छत्तीसगढ़ लोक सेवा आयोग, रायपुर

विज्ञापन क्रमांक 03/2015/**परीक्षा**/**दिनांक** 09/07/2015 **प्रकाशन की तिथि** 15/07/2015

ऑनलाइन आवेदन करने की तिथि 20/07/2015 **मध्यान्ह** 12:00 **बजे से दिनांक** 18/08/2015 **रात्रि** 11:59 **बजे तक**

महत्वपूर्ण

1. विज्ञापित पद हेतु आवेदन केवल ऑनलाइन ही स्वीकार किए जाएंगे। किसी भी प्रकार के मैनुअल अथवा डाक द्वारा भेजे गए आवेदन पत्र आयोग द्वारा स्वीकार नहीं किए जाएंगे।
2. परीक्षा के लिए आवेदन करने वाले अभ्यर्थियों को आवेदन करने के पूर्व स्वयं सुनिश्चित करना चाहिए कि वे परीक्षा में प्रवेश हेतु सभी पात्रता शर्तों को पूरा करते हैं। सभी पात्रता शर्तों को पूरा करने वाले अभ्यर्थियों को ही आवेदन करना चाहिए। परीक्षा के सभी स्तरों पर उनका प्रवेश पूर्णतः अनंतिम होगा चाहे वे निर्धारित पात्रता शर्तों को पूरा करते हों। अभ्यर्थी को प्रवेश–पत्र जारी किए जाने का अर्थ यह नहीं होगा कि उसकी अभ्यर्थिता आयोग द्वारा अंतिम रूप से स्वीकार कर ली गई है। परीक्षा/साक्षात्कार हेतु अभ्यर्थी के चिन्हांकन के बाद ही आयोग पात्रता शर्तों की जाँच करता है।
3. उपरोक्त परीक्षा के लिए अभ्यर्थी द्वारा परीक्षा शुल्क व पोर्टल शुल्क का भुगतान क्रेडिट/डेबिट कार्ड/इंटरनेट बैंकिंग/कैश डिपोजिट के माध्यम से किया जा सकता है। परीक्षा शुल्क के भुगतान के लिए किसी बैंक के ड्राफ्ट अथवा चेक स्वीकार नहीं किये जाएंगे।
4. उपरोक्त परीक्षा के लिए ऑनलाइन आवेदन दिनांक **20/07/2015** को मध्यान्ह 12:00 बजे से **18/08/2015** रात्रि 11:59 बजे तक www.psc.cg.gov.in पर किए जा सकेंगे।
5. ऑनलाइन आवेदन में त्रुटि सुधार का कार्य आवेदन करने की अंतिम तिथि के बाद दिनांक **21/08/2015** अपरान्ह 12:00 बजे से **27/08/2015** रात्रि 11:59 बजे तक किया जा सकेगा। उक्त त्रुटि सुधार का कार्य केवल एक बार ऑनलाइन ही किया जा सकेगा।
6. श्रेणी सुधार के मामलों में यदि किसी अभ्यर्थी द्वारा आरक्षित वर्ग के रुप में भरे गये अपने ऑनलाइन आवेदन पत्र में सुधार कर उसे अनारक्षित वर्ग किया जाता है तो उसे शुल्क के अंतर की राशि का भुगतान त्रुटि सुधार शुल्क के अतिरिक्त करना होगा किन्तु अनारक्षित वर्ग के रुप में भरे गये ऑनलाइन आवेदन पत्र को आरक्षित वर्ग में परिवर्तन की स्थिति में शुल्क अंतर की राशि वापस नहीं की जाएगी।

(1) भारतीय नागरिक और भारत शासन द्वारा मान्य श्रेणियों के अभ्यर्थियों से छत्तीसगढ़ शासन के **तकनीकी शिक्षा विभाग** के अंतर्गत **सहायक प्राध्यापक एवं व्याख्याता के निम्नलिखित** पदों पर भर्ती के लिए छत्तीसगढ़ लोक सेवा आयोग द्वारा ऑनलाइन आवेदन पत्र आमंत्रित किये जाते हैं। पदों का विवरण नीचे की तालिका में दर्शित है:–

स.क्र	पद तथा विभाग का नाम		कुल रिक्तियों की **वर्गवार** संख्या				कुल रिक्तियों की वर्गवार संख्या में से **महिलाओं** के लिए आरक्षित पद				कुल रिक्तियों की वर्गवार संख्या में **निःशक्तजन** के लिए आरक्षित पद		**योग**
			अना.	अ.जा.	अ.ज.जा.	अ.पि.व.	अना.	अ.जा.	अ.ज.जा.	अ.पि.व.	OA	OL	
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	**सहायक प्राध्यापक (इंजीनियरिंग महाविद्यालय)**												
1	सिविल	Civil	**8**	**2**	**6**	**2**	**2**	**-**	**2**	**-**	**1**	**-**	**18**
2	इलेक्ट्रिकल	Electrical	**5**	**1**	**4**	**2**	**1**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**12**
3	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड टेलीकम्यूनिकेशन	Electronics & Telecommunication	**8**	**2**	**6**	**2**	**2**	**-**	**2**	**-**	**1**	**-**	**18**
4	सूचना प्रौद्योगिकी	Information Technology	**5**	**1**	**4**	**2**	**1**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**12**
5	मेकेनिकल	Mechanical	**10**	**3**	**7**	**3**	**3**	**1**	**2**	**1**	**1**	**-**	**23**
6	माइनिंग	Mining	**5**	**1**	**3**	**2**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**11**
												योग:–	**94**
B	**व्याख्याता (पॉलीटेक्निक संस्था)**												
1	सिविल	Civil	**35**	**10**	**26**	**12**	**11**	**3**	**8**	**4**	**3**	**2**	**83**
2	कम्प्यूटर साईंस	Computer Science	**22**	**6**	**17**	**7**	**7**	**2**	**5**	**2**	**2**	**1**	**52**
3	इलेक्ट्रिकल	Electrical	**37**	**11**	**29**	**12**	**12**	**3**	**9**	**4**	**3**	**2**	**89**
4	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड टेलीकम्यूनिकेशन	Electronics & Telecommunication	**29**	**8**	**22**	**9**	**9**	**2**	**7**	**3**	**2**	**2**	**68**
5	सूचना प्रौद्योगिकी	Information Technology	**9**	**2**	**7**	**3**	**3**	**-**	**2**	**1**	**1**	**-**	**21**
6	मेकेनिकल	Mechanical	**37**	**11**	**29**	**12**	**12**	**3**	**9**	**4**	**3**	**2**	**89**
7	मेटलर्जी	Metallurgy	**10**	**3**	**7**	**3**	**3**	**1**	**2**	**1**	**1**	**-**	**23**
8	माइनिंग	Mining	**5**	**1**	**4**	**2**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**12**
9	इंस्ट्रूमेंटेशन	Instrumentation	**2**	**0**	**2**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**5**
10	केमिकल	Chemical	**1**	**0**	**1**	**0**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2**
												योग:–	**444**

Abbreviations:- OA = One Arm, OL = One Leg

क्रमशः

महत्वपूर्ण टीप :–

1. **पदों की संख्या परिवर्तनीय है।**
2. छत्तीसगढ़ के स्थानीय/मूल निवासी निःशक्तजन ही मान्य होंगे।
3. यह विज्ञापन संबंधित विभाग के भर्ती नियम के अनुरुप प्रकाशित किया जा रहा है।
4. उपरोक्त विज्ञापित पदों के लिए किया जाने वाला चयन माननीय उच्च न्यायालय, बिलासपुर में दायर याचिकाओं (क्रमांक 591/2012, रिट पिटीशन (सी) क्रमांक 592/2012, रिट पिटीशन (सी) क्रमांक 593/2012 तथा रिट पिटीशन (सी) क्रमांक 594/2012) में पारित होने वाले अंतिम आदेश/निर्णय के अध्याधीन रहेगी एवं माननीय उच्च न्यायालय के अंतिम आदेश/निर्णय के अनुसार विज्ञापित किये गये पदों की वर्गवार रिक्तियों की संख्या में परिवर्तन भी हो सकता है।
5. **रिक्तियों में आरक्षण :–**

(i) उपर्युक्त तालिका के कालम नं. 4, 5 एवं 6 में दर्शित पद केवल छत्तीसगढ़ के लिए अधिसूचित राज्य के मूल निवासी अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति एवं अन्य पिछड़ा वर्ग (गैर क्रीमीलेयर) के अभ्यर्थियों हेतु आरक्षित हैं।

(ii) **छत्तीसगढ़ राज्य के उपर्युक्त श्रेणी के अतिरिक्त अन्य सभी (छत्तीसगढ़ राज्य के अनारक्षित एवं छत्तीसगढ़ राज्य के अतिरिक्त अन्य राज्य के अभ्यर्थी) के आवेदन अनारक्षित श्रेणी के अन्तर्गत आएंगे।**

6. परीक्षा योजना **परिशिष्ट 'एक'**, पाठ्यक्रम **परिशिष्ट 'दो'** एवं ऑनलाइन आवेदन करने के संबंध में निर्देश एवं अन्य जानकारी **परिशिष्ट 'तीन'** में उल्लेखित है।
7. **ऑनलाइन आवेदन करने के पूर्व अभ्यर्थी नियमों का अवलोकन कर स्वयं सुनिश्चित कर लें कि उन्हें परीक्षा में सम्मिलित होने की पात्रता है अथवा नहीं। यदि कोई अभ्यर्थी परीक्षा के किसी भी चरण में अथवा परीक्षाफल घोषित होने के बाद भी अनर्ह (Ineligible) पाया जाता है अथवा उसके द्वारा दी गई कोई भी जानकारी गलत पाई जाती है तो उसकी अभ्यर्थिता/चयन परिणाम निरस्त किया जा सकेगा।**

(2) **पद का विवरण, शैक्षणिक अर्हताः–**

(A) **सहायक प्राध्यापक (इंजीनियरिंग महाविद्यालय):–**

(i) **श्रेणी :– राजपत्रित–प्रथम श्रेणी**

(ii) **वेतनमान :– रु.15600–39100/– + ग्रेड वेतन रु. 6000/–**

(iii) **आवश्यक शैक्षणिक अर्हताः–**

पद क्रमांक (1) सिविल (2) इलेक्ट्रिकल (3) इलेक्ट्रॉनिक्स एंड टेलीकम्यूनिकेशन (4) सूचना प्रौद्यौगिकी (5) मैकेनिकल (6) माइनिंग विषय के लिए :–

संबंधित (Relevant) संकाय में बी.ई./बी.टेक और एम.ई./एम.टेक में प्रथम श्रेणी अथवा समकक्ष चाहे बी.ई./बी. टेक और एम.ई./एम. टेक में से कोई भी हो।

(B) **व्याख्याता (पॉलीटेक्निक संस्था):–**

(i) **श्रेणी :– राजपत्रित–प्रथम श्रेणी**

(ii) **वेतनमान :– रु.15600–39100/– + ग्रेड वेतन रु. 5400/–**
(स्नातक उपाधि धारण करने वाले आवेदक हेतु)
रु.15600–39100/– + ग्रेड वेतन रु. 6000/–
(स्नातकोत्तर उपाधि धारण करने वाले आवेदक हेतु)

(iii) **आवश्यक शैक्षणिक अर्हताः–**

पद क्रमांक (1) सिविल (2) कम्प्यूटर साईंस (3) इलेक्ट्रिकल (4) इलेक्ट्रॉनिक्स एंड टेलीकम्यूनिकेशन (5) सूचना प्रौद्यौगिकी (6) मैकेनिकल (7) मेटलर्जी (8) माइनिंग (9) इंस्ट्रूमेंटेशन (10) केमिकल विषय के लिए :–

किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय/संस्था से इंजीनियरिंग/प्रौद्योगिकी की प्रासंगिक शाखा में प्रथम श्रेणी में स्नातक उपाधि अथवा समकक्ष, यदि अभ्यर्थी किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय/संस्था से इंजीनियरिंग/प्रौद्योगिकी में स्नातकोत्तर उपाधि है तो स्नातक या स्नातकोत्तर किसी एक स्तर पर प्रथम श्रेणी अथवा समकक्ष योग्यता अपेक्षित है।

नोट :– कोई न्यूनतम अनुभव आवश्यक नहीं।

(3) **परिवीक्षा अवधि :–** चयनित अभ्यर्थियों की नियुक्ति **02 वर्ष** की परिवीक्षा पर की जाएगी।

महत्वपूर्ण नोटः–

(i) **अभ्यर्थी के पास उपर्युक्त आवश्यक शैक्षणिक अर्हताओं एवं अन्य अर्हताओं का ''प्रमाण–पत्र'' ऑनलाइन आवेदन करने हेतु निर्धारित अंतिम तिथि अथवा उसके पूर्व प्राप्त कर लिया होना चाहिए। ऑनलाइन आवेदन करने की अंतिम तिथि के बाद की तिथि को जारी की गई शैक्षणिक अर्हताओं एवं अन्य अर्हताओं के प्रमाण–पत्र मान्य नहीं होंगे।**

(ii) **ऑनलाइन आवेदन के साथ कोई भी प्रमाण पत्र संलग्न करने की आवश्यकता नहीं है।**

(4) **निर्धारित आयु सीमाः–**

अभ्यर्थी की आयु दिनांक **01.01.2015** को **21 वर्ष से कम तथा 30 वर्ष से अधिक न हो,** परन्तु **छत्तीसगढ़ के स्थानीय/मूल निवासी** अभ्यर्थी के लिए उच्चतर आयु सीमा 30 वर्ष के स्थान पर **35 वर्ष होगी। उच्चतर आयु सीमा में छत्तीसगढ़ शासन, सामान्य प्रशासन विभाग द्वारा समय–समय पर जारी किये गये निर्देशों के तहत निम्नानुसार छूट की पात्रता होगीः–**

