

परिशिष्ट-एक
“परीक्षा योजना”

चयन प्रक्रिया:- चयन की प्रक्रिया निम्नानुसार होगी :-

(एक) शारीरिक माप का मान - अभ्यर्थी का शारीरिक परीक्षण विज्ञापन की कण्डिका 2 (v) में यथा विनिर्दिष्ट न्यूनतम योग्यता के अनुसार किया जाएगा।

टिप्पणी - शारीरिक माप के संबंध में किसी विवाद की दशा में, जिले के मुख्य चिकित्सा अधिकारी का विनिश्चय अंतिम होगा। **अभ्यर्थियों के दस्तावेजों की जांच, शारीरिक माप का मान के साथ की जाएगी।**

(दो) प्रारंभिक लिखित परीक्षा - उपरोक्तानुसार योग्य पाये जाने पर अभ्यर्थी की कम्प्यूटराइज्ड (ओ.एम.आर. आधारित) वैकल्पिक प्रकार की प्रारंभिक लिखित परीक्षा होगी जो 300 अंकों की होगी तथा समय दो घंटे का होगा। इस परीक्षा में मुख्य रूप से समान्य ज्ञान से संबंधित प्रश्न रहेंगे। इस प्रारंभिक लिखित परीक्षा के आधार पर एक प्रावीण्य सूची (मेरिट लिस्ट) तैयार की जाएगी जिसमें से विज्ञापित रिक्त पदों के केवल 20 गुना अभ्यर्थियों को ही मुख्य लिखित परीक्षा में शामिल होने हेतु प्रवेश पत्र जारी किया जाएगा। अन्तिम अभ्यर्थी जिस पर 20 गुना संख्या पूर्ण होती है तथा ऐसे अभ्यर्थियों को जिन्होंने इस अभ्यर्थी से अधिक अथवा बराबर अंक प्राप्त किये हैं, मुख्य परीक्षा में सम्मिलित किया जाएगा भले ही अभ्यर्थियों की संख्या 20 गुना से अधिक हो जाती हो।

(तीन) ओ.एम.आर. आधारित वैकल्पिक मुख्य लिखित परीक्षा (प्रथम चरण की लिखित परीक्षा):-

(क) हिन्दी तथा अंग्रेजी भाषा में दक्षता - यह परीक्षा 200 अंकों की होगी तथा इसकी अवधि दो घंटे की होगी। यह परीक्षा सभी अभ्यर्थियों के लिए अनिवार्य होगी। हिन्दी के लिए 125 अंक तथा अंग्रेजी के लिए 75 अंक होंगे।

(ख) सामान्य ज्ञान एवं सामान्य अध्ययन - यह परीक्षा 200 अंकों की होगी तथा इसकी अवधि तीन घंटे की होगी। यह परीक्षा सभी अभ्यर्थियों के लिए अनिवार्य होगी।

(ग) एप्टीट्यूड टेस्ट - यह परीक्षा 200 अंकों की होगी तथा इसकी अवधि दो घंटे की होगी। यह परीक्षा सभी अभ्यर्थियों के लिए अनिवार्य होगी।

(घ) विज्ञान (गणित, भौतिकी और रसायन) परीक्षा - यह परीक्षा 200 अंकों की होगी तथा इसकी अवधि दो घंटे की होगी। यह परीक्षा केवल ऐसे अभ्यर्थियों के लिए अनिवार्य होगी, जिन अभ्यर्थियों ने उप निरीक्षक (अंगुल चिन्ह)/ (प्रश्नाधीन दस्तावेज) के पदों पर भर्ती के लिए आवेदन किया हो।

(ङ) कम्प्यूटर विज्ञान की परीक्षा - यह परीक्षा 200 अंकों की होगी तथा इसकी अवधि दो घंटे की होगी। यह परीक्षा केवल ऐसे अभ्यर्थियों के लिए अनिवार्य होगी जिन अभ्यर्थियों ने उप निरीक्षक (कम्प्यूटर), उप निरीक्षक (सायबर क्राईम) के पद पर भर्ती के लिए आवेदन किया हो।

(चार) पृथक चयन सूचियां - प्रथम चरण की लिखित परीक्षा में प्राप्तोंको को जोड़कर पृथक से सूबेदार, उप निरीक्षक, उप निरीक्षक

