उप अभियंता (सिविल) के रिक्त पदों की पूर्ति हेतु संयुक्त भर्ती परीक्षा

छत्तीसगढ़ व्यावसायिक परीक्षा मण्डल, रायपुर द्वारा नीचे दिये गये 06 विभागों से उप अभियंता (सिविल) की भर्ती हेतु प्राप्त प्रस्ताव के आधार पर संयुक्त भर्ती परीक्षा का आयोजन दिनांक 13 जनवरी 2013 को किया जावेगा । इस हेतु एक ही ओ.एम.आर. आवेदन पत्र में परीक्षार्थी आवेदित विभाग/विभागों का चयन प्राथमिकता के आधार पर कर सकेंगे । परीक्षा संचालन सम्बंधी नियम/निर्देश एवं परीक्षा पाठ्यक्रम निम्नानुसार है –

1. लोक निर्माण विभाग –
2. नगरीय प्रशासन एवं विकास विभाग –
3. लोक स्वास्थ्य अभियांत्रिकी विभाग –
4. जल संसाधन विभाग –
5. छ.ग. पुलिस हाऊसिंग कार्पोरेशन –
6. छ.ग. गृह निर्माण मण्डल –

भाग – अ

1. आवेदन पत्र डाकघर से प्राप्त करने की तिथि –

(अ) 10.12.2012 से 17.12.2012 तक सभी जिला मुख्यालय के प्रधान/मुख्य डाकघरों से।

(ब) 18.12.2012 से 20.12.2012 तक केवल संभागीय मुख्यालय, रायपुर, बिलासपुर, अम्बिकापुर और जगदलपुर के प्रधान/मुख्य डाकघर से।

2. आवेदन पत्र डाकघर में जमा करने की अंतिम तिथि – 21.12.2012

परीक्षा तिथि– **13-01-2013, SUNDAY**

परीक्षा शुल्क :–

(अ) अनारक्षित वर्ग एवं अन्य पिछड़ा वर्ग हेतु – 700/– रू.
(ब) अ.ज.जा. एवं अ.जा. वर्ग हेतु – 500/– रू.

परीक्षा शहर – अम्बिकापुर, बिलासपुर, जगदलपुर, रायपुर ।

भाग – ब

छत्तीसगढ़ व्यावसायिक परीक्षा मण्डल, रायपुर
परीक्षा संचालन सम्बंधी नियम/निर्देश

1. आवेदन पत्र क्रय करते समय आपको निम्न सामग्री उपलब्ध कराई जावेगी :–

01. आवेदन पत्र क्रय करने की रसीद ।
02. ओ.एम.आर. आवेदन पत्र (लिफाफे के अंदर)
03. भरा हुआ ओ.एम.आर. आवेदन पत्र (नमूनार्थ) ।

2. **आवेदन पत्र जमा करना :–** भरा हुआ ओ.एम.आर. आवेदन पत्र का लिफाफा जिला मुख्यालयके प्रधान/मुख्य डाकघर में बिना डाक शुल्क के .21.12.2012 तक जमा किया जा सकेगा । जमा करने पर डाकघर द्वारा पावती दी जावेगी । **लिफाफे में ओ. एम. आर. आवेदन पत्र के अतिरिक्त क्रय करने की रसीद, जाति प्रमाण पत्र/अन्य प्रमाण पत्र या अन्य कोई भी दस्तावेज न रखें ।**