(i) यदि अभ्यर्थी छत्तीसगढ़ शासन द्वारा अधिसूचित अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति एवं अन्य पिछड़ा वर्ग (गैर क्रीमीलेयर) का होकर राज्य का मूल निवासी है, तो उसे उच्चतर आयु सीमा में पांच वर्ष तक की छूट दी जाएगी।

(ii) छत्तीसगढ़ शासन के स्थायी/अस्थायी/वर्क चार्ज या कांटिजेंसी पेड कर्मचारियों तथा छत्तीसगढ़ राज्य के निगमों/मंडलों आदि के कर्मचारियों के संबंध में उच्चतम आयु सीमा 38 वर्ष रहेगी। यही अधिकतम आयु परियोजना कार्यान्वयन समिति के अंतर्गत कार्यरत कर्मचारियों के लिए भी स्वीकार्य होगी।

(iii) ऐसा अभ्यर्थी जो छटनी किया गया सरकारी सेवक हो, अपनी आयु में से उसके द्वारा पूर्व में की गई सम्पूर्ण अस्थाई सेवा की अधिक से अधिक 7 वर्ष तक की कालावधि, भले ही वह कालावधि एक से अधिक बार की गई सेवाओं का योग हो, कम करने के लिए अनुज्ञात किया जाएगा परन्तु उसके **परिणाम–स्वरूप उच्चतम आयु सीमा, तीन वर्ष से अधिक न हो। स्पष्टीकरणः–''छटनी किये गये सरकारी सेवक''** से तात्पर्य है जो इस राज्य (अर्थात् छत्तीसगढ़ राज्य) या किसी भी संघटक इकाई की अस्थायी सेवा में लगातार कम से कम छः माह तक रहा हो तथा जो रोजगार कार्यालय में अपना नाम रजिस्ट्रीकृत कराने या सरकारी सेवा में नियोजन हेतु **आवेदन देने की तारीख से अधिक से अधिक तीन वर्ष पूर्व स्थापना में कमी किये जाने के कारण सेवामुक्त किया गया हो।**

(iv) ऐसे अभ्यर्थी को, जो भूतपूर्व सैनिक हो, अपनी आयु में से उसके द्वारा पहले की गई समस्त प्रतिरक्षा सेवा की अवधि कम करने की अनुमति दी जाएगी **परन्तु इसके परिणामस्वरूप जो आयु निकले वह उच्चतर आयु सीमा से तीन वर्ष से अधिक न हो।**

(v) छत्तीसगढ़ सिविल सेवा (महिलाओं की नियुक्ति हेतु विशेष उपबंध) नियम 1997 के अनुसार महिलाओं के लिए उच्चतर आयु में 10 वर्ष की छूट होगी।

(vi) सामान्य प्रशासन विभाग के परिपत्र क्र. एफ 1–2/2002/1/3 दिनांक 02.06.2004 एवं क्रमांक एफ 1–2/2002/1/3 दिनांक 10 फरवरी 2006 के अनुसार शिक्षा कर्मियों/पंचायत कर्मियों को शासकीय सेवा में भर्ती के लिए उतने वर्ष की छूट दी जाएगी जितने वर्ष शिक्षाकर्मी/पंचायतकर्मी के रूप में सेवा की है इसके लिए 6 माह से अधिक सेवा को एक वर्ष की सेवा मान्य की जा सकेगी।

(vii) स्वयंसेवी नगर सैनिकों (वालंटरी होमगार्ड) एवं अनायुक्त अधिकारियों के मामले में उच्चतर आयु सीमा में उनके द्वारा इस प्रकार की गई सेवा की **उतनी कालावधि तक छूट आठ वर्ष की सीमा के अध्याधीन रहते हुए दी जाएगी, किन्तु किसी भी दशा में उनकी आयु 38 वर्ष से अधिक नहीं होनी चाहिए।**

(viii) विधवा, परित्यक्ता तथा तलाकशुदा महिलाओं के लिये **उच्चतर आयु**

क्रमशः

सीमा में 05 वर्ष की छूट होगी।

(ix) आदिम जाति, अनुसूचित जाति एवं पिछड़ा वर्ग कल्याण विभाग की अंतर्जातीय विवाह प्रोत्साहन योजना के अंतर्गत पुरस्कृत दम्पतियों के सवर्ण सहभागी को सामान्य प्रशासन विभाग के ज्ञापन क्रमांक सी–3/10/85/3/1 दिनांक 28.06.1985 के संदर्भ में उच्चतर आयु सीमा में 05 वर्ष की छूट दी जाएगी।

(x) राज्य (अर्थात् छत्तीसगढ़ राज्य) में प्रचलित ''शहीद राजीव पाण्डे पुरस्कार, गुण्डाधूर सम्मान, महाराजा प्रवीरचन्द्र भंजदेव सम्मान प्राप्त खिलाड़ियों तथा राष्ट्रीय युवा पुरस्कार प्राप्त युवाओं'' को सामान्य उच्चतर आयु सीमा में 05 वर्ष की छूट दी जाएगी।

(xi) छत्तीसगढ़ शासन सामान्य प्रशासन विभाग के परिपत्र क्रमांक एफ 3–2/2002/1–3 रायपुर दिनांक 30.01.2012 के अनुसार संविदा पर नियुक्त व्यक्तियों को शासकीय सेवा में आवेदन पत्र प्रस्तुत करने हेतु निर्धारित अधिकतम आयु सीमा में उतने वर्ष की छूट दी जाएगी, जितने वर्ष उसने संविदा के रुप में सेवा की है। **यह छूट अधिकतम 38 वर्ष की आयु सीमा तक रहेगी।**

(xii) छत्तीसगढ़ शासन सामान्य प्रशासन विभाग के परिपत्र क्रमांक एफ 20–4/2014/आ.प्र./1–3 नया रायपुर दिनांक 27.09.2014 एवं 17.11.2014 के अनुसार निःशक्तता से ग्रस्त व्यक्तियों को निर्धारित अधिकतम आयु सीमा में 05 वर्ष की छूट दी जाएगी।

महत्वपूर्ण टीपः–

(i) छत्तीसगढ़ शासन, सामान्य प्रशासन विभाग के परिपत्र क्रमांक एफ–3–2/2002/1/3 रायपुर दिनांक 15.06.2010 के द्वारा जारी किए गए निर्देश के पैरा (3) के अनुसार छत्तीसगढ़ राज्य के स्थानीय निवासी अभ्यर्थियों के लिए अधिकतम आयु 35 वर्ष होगी, परन्तु उक्त परिपत्र के पैरा (5) के अनुसार अन्य विशेष वर्ग जैसे–छत्तीसगढ़ के निवासी अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति, अन्य पिछड़ा वर्ग (गैर क्रीमीलेयर), महिला आदि के लिए अधिकतम आयु सीमा में राज्य शासन द्वारा जो छूट दी गई है वे छूट यथावत लागू रहेगी, तथा सामान्य प्रशासन विभाग द्वारा आयु के संबंध में समय–समय पर जारी निर्देशों के आधार पर अभ्यर्थियों को आयु में दी जाने वाली **सभी प्रकार की छूटों को सम्मिलित करने के बाद शासकीय सेवा में नियुक्ति हेतु अधिकतम आयु 45 वर्ष से अधिक नहीं होगी।**

(ii) **आयु की गणना दिनांक – 01.01.2015** के संदर्भ में की जाएगी।

(5) **अभ्यर्थी ऑनलाइन आवेदन करने के पहले विज्ञापन में दर्शित आवश्यक शैक्षणिक अर्हताओं एवं आयु के अनुरूप अपनी अर्हता की जांच कर स्वयं सुनिश्चित कर लें एवं अर्हता की समस्त शर्तों को पूरा करने की स्थिति से पूर्णतया संतुष्ट होने पर ही वे आवेदन–पत्र भरें।** परीक्षा में सम्मिलित करने अथवा साक्षात्कार के लिए आमंत्रित करने का अर्थ यह कदापि नहीं होगा कि अभ्यर्थी को अर्ह मान लिया गया है तथा **चयन के किसी भी स्तर पर अभ्यर्थी के अनर्ह पाये जाने पर उसका आवेदन–पत्र बिना कोई सूचना दिये निरस्त कर उसकी अभ्यर्थिता समाप्त कर दी जाएगी।**

(6) **साक्षात्कार के पूर्व वांछित दस्तावेजों का प्रस्तुत किया जानाः–** साक्षात्कार के पूर्व अनुप्रमाणन फार्म के साथ निम्नलिखित प्रमाण पत्रों और अंकसूचियों की स्वयं अथवा किसी राजपत्रित अधिकारी द्वारा प्रमाणित प्रतिलिपियां प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा जिसके परीक्षण उपरांत अभ्यर्थी की अर्हता (Eligibility) की जांच की जाएगी।

(i) आयु संबंधी प्रमाण के लिये सामान्यतः हाईस्कूल/हायर सेकेण्डरी स्कूल अथवा मैट्रिकुलेशन सर्टिफिकेट अथवा तत्सम अर्हता का प्रमाण पत्र। अन्य प्रमाण पत्र मान्य नहीं होंगे।

(ii) विज्ञापित पद के लिए आवश्यक शैक्षणिक अर्हता से संबंधित समस्त सेमेस्टर/वर्ष की अंकसूची।

(iii) पद के लिए आवश्यक शैक्षणिक अर्हताओं का प्रमाण–पत्र यथा–स्नातक/स्नातकोत्तर उपाधि, पंजीयन, अनुभव आदि जो संबंधित पद के लिए आवश्यक है, की स्वप्रमाणित अथवा किसी राजपत्रित अधिकारी द्वारा प्रमाणित प्रतिलिपियां। **अभ्यर्थी यह सुनिश्चित कर लें कि आवेदित पद हेतु वांछित आवश्यक शैक्षणिक अर्हताओं एवं अन्य अर्हताओं से संबंधित प्रमाण पत्र आयोग को ऑनलाइन आवेदन पत्र भरने की अंतिम तिथि तक आवश्यक रूप से प्राप्त कर लिया है। ऑनलाइन आवेदन करने की अंतिम तिथि के बाद की तिथि को जारी की गई उपाधि/अन्य प्रमाण पत्र मान्य नहीं किया जाएगा।**

(iv) **जाति प्रमाण पत्र :–**

(a) यदि अभ्यर्थी छत्तीसगढ़ राज्य का मूल निवासी हो एवं अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति/अन्य पिछड़ा वर्ग (गैर क्रीमीलेयर) की श्रेणी में आता है तथा जो इस विज्ञापन के तहत दर्शित छूट (आयु/शुल्क/आरक्षण) का लाभ प्राप्त करने हेतु ऑनलाइन आवेदन कर रहा हो, तो **सक्षम प्राधिकारी द्वारा जारी स्थायी जाति प्रमाण–पत्र प्रस्तुत करना होगा।**

(b) अनुसूचित जनजाति/अनुसूचित जाति के विवाहित महिला अभ्यर्थियों को अपने नाम के साथ पिता के नाम लगा जाति प्रमाण–पत्र प्रस्तुत करना अनिवार्य है, एवं तद्नुसार जाति प्रमाण पत्र प्रस्तुत नहीं किये जाने पर इसे मान्य नहीं किया जाएगा।

(c) अन्य पिछड़ा वर्ग को आरक्षण केवल गैर क्रीमीलेयर के आधार पर ही देय है। गैर क्रीमीलेयर का निर्धारण वार्षिक आय के आधार पर होता है। अतः अन्य पिछड़ा वर्ग के अभ्यर्थी को जाति प्रमाण पत्र के साथ गैर क्रीमीलेयर के अन्तर्गत आने के प्रमाण हेतु ऐसा आय प्रमाण पत्र भी संलग्न करना होगा जो आवेदन करने की तिथि से पूर्ववर्ती 3 वर्ष के भीतर जारी किया हुआ हो।

(d) **यदि निर्धारित उच्चतर आयु सीमा में छूट चाही गई है तो निम्न दस्तावेज/प्रमाण पत्र अनिवार्यतः प्रस्तुत करेंः–**

(i) तदर्थ रूप से शासन की सेवा में कार्यरत अभ्यर्थियों को तत्संबंधी प्रमाण–पत्र संलग्न करना आवश्यक है।

(ii) विज्ञापन की कंडिका – **4(i)**, **4(ii)**, **4(iii)**, **4(iv)**, **4(vi)**, एवं **4(vii)** के अंर्तगत उच्चतर आयु सीमा में छूट की पात्रता के लिए सक्षम अधिकारी/नियोक्ता अधिकारी का प्रमाण–पत्र।

(iii) विज्ञापन की कंडिका – **4(viii)** के अन्तर्गत उच्चतर आयु सीमा में छूट की पात्रता के लिए सब–डिवीजनल मजिस्ट्रेट अथवा जिला मजिस्ट्रेट का प्रमाण–पत्र।

(iv) विज्ञापन की कंडिका – **4(ix)** के अन्तर्गत उच्चतर आयु सीमा में छूट के लिये जिला मजिस्ट्रेट/सब डिवीजनल मजिस्ट्रेट/राज्य शासन के द्वारा प्राधिकृत अन्य सक्षम अधिकारी का प्रमाण–पत्र।

