

- अभ्यर्थी द्वारा आरक्षित वर्ग/उपवर्ग से अनारक्षित वर्ग के रूप में त्रुटि सुधार किया जाए तो अभ्यर्थी से आवेदन शुल्क के अंतर की राशि भी ली जाएगी।
- (ii) सशुल्क त्रुटि सुधार की प्रक्रिया में पोर्टल शुल्क तथा पेमेंट गेटवे शुल्क निर्धारित दर अनुसार अभ्यर्थी द्वारा देय होंगे।
 - (iii) सशुल्क त्रुटि सुधार के पश्चात् किसी भी अभ्यर्थी को किसी भी प्रकार से त्रुटि सुधार का कोई अवसर प्रदान नहीं किया जाएगा।
 - (iv) सशुल्क त्रुटि सुधार के पश्चात् संबंधित अभ्यर्थी के डाटा को अंतिम माना जाएगा तथा साक्षात्कार/अंतिम चयन के पूर्व दस्तावेज परीक्षण के दौरान उक्त डाटा का मूल दस्तावेजों के आधार पर सत्यापन किया जाएगा।
 - (v) सशुल्क त्रुटि सुधार की प्रक्रिया पूर्णतः ३० दिनों में होगी।

(13) परीक्षा के संबंध में:-

(यदि परीक्षा लेने का निर्णय लिया जाता है तो)

- (i) आयोग द्वारा आयोजित परीक्षा प्रणाली में पुनर्गणना अथवा पुनर्मूल्यांकन का प्रावधान नहीं है। अतः इस संबंध में किसी प्रकार के अभ्यावेदन पर विचार नहीं किया जाएगा।
- (ii) परीक्षा के दौरान यदि किसी परीक्षार्थी को किसी प्रश्न या उत्तर विकल्प में किसी प्रकार की मुद्रण संबंधी त्रुटि, या प्रश्न त्रुटिपूर्ण होने/उत्तर विकल्प त्रुटिपूर्ण होने या अन्य प्रकार की त्रुटि की शिकायत करना है तो उसे आयोग द्वारा दिये गये निर्धारित समयावधि में ३० दिनों में आपत्ति दर्ज करनी होगी एवं तत्संबंध में आवश्यक दस्तावेज परीक्षा नियंत्रक, छत्तीसगढ़ लोक सेवा आयोग, नार्थ ब्लाक, सेक्टर-१९, नवा रायपुर अटल नगर को रजिस्टर्ड/पोर्स्ट/व्यक्तिगत रूप से आयोग में जमा कर सकते हैं।

(14) 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 दर्ज 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 दर्ज का वास्तविक टिकिट किराया राशि का भुगतान नियमानुसार कंडिका 14(i) में उल्लेखित वांछित प्रमाण पत्र प्रस्तुत करने पर आयोग कार्यालय द्वारा किया जाएगा।
- (15) आयोग के प्रक्रिया नियम-2014 (यथा संशोधित) के अनुसार विज्ञापित पद हेतु प्राप्त आवेदनों की संख्या के आधार पर यदि आयोग द्वारा सीधे साक्षात्कार लिए जाने का निर्णय लिया जाता है तो, साक्षात्कार कुल 100 अंकों का होगा तथा साक्षात्कार में न्यूनतम 33 अंक प्राप्त करना अनिवार्य होगा। अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति/अन्य पिछड़ा वर्ग के उमीदवारों के मामले में न्यूनतम 23 अंक प्राप्त करना अनिवार्य होगा।
- (16) किसी भी लिखित परीक्षा एवं साक्षात्कार से संबंधित प्राप्तांकों की सूची तभी जारी की जाएगी, जब संबंधित विज्ञापन के माध्यम से विज्ञापित पदों हेतु अंतिम चयन सूची जारी कर दी जाए।
- (17) विज्ञापित में उल्लेखित शर्तें/महत्वपूर्ण निर्देश/जानकारी आदि का निर्वचन (Interpretation):-

इस विज्ञापित 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/-
(जीवन किशोर ध्रुव)
सचिव
छ.ग. लोक सेवा आयोग
नवा रायपुर अटल नगर

परिशिष्ट-एक,
“परीक्षा योजना”