अभ्यर्थी जिन्होंने इस अभ्यर्थी से अधिक अथवा बराबर अंक प्राप्त किये हैं, को द्वितीय चरण की परीक्षा में सम्मिलित किया जायेगा भले ही अभ्यर्थियों की संख्या पांच गुना से अधिक हो जाती हो।

(पांच) शारीरिक दक्षता परीक्षा (द्वितीय चरण) - शारीरिक दक्षता परीक्षा के दौरान आवेदक का शारीरिक नापजोख विज्ञापन की कण्डिका 2 (v) के अनुसार (आखों की दृष्टि एवं आंखों से संबंधित अन्य जांच को छोड़कर) किया जाएगा तथा अग्रिम प्रक्रिया में सम्मिलित होने संबंधी अनुमति पत्र, केवल शारीरिक नापजोख परीक्षा में सफल पाये गये अभ्यर्थियों को ही दिया जाएगा। यदि इस विषय में कोई प्रश्न उद्भूत होता है तो जिला चिकित्सा मण्डल का निर्णय अंतिम होगा।

शारीरिक दक्षता परीक्षा सभी अभ्यर्थियों के लिए अनिवार्य है। यह परीक्षा कुल 300 अंकों की होगी और इसमें निम्नलिखित प्रतिस्पर्धाएं सम्मिलित होगी:-

(क) लम्बी कूद	60 अंक
(ख) ऊंची कूद	60 अंक
(ग) गोला फेंक	60 अंक
(घ) 100 मीटर दौड़	60 अंक
(ङ) 1500 मीटर दौड़	60 अंक

उप-निरीक्षक (कम्प्यूटर), उप-निरीक्षक (सायबर क्राईम) के पद हेतु उपरोक्त प्रतिस्पर्धाएं केवल क्वालीफाईंग स्वरूप का होगा एवं इनके लिए कोई अंक नहीं दिये जायेंगे।

केवल उन्हीं अभ्यर्थियों का साक्षात्कार होगा जो शारीरिक दक्षता परीक्षा में कम से कम कुल 30 प्रतिशत अंक अर्जित किये हो अर्थात् इस शारीरिक दक्षता परीक्षा में 30 प्रतिशत से कम अंक प्राप्त करने वाले अभ्यर्थियों को इसी स्तर पर अनुतीर्ण घोषित कर दिया जाएगा और उनका साक्षात्कार नहीं लिया जाएगा।

(छ) साक्षात्कार (द्वितीय चरण) - साक्षात्कार 100 अंकों का होगा। साक्षात्कार के पूर्व ऐसे सभी अभ्यर्थियों को जिन्होंने एक से अधिक पदों हेतु आवेदन प्रस्तुत किया है, आवेदित पदों की अग्रमान्यता ऑनलाइन दर्ज करनी होगी। अभ्यर्थियों द्वारा दर्ज की गई अग्रमान्यता तथा आवेदित पद हेतु अर्हता के आधार पर उनके अंतिम चयन की प्रक्रिया की जाएगी।

(सात) बोनस अंक - 10

राष्ट्रीय/अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर खेलकूद में प्रवीण्यता

(केवल राष्ट्रीय स्तर की प्रतियोगिता जिनका सीधा संचालन उस खेल के अखिल भारतीय संघ के द्वारा किया जाता है, में भाग लेने वाले खिलाड़ियों को ही पात्रता होगी)

(आठ) समेकित मेरिट सूची:- अंतिम चयन समेकित मेरिट सूची से किया जाएगा। समेकित मेरिट सूची, प्रथम चरण की लिखित परीक्षा तथा द्वितीय चरण की शारीरिक दक्षता परीक्षा एवं साक्षात्कार में प्राप्तोंको के योग तथा आयु के घटते क्रम में तैयार की जाएगी।

(नौ) छत्तीसगढ़ लोक सेवा आयोग प्रक्रिया नियम - विभागीय भर्ती नियम एवं विज्ञापन में दर्शित प्रक्रियाओं के अतिरिक्त शेष प्रक्रियाओं हेतु

परिशिष्ट-दो
"पाठ्यक्रम"

सूबेदार/उपनिरीक्षक संवर्ग/प्लाटून कमाण्डर हेतु
प्रारंभिक लिखित परीक्षा का पाठ्यक्रम
(कुल प्रश्न-100, कुल अंक-300, समय-2 घण्टे)