(v) विज्ञापन की कंडिका – **4(x)** के अन्तर्गत उच्चतर आयु सीमा में छूट के लिए ''शहीद राजीव पाण्डे पुरस्कार, गुण्डाधुर सम्मान, महाराजा प्रवीरचन्द्र भंजदेव सम्मान तथा राष्ट्रीय युवा पुरस्कार'' प्राप्त होने का प्रमाण–पत्र।

(vi) विज्ञापन की कंडिका – **4(xi)** के अन्तर्गत उच्चतर आयु सीमा में छूट के लिए ''सक्षम अधिकारी द्वारा जारी संविदा अनुभव'' का प्रमाण–पत्र।

(vii) विज्ञापन की कंडिका – **4(xii)** के अन्तर्गत उच्चतर आयु सीमा में छूट के लिए ''सक्षम चिकित्सा प्राधिकारी द्वारा जारी निःशक्तता'' का प्रमाण–पत्र।

(7) **नियोक्ता का अनापत्ति प्रमाण–पत्र :–**

(i) यदि अभ्यर्थी छत्तीसगढ़ शासन के अधीन शासकीय विभाग/निगम/मंडल/उपक्रम में कार्यरत हों अथवा भारत सरकार अथवा उनके किसी उपक्रम की सेवा में कार्यरत हों या राष्ट्रीयकृत/अराष्ट्रीयकृत बैंक, निजी संस्थाओं एवं किसी भी विश्वविद्यालय में कार्यरत हों तो वे ऑनलाइन आवेदन कर सकते हैं, परन्तु ऑनलाइन आवेदन करने के पूर्व अथवा इसके तुरंत पश्चात् उन्हें अपने नियुक्ति प्राधिकारी/कार्यालय प्रमुख को ''अनापत्ति प्रमाण–पत्र'' सीधे आयोग को भेजने के लिए निवेदन करते हुए आवेदन कर पावती प्राप्त करते हुए इसे सुरक्षित रखना चाहिए।

(ii) यदि ऐसे अभ्यर्थी को आयोग द्वारा साक्षात्कार के लिए आमंत्रित किया जाता है, तो उन्हें साक्षात्कार के पूर्व नियुक्ति प्राधिकारी/कार्यालय प्रमुख को अनापत्ति प्रमाण–पत्र जारी करने हेतु प्रस्तुत आवेदन की प्रति एवं उक्त आवेदन की नियुक्ति प्राधिकारी/कार्यालय प्रमुख

क्रमशः

द्वारा दी गई अभिस्वीकृति (जिसमें आवेदन प्राप्ति की तिथि भी अंकित हो) प्रस्तुत करना होगा।

(iii) यदि अभ्यर्थी उपरोक्तानुसार ''अनापत्ति प्रमाण पत्र'' प्रस्तुत करने में असफल रहते हों, तो ऐसी स्थिति में उनका साक्षात्कार तो लिया जाएगा, परन्तु साक्षात्कार पश्चात् चयन की स्थिति में उन्हें संबंधित संस्था द्वारा भारमुक्त न किये जाने आदि के फलस्वरूप उनकी नियुक्ति निरस्त किये जाने की स्थिति बनती है तो इसके लिए आयोग/शासन के संबंधित विभाग की कोई जिम्मेदारी नहीं होगी तथा इस संबंध में ऐसे अभ्यर्थी का कोई अभ्यावेदन स्वीकार नहीं किया जाएगा।

(8) आपराधिक अभियोजन :–

(A) ऐसे अभ्यर्थी को आपराधिक अभियोजन के लिए दोषी ठहराया जाएगा जिसे आयोग ने निम्नलिखित के लिए दोषी पाया होः–

(i) जिसने अपनी अभ्यर्थिता के लिए परीक्षा या साक्षात्कार में किसी भी तरीके से समर्थन प्राप्त किया हो या इसका प्रयास किया हो, या

(ii) पररूप धारण (इम्परसोनेशन) किया हो, या

(iii) किसी व्यक्ति से पररूप धारण कराया हो/किया हो, या

(iv) फर्जी दस्तावेज या ऐसे दस्तावेज प्रस्तुत किये हों जिनमें फेरबदल किया हो, या

(v) चयन के किसी भी स्तर (Stage) पर असत्य जानकारी दी हो या सारभूत जानकारी छिपायी हो, या

(vi) परीक्षा/साक्षात्कार में प्रवेश पाने के लिये कोई अन्य अनियमित या अनुचित साधन अपनाया हो, या

(vii) परीक्षा/साक्षात्कार कक्ष में अनुचित साधनों का उपयोग किया हो या करने का प्रयास किया हो, या

(viii) परीक्षा/साक्षात्कार संचालन में लगे कर्मचारियों को परेशान किया हो या धमकाया हो या शारीरिक क्षति पहुंचाई हो, या

(ix) प्रवेश–पत्र/बुलावा पत्र में अभ्यर्थियों के लिये दी गई किन्ही भी हिदायतों या अन्य अनुदेशों जिनमें परीक्षा संचालन में लगे केन्द्राध्यक्ष/सहायक केन्द्राध्यक्ष/वीक्षक/प्राधिकृत अन्य कर्मचारी द्वारा केन्द्राध्यक्ष के द्वारा स्थापित व्यवस्था अनुसार मौखिक रूप से दी गई हिदायतें भी शामिल हैं, का उल्लंघन किया हो, या

(x) परीक्षा कक्ष में या साक्षात्कार में किसी अन्य तरीके से दुर्व्यवहार किया हो, या

(xi) छत्तीसगढ़ लोक सेवा आयोग के भवन परिसर/परीक्षा केन्द्र परिसर में मोबाइल फोन/संचार यंत्र प्रतिबंध का उल्लंघन किया हो।

(B) उपरोक्त प्रकार से दोषी पाये जाने वाले अभ्यर्थियों के विरूद्ध आपराधिक अभियोजन के अलावा उन पर निम्नलिखित कार्यवाही भी की जा सकेगी–

(i) आयोग द्वारा उस चयन के लिये, जिसके लिए वह अभ्यर्थी है, उसकी अभ्यर्थिता निरस्त की जा सकेगी और/या

(ii) उसे या तो स्थायी रूप से या विशिष्ट अवधि के लिए निम्नलिखित से विवर्जित किया जाएगा–

(a) आयोग द्वारा ली जाने वाली परीक्षा या उसके द्वारा किये जाने वाले चयन से।

(b) राज्य शासन द्वारा या/उसके अधीन नियोजन से वंचित किया जा सकेगा, और

(c) यदि वह शासन के अधीन पहले से ही सेवा में हो तो उपरोक्तानुसार किए गए उल्लंघन के लिए उस पर अनुशासनिक कार्यवाही की जा सकेगी,

परन्तु उपरोक्त कार्यवाही के परिणामस्वरूप कोई शास्ति तब तक आरोपित नहीं की जाएगी, जब तक कि–

(i) अभ्यर्थी को लिखित में ऐसा अभ्यावेदन, जो वह इस संबंध में देना चाहे, प्रस्तुत करने का अवसर नहीं दिया गया हो, और

(ii) अभ्यर्थी द्वारा अनुमत अवधि के भीतर प्रस्तुत किये गये अभ्यावेदन पर विचार न किया गया हो।

(9) अनर्हताः– छत्तीसगढ़ सिविल सेवा (सेवा की सामान्य शर्तें) नियम, 1961 के नियम 6 के अनुसार निम्नलिखित अनर्हता होगी :–

(i) कोई भी पुरूष अभ्यर्थी, जिसकी एक से अधिक पत्नियां जीवित हों और कोई भी महिला अभ्यर्थी जिसने ऐसे व्यक्ति से विवाह किया हो जिसकी पहले ही एक पत्नि जीवित हो, किसी सेवा या पद पर नियुक्ति का पात्र नहीं होगा/नहीं होगी।

परन्तु यदि शासन का इस बात से समाधान हो जाए कि ऐसा करने के विशेष कारण हैं, तो वह ऐसे अभ्यर्थी को इस नियम के प्रवर्तन से छूट दे सकेगा।

(ii) कोई भी अभ्यर्थी किसी सेवा या पद पर तब तक नियुक्त नहीं किया जाएगा जब तक उसे ऐसी स्वास्थ्य परीक्षा में, जो विहित की जाए, मानसिक और शारीरिक रुप से स्वस्थ्य और सेवा या पद के कर्तव्य के पालन में बाधा डाल सकने वाले किसी मानसिक या शारीरिक दोष से मुक्त ना पाया जाए।

परन्तु आपवादिक मामलों में किसी अभ्यर्थी को उसकी स्वास्थ्य परीक्षा के पूर्व किसी सेवा या पद पर इस शर्त के अध्याधीन अस्थायी रुप से नियुक्त किया जा सकेगा कि यदि उसे स्वास्थ्य की दृष्टि से अयोग्य पाया गया तो उसकी सेवाएं तत्काल समाप्त की जा सकेगी।

(iii) कोई भी अभ्यर्थी किसी सेवा या पद पर नियुक्ति के लिए उस स्थिति में पात्र नहीं होगा, यदि ऐसी जांच के बाद, जैसे कि आवश्यक समझी जाए, नियुक्ति प्राधिकारी का इस बात से समाधान हो जाए कि वह सेवा या पद के लिए किसी दृष्टि से उपयुक्त नहीं है।

(iv) कोई भी अभ्यर्थी जिसे महिलाओं के विरुद्ध किसी अपराध का सिद्ध दोष ठहराया गया हो, किसी सेवा या पद पर नियुक्ति के लिए पात्र नहीं होगा।

परन्तु जहां तक किसी अभ्यर्थी के विरुद्ध न्यायालय में ऐसे मामले, लंबित हों तो उसकी नियुक्ति का मामला आपराधिक मामले का अंतिम विनिश्चय होने तक लंबित रखा जाएगा।

(v) कोई भी अभ्यर्थी, जिसने विवाह के लिए नियत की गई न्यूनतम आयु से पूर्व विवाह कर लिया हो, किसी सेवा या पद पर नियुक्ति के लिए पात्र नहीं होगा।

(vi) कोई भी अभ्यर्थी जिसकी दो से अधिक जीवित संतान हैं, जिनमें से एक का जन्म 26 जनवरी, 2001 को या उसके पश्चात् हो, किसी सेवा या पद पर नियुक्ति के लिए पात्र नहीं होगा। परन्तु कोई भी अभ्यर्थी, जिसकी पहले से एक जीवित संतान है तथा आगामी प्रसव 26 जनवरी, 2001 को या उसके पश्चात् हो, जिसमें दो या दो से अधिक संतान का जन्म होता है, किसी सेवा या पद पर नियुक्ति के लिए निरर्हित नहीं होगा।

(10) चयन प्रक्रिया :– विज्ञापित पद पर चयन के लिए निर्धारित आवश्यक शैक्षणिक योग्यताएं न्यूनतम हैं और इन योग्यताओं के होने से ही उम्मीदवार ऑनलाइन परीक्षा/साक्षात्कार हेतु बुलाये जाने के हकदार नहीं हो जाते हैं। आयोग द्वारा अभ्यर्थी का चयन, निर्धारित न्यूनतम योग्यताओं **अथवा** उच्च योग्यताओं **अथवा** दोनों के आधार पर साक्षात्कार हेतु उम्मीदवारों की संख्या सीमित करते हुए आयोग द्वारा ''केवल'' साक्षात्कार द्वारा **अथवा** ऑनलाइन परीक्षा एवं साक्षात्कार के माध्यम से किया जाएगा।

टीपः– यदि विज्ञापित पद हेतु प्राप्त आवेदन पत्रों की संख्या अधिक होती है तो निम्नानुसार चयन किया जाएगाः–

(i) उम्मीदवार का चयन ऑनलाइन परीक्षा एवं साक्षात्कार के माध्यम से किया जाएगा।

(ii) परीक्षा योजना **परिशिष्ट–'एक'** एवं पाठ्यक्रम **परिशिष्ट–'दो'** में दिया गया है।

(iii) ऑनलाइन परीक्षा हेतु रायपुर, दुर्ग–भिलाई, जगदलपुर, अम्बिकापुर एवं बिलासपुर परीक्षा केन्द्र होगा।

(iv) प्रश्न पत्र का भाग–1 सभी अभ्यर्थियों के लिए एक समान होगा तथा भाग–2 संबंधित विषयों के लिए पृथक–पृथक होगा। **सहायक प्राध्यापक (इंजीनियरिंग महाविद्यालय) एवं व्याख्याता (पॉलीटेक्निक संस्था) के संबंधित 06 समान विषयों के लिए प्रश्न पत्र का भाग–2 एक समान होगा।**

क्रमशः

(11) ऑनलाईन आवेदन हेतु आवेदन शुल्क :–

(i) छत्तीसगढ़ के मूल/स्थानीय निवासी, जो कि छत्तीसगढ़ के लिए अधिसूचित अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति, अन्य पिछड़ा वर्ग (गैर क्रीमीलेयर) की श्रेणी में आते हैं एवं निःशक्तता से ग्रस्त व्यक्तियों के लिए रूपये **300/–** (रूपये तीन सौ) तथा शेष सभी श्रेणी के लिए एवं छत्तीसगढ़ के बाहर के निवासी आवेदकों के लिए रुपये **400/–** (रूपये चार सौ) आवेदन शुल्क देय होगा।