3. आवेदन पत्र भरने संबंधी आवश्यक निर्देश :–

1. ओ.एम.आर. आवेदन पत्र को भलीभांति पढ़ लेवें, पश्चात् सावधानीपूर्वक वांछित जानकारी भरें । ध्यान रहे कि ओ.एम.आर. आवेदन पत्र में किसी भी प्रकार की त्रुटि या कांटछांट न हो ।
2. यदि ओ.एम.आर. आवेदन पत्र में किसी चौखाने में भरी जानकारी एवं उससे संबंधित गोले में भरी गई जानकारी में अंतर पाया जाता है तो गोले में भरी गई जानकारी अंतिम माना जावेगा।
3. ओ.एम.आर. आवेदन पत्र में 06 विभागों के नाम दिये गये हैं । प्रत्येक विभाग के सामने 06 गोले बने हुए है जिसके भीतर क्रमशः 1, 2, 3 ,4, 5, 6 अंकित है । परीक्षार्थी एक ही आवेदन पत्र क्रय कर एक या एक से अधिक विभाग हेतु आवेदन कर सकते हैं । एक से अधिक विभागों के लिए आवेदन करने की स्थिति में जिस विभाग को प्रथम प्राथमिकता देना चाहता है, उसके सामने के क्रमांक 1 के गोले को काला करें, द्वितीय प्राथमिकता के विभाग के सामने के क्रमांक 2 के गोले को काला करें इसी तरह अन्य विभागों का चयन प्राथमिकता के आधार पर करें । याद रहे कि किसी विभाग के सामने के एक से अधिक गोले को काला न किया जाये ।
4. परीक्षा संपन्न होने के उपरांत ओ.एम.आर. आवेदन पत्र में दी गई जानकारी को बदलने के संबंध में किसी भी प्रकार के पत्र व्यवहार पर विचार नहीं किया जावेगा । आवेदक ओ.एम.आर. आवेदन पत्र के निर्दिष्ट स्थान पर स्वयं के नाम एवं फोटो लेने के तारीख सहित रंगीन पासपोर्ट आकार के फोटो चिपकाएं । फोटो पर हस्ताक्षर न किया जाए ।

विशेषः– भरे हुए ओ.एम.आर. आवेदन पत्र का लिफाफा डाकघर में जमा करने के पूर्व उसकी फोटो कापी अपने पास सुरक्षित रखें ।

4. परीक्षा केन्द्र :–

रायपुर, बिलासपुर, जगदलपुर एवं अम्बिकापुर में परीक्षा केन्द्र होंगे । तद्नुसार परीक्षार्थी किसी एक शहर का चयन कर सम्बंधित कोड नंबर पर गोला लगावें ।

परीक्षा पद्धति :– कुल 150 प्रश्नों का एक प्रश्न पत्र होगा । प्रश्न पत्र में सभी प्रश्न वस्तुनिष्ठ होंगे, जिसके चार विकल्प में से एक विकल्प सही होगा, सही विकल्प पर उत्तर शीट में नीचे नीले/काले डाट पेंन से गोला लगाना होगा ।

5. मुल्यांकन पद्धति :–

प्रत्येक प्रश्न का सही उत्तर अंकित करने पर 1 अंक एवं गलत अथवा एक से अधिक उत्तर अंकित करने पर शून्य अंक दिये जायेगे । परीक्षार्थी द्वारा जिन प्रश्नों के उत्तर अंकित नहीं किए जाएंगे उनके लिए भी शून्य अंक दिये जायेंगे । ऋणात्मक अंक नहीं दिये जाएंगे ।

<u>दावा/आपत्ति के निराकरण</u> :–

परीक्षा सम्पन्न होने के बाद व्यापम द्वारा विषय विशेषज्ञों से प्रश्न पत्र विश्लेषण पश्चात मॉडल उत्तर तैयार कराया जाता है तथा उसे व्यापम के वेबसाइट पर प्रदर्शित किया जाता है । यदि किसी परीक्षार्थी को व्यापम द्वारा जारी मॉडल उत्तर पर आपत्ति हो तो नियत अवधि के भीतर सप्रमाण दावा/आपत्ति (किसी गाइड बुक का प्रमाण मान्य नहीं होगा।) व्यक्तिगत रूप से, डाक द्वारा या ईमेल आई.डी. cgvyapam@gmail.com से भेजा जा सकता है । **बिना प्रमाण अथवा रोल नंबर अथवा नाम के दावा/आपत्ति मान्य नहीं होगा ।** प्राप्त दावा/आपत्ति का विषय विशेषज्ञों द्वारा सूक्ष्म परीक्षण पश्चात निराकरण किया जाता है तथा मॉडल उत्तर में आवश्यक संशोधन या निरसन पश्चात अंतिम उत्तर तैयार किया जाता है, जिसे व्यापम के वेबसाइट पर प्रदर्शित किया जाता है तथा उसी के आधार पर व्यापम द्वारा उत्तरशीट का मूल्यांकन किया जाता है । **व्यापम द्वारा जारी अंतिम उत्तर पर किसी भी प्रकार का दावा/आपत्ति मान्य नहीं किया जावेगा ।**