- (1) चयन दो चरणों में होगी, प्रथम चरण परीक्षा एवं द्वितीय चरण साक्षात्कार।
- | | | | | | | | | |
|-------------|---|---------|--|--|--|--|--|--|
| परीक्षा | — | 300 अंक | | | | | | |
| साक्षात्कार | — | 30 अंक | | | | | | |
| कुल | — | 330 अंक | | | | | | |
- (2) परीक्षा:-
 परीक्षा में वस्तुनिष्ठ प्रकार के एक प्रश्न पत्र निम्नानुसार होगा:-
- | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|----------------------|------------------------|--|--|--|--|--|
| प्रश्न पत्र | | | | | | | | |
| प्रश्नों की संख्या | 150 | 3:00 घंटे | अंक 300 | | | | | |
| भाग 1 – सामान्य ज्ञान | | | — 50 प्रश्न (100 अंक) | | | | | |
| भाग 2 – भू-विज्ञान | | | — 100 प्रश्न (200 अंक) | | | | | |
| कुल | — | 150 प्रश्न (300 अंक) | | | | | | |
- (3) परीक्षा के प्रश्न पत्र वस्तुनिष्ठ (बहु विकल्प प्रश्न) प्रकार के होंगे, प्रत्येक प्रश्न के लिये पांच संभाव्य उत्तर होंगे जिन्हें अ, ब, स और द 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 या द में से केवल एक विकल्प का चयन करना होगा।
- (4) प्रश्न पत्र में ऋणात्मक मूल्यांकन का प्रावधान होगा। ऋणात्मक मूल्यांकन हेतु निम्न सूत्र का प्रयोग किया जाएगा:-
- $$MO = M \times R - \frac{1}{3} M \times W$$
- जहां MO = अभ्यर्थी के प्राप्तांक, M = एक सही उत्तर के लिए निर्धारित प्राप्तांक अथवा प्रश्न विलोपित किए जाने की स्थिति में पुनः निर्धारित प्राप्तांक, R = अभ्यर्थी द्वारा दिए गए सही उत्तरों की संख्या तथा W = अभ्यर्थी द्वारा दिए गए गलत उत्तरों की संख्या है। उक्त सूत्र का प्रयोग कर प्राप्तांकों की गणना दशमलव के चार अंकों तक की जाएगी।
- (5)(i) सहायक भौमिकीविद् पद के लिए प्रश्नपत्र का भाग-1 हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम में तथा भाग-2 केवल अंग्रेजी माध्यम में होगा।
- (ii) खनि निरीक्षक पद के लिए प्रश्नपत्र भाग-1 एवं भाग-2 हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम में होगा।
- (6) पाठ्यक्रम की जानकारी परिशिष्ट-दो में दी गई है।
- (7) लिखित / कौशल / अनुवीक्षण परीक्षा में अनारक्षित तथा अनारक्षित उपवर्ग के अभ्यर्थियों हेतु प्रत्येक प्रश्न-पत्र में न्यूनतम 33 प्रतिशत अंक अर्जित करना अनिवार्य होगा। आरक्षित वर्ग एवं आरक्षित उपवर्ग के अभ्यर्थियों हेतु प्रत्येक प्रश्न-पत्र में न्यूनतम 23 प्रतिशत अंक अर्जित करना अनिवार्य होगा। अन्यथा उसे अनर्ह घोषित किया जाएगा।
- साक्षात्कार:- साक्षात्कार के लिए कोई अर्हकारी न्यूनतम अंक नहीं है।
- (8) आयोग के प्रक्रिया नियम-2014 के अनुसार विज्ञापित पद हेतु प्राप्त आवेदनों की संख्या के आधार पर यदि आयोग द्वारा सीधे साक्षात्कार लिए जाने का निर्णय लिया जाता है तो, साक्षात्कार कुल 100 अंकों का होगा। साक्षात्कार में न्यूनतम 33 अंक प्राप्त करना अनिवार्य होगा। अनुसूचित जाति/अनुसूचित जन जाति/अन्य पिछड़ा वर्ग के उम्मीदवारों के मामले में न्यूनतम 23 अंक प्राप्त करना अनिवार्य होगा।
- (9) 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 परीक्षा में अर्ह घोषित किया जावेगा, वे साक्षात्कार के लिए पात्र होंगे।
- (10) चयन सूची:- उम्मीदवार का चयन परीक्षा एवं साक्षात्कार में प्राप्त कुल अंकों के आधार पर गुणानुक्रम एवं प्रवर्गवार किया जाएगा।
- (11) चयन प्रक्रिया आयोग के प्रक्रिया नियम-2014 के अनुसार प्रावधानित होगी।