(ii) अभ्यर्थी आवश्यक शैक्षणिक अर्हता रखने पर एक से अधिक विज्ञापित पदों हेतु आवेदन कर सकता है। अभ्यर्थी को प्रत्येक पद हेतु निर्धारित शुल्क का भुगतान करना होगा।

(12) ऑनलाइन परीक्षा के संबंध में :– (यदि परीक्षा लेने का निर्णय लिया जाता है तो)

(i) आयोग द्वारा आयोजित ऑनलाइन परीक्षा प्रणाली में पुनर्गणना अथवा पुनर्मूल्यांकन का प्रावधान नहीं है। अतः इस संबंध में किसी प्रकार के अभ्यावेदन पर विचार नहीं किया जाएगा।

(ii) अभ्यर्थी आयोग को ऑनलाइन परीक्षा के प्रश्न–पत्र में मुद्रण त्रुटि, प्रश्न–पत्र की संरचना एवं उत्तर में त्रुटि के संबंध में परीक्षा के पश्चात् परीक्षा नियंत्रक, छत्तीसगढ़ लोक सेवा आयोग, शंकरनगर रोड, रायपुर को मय दस्तावेजी प्रमाणों के अभ्यावेदन/शिकायत प्रेषित कर सकता है, जो परीक्षा तिथि के 07 दिवस के भीतर आयोग कार्यालय में अनिवार्यतः प्राप्त हो जाने चाहिए। उक्त अवधि के पश्चात् प्राप्त अभ्यावेदन/शिकायत पर आयोग द्वारा विचार नहीं किया जाएगा।

(13) यात्रा व्यय का भुगतान :–

(i) छत्तीसगढ़ के ऐसे मूल निवासी को, जो किसी सेवा में न हो तथा छत्तीसगढ़ शासन द्वारा घोषित अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति एवं अन्य पिछड़ा वर्ग (गैर क्रीमीलेयर) के अभ्यर्थी हैं, छत्तीसगढ़ शासन के प्रचलित नियमों के अधीन परीक्षा में सम्मिलित होने पर साधारण दर्जे का वास्तविक टिकिट किराया राशि का नगद भुगतान वापसी यात्रा के पूर्व परीक्षा केन्द्र पर केन्द्राध्यक्ष द्वारा किया जाएगा। अभ्यर्थियों को इसके लिये केन्द्राध्यक्ष को वांछित घोषणा–पत्र भरकर देना होगा तथा यात्रा भत्ते की पात्रता से संबंधित आवश्यक सभी प्रमाण–पत्र प्रस्तुत करने होंगे। अतः वे छत्तीसगढ़ शासन द्वारा प्राधिकृत अधिकारी द्वारा प्रदत्त जाति प्रमाण–पत्र की स्वयं के द्वारा अथवा राजपत्रित अधिकारी द्वारा प्रमाणित प्रतिलिपि तथा यात्रा टिकिट घोषणा पत्र के साथ संलग्न करें, तभी उन्हें टिकिट किराया दिया जाएगा।

(ii) साक्षात्कार के लिये – साक्षात्कार हेतु उपस्थित होने वाले उपरोक्त श्रेणियों के अभ्यर्थियों को साधारण दर्जे का वास्तविक टिकिट किराया राशि का भुगतान नियमानुसार **कंडिका 13(i)** में उल्लेखित वांछित प्रमाण पत्र प्रस्तुत करने पर आयोग कार्यालय द्वारा किया जाएगा।

(14) विज्ञप्ति में उल्लेखित शर्तें/महत्वपूर्ण निर्देश/जानकारी आदि का निर्वचन (Interpretation):–

इस विज्ञप्ति में उल्लेखित शर्तें महत्वपूर्ण निर्देश/जानकारी आदि के निर्वचन का अधिकार आयोग का रहेगा एवं इस संबंध में किसी अभ्यर्थी के द्वारा प्रस्तुत अभ्यावेदन मान्य नहीं किया जाएगा एवं आयोग द्वारा लिया गया निर्णय अंतिम तथा अभ्यर्थी पर बंधनकारी होगा।

सही/–
सचिव
छत्तीसगढ़ लोक सेवा आयोग,
रायपुर

परिशिष्ट - एक

"परीक्षा योजना"

(1) चयन दो चरणों में होगी, प्रथम चरण ऑनलाइन परीक्षा एवं द्वितीय चरण साक्षात्कार।

ऑनलाइन परीक्षा	–	300 अंक
साक्षात्कार	–	30 अंक
कुल	–	**330 अंक**

(2) **ऑनलाइन परीक्षाः–**

(i) ऑनलाइन परीक्षा में वस्तुनिष्ठ प्रकार के एक प्रश्न पत्र निम्नानुसार होगाः–

प्रश्न पत्र

प्रश्नों की संख्या 150 3:00 घंटे अंक 300

भाग 1 – छत्तीसगढ़ का सामान्य ज्ञान	– 50 प्रश्न (100 अंक)
भाग 2 – ऐच्छिक विषय	– 100 प्रश्न (200 अंक)
कुल	**– 150 प्रश्न (300 अंक)**

(ii) **प्रश्न पत्र का भाग–1 सभी अभ्यर्थियों के लिए एक समान होगा तथा भाग–2 संबंधित विषयों के लिए पृथक–पृथक होगा।** सहायक प्राध्यापक (इंजीनियरिंग महाविद्यालय) एवं व्याख्याता (पॉलीटेक्निक संस्था) के संबंधित 06 समान विषयों के लिए प्रश्न पत्र का भाग–2 एक समान होगा।

(3) ऑनलाइन परीक्षा के प्रश्न पत्र वस्तुनिष्ठ (बहु विकल्प प्रश्न) प्रकार के होंगे, प्रत्येक प्रश्न के लिये पांच संभाव्य उत्तर होंगे जिन्हें अ, ब, स, द और इ में समूहीकृत किया जाएगा जिनमें से केवल एक उत्तर सही/निकटतम सही होगा, उम्मीदवार को उत्तर पुस्तिका में उसके द्वारा निर्णित सही/निकटतम सही माने गये अ, ब, स, द या इ में से केवल एक विकल्प का चयन करना होगा।

(4) प्रत्येक सही उत्तर के लिए दो अंक प्राप्त होंगे। अभ्यर्थी केवल उन्हीं प्रश्नों के उत्तर दें जिनके संबंध में वे आश्वस्त हों कि वह उत्तर सही है, क्योंकि प्रत्येक गलत उत्तर पर एक अंक कम किया जाएगा। (कुल प्राप्त अंक (2R-W) होंगे जहां R = सहीं उत्तरों की संख्या एवं W = गलत उत्तरों की संख्या)

* किसी प्रश्न के उत्तर विकल्पों में से किसी भी विकल्प का चयन नहीं करने पर संबंधित प्रश्न के उत्तर की जांच नहीं की जाएगी।

(5) पाठ्यक्रम की जानकारी **परिशिष्ट–दो** में दी गई है।

(6) ऑनलाइन परीक्षा के अन्तर्गत उम्मीदवारों को प्रश्न पत्र में कम से कम 33 प्रतिशत अंक प्राप्त करने होंगे। अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति/अन्य पिछड़ा वर्ग के उम्मीदवारों के मामले में अर्हकारी अंक केवल 23 प्रतिशत होंगे।

(7) **साक्षात्कारः–** साक्षात्कार के लिए कोई अर्हकारी न्यूनतम अंक नहीं है।

(8) **साक्षात्कार** के लिए आमंत्रित किये जाने वाले उम्मीदवारों की संख्या, विज्ञापन में दिए गए रिक्त स्थानों की संख्या से लगभग तीन गुनी होगी। केवल वे उम्मीदवार, जिन्हें आयोग द्वारा ऑनलाइन परीक्षा में अर्ह घोषित किया जावेगा, वे साक्षात्कार के लिए पात्र होंगे।

(9) **चयन सूचीः–** उम्मीदवार का चयन ऑनलाइन परीक्षा एवं साक्षात्कार में प्राप्त कुल अंकों के आधार पर गुणानुक्रम एवं प्रवर्गवार किया जाएगा।

परिशिष्ट–''दो''

''पाठ्यक्रम''

भाग-1

छत्तीसगढ़ का सामान्य ज्ञान

1. छत्तीसगढ़ का इतिहास एवं स्वतंत्रता आंदोलन में छत्तीसगढ़ का योगदान।
2. छत्तीसगढ़ का भूगोल, जल, खनिज संसाधन, जलवायु एवं भौतिक दशायें।
3. छत्तीसगढ़ की साहित्य, संगीत, नृत्य, कला एवं संस्कृति।
4. छत्तीसगढ़ की जनजातियां, बोली, तीज एवं त्यौहार।
5. छत्तीसगढ़ की अर्थव्यवस्था, वन एवं कृषि।
6. छत्तीसगढ़ का प्रशासनिक ढ़ांचा, स्थानीय शासन एवं पंचायती राज।
7. छत्तीसगढ़ में मानव संसाधन एवं ऊर्जा संसाधन।
8. छत्तीसगढ़ में शिक्षा, स्वास्थ्य एवं समसामयिक घटनाएं।

Part-1

General Knowledge of Chhattisgarh

1. History of Chhattisgarh and contributions of Chhattisgarh in freedom struggle.
2. Geography, water, mineral resources, climate and physical conditions.
3. Literature, music, dance, art and culture of Chhattisgarh.
4. Tribals, dialects, teej and festivals of Chhattisgarh.
5. Economy, forest and agriculture of Chhattisgarh.
6. Administrative structure of Chhattisgarh, local government and Panchayati Raj.
7. Human Resources and energy resources in Chhattisgarh.
8. Education, health and contemporary events in Chhattisgarh.

भाग–2

ऐच्छिक विषय

सहायक प्राध्यापक (इंजीनियरिंग महाविद्यालय) एवं व्याख्याता (पॉलीटेक्निक महाविद्यालय)

01. CIVIL ENGINEERING

ENGINEERING MATHEMATICS

Linear Algebra: Matrix algebra, Systems of linear equations, Eigen values and eigenvectors.

Calculus: Functions of single variable, Limit, continuity and differentiability, Mean value theorems, Evaluation of definite and improper integrals, Partial derivatives, Total derivative, Maxima and minima, Gradient, Divergence and Curl, Vector identities, Directional derivatives, Line, Surface and Volume integrals, Stokes, Gauss and Green's theorems.

Differential equations: First order equations (linear and nonlinear), Higher order linear differential equations with constant coefficients, Cauchy's and Euler's equations, Initial and boundary value problems, Laplace transforms, Solutions of one dimensional heat and wave equations and Laplace equation.

Complex variables: Analytic functions, Cauchy's integral theorem, Taylor and Laurent series.

Probability and Statistics: Definitions of probability and sampling theorems, Conditional probability, Mean, median, mode and standard deviation, Random variables, Poisson, Normal and Binomial distributions.

Numerical Methods: Numerical solutions of linear and non-linear algebraic equations Integration by trapezoidal and Simpson's rule, single and multi-step methods for differential equations.

STRUCTURAL ENGINEERING

Mechanics: Bending moment and shear force in statically determinate beams. Simple stress and strain relationship: Stress and strain in two dimensions, principal stresses, stress transformation, Mohr's circle. Simple bending theory, flexural and shear stresses, unsymmetrical bending, shear centre. Thin walled pressure vessels, uniform torsion, buckling of column, combined and direct bending stresses.

Structural Analysis: Analysis of statically determinate trusses, arches, beams, cables and frames, displacements in statically determinate structures and analysis of statically indeterminate structures by force/ energy methods, analysis by displacement methods (slope deflection and moment distribution methods), influence lines for determinate and indeterminate structures. Basic concepts of matrix methods of structural analysis.

Concrete Structures: Concrete Technology- properties of concrete, basics of mix design. Concrete design- basic working stress and limit state design concepts, analysis of ultimate load capacity and design of members subjected to flexure, shear, compression and torsion by limit state methods. Basic elements of prestressed concrete, analysis of beam sections at transfer and service loads.

Steel Structures: Analysis and design of tension and compression members, beams and beam- columns, column bases. Connections- simple and eccentric, beam–column connections, plate girders and trusses. Plastic analysis of beams and frames.

GEOTECHNICAL ENGINEERING

Soil Mechanics: Origin of soils, soil classification, three-phase system, fundamental definitions, relationship and interrelationships, permeability &seepage, effective stress principle, consolidation, compaction, shear strength.

Foundation Engineering: Sub-surface investigations- scope, drilling bore holes, sampling, penetration tests, plate load test. Earth pressure theories, effect of water table, layered soils. Stability of slopes-infinite slopes, finite slopes. Foundation types-foundation design requirements. Shallow foundations-bearing capacity, effect of shape, water table and other factors, stress distribution, settlement analysis in sands & clays. Deep foundations–pile types, dynamic & static formulae, load capacity of piles in sands & clays, negative skin friction.

WATER RESOURCES ENGINEERING

Fluid Mechanics and Hydraulics: Properties of fluids, principle of conservation of mass, momentum, energy and corresponding equations, potential flow, applications of momentum and Bernoulli's equation, laminar and turbulent flow, flow in pipes, pipe networks. Concept of boundary layer and its growth. Uniform flow, critical flow and gradually varied flow in channels, specific energy concept, hydraulic jump. Forces on immersed bodies, flow measurements in channels, tanks and pipes. Dimensional analysis and hydraulic modeling. Kinematics of flow, velocity triangles and specific speed of pumps and turbines.

Hydrology: Hydrologic cycle, rainfall, evaporation, infiltration, stage discharge relationships, unit hydrographs, flood estimation, reservoir capacity, reservoir and channel routing. Well hydraulics.