(1) सामान्य अध्ययन

कुल प्रश्न 35, कुल अंक 105

1. भारत का इतिहास एवं भारत का स्वतंत्रता आंदोलन ।
2. भारत का भौतिक, सामाजिक एवं आर्थिक भूगोल ।
3. भारत का संविधान एवं राज्य व्यवस्था ।
4. भारत की अर्थव्यवस्था ।
5. सामान्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी ।
6. भारतीय दर्शन, कला साहित्य एवं संस्कृति ।
7. समसामयिक घटनाएं एवं खेल ।
8. पर्यावरण ।

(2) छत्तीसगढ़ का सामान्य ज्ञान

कुल प्रश्न 25, कुल अंक 75

1. छत्तीसगढ़ का इतिहास एवं स्वतंत्रता आंदोलन में छत्तीसगढ़ का योगदान ।
2. छत्तीसगढ़ का भूगोल, जलवायु भौतिक दशाएं, जनगणना, पुरातात्विक एवं पर्यटन केन्द्र ।
3. छत्तीसगढ़ का साहित्य, संगीत, नृत्य, कला एवं संस्कृति, जनऊला, मुहावरे, हाना एवं लोकोक्तियां ।
4. छत्तीसगढ़ की जनजातियां, विशेष परंपराएं, तीज एवं त्यौहार ।
5. छत्तीसगढ़ की अर्थव्यवस्था, वन एवं कृषि व पुलिस ।
6. छत्तीसगढ़ का प्रशासनिक ढांचा, स्थानीय शासन एवं पंचायती राज ।
7. छत्तीसगढ़ में उद्योग, ऊर्जा, जल एवं खनिज संसाधन ।
8. छत्तीसगढ़ की समसामयिक घटनाएं ।
9. नक्सल समस्या के संबंध में सामान्य जानकारी ।

(3) कम्प्यूटर की सामान्य जानकारी

कुल प्रश्न 05, कुल अंक 15

कम्प्यूटर एवं सूचना प्रौद्योगिकी के संबंध में छत्तीसगढ़ माध्यमिक शिक्षा बोर्ड की 12वीं कक्षा के पाठ्यक्रम के समतुल्य जानकारी ।

(4) सामान्य मानसिक योग्यता

कुल प्रश्न 10, कुल अंक 30

तर्क करना, संबंध देखना, एनालॉजी, आंकिक योग्यता आदि । इन कारकों का परीक्षण करने के लिए सामान्यतः इस प्रकार के प्रश्न पूछे जाते हैं— विषमता को पहचानना, आंकिक श्रेणी, अक्षर श्रेणी, अक्षर अंक और चित्रों द्वारा संबंध देखना, सांकेतिक भाषा, छुपे हुए चित्र, वर्ग एवं अंक गणितीय संक्रियाएं चित्रों का मिलान, विभिन्न प्रकार के पैटर्न आदि—आदि ।

(5) सामान्य गणित

कुल प्रश्न 10, कुल अंक 30

दाशमिक प्रणाली —

मीट्रिक प्रणाली, लंबाई, क्षेत्रफल, आयतन, द्रव्यमान, समय के माप ।

संख्याएं —

पूर्ण, सम, विषम, अभाज्य संख्याएं आरोही व अवरोही क्रम स्थानीयमान ।

साधारण भिन्न एवं दशमलव भिन्न—

भिन्नों की परस्पर तुलना, दशमलव भिन्न को साधारण भिन्न में बदलना ।

वर्गमूल —

वर्गमूल निकालने की विधियां — गुणनखण्ड व भाग विधि दशमलव वाले अंको का वर्गमूल निकालना ।

औसत —

औसत निकालने से संबंधित प्रश्न ।

प्रतिशत —

प्रतिशत का अर्थ, प्रतिशत को दशमलव व दशमलव को प्रतिशत में बदलने से संबंधित प्रश्न ।