□□□□□

परिशिष्ट-दो
“पाठ्यक्रम”

भाग-१ :: सामान्य ज्ञान ::

1. भारत का इतिहास एवं भारत का स्वतंत्रता आंदोलन।
2. छत्तीसगढ़ का इतिहास एवं स्वतंत्रता आंदोलन में छ.ग. का योगदान।
3. भारत का भौतिक, सामाजिक एवं आर्थिक भूगोल। (छत्तीसगढ़ के विशेष संदर्भ में)
4. भारत का संविधान एवं राजव्यवस्था, छ.ग. का प्रशासनिक ढांचा, स्थानीय शासन एवं पंचायती राज।
5. भारत की अर्थव्यवस्था, वाणिज्य, उद्योग, वन, कृषि एवं हाथकरघा उद्योग। (छत्तीसगढ़ के विशेष संदर्भ में)
6. छ.ग. की जनजातियां, बोली, तीज, त्यौहार, नृत्य, पुरातात्त्विक एवं पर्यटन केंद्र
7. समसामायिक घटनाएं एवं खेल (भारत एवं छ.ग. के संदर्भ में)
8. पर्यावरण।

PART-1 :: GENERAL KNOWLEDGE ::

1. History of India and Indian national movement.
2. History of Chhattisgarh and Contribution of Chhattisgarh in national movement.
3. Physical, Social and Economic geography of India. (With special reference to Chhattisgarh)
4. Constitution of India and Polity, Administrative structure of Chhattisgarh, Local Government of Chhattisgarh and Panchayati Raj.
5. Economy, Commerce, Industry, Forest, Agriculture and Handloom Industry of India. (With special reference to Chhattisgarh)
6. Tribes, Special tradition, Teej and festival, Dance, archaeological and tourist centres of Chhattisgarh.
7. Current affair and sports (With reference to India and Chhattisgarh)
8. Environment.

PART-2 (A) :: GEOLOGY (For Mining Officer and Assistant Geologist) ::

1. STRUCTURAL GEOLOGY:-

1. Mechanics of folding and buckling. Fold development and distribution of strain in folds. Superimposed folding and interference patterns.
2. Fractures and joints, their nomenclature, age relationship, origin and significance.
3. Causes and dynamics of faulting, strike-slip faults, normal faults, over thrust and nape.
4. Planar and linear fabrics in deformed rocks, their origin and significance.
5. Concept of Petrofabrics and tectonics axes.
6. Types of fabric, fabric elements, and interpretation of fabric data on microscopic and macroscopic scale.

2. GEOMORPHOLOGY & REMOTE SENSING:-

1. Dynamics of geomorphology and geomorphic processes.
2. Study of fluvial, arid, karts and glacial landforms.
3. Study of volcanic, structural and coastal landforms.
4. Morphometric analysis. Geomorphologic mapping based on genesis of landforms.
5. Geomorphic regions of India. Principles of terrain analysis.
6. Electromagnetic Spectrum and principles of remote sensing.
7. Satellite remote sensing, Global and Indian space missions, Satellite exploration programmes and their characteristics - LANDSTA, METEOSAT, SEASAT SPOT, and IRS.
8. Aerial photography, aerial photographs and their geometry.

9. photogrammetry.
10. Recent advances in aerial photography. Application of aerial photography in rock type identification.
11. Image interpretation and digital processing techniques.
12. Image Characters and their relations with ground objects.
13. Interpretation of topographic and tectonic features.
14. Application of remote sensing in groundwater evaluation.
15. Application of remote sensing in terrain evaluation.
16. Terrain evaluation for strategic purposes.

CRYSTALLOGRAPHY:-

1. Morphology of crystals, crystal zones, and zone symbols.
2. Classification of crystals in 32 classes. Crystal Projections.
3. Crystal aggregates, twinning and irregularities in crystals.
4. Crystal optics, pleochroism, interference and birefringence in minerals.
5. Refractometry and its determination. Uniaxial and biaxial indicatrices and optical characters of uniaxial and biaxial minerals.