Irrigation: Duty, delta, estimation of evapo-transpiration. Crop water requirements. Design of: lined and unlined canals, waterways, head works, gravity dams and spillways. Design of weirs on permeable foundation. Types of irrigation system, irrigation methods. Water logging and drainage, sodic soils.

ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Water requirements: Quality standards, basic unit processes and operations for water treatment. Drinking water standards, water requirements, basic unit operations and unit processes for surface water treatment, distribution of water. Sewage and sewerage treatment, quantity and characteristics of wastewater. Primary, secondary and tertiary treatment of wastewater, sludge disposal, effluent discharge standards. Domestic wastewater treatment, quantity of characteristics of domestic wastewater, primary and secondary treatment Unit operations and unit processes of domestic wastewater, sludge disposal.

Air Pollution: Types of pollutants, their sources and impacts, air pollution meteorology, air pollution control, air quality standards and limits.

Municipal Solid Wastes: Characteristics, generation, collection and transportation of solid wastes, engineered systems for solid waste management (reuse/ recycle, energy recovery, treatment and disposal).

क्रमशः

Noise Pollution: Impacts of noise, permissible limits of noise pollution, measurement of noise and control of noise pollution.

TRANSPORTATION ENGINEERING

Highway Planning: Geometric design of highways, testing and specifications of paving materials, design of flexible and rigid pavements.

Traffic Engineering: Traffic characteristics, theory of traffic flow, intersection design, traffic signs and signal design, highway capacity.

SURVEYING

Importance of surveying, principles and classifications, mapping concepts, coordinate system, map projections, measurements of distance and directions, leveling, theodolite traversing, plane table surveying, errors and adjustments, curves.

(2) COMPUTER SCIENCE and INFORMATION TECHNOLOGY

ENGINEERING MATHEMATICS

Mathematical Logic: Propositional Logic; First Order Logic.

Probability: Conditional Probability; Mean, Median, Mode and Standard Deviation; Random Variables; Distributions; uniform, normal, exponential, Poisson, Binomial.

Set Theory & Algebra: Sets; Relations; Functions; Groups; Partial Orders; Lattice; Boolean Algebra.

Combinatory: Permutations; Combinations; Counting; Summation; generating functions; recurrence relations; asymptotics.

Graph Theory: Connectivity; spanning trees; Cut vertices & edges; covering; matching; independent sets; Colouring; Planarity; Isomorphism.

Linear Algebra: Algebra of matrices, determinants, systems of linear equations, Eigen values and Eigen vectors.

Numerical Methods: LU decomposition for systems of linear equations; numerical solutions of non-linear algebraic equations by Secant, Bisection and Newton-Raphson Methods; Numerical integration by trapezoidal and Simpson's rules.

Calculus: Limit, Continuity & differentiability, Mean value Theorems, Theorems of integral calculus, evaluation of definite & improper integrals, Partial derivatives, Total derivatives, maxima & minima.

COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION TECHNOLOGY

Digital Logic: Logic functions, Minimization, Design and synthesis of combinational and sequential circuits; Number representation and computer arithmetic (fixed and floating point).

Computer Organization and Architecture: Machine instructions and addressing modes, ALU and data-path, CPU control design, Memory interface, I/O interface (Interrupt and DMA mode), Instruction pipelining, Cache and main memory, Secondary storage.

Programming and Data Structures: Programming in C; Functions, Recursion, Parameter passing, Scope, Binding; Abstract data types, Arrays, Stacks, Queues, Linked Lists, Trees, Binary search trees, Binary heaps.

Algorithms: Analysis, Asymptotic notation, Notions of space and time complexity, Worst and average case analysis; Design: Greedy approach, Dynamic programming, Divide-and-conquer; Tree and graph traversals, Connected components, Spanning trees, Shortest paths; Hashing, Sorting, Searching. Asymptotic analysis (best, worst, average cases) of time and space, upper and lower bounds, Basic concepts of complexity classes – P, NP, NP-hard, NP-complete.

Theory of Computation: Regular languages and finite automata, Context free languages and Push-down automata, Recursively enumerable sets and Turing machines, Undecidability.

Compiler Design: Lexical analysis, Parsing, Syntax directed translation, Runtime environments, Intermediate and target code generation, Basics of code optimization.

Operating System: Processes, Threads, Inter-process communication, Concurrency, Synchronization, Deadlock, CPU scheduling, Memory management and virtual memory, File systems, I/O systems, Protection and security.

Databases: ER-model, Relational model (relational algebra, tuple calculus), Database design (integrity constraints, normal forms), Query languages (SQL), File structures (sequential files, indexing, B and B+ trees), Transactions and concurrency control.

Information Systems and Software Engineering: information gathering, requirement and feasibility analysis, data flow diagrams, process specifications, input/output design, process life cycle, planning and managing the project, design, coding, testing, implementation, maintenance.

Computer Networks: ISO/OSI stack, LAN technologies (Ethernet, Token ring), Flow and error control techniques, Routing algorithms, Congestion control, TCP/UDP and sockets, IP(v4), Application layer protocols (icmp, dns, smtp, pop, ftp, http); Basic concepts of hubs, switches, gateways, and routers. Network security – basic concepts of public key and private key cryptography, digital signature, firewalls.

Web technologies: HTML, XML, basic concepts of client-server computing.

(3) ELECTRICAL ENGINEERING

ENGINEERING MATHEMATICS

Linear Algebra: Matrix Algebra, Systems of linear equations, Eigen values and eigen vectors.

Calculus: Mean value theorems, Theorems of integral calculus, Evaluation of definite and improper integrals, Partial Derivatives, Maxima and minima, Multiple integrals, Fourier series. Vector identities, Directional derivatives, Line, Surface and Volume integrals, Stokes, Gauss and Green's theorems.

Differential equations: First order equation (linear and nonlinear), Higher order linear differential equations with constant coefficients, Method of variation of parameters, Cauchy's and Euler's equations, Initial and boundary value problems, Partial Differential Equations and variable separable method.

Complex variables: Analytic functions, Cauchy's integral theorem and integral formula, Taylor's and Laurent' series, Residue theorem, solution integrals.

Probability and Statistics: Sampling theorems, Conditional probability, Mean, median, mode and standard deviation, Random variables, Discrete and continuous distributions, Poisson,Normal and Binomial distribution, Correlation and regression analysis.

Numerical Methods: Solutions of non-linear algebraic equations, single and multi-step methods for differential equations.

Transform Theory: Fourier transform,Laplace transform, Z-transform.

ELECTRICAL ENGINEERING

Electric Circuits and Fields: Network graph, KCL, KVL, node and mesh analysis, transient response of dc and ac networks; sinusoidal steady-state analysis, resonance, basic filter concepts; ideal current and voltage sources, Thevenin's, Norton's and Superposition and Maximum Power Transfer theorems, two-port networks, three phase circuits; Gauss Theorem, electric field and potential due to point, line, plane and spherical charge distributions; Ampere's and Biot-Savart's laws; inductance; dielectrics; capacitance.

Signals and Systems: Representation of continuous and discrete-time signals; shifting and scaling operations; linear, time-invariant and causal systems; Fourier series representation of continuous periodic signals; sampling theorem; Fourier, Laplace and Z transforms.

Electrical Machines: Single phase transformer – equivalent circuit, phasor diagram, tests, regulation and efficiency; three phase transformers – connections, parallel operation; auto- transformer; energy conversion principles; DC machines – types, windings, generator characteristics, armature reaction and commutation, starting and speed control of motors; three phase induction motors – principles, types, performance characteristics, starting and speed control; single phase induction motors; synchronous machines – performance, regulation and parallel operation of generators, motor starting, characteristics and applications; servo and stepper motors.

Power Systems: Basic power generation concepts; transmission line models and performance; cable performance, insulation; corona and radio interference; distribution systems; per-unit quantities; bus impedance and admittance matrices; load flow; voltage control; power factor correction; economic operation; symmetrical components; fault analysis; principles of over- current, differential and distance protection; solid state relays and digital protection; circuit breakers; system stability concepts, swing curves and equal area criterion; HVDC transmission and FACTS concepts.

Control Systems: Principles of feedback; transfer function; block diagrams; steady-state errors; Routh and Niquist techniques; Bode plots; root loci; lag, lead and lead-lag compensation; state space model; state transition matrix, controllability and observability.

Electrical and Electronic Measurements: Bridges and potentiometers; PMMC, moving iron, dynamometer and induction type instruments; measurement of voltage, current, power, energy and power factor; instrument transformers; digital voltmeters and multimeters; phase, time and frequency measurement; Q-meters; oscilloscopes; potentiometric recorders; error analysis.

Analog and Digital Electronics: Characteristics of diodes, BJT, FET; amplifiers – biasing, equivalent circuit and frequency response; oscillators and feedback amplifiers; operational amplifiers – characteristics and applications; simple active filters; VCOs and timers; combinational and sequential logic circuits; multiplexer; Schmitt trigger; multi-vibrators; sample and hold circuits; A/D and D/A converters; 8-bit

क्रमशः

microprocessor basics, architecture, programming and interfacing.

Power Electronics and Drives: Semiconductor power diodes, transistors, thyristors, triacs, GTOs, MOSFETs and IGBTs – static characteristics and principles of operation; triggering circuits; phase control rectifiers; bridge converters – fully controlled and half controlled; principles of choppers and inverters; basis concepts of adjustable speed dc and ac drives.

(4) ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATION ENGINEERING

Engineering Mathematics

Linear Algebra: Matrix Algebra, Systems of linear equations, Eigen values and eigen vectors.

Calculus: Mean value theorems, Theorems of integral calculus, Evaluation of definite and improper integrals, Partial Derivatives, Maxima and minima, Multiple integrals, Fourier series. Vector identities, Directional derivatives, Line, Surface and Volume integrals, Stokes, Gauss and Green's theorems.

Differential equations: First order equation (linear and nonlinear), Higher order linear differential equations with constant coefficients, Method of variation of parameters, Cauchy's and Euler's equations, Initial and boundary value problems, Partial Differential Equations and variable separable method.

Complex variables: Analytic functions, Cauchy's integral theorem and integral formula, Taylor's and Laurent' series, Residue theorem, solution integrals.

Probability and Statistics: Sampling theorems, Conditional probability, Mean, median, mode and standard deviation, Random variables, Discrete and continuous distributions, Poisson, Normal and Binomial distribution, Correlation and regression analysis.

Numerical Methods: Solutions of non-linear algebraic equations, single and multi-step methods for differential equations.

Transform Theory: Fourier transform, Laplace transform, Z-transform.

Electronics and Communication Engineering

Networks: Network graphs: matrices associated with graphs; incidence, fundamental cut set and fundamental circuit matrices. Solution methods: nodal and mesh analysis. Network theorems: superposition, Thevenin and Norton's maximum power transfer, Wye-Delta transformation. Steady state sinusoidal analysis using phasors. Linear constant coefficient differential equations; time domain analysis of simple RLC circuits, Solution of network equations using Laplace transform: frequency domain analysis of RLC circuits. 2-port network parameters: driving point and transfer functions. State equations for networks.

Electronic Devices: Energy bands in silicon, intrinsic and extrinsic silicon. Carrier transport in silicon: diffusion current, drift current, mobility, and resistivity. Generation and recombination of carriers. p-n junction diode, Zener diode, tunnel diode, BJT, JFET, MOS capacitor, MOSFET, LED, p-I-n and avalanche photo diode, Basics of LASERs. Device technology: integrated circuits fabrication process, oxidation, diffusion, ion implantation, photolithography, n-tub, p-tub and twin-tub CMOS process.

Analog Circuits: Small Signal Equivalent circuits of diodes, BJTs, MOSFETs and analog CMOS. Simple diode circuits, clipping, clamping, rectifier. Biasing and bias stability of transistor and FET amplifiers. Amplifiers: single-and multi-stage, differential and operational, feedback, and power. Frequency response of amplifiers. Simple op-amp circuits. Filters. Sinusoidal oscillators; criterion for oscillation; single-transistor and op-amp configurations. Function generators and wave-shaping circuits, 555 Timers. Power supplies.

Digital circuits: Boolean algebra, minimization of Boolean functions; logic gates; digital IC families (DTL, TTL, ECL, MOS, CMOS). Combinatorial circuits: arithmetic circuits, code converters, multiplexers, decoders, PROMs and PLAs. Sequential circuits: latches and flip-flops, counters and shift- registers. Sample and hold circuits, ADCs, DACs. Semiconductor memories.

Microprocessor (8085): architecture, programming, memory and I/O interfacing.

Signals and Systems: Definitions and properties of Laplace transform, continuous-time and discrete-time Fourier series, continuous-time and discrete-time Fourier Transform, DFT and FFT, z-transform. Sampling theorem. Linear Time-Invariant (LTI) Systems: definitions and properties; causality, stability, impulse response, convolution, poles and zeros, parallel and cascade structure, frequency response, group delay, phase delay. Signal transmission through LTI systems.

Control Systems: Basic control system components; block diagrammatic description, reduction of block diagrams. Open loop and closed loop (feedback) systems and stability analysis of these systems. Signal flow graphs and their use in determining transfer functions of systems; transient and steady state analysis of LTI control systems and frequency response. Tools and techniques for LTI control system analysis: root loci, Routh-Hurwitz criterion, Bode and Nyquist plots. Control system compensators: elements of lead and lag compensation, elements of Proportional-Integral- Derivative (PID) control. State variable representation and solution of state equation of LTI control systems.

