सम्मिलित कर कुल प्राप्तांक को निर्धारित प्रक्रिया अनुसार मण्डल को उपलब्ध करायेगा।

2. उपरोक्तानुसार प्रायोगिक परीक्षा संचालित किया जाना सुनिश्चित करें।

हस्ताक्षर विषय विशेषज्ञ

1) Rahul Singh Rathore
2) CHANDRABHAN PAIKARA
3) CHAMAN SINGH PIPARIYA
4) Ajeeta Jain
5) SURENDRA DIBYA
6) Tejeshwar Verma
7) Nitish Kumar Verma
8) Lokesh Nandanwar
9) Pawan Prasad
10) Hemanta Shukla
11) Hemanta Shukla

● प्रतिभागी

क्रमांक	नाम	संस्था	जिला	हस्ताक्षर
1	NITESH KUMAR VERMA	G.H.S.S. DEORI,BAGBAHRA	MAHASAMUND	
2	SURENDRA KUMAR DIBYA	G.H.S.S. POND (LAFA), PALI	KORBA	
3	CHANDRABHAN PAIKARA	G.H.S.S. KORBI(CHOTIYA)	KORBA	
4	RAHUL SINGH RATHORE	G.H.S.S. TILKEJA	KORBA	
5	TEJESHWAR VERMA	G.H.S.S. PANDADAH	RAJNANDGAON	
6	LOKESH NANDANWAR	G.H.S.S. CHICHOLA	RAJNANDGAON	
7	CHAIN SINGH PIPARIYA	G.H.S.S. TEMRI	MAHASAMUND	
8	POOJA RATREY	G.H.S.S. BAWANKERA	MAHASAMUND	
9	HEMLATA SAHU	G.H.S.S. KHALLARI	MAHASMUND	
10	AJEETA JAIN	G.H.S.S. SILHATI	KAWRDHA	

हस्ताक्षर विषय विशेषज्ञ

हस्ताक्षर विषय विशेषज्ञ