4. MINERALOGY:-

1. Dispersion in minerals, optic orientation, optical anomalies. Universal stage and its use.
2. Classification of silicate structure, systematic mineralogy of nesosilicates olivine, Garnet and Al_2SiO_5 groups.
3. Systematic mineralogy of sorosilicates - Epidote group; and zircon, topaz, staurolite, and sphene.
4. Systematic mineralogy of Cyclosilicates-Cordierite, Tourmaline and Beryl.
5. Systematic mineralogy of Ionosilicates- Pyroxene and Amphibole groups.
6. Systematic mineralogy of tectosilicates - Silica, Feldspar, Felspathoid, and zeolite groups.
7. Systematic mineralogy of phyllosilicates - Mica, Chlorite, Serpentine groups and Clay minerals, kaolinite and talc.
8. Systematic mineralogy of carbonates, oxides and hydroxides.
9. Mineral assemblages, Gem and Semiprecious stones.

GEOCHEMISTRY:-

1. Origin and abundance of elements in the solar system and in the earth. Geology and chemistry of Moon.
2. Atomic structure and properties of elements in the periodic table. Special properties of transition and Rare earth elements.
3. Geochemical classification of elements.
4. Radiogenic isotopes. Radioactive decay Schemes U-Pb, Sm-Nd, Rb-Sr, K-Ar, and growth of daughter isotopes. Radiometric dating of single minerals and whole minerals.
5. Stables isotopes : nature, abundance and fractionation.
6. Law of thermodynamics: concept of free energy, activity, fugacity and equilibrium constant. Thermodynamics of ideal, nonideal and dilute solutions. Principles of ionic substitution in minerals.
7. Element partitioning in mineral/rock formation and concept of simple distribution coefficients and exchange reaction distribution coefficients.
8. Element partitioning in mineral assemblages and its use in P-T estimation.
9. Principles and geological application of atomic absorption spectrometry, inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry.
10. Scanning and transmission electron microscopy, electron-probe microanalysis, XRF: Principles and application in geology.
11. Aquatic chemistry - Acid Base reactions, Dissolution and precipitation of CaCO_3 , solubility of Mg, SiO_2 and $\text{Al}(\text{OH})_3$.