चाल, समय, दूरी —

चाल, समय, दूरी निकालने से संबंधित प्रश्न ।

• सामान्य ब्याज —

साधारण ब्याज क्या है ? इससे संबंधित प्रश्न ।

• लाभ तथा हानि —

क्रय—विक्रय मूल्य, लाभ—हानि, इन्हें प्रतिशत व रूपयों में व्यक्त करना ।

• अनुपात एवं समानुपात —

समानुपाती भागों में विभाजन

• प्रतिशतता —

जन्म व मृत्यु दर, जनसंख्या वृद्धि, हास ।

• रेखा तथा कोण —

रेखाखण्ड, सरल एवं वक्र रेखाएं, कोणों के प्रकार ।

• समतलीय आकृतियां —

त्रिभुज, चतुर्भुज तथा वृत्त ।

• दिशा ज्ञान की सामान्य जानकारी ।

(6) सामान्य हिन्दी

कुल प्रश्न 10, कुल अंक 30

• स्वर, व्यंजन, वर्तनी

• लिंग, वचन, काल

• संज्ञा, सर्वनाम, विशेषण, क्रिया का व्यवहारिक प्रयोग

• समास—रचना एवं प्रकार

• संधि—स्वर, व्यंजन एवं विसर्ग संधि

• व्याकरणिक अशुद्धियां

• शब्द प्रकार, तत्सम, तद्भव, देशज, विदेशज

• पर्यायवाची, विलोमार्थी, अनेकार्थी शब्द, अनेक शब्दों या वाक्यांश के लिए एक शब्द

• मुहावरे व लोकोक्तियां

(7) सामान्य अंग्रेजी

कुल प्रश्न 05, कुल अंक 15

Number, Gender, Articles

Pronoun, Adjectives, Verb

Use of some important Conjunctions

Use of some important Prepositions

मुख्य लिखित परीक्षा

विषय: हिन्दी एवं अंग्रेजी भाषा
(कुल अंक-200, समय-2 घण्टे)

विषय:- हिन्दी

अंक-125

हिन्दी एवं अन्य भारतीय भाषायें, हिन्दी वर्णमाला एवं व्याकरण, पर्यायवाची, विलोम शब्द, एकार्थी शब्द, तत्सम एवं तद्भव, उपसर्ग एवं प्रत्यय, संधि एवं समास, हिन्दी लोकोक्तियों एवं मुहावरे, छत्तीसगढ़ की लोकोक्तियों एवं मुहावरे, त्रुटि से संबंधित अनेकार्थी शब्द, वाक्य संशोधन, कारक, लिंग, वाक्यांशों के लिये शब्द निर्माण, रस, छन्द, अलंकार, हिन्दी के प्रसिद्ध कवि, लेखक एवं उनकी प्रसिद्ध रचनायें, छत्तीसगढ़ के प्रसिद्ध कवि, लेखक एवं उनकी हिन्दी एवं छत्तीसगढ़ी रचनायें, वाक्य भेद (रचना एवं अर्थ के आधार पर), शब्द युग्म, काव्य बोध - काव्य की परिभाषा - भेद, मुक्तक काव्य, प्रबंध काव्य (महाकाव्य, खण्डकाव्य)

अपठित बोध -

- गद्यांश से संबंधित प्रश्न
- पद्यांश से संबंधित प्रश्न

Subject:- English

अंक-75

Tenses, Modals, Articles, Voices, Narration, Prepositions, Clauses, Unseen Passage (Related Questions)

विषय: सामान्य ज्ञान एवं अध्ययन
(कुल अंक-200, समय-3 घण्टे)

उम्मीदवारों को विषयों की सामान्य समझ होनी चाहिये जैसा कि किसी भी विशेष अध्ययन के बिना एक अच्छी तरह से शिक्षित व्यक्ति से अपेक्षित है। पाठ्यक्रम में निम्नलिखित विषय शामिल हैं:

1. सामान्य विज्ञान - भौतिकी, रसायन विज्ञान और जीव विज्ञान अर्थात् आविष्कार और खोजें। वैज्ञानिकों और उनके योगदान, मानव शरीर विज्ञान, रोग और उनके कारण, ईलाज और रोकथाम, आहार और पोषण, आनुवंशिकी, पशु, पौधे, पर्यावरण और पारिस्थितिकी, तत्व और यौगिक, एसिड, बेस और लवण और सम्बद्ध विषय, गति पदार्थ के गुण, प्रकाश, बिजली और अन्य संबंधित विषय।

