

परिशिष्ट-एक, “परीक्षा योजना”

- (1) यह संशुल्क प्रतियोगी परीक्षा निम्नानुसार होगी:-
- (i) छत्तीसगढ़ वन सेवा (संयुक्त) परीक्षा – प्रथम चरण (लिखित परीक्षा) जिसके माध्यम से छत्तीसगढ़ वन सेवा (संयुक्त) परीक्षा – द्वितीय चरण (साक्षात्कार) हेतु अभ्यर्थियों का अंहृत निर्वाचन किया जाएगा।
- (ii) द्वितीय चरण (साक्षात्कार) –
लिखित परीक्षा एवं साक्षात्कार में प्राप्त अंकों के आधार पर ऐरिट के अनुसार विभिन्न श्रेणियों की सेवाओं तथा पदों के लिये अभ्यर्थियों का चयन अधिमान्यता के आधार पर किया जाएगा।
- (2) लिखित परीक्षा:-
- (i) प्रथम चरण (लिखित परीक्षा) में वस्तुनिष्ठ प्रकार के दो प्रश्न पत्र निम्नानुसार होंगे:-
प्रश्न पत्र.। सामान्य अध्ययन, भाषा (हिन्दी, अंग्रेजी एवं छत्तीसगढ़ी) एवं बुद्धिमता परीक्षण, विश्लेषणात्मक एवं तारीक योग्यता प्रश्नों की संख्या 150 प्रश्न, 2:30 घंटे, अंक 300
- प्रश्न पत्र.2 विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं पर्यावरण
प्रश्नों की संख्या 150 प्रश्न, 2:30 घंटे, अंक 300
- (ii) प्रथम चरण (लिखित परीक्षा) के प्रश्न पत्र वस्तुनिष्ठ (द्वितीयकला प्रश्न) प्रकार के होंगे, प्रत्येक प्रश्न के लिये पांच संभाव्य उत्तर होंगे जिनमें अ, ब, स, द और इ में समूचीकृत किया जाएगा जिनमें से केवल एक उत्तर सही/निकटतम रही होगा, अन्यथा को उत्तर पुस्तिका में उसके द्वारा निर्णित सही/निकटतम सही माने गये अ, ब, स, द या इ में से केवल एक पर धिन्ह लागान होगा।
- (iii) प्रश्न पत्रों में ऋणात्मक मूल्यांकन का प्रावधान होगा। ऋणात्मक मूल्यांकन हेतु निम्न सूत्र का प्रयोग किया जाएगा –
$$MO = M \times R - \frac{1}{3} M \times W$$
- जहाँ MO = अभ्यर्थी के प्राप्तांक, M = एक सही उत्तर के लिए निर्धारित ग्राप्तांक 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।
- (iv) भाषा (हिन्दी, अंग्रेजी और छत्तीसगढ़ी) से संबंधित प्रश्न उसी भाषा में होंगे, इनका अनुयाय उपलब्ध नहीं होगा। रोप प्रश्न हिन्दी तथा अंग्रेजी में होंगे।
- (v) लिखित परीक्षा के अन्तर्गत अभ्यर्थियों को प्रत्येक प्रश्न पत्र में कम से कम 33 प्रतिशत अंक प्राप्त करने होंगे। अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति/अन्य पिछड़ा वर्ग के अभ्यर्थियों के मामले में अहकारी अंक केवल 23 प्रतिशत होंगे।
- (3) साक्षात्कार के लिए आवंटित किये जाने वाले अभ्यर्थियों की संख्या, विज्ञापन में दी गई रिक्त स्थानों वर्गी संख्या से लगभग तीन गुनी होगी तथा प्रवर्गवार अंतिम अभ्यर्थी के बराबर अंक माने वाले सभी अभ्यर्थियों को द्वितीय चरण (साक्षात्कार) के लिए अर्ह माना जाएगा। केवल वे अभ्यर्थी, जिन्हें आयोग द्वारा लिखित परीक्षा में अर्ह घोषित किया जावेगा, वे साक्षात्कार के लिए पात्र होंगे।
- (4) साक्षात्कार:— साक्षात्कार के लिये 75 अंक होंगे (इसके लिए कोई अहकारी न्यूनतम अंक नहीं होंगे)।

□□□□□

परिशिष्ट-दो, “पाठ्यक्रम”

प्रश्न पत्र - I

भाग १ – सामान्य अध्ययन

- छत्तीसगढ़ का इतिहास एवं स्वतंत्रता आदीलन में हत्याकाशगढ़ का द्योगदान।
 - छत्तीसगढ़ का भूगोल, जलवायु, भौतिक दशाएं, जनगणना, पुरातात्त्विक एवं पर्यटक दैनंदि।
 - छत्तीसगढ़ का भाषित्व, संगीत, नृथ, कला एवं संस्कृति, जनजाति, मुहावरे, हाना एवं लोकान्तरियाँ।
 - छत्तीसगढ़ की जगाजातियाँ, विशेष परंपराएँ, दीज एवं त्यौहार।
 - छत्तीसगढ़ की अर्थव्यवस्था, बन एवं कृषि।
 - छत्तीसगढ़ का प्रशासनिक ढांचा, रथानीय शासन एवं प्रधायी राज।
 - छत्तीसगढ़ में उद्योग, उद्यान, जल एवं खनिज संसाधन।
 - छत्तीसगढ़ की सभ्यताभौतिक घटनाएँ।