Communications: Random signals and noise: probability, random variables, probability density function, autocorrelation, power spectral density. Analog communication systems: amplitude and angle modulation and demodulation systems, spectral analysis of these operations, superheterodyne receivers; elements of hardware, realizations of analog communication systems; signal-to-noise ratio (SNR) calculations for amplitude modulation (AM) and frequency modulation (FM) for low noise conditions. Fundamentals of information theory and channel capacity theorem. Digital communication systems: pulse code modulation (PCM), differential pulse code modulation (DPCM), digital modulation schemes: amplitude, phase and frequency shift keying schemes (ASK, PSK, FSK), matched filter receivers, bandwidth consideration and probability of error calculations for these schemes. Basics of TDMA, FDMA and CDMA and GSM.

Electromagnetics: Elements of vector calculus: divergence and curl; Gauss' and Stokes' theorems, Maxwell's equations: differential and integral forms. Wave equation, Poynting vector. Plane waves: propagation through various media; reflection and refraction; phase and group velocity; skin depth. Transmission lines: characteristic impedance; impedance transformation; Smith chart; impedance matching; S parameters, pulse excitation. Waveguides: modes in rectangular waveguides; boundary conditions; cut-off frequencies; dispersion relations. Basics of propagation in dielectric waveguide and optical fibers. Basics of Antennas: Dipole antennas; radiation pattern; antenna gain.

(5) MECHANICAL ENGINEERING

ENGINEERING MATHEMATICS

Linear Algebra: Matrix algebra, Systems of linear equations, Eigen values and eigen vectors.

Calculus: Functions of single variable, Limit, continuity and differentiability, Mean value theorems, Evaluation of definite and improper integrals, Partial derivatives, Total derivative, Maxima and minima, Gradient, Divergence and Curl, Vector identities, Directional derivatives, Line, Surface and Volume integrals, Stokes, Gauss and Green's theorems.

Differential equations: First order equations (linear and nonlinear), Higher order linear differential equations with constant coefficients, Cauchy's and Euler's equations, Initial and boundary value problems, Laplace transforms, Solutions of one dimensional heat and wave equations and Laplace equation.

Complex variables: Analytic functions, Cauchy's integral theorem, Taylor and Laurent series.

Probability and Statistics: Definitions of probability and sampling theorems, Conditional probability, Mean, median, mode and standard deviation, Random variables, Poisson,Normal and Binomial distributions.

Numerical Methods: Numerical solutions of linear and non-linear algebraic equations Integration by trapezoidal and Simpson's rule, single and multi-step methods for differential equations.

APPLIED MECHANICS AND DESIGN

Engineering Mechanics: Free body diagrams and equilibrium; trusses and frames; virtual work; kinematics and dynamics of particles and of rigid bodies in plane motion, including impulse and momentum (linear and angular) and energy formulations; impact.

Strength of Materials: Stress and strain, stress-strain relationship and elastic constants, Mohr's circle for plane stress and plane strain, thin cylinders; shear force and bending moment diagrams; bending and shear stresses; deflection of beams; torsion of circular shafts; Euler's theory of columns; strain energy methods; thermal stresses.

Theory of Machines: Displacement, velocity and acceleration analysis of plane mechanisms; dynamic analysis of slider-crank mechanism; gear trains; flywheels.

Vibrations: Free and forced vibration of single degree of freedom systems; effect of damping; vibration isolation; resonance, critical speeds of shafts.

Design: Design for static and dynamic loading; failure theories; fatigue strength and the S-N diagram; *principles* of the design of machine elements such as bolted, riveted and welded joints, shafts, spur gears, rolling and sliding contact bearings, brakes and clutches.

FLUID MECHANICS AND THERMAL SCIENCES

Fluid Mechanics: Fluid properties; fluid statics, manometry, buoyancy; control-volume analysis of mass, momentum and energy; fluid

acceleration; differential equations of continuity and momentum; Bernoulli's equation; viscous flow of incompressible fluids; boundary layer; elementary turbulent flow; flow through pipes, head losses in pipes, bends etc.

Heat-Transfer: Modes of heat transfer; one dimensional heat conduction, resistance concept, electrical analogy, unsteady heat conduction, fins; dimensionless parameters in free and forced convective heat transfer, various correlations for heat transfer in flow over flat plates and through pipes; thermal boundary layer; effect of turbulence; radiative heat transfer, black and grey surfaces, shape factors, network analysis; heat exchanger performance, LMTD and NTU methods.

Thermodynamics: Zeroth, First and Second laws of thermodynamics; thermodynamic system and processes; Carnot cycle.irreversibility and availability; behaviour of ideal and real gases, properties of pure substances, calculation of work and heat in ideal processes; analysis of thermodynamic cycles related to energy conversion.

Applications: *Power Engineering*: Steam Tables, Rankine, Brayton cycles with regeneration and reheat. *I.C. Engines*: air-standard Otto, Diesel cycles. *Refrigeration and air-conditioning*: Vapour refrigeration cycle, heat pumps, gas refrigeration, Reverse Brayton cycle; moist air: psychrometric chart, basic psychrometric processes. *Turbomachinery:* Pelton-wheel, Francis and Kaplan turbines — impulse and reaction principles, velocity diagrams.

MANUFACTURING AND INDUSTRIAL ENGINEERING

Engineering Materials: Structure and properties of engineering materials, heat treatment, stress- strain diagrams for engineering materials.

Metal Casting: Design of patterns, moulds and cores; solidification and cooling; riser and gating design, design considerations.

Forming: Plastic deformation and yield criteria; fundamentals of hot and cold working processes; load estimation for bulk (forging, rolling, extrusion, drawing) and sheet (shearing, deep drawing, bending) metal forming processes; principles of powder metallurgy.

Joining: Physics of welding, brazing and soldering; adhesive bonding; design considerations in welding.

Machining and Machine Tool Operations: Mechanics of machining, single and multi-point cutting tools, tool geometry and materials, tool life and wear; economics of machining;
principles of non-traditional machining processes; principles of work holding, principles of design of jigs and fixtures

Metrology and Inspection: Limits, fits and tolerances; linear and angular measurements; comparators; gauge design; interferometry; form and finish measurement; alignment and testing methods; tolerance analysis in manufacturing and assembly.

Computer Integrated Manufacturing: Basic concepts of CAD/CAM and their integration tools.

Production Planning and Control: Forecasting models, aggregate production planning, scheduling, materials requirement planning.

Inventory Control: Deterministic and probabilistic models; safety stock inventory control systems.

Operations Research: Linear programming, simplex and duplex method, transportation, assignment, network flow models, simple queuing models, PERT and CPM.

(6) METALLURGICAL ENGINEERING

ENGINEERING MATHEMATICS

Linear Algebra*:* Matrices and Determinants, Systems of linear equations, Eigen values and Eigen vectors.

Calculus: Limit, continuity and differentiability; Partial Derivatives; Maxima and minima; Sequences and series; Test for convergence; Fourier series.

Vector Calculus: Gradient; Divergence and Curl; Line; surface and volume integrals; Stokes, Gauss and Green's theorems.

Diferential Equations: Linear and non-linear first order ODEs; Higher order linear ODEs with constant coefficients; Cauchy's and Euler's equations; Laplace transforms; PDEs –Laplace, heat and wave equations.

Probability and Statistics: Mean, median, mode and standard deviation; Random variables; Poisson, normal and binomial distributions; Correlation and regression analysis.

Numerical Methods: Solutions of linear and non-linear algebraic equations; integration of trapezoidal and Simpson's rule; single and multi-step methods for differential equations.

METALLURGICAL ENGINEERING

Thermodynamics and Rate Processes: Laws of thermodynamics, activity, equilibrium constant, applications to metallurgical systems, solutions, phase equilibria, Ellingham and phase stability diagrams, thermodynamics of surfaces, interfaces and defects, adsorption and segregation; basic kinetic laws, order of reactions, rate constants and rate limiting steps; principles of electro chemistry- single electrode potential, electro-chemical cells and polarizations, aqueous corrosion and protection of metals, oxidation and high temperature corrosion – characterization and control; heat transfer – conduction, convection and heat transfer coefficient relations, radiation, mass transfer – diffusion and Fick's laws, mass transfer coefficients; momentum transfer – concepts of viscosity, shell balances, Bernoulli's equation, friction factors.

Extractive Metallurgy: Minerals of economic importance, comminution techniques, size classification, Flotation, gravity and other methods of mineral processing; agglomeration, pyro- hydro- and electro-metallurgical processes; material and energy balances; principles and processes for the extraction of non-ferrous metals – aluminium, copper, zinc, lead, magnesium, nickel, titanium and other rare metals; iron and steel making – principles, role structure and properties of slags, metallurgical coke, blast furnace, direct reduction processes, primary and secondary steel making, ladle metallurgy operations including deoxidation, desulphurization, sulphide shape control, inert gas rinsing and vacuum reactors; secondary refining processes including AOD, VAD, VOD, VAR and ESR; ingot and continuous casting; stainless steel making, furnaces and refractories.

Physical Metallurgy: Crystal structure and bonding characteristics of metals, alloys, ceramics and polymers, structure of surfaces and interfaces, nano-crystalline and amorphous structures; solid solutions; solidification; phase transformation and binary phase diagrams; principles of heat treatment of steels, cast iron and aluminum alloys; surface treatments; recovery, recrystallization and grain growth; industrially important ferrous and non-ferrous alloys; elements of X-ray and electron diffraction; principles of scanning and transmission electron microscopy; industrial ceramics, polymers and composites; electronic basis of thermal, optical, electrical and magnetic properties of materials; electronic and opto-electronic materials.

Mechanical Metallurgy: Elasticity, yield criteria and plasticity; defects in crystals; elements of dislocation theory – types of dislocations, slip and twinning, source and multiplication of dislocations, stress fields around dislocations, partial dislocations, dislocation interactions and reactions; strengthening mechanisms; tensile, fatigue and creep behaviour; super-plasticity; fracture – Griffith theory, basic concepts of linear elastic and elasto-plastic fracture mechanics, ductile to brittle transition, fracture toughness; failure analysis; mechanical testing – tension, compression, torsion, hardness, impact, creep, fatigue, fracture toughness and formability.

Manufacturing Processes: Metal casting – patterns and moulds including mould design involving feeding, gating and risering, melting, casting practices in sand casting, permanent mould casting, investment casting and shell moulding, casting defects and repair; hot, warm and cold working of metals, Metal forming – fundamentals of metal forming processes of rolling, forging, extrusion, wire drawing and sheet metal forming, defects in forming; Metal joining – soldering, brazing and welding, common welding processes of shielded metal arc welding, gas metal arc welding, gas tungsten arc welding and submerged arc welding; welding metallurgy, problems associated with welding of steels and aluminium alloys, defects in welded joints; powder metallurgy; NDT using dye-penetrant, ultrasonic, radiography, eddy current, acoustic emission and magnetic particle methods.

(7) MINING ENGINEERING

ENGINEERING MATHEMATICS

Linear Algebra*:* Matrices and Determinants, Systems of linear equations, Eigen values and Eigen vectors.

Calculus: Limit, continuity and differentiability; Partial Derivatives; Maxima and minima; Sequences and series; Test for convergence; Fourier series.

Vector Calculus: Gradient; Divergence and Curl; Line; surface and volume integrals; Stokes, Gauss and Green's theorems.

Diferential Equations: Linear and non-linear first order ODEs; Higher order linear ODEs with constant coefficients; Cauchy's and Euler's equations; Laplace transforms; PDEs –Laplace, heat and wave equations.

Probability and Statistics: Mean, median, mode and standard deviation; Random variables; Poisson, normal and binomial distributions; Correlation and regression analysis.

Numerical Methods: Solutions of linear and non-linear algebraic equations; integration of trapezoidal and Simpson's rule; single and multi-step methods for differential equations.

MINING ENGINEERING

Mechanics: Equivalent force systems; Equations of equilibrium; Two dimensional frames and trusses; Free body diagrams; Friction forces;

क्रमशः

Particle kinematics and dynamics.

Mine Development, Geomechanics and Ground Control: Methods of access to deposits; Underground drivages; Drilling methods and machines; Explosives, blasting devices and practices.

Geo-technical properties of rocks; Rock mass classification; Ground control, instrumentation and stress measurement techniques; Theories of rock failure; Ground vibrations; Stress distribution around mine openings; Subsidence; Design of supports in roadways and workings; Rock bursts and coal bumps; Slope stability.

Mining Methods and Machinery: Surface mining: layout, development, loading, transportation and mechanization, continuous surface mining systems; Underground coal mining: bord and pillar systems, room and pillar mining, longwall mining, thick seam mining methods; Underground metal mining : open, supported and caved stoping methods, stope mechanization, ore handling systems, mine filling.

Generation and transmission of mechanical, hydraulic and pneumatic power; Materials handling: haulages, conveyors, face and development machinery, hoisting systems, pumps.

Ventilation, Underground Hazards and Surface Environment: Underground atmosphere; Heat load sources and thermal environment, air cooling; Mechanics of air flow, distribution, natural and mechanical ventilation; Mine fans and their usage; Auxiliary ventilation; Ventilation planning.

Subsurface hazards from fires, explosions, gases, dust and inundation; Rescue apparatus and practices; Safety in mines, accident analysis, noise, mine lighting, occupational health and risk.

Air, water and soil pollution: causes, dispersion, quality standards, reclamation and control.

Surveying, Mine Planning and Systems Engineering: Fundamentals of engineering surveying; Levels and leveling, theodolite, tacheometry, triangulation, contouring, errors and adjustments, correlation; Underground surveying; Curves; Photogrammetry; Field astronomy; EDM, total station and GPS fundamentals.