2. प्राचीन भारत का सामान्य इतिहास।

3. आधुनिक भारत का सामान्य इतिहास।

4. स्वतंत्रता के पश्चात् भारत -

भारत का एकीकरण - जूनागढ़, हैदराबाद, गोवा और कश्मीर का विलय। भारत-पाक युद्ध, कारगिल युद्ध, चिपको आंदोलन, राज्यों का पुनर्गठन। जनगणना, भूदान आंदोलन, भारत की अंतरिक्ष में भूमिका, ISRO, श्वेत क्रांति, हरित क्रांति, सूचना क्रांति, भारत का न्यूक्लियर कार्यक्रम, योजना आयोग/नीति आयोग।

5. भूगोल - भारत के क्षेत्र, मानसून और जलवायु, फसलें, भारतीय शहर और स्थान, प्रमुख बंदरगाह, खनिज, उद्योग,

बिजली संयंत्र, वन और वन्यजीव, राष्ट्रीय उद्यान, भारत में जनसंख्या विवरण और अन्य संबंधित विषय।

6. अर्थशास्त्र - भारत में कृषि, औद्योगिक विकास, ग्रामीण विकास, मूल्य नीति, मुद्रास्फीति, जनसंख्या और गैर-रोजगार, समस्यायें, आयात और निर्यात, पंचवर्षीय योजना, आर्थिक संगठन भारत एवं विश्व और संबंधित विषय।

7. भारतीय राजनीति - भारतीय संविधान, नागरिकता, चुनाव, संसद और राज्य विधायिकायें, कार्यकारी, न्यायिक प्रणाली, स्थानीय स्वशासन, केन्द्र-राज्य संबंध, विदेश नीति और अन्य संबंधित विषय।

8. सामान्य ज्ञान और करंट अफेयर्स - विज्ञान और प्रौद्योगिकी में नवीनतम विकास, भारतीय कला और संस्कृति, खेल, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय संगठन, पुस्तकें और लेखक, भारत और उसके पड़ोसी देश, वर्तमान भारत और अन्य संबंधित विषय।

9. छत्तीसगढ़ का राजनैतिक इतिहास एवं स्वतंत्रता आंदोलन।

10. छत्तीसगढ़ की जनजातियां, कला एवं संस्कृति, त्यौहार, व्यंजन, शासकीय सांस्कृतिक महोत्सव, लोकनृत्य, लोकगीत एवं खेलकूद।

11. स्वतंत्रता के पश्चात् छत्तीसगढ़ का आर्थिक, सामाजिक, राजनीतिक, औद्योगिक-समग्र विकास

12. छत्तीसगढ़ का भूगोल- नदी, जंगल, पहाड़ एवं पर्यटन स्थल।

13. छत्तीसगढ़ में उद्योग, कृषि, व्यापार एवं वाणिज्य।

14. छत्तीसगढ़ के महत्वपूर्ण व्यक्तित्व एवं उनका योगदान।

15. सामाजिक उत्तरदायित्व -

- मानव अधिकार
- यातायात के नियम
- राष्ट्रीय सुरक्षा के मुद्दे
- प्रदूषण एवं जलवायु परिवर्तन
- वन्यजीव संरक्षण

विषय : ऐप्टीट्यूड टेस्ट
(कुल अंक-200, समय-2 घण्टे)

1. सादृश्य (Analogy)

शब्दार्थ और आलंकारिक सादृश्य, अक्षर और संख्या प्रतीकात्मक/संख्या, छवियां और अर्थ-आधारित

2. कोडिंग/डिकोडिंग

अक्षर स्थानांतरण द्वारा कोडिंग डिकोडिंग, सादृश्य और शब्दों द्वारा कोडिंग

3. वर्गीकरण (Classification)

शब्दार्थ और आलंकारिक वर्गीकरण/प्रतीकात्मक।

4. श्रृंखला (Series)

सामान्य ज्ञान के आधार पर शब्दार्थ, आलंकारिक, संख्या और मिश्रित श्रृंखला और श्रृंखला