6. परीक्षा परिणाम :–

परीक्षा में उन सभी अभ्यर्थियों को सम्मिलित किया जावेगा, जो परीक्षा आवेदन पत्र जमा करेंगे तथा परीक्षा में भाग लेने वाले अभ्यर्थियों की प्रवीण्य सूची के आधार पर परीक्षा परिणाम घोषित किया जावेगा । व्यापम द्वारा आवेदन पत्र की स्कूटनी नहीं की जाती है । आप विभाग द्वारा प्रकाशित विज्ञापन में दी गई शैक्षणिक अर्हता एवं अन्य शर्तों के आधार पर इस परीक्षा हेतु निर्धरित योग्यता रखते हैं यह आपकी जवाबदारी है । वांछित सभी प्रमाण–पत्र संबंधित विभाग के समक्ष काउंसिलिंग/नियुक्ति के समय प्रस्तुत करना होगा । काउंसिलिंग की सूचना विभाग द्वारा दी जावेगी ।

7. त्रुटिपूर्ण प्रश्न, उसका निरस्तीकरण एवं बदले में देय अंक –

परीक्षा उपरांत छत्तीसगढ़ व्यावसायिक परीक्षा मंडल द्वारा विषय विशेषज्ञों से प्रत्येक प्रश्न का विश्लेषण कर मॉडल उत्तर तैयार किया जाता है । विषय विशेषज्ञों द्वारा प्रश्न के त्रुटिपूर्ण पाये जाने पर निरस्त कर दिया जाता है।

निम्नलिखित कारणों से प्रश्न निरस्त किए जा सकते हैः–

1. प्रश्न की संरचना गलत हो,
2. उत्तर के रूप में दिये गये विकल्पों में एक से अधिक विकल्प सही हो,
3. कोई भी विकल्प सही न हो,
4. एक भी उत्तर सही या स्पष्ट न हो,
5. कोई अन्य मुद्रण त्रुटि हो, जिससे सही उत्तर प्राप्त न हो ।

विषय विशेषज्ञ समिति द्वारा की गई अनुशंसा अनुसार ऐसे निरस्त किए गए प्रश्नों के लिये सभी अभ्यार्थियों को उस प्रश्न पत्र में उनके द्वारा अर्जित अंकों के अनुपात में छत्तीसगढ़ व्यावसायिक परीक्षा मंडल बोनस अंक प्रदान करता है । भले ही उसने निरस्त किए गए प्रश्नों को हल किया हो या नहीं ।

मूल्यांकन, पद्धति निम्नानुसार होगी :– यदि 150 प्रश्नों के प्रश्न पत्र में दो प्रश्न निरस्त किय जाते हैं और मूल्यांकन के बाद अभ्यार्थी के 85 उत्तर सही पाए जाते है तो बोनस अंक सहित उसके कुल प्राप्त अंको की गणना इस प्रकार होगी –

$$\frac{\text{परीक्षार्थी के सही उत्तरों की संख्या} \times \text{कुल प्रश्न}}{\text{कुल प्रश्न} - \text{निरस्त प्रश्न}} = \frac{85 \times 150}{150-2} = 86.148$$