Principles of planning: Sampling methods and practices, reserve estimation techniques, basics of geostatistics and quality control, optimization of facility location, cash flow concepts and mine valuation, open pit design; GIS fundamentals.

Work-study; Concepts of reliability, reliability of series and parallel systems.

Linear programming, transportation and assignment problems, queueing, network analysis, basics of simulation.

(8) INSTRUMENTATION ENGINEERING

ENGINEERING MATHEMATICS

Linear Algebra: Matrix Algebra, Systems of linear equations, Eigen values and eigen vectors.

Calculus: Mean value theorems, Theorems of integral calculus, Evaluation of definite and improper integrals, Partial Derivatives, Maxima and minima, Multiple integrals, Fourier series. Vector identities, Directional derivatives, Line, Surface and Volume integrals, Stokes, Gauss and Green's theorems.

Differential equations: First order equation (linear and nonlinear), Higher order linear differential equations with constant coefficients, Method of variation of parameters, Cauchy's and Euler's equations, Initial and boundary value problems, Partial Differential Equations and variable separable method.

Complex variables: Analytic functions, Cauchy's integral theorem and integral formula, Taylor's and Laurent' series, Residue theorem, solution integrals.

Probability and Statistics: Sampling theorems, Conditional probability, Mean, median, mode and standard deviation, Random variables, Discrete and continuous distributions, Poisson,Normal and Binomial distribution, Correlation and regression analysis.

Numerical Methods: Solutions of non-linear algebraic equations, single and multi-step methods for differential equations.

Transform Theory: Fourier transform,Laplace transform, Z-transform.

INSTRUMENTATION ENGINEERING

Basics of Circuits and Measurement Systems: Kirchoff's laws, mesh and nodal Analysis. Circuit theorems. One-port and two-port Network Functions. Static and dynamic characteristics of Measurement Systems. Error and uncertainty analysis. Statistical analysis of data and curve fitting.

Transducers, Mechanical Measurement and Industrial Instrumentation: Resistive, Capacitive, Inductive and piezoelectric transducers and their signal conditioning. Measurement of displacement, velocity and acceleration (translational and rotational), force, torque, vibration and shock. Measurement of pressure, flow, temperature and liquid level.Measurement of pH, conductivity, viscosity and humidity.

Analog Electronics: Characteristics of diode, BJT, JFET and MOSFET. Diode circuits. Transistors at low and high frequencies, Amplifiers, single and multi-stage. Feedback amplifiers.

Operational amplifiers, characteristics and circuit configurations. Instrumentation amplifier. Precision rectifier. V-to-I and I-to-V converter. Op-Amp based active filters. Oscillators and signal generators.

Digital Electronics: Combinational logic circuits, minimization of Boolean functions. IC families, TTL, MOS and CMOS. Arithmetic circuits. Comparators, Schmitt trigger, timers and mono-stable multi-vibrator. Sequential circuits, flip-flops, counters, shift registers. Multiplexer, S/H circuit.Analog-to-Digital and Digital-to-Analog converters. Basics of number system.Microprocessor applications, memory and input-output interfacing. Microcontrollers.

Signals, Systems and Communications: Periodic and aperiodic signals. Impulse response, transfer function and frequency response of first- and second order systems. Convolution, correlation and characteristics of linear time invariant systems. Discrete time system, impulse and frequency response. Pulse transfer function. IIR and FIR filters. Amplitude and frequency modulation and demodulation. Sampling theorem, pulse code modulation. Frequency and time division multiplexing. Amplitude shift keying, frequency shift keying and pulse shift keying for digital modulation.

Electrical and Electronic Measurements: Bridges and potentiometers, measurement of R,L and C. Measurements of voltage, current, power, power factor and energy. A.C & D.C current probes. Extension of instrument ranges. Q-meter and waveform analyzer. Digital voltmeter and multi-meter. Time, phase and frequency measurements. Cathode ray oscilloscope. Serial and parallel communication. Shielding and grounding.

Control Systems and Process Control: Feedback principles. Signal flow graphs. Transient Response, steady-state-errors. Routh and Nyquist criteria. Bode plot, root loci. Time delay systems. Phase and gain margin. State space representation of systems. Mechanical, hydraulic and pneumatic system components. Synchro pair, servo and step motors. On-off, cascade, P, P-I, P-I-D, feed forward and derivative controller, Fuzzy controllers.

Analytical, Optical and Biomedical Instrumentation: Mass spectrometry. UV, visible and IR spectrometry. X-ray and nuclear radiation measurements. Optical sources and detectors, LED, laser, Photo-diode, photo-resistor and their characteristics. Interferometers, applications in metrology. Basics of fiber optics. Biomedical instruments, EEG, ECG and EMG. Clinical measurements. Ultrasonic transducers and Ultrasonography. Principles of Computer Assisted Tomography.

(9) CHEMICAL ENGINEERING

ENGINEERING MATHEMATICS

Linear Algebra*:* Matrix algebra, Systems of linear equations, Eigen values and eigenvectors.

Calculus*:* Functions of single variable, Limit, continuity and differentiability, Mean value theorems, Evaluation of definite and improper integrals, Partial derivatives, Total derivative, Maxima and minima, Gradient, Divergence and Curl, Vector identities, Directional derivatives, Line, Surface and Volume integrals, Stokes, Gauss and Green's theorems.

Differential equations*:* First order equations (linear and nonlinear), Higher order linear differential equations with constant coefficients, Cauchy's and Euler's equations, Initial and boundary value problems, Laplace transforms, Solutions of one dimensional heat and wave equations and Laplace equation.

Complex variables*:* Analytic functions, Cauchy's integral theorem, Taylor and Laurent series, Residue theorem.

Probability and Statistics*:* Definitions of probability and sampling theorems, Conditional probability, Mean, median, mode and standard deviation, Random variables, Poisson, Normal and Binomial distributions.

Numerical Methods*:* Numerical solutions of linear and non-linear algebraic equations Integration by trapezoidal and Simpson's rule, single and multi-step methods for differential equations.

CHEMICAL ENGINEERING

Process Calculations and Thermodynamics: Laws of conservation of mass and energy; use of tie components; recycle, bypass and purge calculations; degree of freedom analysis. First and Second laws of thermodynamics. First law application to close and open systems. Second law and Entropy. Thermodynamic properties of pure substances: equation of state and departure function, properties of mixtures: partial molar properties, fugacity, excess properties and activity coefficients; phase equilibria: predicting VLE of systems; chemical reaction equilibria.

क्रमशः

Fluid Mechanics and Mechanical Operations: Fluid statics, Newtonian and non-Newtonian fluids, Bernoulli equation, Macroscopic friction factors, energy balance, dimensional analysis, shell balances, flow through pipeline systems, flow meters, pumps and compressors, packed and fluidized beds, elementary boundary layer theory, size reduction and size separation; free and hindered settling; centrifuge and cyclones; thickening and classification, filtration, mixing and agitation; conveying of solids.

Heat Transfer: Conduction, convection and radiation, heat transfer coefficients, steady and unsteady heat conduction, boiling, condensation and evaporation; types of heat exchangers and evaporators and their design.

Mass Transfer: Fick's laws, molecular diffusion in fluids, mass transfer coefficients, film, penetration and surface renewal theories; momentum, heat and mass transfer analogies; stagewise and continuous contacting and stage efficiencies; HTU & NTU concepts design and operation of equipment for distillation, absorption, leaching, liquid-liquid extraction, drying, humidification, dehumidification and adsorption.

Chemical Reaction Engineering: Theories of reaction rates; kinetics of homogeneous reactions, interpretation of kinetic data, single and multiple reactions in ideal reactors, non-ideal reactors; residence time distribution, single parameter model; non-isothermal reactors; kinetics of heterogeneous catalytic reactions; diffusion effects in catalysis.

Instrumentation and Process Control: Measurement of process variables; sensors, transducers and their dynamics, transfer functions and dynamic responses of simple systems, process reaction curve, controller modes (P, PI, and PID); control valves; analysis of closed loop systems including stability, frequency response and controller tuning, cascade, feed forward control.

Plant Design and Economics: Process design and sizing of chemical engineering equipment such as compressors, heat exchangers, multistage contactors; principles of process economics and cost estimation including total annualized cost, cost indexes, rate of return, payback period, discounted cash flow, optimization in design.

Chemical Technology: Inorganic chemical industries; sulfuric acid, NaOH, fertilizers (Ammonia, Urea, SSP and TSP); natural products industries (Pulp and Paper, Sugar, Oil, and Fats); petroleum refining and petrochemicals; polymerization industries; polyethylene, polypropylene, PVC and polyester synthetic fibers.

परिशिष्ट–तीन

ऑनलाइन आवेदन करने के संबंध में निर्देश एवं अन्य जानकारी

ऑनलाइन आवेदन करने के संबंध में आवश्यक निर्देश निम्नानुसार हैं:–

(कृपया आवेदन भरने से पहले विज्ञापन में दी गई समस्त जानकारी और शर्तों को अच्छी तरह पढ़ लें)

ऑनलाइन आवेदन हेतु सक्रिय लिंक वेबसाइट www.psc.cg.gov.in पर निर्धारित तिथियों में उपलब्ध रहेंगे।

(1). ऑनलाइन आवेदन प्रक्रिया में अभ्यर्थी को सर्वप्रथम एक Candidate's Registration पेज प्राप्त होगा। उक्त पेज में नाम, पिता का नाम, माता का नाम, मूल निवास, वर्ग, लिंग, जन्मतिथि, मोबाइल नम्बर तथा ई–मेल आई.डी. इत्यादी की प्रविष्टि करने पर, यदि अभ्यर्थी आयु सीमा की शर्तों को पूर्ण करता हो, तो उसे प्रविष्ट किए गए मोबाइल नम्बर व ई–मेल आई.डी. पर ऑनलाइन आवेदन हेतु रजिस्ट्रेशन आई.डी. एवं पासवर्ड प्राप्त होगा। अभ्यर्थी संबंधित चयन प्रक्रिया पूर्ण होने तक अपना रजिस्ट्रेशन आई.डी. एवं पासवर्ड सुरक्षित रखें। चयन के प्रत्येक स्तर पर रजिस्ट्रेशन आई.डी. एवं पासवर्ड के प्रयोग से ही जानकारी प्राप्त करने अथवा प्रदान करने का कार्य किया जा सकेगा। अभ्यर्थी संबंधित चयन प्रक्रिया पूर्ण होने तक अपना मोबाईल नम्बर व ई–मेल आई.डी. न बदलें तथा उसे एक्टिव रखें। मोबाईल व/अथवा सिम खो जाने या खराब हो जाने की स्थिति में तत्काल मोबाईल सेवा प्रदाता कंपनी से संपर्क कर Candidate's Registration हेतु प्रयुक्त किए गए मोबाईल नम्बर को चालू करवाएं। आयोग द्वारा अन्य आवश्यक सूचनाएं उक्त मोबाईल नंबर व ई–मेल आई.डी. पर दी जाएंगी।

(2). सफलतापूर्वक रजिस्ट्रेशन कर लेने के पश्चात अभ्यर्थी मोबाईल व ई–मेल आई.डी. पर प्राप्त रजिस्ट्रेशन आई.डी. एवं पासवर्ड का प्रयोग कर ऑनलाइन आवेदन कर सकेंगे। ऑनलाइन आवेदन के दौरान अभ्यर्थी को समस्त आवश्यक जानकारियां दर्ज कर अपना फोटो एवं हस्ताक्षर अपलोड करना होगा। Submit बटन के माध्यम से पूरी तरह भरे गए ऑनलाइन आवेदन को जमा करने पर अभ्यर्थी को शुल्क भुगतान की प्रक्रिया हेतु पेज प्राप्त होगा, जिस पर उपलब्ध भुगतान विकल्पों में से किसी एक विकल्प का चयन कर शुल्क भुगतान किया जा सकेगा। सफलतापूर्वक शुल्क भुगतान कर लेने पर अभ्यर्थी को अपने आवेदन की रसीद प्राप्त होगी। अभ्यर्थी यह सुनिश्चित कर लेवें कि रसीद पर Payment Staus के सामने Payment Done मुद्रित हो ऐसा नहीं होने पर अभ्यर्थी द्वारा प्रस्तुत ऑनलाइन आवेदन स्वीकार नहीं किया जाएगा। चयन प्रक्रिया पूर्ण होने तक, प्रत्येक अभ्यर्थी के लिए उक्त रसीद का प्रिंट अपने पास रखना तथा आयोग द्वारा मांगे जाने पर प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।

(3). ऑनलाइन आवेदन प्रक्रिया से लेकर अंतिम चयन की प्रक्रिया तक सभी आवश्यक सूचनाएं आयोग की वेबसाइट www.psc.cg.gov.in पर उपलब्ध कराई जाएंगी। अभ्यर्थी नियमित रुप से उक्त वेबसाईट का अवलोकन करते रहे। किसी भी अभ्यर्थी को कोई भी सूचना व्यक्तिगत रुप से देने हेतु आयोग बाध्य नहीं होगा तथा इस आधार पर कोई भी अभ्यर्थी आपत्ति प्रस्तुत नहीं कर सकेगा।