5. ऑर्डर रैंकिंग

दिये गये आंकड़ों से क्रम और रैंकिंग का क्रम पूछा जायेगा।

6. दिशा और दूरी

नेटवर्क, मार्गों और यात्रा की गयी दूरी के आधार पर समस्याएँ पूछी जाती हैं।

7. अनुपलब्ध संख्याएँ

संख्याएँ और वर्णमाला—आधारित आव्यूह और आरेख

8. वर्णमाला या शब्द परीक्षण

अनुक्रम और शब्द निर्माण, मैट्रिक्स, अव्यवस्थित शब्द, प्रत्यय आदि।

9. वेन डायग्राम

वेन डायग्राम, तार्किक (लॉजिक), सिलोगिजम आदि।

10. पहेली

डबल लाइन—अप व्यवस्था, परिपत्र व्यवस्था, बैठने की व्यवस्था, रेखिक व्यवस्था आदि।

11. डेटा पर्याप्तता

घन और डाइस, अंकगणितीय संचालन आदि

12. गैर-मौखिक तर्क

पेपर फोल्डिंग, क्यूब्स और डाइस, गिनती के आंकड़े आदि।

13. मात्रात्मक योग्यता और संख्यात्मक कौशल

संख्या और उनके संबंध, सरलीकरण, दशमलव और भिन्न, अनुपात और समानुपात, प्रतिशतता, औसत (माध्य, मोड, माध्यिका), लाभ और हानि।

14. क्वांटिटेटिव ऐप्टीट्यूड

सरल और यौगिक, समय और काम, मेंसुरेशन, गति, समय और दूरी, समीकरण।

15. तार्किक और विश्लेषणात्मक तर्क

कैलेण्डर, रिशतों की समस्याएँ, लाईन ग्राफ, पाईचार्ट

छत्तीसगढ़ पुलिस उप निरीक्षक (प्रश्नाधीन दस्तावेज)
एवं उप निरीक्षक (अंगुल चिन्ह) परीक्षा हेतु पाठ्यक्रम
विषय: भौतिकी, रसायन शास्त्र एवं गणित
(कुल अंक—200)

PHYSICS

- 1- Measurements and units
- 2- Dimensions and area
- 3- Scalar quantities and elements
- 4- Waves and oscillations
- 5- Electrostatics and magnetism
- 6- Motions and friction
- 7- Current electricity and electromagnetic waves
- 8- Work, power and energy

- 9- Optics
- 10- Atoms and nuclei
- 11- Fluids and solids, rigid bodies
- 12- Electronics
- 13- Thermodynamics
- 14- Kinetic theory of gases
- 15- Gravitation
- 16- Kinematics
- 17- Thermal properties
- 18- Dual nature of matters
- 19- Communications

CHEMISTRY

- 1- Structure of Atoms and molecules
- 2- Solutions and elements
- 3- Equilibrium
- 4- Hydrocarbons
- 5- Electrochemistry
- 6- State of matters-solid gases and liquids
- 7- Alcohols, phenols ethers, ketones and carboxylic acid
- 8- Organic compounds
- 9- Halogens and aldehydes
- 10- Surface chemistry
- 11- Carbohydrates-dyes, Polymers and Bio-molecules
- 12- Transition elements
- 13- Nucleic acid, Amino acid and proteins
- 14- Quantum chemistry
- 15- Catalysis of organometallic compound

MATHS

- 1- Relations and functions.
- 2- Trigonometry.
- 3- Matrices.
- 4- Determinants
- 5- Continuity and differentiability.
- 6- Application of derivatives.
- 7- Integrals.
- 8- Differential equation.
- 9- Vector algebra.
- 10- Three dimensional geometry.
- 11- Linear programming.
- 12- Probability.
- 13- Sets.
- 14- Rotation and function.
- 15- Complex number and quadratic equation.
- 16- Limits and derivatives.
- 17- Statics.
- 18- Straight line.
- 19- Sequences and series.

20- Permutation and combination.

(4)

छत्तीसगढ़ पुलिस उप निरीक्षक (कम्प्यूटर) एवं उप
निरीक्षक (साईबर क्राईम) परीक्षा हेतु
पाठ्यक्रम
विषय : कम्प्यूटर विज्ञान
(कुल अंक-200)

1. History and Development of computers
2. Memory and its types
3. Fundamental knowledge of windows
4. Linux, Unix
5. Concept of file system, MS Office
6. Fundamentals of world wide web, internet, e-mail and social media
7. Basics of encryption
8. Digital Signature and Hash Value
9. Networking (LAN, MAN, WAN) Topology
10. GSM/CDMA/4G/5G Communication
11. Dark Net and Crypto currency
12. Virus. Anti-Virus and Malware
13. Cyber crimes and Cyber security
14. Cyber Forensics
15. Quantum Computing basics
16. Artificial Intelligence (AI)
17. Internet of Things (IOT)
18. Cloud Computing

--00--