STRATIGRAPHY/TECTONICS:-

1. Concept of stratigraphy and its significance. Stratigraphic scales, dual classification.

2. Lithostratigraphy, correlation and serigraphic code.
3. Rules of Stratigraphic nomenclature: Sequence stratigraphy, Geochronology and Chronostratigraphy.
4. Plate tectonics. Dynamic evolution of continental and oceanic crust.
5. Evolution of sedimentary basins. Tectonics and sedimentation.
6. Tectonics of Precambrian orogenic belts of India.
7. Formation of mountain roots. Anatomy of orogenic belts.
8. Structure and origin of Alpine-Himalayan belt.
- 7. IGNEOUS PETROLOGY:-**
1. Physics of Magma generation in the mantle
 2. Evolution of Magma.
 3. Phase equilibrium of single, binary, ternary, and quaternary silicate systems, its relation of magma generation.
 4. Crystallization of granitic and basaltic magma in the light of modern experimental work.
 5. Forms, structures and textures of igneous rocks and their physico-chemical work.
 6. Criterion of classification of igneous rocks, norms_CIPW and niggli values, zavaritski number,
 7. Petrogenesis of major igneous rocks types with reference to Indian occurrence.
 8. Tholeitic basalt and alkali olivine basalt.
 9. Andesite-rhyolite, Trachy-basalt, trachy-andesite and trachy-phnolite families.
 10. Granite and granodiorite.
 11. Peridotite , ultramafite, komatiite,
 12. syenite, cobronatite and lamprophyre.
 13. Rock suite, series: Petrographic provinces and association.
 14. Definition, agents and kind of metamorphism.
 15. Mineralogical phase rule of closed and open systems and its application in metamorphism.
- 8. METAMORPHIC PETROLOGY:-**
1. Classification of metamorphic rocks. Structures and fancies series.
 2. Concept of depth zone and metamorphic zones and subfacies resulting from low to high- pressure metamorphism.
 3. Study of characteristic metamorphic zones and subfacies resulting from very low pressure metamorphism.
 4. Study of characteristic metamorphic zones and subfacies resulting from very high pressure metamorphism.
 5. Nature of metamorphic reactions and P-T condition of metamorphism. Isoreaction grad, Schreinmakers rule and construction of petrogenetic grids, crystalloblastic series.
 6. metromorphic differentiation. Anatexis and origin of migmatites in the light of experimental studies.
 7. Regional metamorphism and paired metamorphic belts in reference to plate tectonics. P-T time paths.
 8. Ultra high temperature, ultra-high pressure, and ocean floor metamorphism.
 9. Principle types and characters of metamosophism, grainitization.
 10. Petrogenesis of Charnockite, amphibolite, eclogite, gondite, greenschist, khondalite and granulites with special reference to Indian occurrences.
- 9. SEDIMENTOLOGY:-**
1. Earth surface system: Liberation and flux of sediments.
 2. Processes of transport and generation of sedimentary structures.
 3. Stromatolites and their significance.
 4. Textural analysis, Graphical representation and statistical treatment of grain size data and their significance.
 5. Classification of sandstone and carbonate rocks. Dolomite and Dolomitization.
 6. Sedimentary environments and facies.
 7. Continental : alluvial-fluvial facies, lacustrine, Desert-aeolian and glacial sedimentary environmental.
 8. Shallow coastal clastics and shallow water carbonates.
9. Marine and continental evaporites.
10. Deep-sea basins. Paleocurrents and basin analysis,
11. Clastic petrofacies. Paleoclimate and paleo environment analysis.
12. Digenesis and flood flow. Digenesis of mudstones.
13. Digenesis of sandstone and carbonate rocks: Changes in mineralogy, Fabric and chemistry.
14. Chemistry of natural waters. Mineral stability in Eh-pH Diagram.
15. Rock Weathering and soil formation.
16. Elemental mobility in surface environment.
17. Concept of geochemical-biogeochemical cycling and global climate.
18. Application of trace element, rare earth element and stable isotope geochemistry to sediment logical problems.
- ORE GEOLOGY:-**
1. Modern concepts of ore genesis. Spatial and temporal distribution of ore deposits-A global perspective. Comparison between earth's evolutionary history and evolutionary trends ore deposits
 2. Concept of ore bearing fluids, their origin and migration. Fluid inclusions in ores principles, assumptions, limitations and applications.
 3. Taxture, paragensis, and zoning of ores and their significance.
 4. Wall rock alteration, structural, physico-chemical and stratigraphic control of ore localization
 5. Chemical composition of important ores-Bulk chemistry, trace elements, REE and stable and radiogenic isotopes.
 6. Organic matter in ores
 7. Orthomagmatic ores of mafic-ultramafic associations- Diamond in Kimberlites, REE in Carbonatites, Ti-V Ores, Chromite and PGE, Ni Ores, Cyprus type Cu-Zn Ores.
 8. Ores of Silicic igneous rocks- Kiruna Type Fe-P, Pegmatoids, Greisen, Skarns.
 9. Porphyry associations, Kuroko Type Zn-Pb-Cu, Malanjkhand type Cu-Mo.
 10. Ores of sedimentary affiliations-Chemical and clastic sediments, Stratiform and strata bound ore deposits (Fe,Mn,Nonferrous,) Placers and paleoplacers.
 11. Ores of Metamorphic affiliation-Metamorphism of ores and Ni/Au laterite ores, ores related to weathered surfaces-leterite, Bauxite and Ni/Au laterite
 12. Mineralogy, Genesis, uses and Indian distribution of ore minerals related to:
 - (a) Pb, Zn
 - (b) Fe, Mn, Cr
 - (c) W, Al
 - (d) U and Th
- GEOCHEMICAL EXPLORATION:-**
1. Definition, scope and characteristic features of prospecting and exploration. Guides for mineral search, search, surface and subsurface indicators. Regional, stratigraphic, lithological, mineralogical structural and geobotanical guides.
 2. Sampling and its methods, Assay value and grade of ore, Ore reserves, Ore reserve categories, Estimation of ore resaves Persistence of ore in depth.
 3. Principles of geochemical prospecting. Geochemical and geobotanical surveys.
 4. Geochemical dispersion patterns and anomalies.
 5. Geological and Geochemical prospecting for copper, lead, zinc, nickel, oil and gas and atomic minerals.
- GEOPHYSICAL EXPLORATION:-**
1. Variation of gravity over type surface of the earth. Principles of gravimeters. Gravity fields surveys. Various types of correction applied to gravity data. Preparation of gravity anomaly maps and their interpretation in terms of shape, size and depth.
 2. Geomagnetic field of the earth. Magnetic properties of magnetic anomaly magnetometer. Field surveys and data reduction.