(4). आवेदक स्वयं अपने घर से या इंटरनेट कैफे के माध्यम से ऑनलाइन आवेदन भरकर परीक्षा शुल्क का भुगतान, निर्धारित भुगतान विकल्प चुनकर, क्रेडिट कार्ड या डेबिट कार्ड या इंटरनेट बैंकिंग के माध्यम से कर सकते हैं। निर्धारित भुगतान विकल्प (कैश डिपोजिट) चुनकर, अभ्यर्थी शुल्क का भुगतान स्टेट बैंक ऑफ इंडिया की किसी भी शाखा में कैश या चेक के माध्यम से आवेदन की अंतिम तिथि के अगले कार्य दिवस तक कर सकते हैं। कैश या चेक के माध्यम से शुल्क भुगतान के अगले दिन अभ्यर्थी अपने ऑनलाइन आवेदन की रसीद प्राप्त कर सकते हैं।

(5). **ऑनलाइन आवेदन के लिए अपलोड किए जाने हेतु, अभ्यर्थी के फोटोग्राफ संबंधी निर्देश:–** आवेदक ऑनलाइन आवेदन हेतु **विज्ञापन जारी होने की तिथि** या उसके बाद की तिथि में खिचवाया हुआ पासपोर्ट साइज का फोटो अपने पास रखें। फोटो का बैकग्राउन्ड सफेद/हल्के रंग का होना चाहिए तथा फोटो में अभ्यर्थी की दोनों आंखें स्पष्ट दिखाई देनी चाहिए। फोटो के निचले हिस्से पर अभ्यर्थी का नाम तथा फोटो खिचवाने की तिथि प्रिंट की हुई होनी चाहिए। अभ्यर्थी उक्त निर्देशानुसार खिचवाए गए फोटो को स्केन कर .JPG फाइल (अधिकतम साइज 100KB) तैयार कर/करवा लें। इस बात का विशेष ध्यान रखा जाए कि स्केन करते समय केवल फोटो को ही स्केन किया जाए, बैकग्राउंड (कागज जिस पर फोटो चिपकाया गया हो/Reflective Document Mat) को नहीं। अभ्यर्थी उक्त फोटो की 3 प्रतियां (Hard Copies) अपने पास अवश्य रखें। भविष्य में आयोग द्वारा निर्देशित किए जाने पर अभ्यर्थी को उक्त फोटो प्रस्तुत/प्रेषित करना अनिवार्य होगा।

(6). **ऑनलाइन आवेदन के लिए अपलोड किए जाने हेतु, अभ्यर्थी के हस्ताक्षर संबंधी निर्देश:–** ऑनलाइन आवेदन के दौरान अभ्यर्थी को अपना हस्ताक्षर पृथक अपलोड करना होगा, इस हेतु अभ्यर्थी एक सफेद कागज पर काले बॉल प्वाइंट पेन से हस्ताक्षर करें। अभ्यर्थी उक्त निर्देशानुसार हस्ताक्षरित कागज को स्केन कर .JPG फाइल (अधिकतम साइज 100KB) तैयार कर/करवा लें। इस बात का विशेष ध्यान रखा जाए कि स्केन करते समय केवल हस्ताक्षर को ही स्केन किया जाए, बैकग्राउंड (कागज जिस पर फोटो चिपकाया गया हो/Reflective Document Mat) को नहीं।

(7). ऑनलाइन आवेदन करते समय ध्यान रखना चाहिए कि जानकारी जो ऑनलाइन आवेदन में चाही गई है की सही–सही प्रविष्टि की जाए।

(8). **आयोग द्वारा ऑनलाइन आवेदन करने की प्रक्रिया में यह समझ लिया गया है कि, आवेदक द्वारा जो जानकारी ऑनलाइन आवेदन में अंकित की जा रही है वह प्रमाणित जानकारी है। अतः ऑनलाइन आवेदन Submit करने के पूर्व आवेदक अपने आवेदन की समस्त प्रविष्टियों को सावधानीपूर्वक भलीभांति पढ़ एवं समझ लें। आवेदक अपने द्वारा दी गई जानकारी से संतुष्ट होने के पश्चात् ही ऑनलाइन आवेदन को Submit बटन क्लिक कर जमा करें तथा आवेदन शुल्क अदा करें।**

(9). ऑनलाइन आवेदन Submit करने के तथा शुल्क अदा करने के बाद स्वतः खुलने वाले Page पर आवेदक द्वारा की गई समस्त प्रविष्टियों, फोटोग्राफ, हस्ताक्षर के साथ–साथ भुगतान की स्थिति व आवेदन क्रमांक की सूचना मिलेगी। यही ऑनलाइन आवेदन की रसीद होगी। आवेदक उक्त Page पर उपलब्ध Print बटन को क्लिक कर आवेदन की रसीद का प्रिंटआउट प्राप्त कर अपने पास अवश्य रखें। आवेदक यह अवश्य सुनिश्चित करें कि आवेदन की रसीद पर Payment Status के सामने Payment Done अवश्य लिखा हो, ऐसा नहीं होने पर आपके ऑनलाइन आवेदन पर आयोग द्वारा विचार नहीं किया जाएगा।

(10). ऑनलाइन आवेदन में त्रुटि सुधार का कार्य निर्धारित तिथि में ऑनलाइन किया जा सकेगा। त्रुटि सुधार हेतु ऑनलाइन आवेदन के दौरान मोबाईल व ई–मेल पर प्राप्त रजिस्ट्रेशन आई.डी. तथा पासवर्ड के साथ–साथ एडिट पासवर्ड जो कि एडिट हेतु पृथक से मोबाईल व ई–मेल पर प्रदान किया जाएगा का प्रयोग करना होगा। त्रुटि सुधार शुल्क के रुप में अभ्यर्थी को रुपये 15/– (सेवा कर पृथक) का भुगतान करना होगा। त्रुटि सुधार केवल एक बार ही किया जा सकेगा। **अंतिम तिथि के पश्चात् ऑनलाइन आवेदन की प्रविष्टि में किसी भी प्रकार का संशोधन नहीं किया जाएगा तथा इस संबंध में आयोग किसी भी अभ्यावेदन पर विचार नहीं करेगा।** आवेदक इस बात का विशेष ध्यान रखें कि त्रुटि सुधार पश्चात् प्राप्त आवेदन की रसीद पर **Payment Status** के सामने **Payment Done** अवश्य लिखा हो, ऐसा नहीं होने पर आवेदक द्वारा किया गया त्रुटि सुधार मान्य नहीं होगा।

(11). **आवेदक यह ध्यान रखें कि विज्ञापित पद के आवेदन पत्र में हुई किसी भी त्रुटि का सुधार चयन के किसी भी स्तर पर नहीं किया जा सकेगा। अतः अभ्यर्थी अपना आवेदन अत्यंत सावधानी पूर्वक भरें। यदि फिर भी कोई त्रुटि होती है तो त्रुटि सुधार अवधि में वांछित सुधार कर लें।**

(12). **ऑनलाईन आवेदन/त्रुटि सुधार हेतु पोर्टल शुल्क :–**

(i) प्रत्येक ऑनलाइन आवेदक के लिए निर्धारित परीक्षा शुल्क के अतिरिक्त पोर्टल शुल्क रुपये 15/– (सेवा कर पृथक) देय होगा।

(ii) ऑनलाइन आवेदन की प्रविष्टियों में किसी प्रकार की त्रुटि होने पर

क्रमशः

आवेदक द्वारा रुपये 15/– (सेवा कर पृथक) का त्रुटि सुधार शुल्क देय होगा। एक आवेदक द्वारा त्रुटि सुधार निर्धारित तिथियों में केवल एक बार किया जा सकता है।

(iii) प्रवर्ग सुधार के मामलों में यदि किसी आवेदक द्वारा आरक्षित वर्ग के रुप में भरे गए अपने ऑनलाइन आवेदन में सुधार कर उसे अनारक्षित वर्ग किया जाता है तो उसे शुल्क के अंतर की राशि का भुगतान त्रुटि सुधार शुल्क रुपये 15 (सेवा कर पृथक) के अतिरिक्त करना होगा किन्तु अनारक्षित वर्ग में परिवर्तन की स्थिति में शुल्क अंतर की राशि वापस नहीं की जाएगी।

(iv) परीक्षा शुल्क, त्रुटि सुधार शुल्क तथा पोर्टल चार्ज किसी भी परिस्थिति में वापसी योग्य नहीं है।

नोटः–

(i) **आवेदक रसीद में दी गई जानकारियों को ध्यानपूर्वक पढ़ लें और अपने पास संभालकर रखें।**

(ii) **जानकारी की शुद्धता एवं सत्यता तथा आवेदन प्रक्रिया पूर्ण करने का पूरा उत्तरदायित्व आवेदक का होगा।**

(iii) **किसी भी साइबर कैफे अथवा अन्य संस्थान के माध्यम से आवेदन करते समय आवेदक ऑनलाइन आवेदन की प्रकिया अपनी निगरानी में ही करवाएं। ऑनलाइन आवेदन में हुई किसी भी प्रकार की त्रुटि के लिए आवेदक साइबर कैफे अथवा अन्य संस्थान अथवा आयोग को उत्तरदायी नहीं ठहरा सकेंगे।**

(iv) **कार्ड/नेटबैंकिंग/कैश डिपॉजिट के माध्यम से किसी भी शुल्क के भुगतान की प्रक्रिया में यदि संबंधित बैंक द्वारा किसी प्रकार का सेवा शुल्क लिया जाता है तो उसके भुगतान का दायित्व आवेदक का होगा। आवेदक ऑनलाइन बैंकिग के दौरान फिशिंग/हैंकिग अथवा अन्य साइबर गतिविधि से बचने के लिए स्वयं जिम्मेदार होंगे।**

(v) **ऐसे आवेदन स्वीकार नहीं किए जाएंगे जिन्हें ऑनलाइन भरने के बाद प्रिंट लेकर छत्तीसगढ़ लोक सेवा आयोग को डाक या किसी अन्य माध्यम से भेजा जाएगा। परीक्षा शुल्क के लिए किसी भी प्रकार का ड्राफ्ट भी स्वीकार नहीं होगा। ऐसा करने पर आवेदनों को मान्य न करते हुए निरस्त कर दिया जाएगा, और उसकी जिम्मेदारी आवेदक की ही मानी जाएगी।**

<u>प्रवेश पत्र व साक्षात्कार हेतु बुलावा पत्रः</u>–

(1) प्रवेश पत्र/साक्षात्कार हेतु बुलावा पत्र ऑनलाइन परीक्षा/साक्षात्कार के लगभग 10 दिन पूर्व अपलोड किए जाएंगे एवं इसकी सूचना पृथक से नहीं दी जाएगी।

(2) प्रवेश पत्र/साक्षात्कार हेतु बुलावा पत्र व्यक्तिगत रुप से नहीं भेजे जाएंगे अपितु केवल आयोग की वेबसाइट **www.psc.cg.gov.in** पर उपलब्ध होंगे। इस संबंध में किया गया कोई भी पत्राचार मान्य नहीं होगा।

(3) किसी भी अभ्यर्थी को ऑनलाइन परीक्षा/साक्षात्कार में तब तक प्रवेश नहीं दिया जाएगा जब तक कि उसके पास आयोग द्वारा जारी किया गया प्रवेश पत्र/साक्षात्कार हेतु बुलावा पत्र न हो।

(4) अभ्यर्थी को ऑनलाइन परीक्षा/साक्षात्कार में प्रवेश पत्र के साथ **ID Proof** हेतु *मतदाता पहचान पत्र/पासपोर्ट/ड्राइविंग लाइसेंस/पैन कार्ड/आधार कार्ड/स्मार्ट कार्ड (राष्ट्रीय जनसंख्या रजिस्टर की योजना के तहत आरजीआई द्वारा जारी)/स्वास्थ्य बीमा योजना स्मार्ट कार्ड फोटो सहित (श्रम मंत्रालय की योजना के तहत जारी)/जॉब कार्ड फोटो सहित (एनआरईजीए योजना के तहत)/सेवा पहचान पत्र फोटो सहित (राज्य/केन्द्र सरकार, सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम, स्थानीय निकाय, पब्लिक लिमिटेड कंपनियों द्वारा अपने कर्मचारियों को जारी)/पासबुक एवं किसान पासबुक फोटो सहित (सार्वजनिक क्षेत्र के बैंक/डाकघर द्वारा जारी)/छात्र पहचान पत्र (स्कूलों/कालेजों द्वारा जारी)/बीपीएल परिवार को जारी राशन कार्ड/संपत्ति के दस्तावेज फोटो सहित जैसे–पट्टा, पंजीकृत डिड्स/एस.सी., एस.टी., ओ.बी.सी. प्रमाण पत्र फोटो सहित (सक्षम प्राधिकारी द्वारा जारी)/फोटो सहित पेंशन दस्तावेज, भूतपूर्व सैनिकों की पेंशन किताब, भूतपूर्व सैनिकों की विधवा या आश्रित प्रमाण पत्र, वृद्धावस्था पेंशन आदेश, विधवा पेंशन आदेश/शारीरिक विकलांग प्रमाण पत्र फोटो सहित* में से एक दस्तावेज लाना आवश्यक होगा, इसके अभाव में प्रवेश नहीं दिया जायेगा।

(5) यदि प्रवेश पत्र/साक्षात्कार हेतु बुलावा पत्र पर मुद्रित फोटो व हस्ताक्षर अथवा दोनों अस्पष्ट या अवैध हो तो प्रवेश पत्र पर निर्देशानुसार कार्यवाही न करने पर केन्द्राध्यक्ष/जांच अधिकारी अभ्यर्थी को ऑनलाइन परीक्षा/साक्षात्कार में सम्मिलित होने से वंचित कर सकेंगे।