इसी आधार पर मेरिट निर्धारित होगी ।

8. पुनर्गणना/पुनर्मुल्यांकन :–

छत्तीसगढ़ व्यावसायिक परीक्षा मण्डल द्वारा उत्तर शीट का मूल्यांकन कम्प्यूटर द्वारा ओ.एम.आर. पद्धति से किया जाता है । अतः इस परीक्षा की उत्तर पुस्तिकाओं की पुनर्गणना/पुनर्मूल्यांकन का प्रावधान नहीं है। इस संबंध में किसी भी प्रकार का अभ्यावेदन मान्य नहीं किया जावेगा ।

9. **प्रवेश पत्र (Admit Card) :–**

(क) समय सीमा के अंदर प्राप्त आवेदन पत्र के आधार पर छत्तीसगढ़ व्यावसायिक परीक्षा मंडल अभ्यर्थियों को परीक्षा के लगभग 10 दिवस के पूर्व परीक्षा प्रवेश पत्र (Test Admit Card) डाक द्वारा प्रेषित करेगा। इसमें अभ्यर्थी की महत्वपूर्ण जानकारी यथा अभ्यर्थी का स्केन्ड फोटासग्राफ, परीक्षा केन्द्र का नाम, रोल नम्बर, श्रेणी आदि अंकित की जावेगी । अभ्यर्थी इसकी भली–भांति जांच कर लें । यदि परीक्षा प्रवेश पत्र में अंकित जानकारी त्रुटिपूर्ण हो तो वह त्रुटि सुधार हेतु तुरंत छत्तीसगढ़ व्यावसायिक परीक्षा मंडल, रायपुर के कार्यालय में संपर्क कर आवश्यक संशोधन करा लेवें । परीक्षा पश्चात् किसी प्रकार का संशोधन नहीं किया जावेगा । चाहे वह त्रुटि व्यापम कार्यालय स्तर पर ही क्यों न हुई हो।

(ख) छत्तीसगढ़ व्यावसायिक परीक्षा मंडल परीक्षा के लिए जारी प्रवेश पत्र वापस लेने, रद्द करने अथवा संशोधित करने का अधिकार सुरक्षित रखता है।

(ग) अभ्यर्थी को परीक्षा कक्ष में परीक्षा प्रवेश पत्र के बिना प्रवेश नहीं दिया जावेगा ।

(घ) अलटरनेट परीक्षा प्रवेश पत्र – छत्तीसगढ़ व्यावसायिक परीक्षा मंडल द्वारा अभ्यर्थियों का परीक्षा प्रवेश पत्र व्यापम की वेबसाईट **cgvyapam.choice.gov.in** अथवा **www.cgvyapam.gov.in** पर परीक्षा के तीन दिन पूर्व जारी कर दिया जावेगा । वे अभ्यर्थी जिनको डाक द्वारा परीक्षा प्रवेश पत्र प्राप्त न हो व्यापम की बेबसाईट में अलटरनेट परीक्षा प्रवेश का पिंट आउट प्राप्त कर सकते है । इंटरनेट से प्राप्त प्रवेश पत्र के आधार पर परीक्षा में सम्मिलित होने के लिए दो रंगीन फोटोग्राफ (नाम तथा दिनांक प्लेट सहित) परीक्षा केन्द्र में जावें । परीक्षा में सम्मिलित होने के लिए संबंधित केन्द्राध्यक्ष से प्रवेश पत्र में चिपकाए गए फोटो का प्रमाणीकरण कराना आवश्यक है।

यदि किसी अभ्यर्थी को व्यापम द्वारा भेजा गया परीक्षा प्रवेश पत्र प्राप्त नहीं होता है और न ही व्यापम की वेबसाईट पर उसे जानकारी उपलब्ध होती है तो अभ्यर्थी स्वयं के दो पासपोर्ट साईज के रंगीन फोटाग्राफ (नाम और दिनांक प्लेट सहित) आवेदन क्रय करने की रसीद, डाकघर में आवेदन पत्र जमा करने की रसीद तथा ओ.एम.आर. आवेदन पत्र की फोटोकापी के साथ परीक्षा शहर के परीक्षा समन्वय केन्द्र (लीड कॉलेज) पर जाकर डुप्लीकेट प्रवेश पत्र बनवाकर परीक्षा में सम्मिलित हो सकते है। इस हेतु तथा अन्य पत्राचार हेतु ओ.एम.आर. आवेदन फार्म को भेजने से पूर्व उसकी छायाप्रति अपने पास अनिवार्य रूप से सुरक्षित रखें ।