5. **Mineralogy**-Elements of crystal chemistry, types of bounding Ionic radii coordination number. Isomorphism and pseudomorphism. Structural classification of silicates, study of the following rock forming minerals with respect to the physical chemical and optical properties - feldspars pyroxenes, amphiboles Mica garnets, olivine feldspathoids, quartz, calcite kyanite andalusite sillimanite.
6. **Petrology**-Magma. Its generation, nature and composition simple phase diagrams of binary and ternary systems and their significance, Bowen's Reaction Principles, Magnetic differentiation, assimilation, Texture and structure and their petrogenetic significance. Classification of igneous rocks. Petrography and petrogenesis of important rock-types.
Processes of formation of sedimentary rocks. Digenesis and lithification. Texture and structures and their significance. Classification of sedimentary rocks. elastic and non-elastic Heavy Minerals and their significance in provenance studies Petrography of common rock types.
- Variables of metamorphism. Types of metamorphism, metamorphic grades, Zones and facies Textures, structures, and nomenclature of metamorphic rocks. Petrography and petrogenesis of important rock types.
7. **Economic geology**- Concept of ore, ore mineral gangue tenor of ores, processes of formation of mineral deposits common forms and structures of ore deposits. Classification of ore deposits, Controls of ore deposition, Study of important metallic and non metallic deposits, Mineral wealth of Chhattisgarh and India.
8. **Prospecting and Exploration**:- Prospecting and Exploration Their definitions and Classification of Methods; Elementary Methods of Geological, Geophysical, Geochemical Prospecting; Guides To Ores.
9. **Theodolite Surveying**:- Types of theodolites; Description of various parts of varneir Theodolite; Theodolites; Measurements of height and distance of accessible and inaccessible points; Traversing with Theodolite on surface and underground; Checks on Closed and Open traverses; Sources of errors and their prevention in survey.
10. **Remote Sensing**:- Terminology in Remote Sensing Advantage and Disadvantages of Remote Sensing Data, Procedure for Obtaining Satellite Data. Hardwares and Software related to Remote Sensing.



में भरे गए अपने ऑनलाइन आवेदन में सुधार कर उसे अनारक्षित वर्ग किया जाता है तो उसे शुल्क के अंतर की राशि का भुगतान करना होगा किन्तु अनारक्षित वर्ग में परिवर्तन की स्थिति में शुल्क अंतर की राशि वापस नहीं की जाएगी ।

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

नोट:-

- (i) आवेदक ऑनलाइन आवेदन की प्रति तथा शुल्क भुगतान की रसीद में दी गई जानकारियों को ध्यानपूर्वक पढ़ लें और अपने पास संमालकर रखें तथा यह सुनिश्चित कर लें कि शुल्क का भुगतान सफलतापूर्वक हो गया है ।
- (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 प्रक्रिया 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 (यदि कोई हो) 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 बैंकिंग के दौरान फिशिंग/हैकिंग अथवा अन्य साइबर गतिविधि से बचने के लिए स्वयं जिम्मेदार होंगे । 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 ।
- (v) **प्रवेश पत्र व साक्षात्कार हेतु बुलावा पत्र:-**
प्रवेश पत्र/साक्षात्कार हेतु बुलावा पत्र 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 रूप 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 अन्यर्थी को 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) अन्यर्थी को 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)/स्कारच्य 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 (शास्य/केन्द्र सरकार सर्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम, स्थानीय निकाय, पब्लिक लिमिटेड कंपनियों द्वारा अपने कर्मचारियों को जारी)/पासबुक एवं किसान पासबुक फोटो सहित (सर्वजनिक 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-पटा, 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, बुद्धावस्था 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 अन्यर्थी को परीक्षा/साक्षात्कार में सम्मिलित होने से वंचित कर सकेंगे ।