भाग–स
परीक्षा पाठ्यक्रम
<u>उप अभियंता (सिविल)</u>

SYLLABUS FOR COMBINED RECRUIRTMENT EXAMINATION OF SUB ENGINEER (CIVIL)

(1) Building Materials

Bricks:- Types, India standard Classification, absorption, saturation, factor, strength in masonry, influence of mortar strength on masonry strength.

Cement: Compounds of different type, setting times, strength.

Cement Mortor:- Ingredients, proportions, water demand, mortars for plastering and masonry.

Concrete:- Importance of W/C Ratio, Strength, ingredients, including admixtutes, works ability, testing for strength elasticity. non-destructive testing mix design methods.

(2) Structural Analysis:-

Analysis of determinate structures different methods including graphical methods, Analysis of indeterminate skeletal frames, moment distribution, slope deflection, stiffness and force methods, Muller-Breslau principle of application:

(3) Design of steel structures: Principles of working stress method. Design of connections, simple member, Built-up section and frames, Design of industrial roofs.

(4) Design of Concreter and masonry Structures:

Working stress method of R.C. members

Principles of presterssed concreter design, materials structures.

design of simple members and determinate structure.

(5) Construction practice, planning and management.

Concreting Equipment

Weight Batcher, Mixtures, vibrator, pant concrete pump.

Cranes, hosts, lifting equipment.

Earth work equipment

Power shovel, hoe, dozer, dumper, trailers and rollers foot sheep foot rollers pumps

(6) Soil mechanics.

Properties of soil, Classification and interrelationship, Compaction behavior, methods, of compaction. Permeability and seepage, flow nets, inverted filters. Compressibility and consolidation shearing resistance, stresses and failure: soil testing in laboratory and Institution.

(7) Surveying.

Classification of surveys scales, accuracy, Measurement of distance direct and indirect methods: optical and electronic devices. Measurement of direction prismatic compass: local attraction, theodolities-types: measurement of elevations-Sprit and trigonometric leveling.

(8) Transportation Engineering.

Planning of highway systems alignment and geometric desing; horizontal and vertical

(9) Public Health Engineering (sanitation and water supply)

(10) General:

(i) Survey for project preparation with special reference to chain survey, compass survey, leveling, contouring, G.T.S. bench marks, top sheet, Recording of survey data in level books, field books, etc

(ii) Provisions made in the nation building code published by the Indian Standard institution.

(iii) Standard Specification, schedule of rates enforce in the Department and estimating procedure.

(iv) Quality Standers and field/laboratory testing Procedure for items like cement, sand, metal, bricks, cement etc.

(v) P.E.R.T. and C.P.M. Techniques.

(11) Public Health Engineering:

(i) Topics in the current manuals on water supply and sanitation Engineering published by the central public Health Engineering and Environ mental Organization government of India.

(ii) P.H.E. Department Specification and practices.

(iii) Water supply and sanitation conditions in c.g. with special reference to the C.G. Government policies about urban/rural water supply/sanitation programmers.

(iv) Specials programmers in execution with the assistance of other nations and international organization, world bank etc.

(v) Several types of drilling rigs in the department. The types of hand pumps is use in rural areas and the procedure for their maintenance.

(vi) Government rules for maintenance of water works, practices in maintenance of water works and sewage including distribution, meteing, bulling, revenue collection, quality control etc.

नियंत्रक
छत्तीसगढ़ व्यावसायिक परीक्षा मण्डल
रायपुर