भाग 2 – भाषा (हिन्दी, अंग्रेजी एवं छत्तीसगढ़ी)

(१) सामाजिक दिनी

गांधी-बोध, संक्षिप्त लेखन, पर्यायादी एवं विलोम भाष्य, स्तोत्रारित शब्दों के अर्थ भेद, वाक्यार्थ के लिए एक सार्थक शब्द, संघि एवं संघि-पिछेय, सामाजिक चर्चणा एवं सभासंग्रह, तत्सम एवं लक्ष्यभव शब्द, शब्द शुद्धि, वाक्य शुद्धि, उपराग एवं प्रत्यय, नुहावरें एवं लोकोवित (अर्थ एवं प्रयोग), पत्र लेखन। हिन्दी जाहिल्य के इतिहास में काल विमाजन एवं नानलरण, छत्तीसगढ़ के साहित्यकार एवं उनकी रचनाएं।

(2) General English

Comprehension, Precis Writing, Re arrangement and Correction of Sentences, Synonyms, Antonyms, Filling the Blanks, Correction of Spellings, Vocabulary and usage, Idioms and Phrases, Tenses, Prepositions, Active Voice and Passive voice, Parts of Speech, Translation- English to Hindi, Letter writing.

(3) छत्तीसगढ़ी भाषा

छत्तीसगढ़ी भाषा के ज्ञान, छत्तीसगढ़ी भाषा के विकास अ० इन्डियास्, छत्तीसगढ़ी भाषा के साहित्य एवं प्रभुमुख साहित्यकार। छत्तीसगढ़ी के व्याकरण, हिन्दै ले छत्तीसगढ़ी अ० छत्तीसगढ़ी ले हिन्दी प्रशासनिक शब्दकोश।

भाग ३ – बुद्धिमता परीक्षण, विश्लेषणात्मक एवं सार्किंग योग्यता

- संचार कौशल सहित पारस्परिक कौशल।
 - तार्किक तर्क और दिशेषणात्मक क्षमता।
 - निर्गत - निमाणी और कमस्त्या निवारण।
 - सामाजि भानुसिक कोशिश।
 - गूल संख्यात्मक कार्य (सामाजि गणितीय कौशल) (स्तर-कक्षा दसवीं),
आंकड़ों की व्याख्या (चर्ट, रेखांकन, तालिकाएं, आंकड़ों की पर्याप्तता
इत्यादि) (स्तर-कक्षा दसवीं);

प्रश्न पत्र - 2

भाग १ – विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं पर्यावरण

(1) रसायन विज्ञान

रासायनिक अभिक्रिया की दर एवं रासायनिक साम्य—रासायनिक अविक्रिया की दर का प्रारंभिक ज्ञान, दैनंदिन एवं मंद रासायनिक अभिक्रियाएँ, रस्तकरणीय एवं अनुकूलगीय रासायनिक अभिक्रियाएँ, रासायनिक साम्य-परिपक्वता, आन्तर एवं बाहर pH पैगाना (रासायनिक प्रश्न) क्रयाक्षरीयों एवं ऊष्माक्रियाएँ। कुछ गहत्यापूर्ण रासायनिक यौगिक—गुण एवं उपयोग, बनाने की विधि, उत्पादन (जल, कागड़ और का सोडा, खाने का सोडा, विरेञ्जकद्वारा एवं लास्टर ऑफ पेरिस), भद्रन निर्माण तथा विशेष कुछ पदार्थों का निर्माण—द्वूना, सीमेट, कांच एवं इत्यातः। धातुएँ—आवर्त सारिजी में धातुओं की विशेषता एवं सामान्य गुण, धातु खनिज अथवा खनिज एवं अयस्क दें अंतर। धातुकर्म—अयस्कों का सांदण निरूपण, भर्जन, प्रवालन

- एवं शोधन, कॉपर एवं अद्यरन ला धातुकर्म धातुओं का संकारण, मिश्र धातुएँ। अधातुएँ— आर्थर्ट सारणी में अधातुओं की स्थिति एवं सामान्य गुण, हड्डीजग, नाइट्रोजन एवं ऑक्सीजन की प्रयोगशाला विधि गुण एवं उपयोग। कुछ महत्वपूर्ण कार्बनिक यौगिक-ऐल्कोहल एवं एरिट्रिक अम्ल बनाने की प्रयोगशाला विधि, गुण एवं उपयोग, कृष्ण सामान्य कृत्रिम बहलक, पॉलिशीन, पाली: विनाइल वलोसाइड, टेपलान, साबन एवं अपार्जार्जक

भौतिक विज्ञान

जर्ज के स्ट्रोत- ऊर्जा के नदीन स्ट्रोत एवं पारम्परिक स्ट्रोत, सौर ऊर्जा का स्ट्रोत, सूर्य में ऊर्जा सत्पत्ति के कारण और तापन सुविधायां, सोलर कृकर, सॉलर सेल, घबग ऊर्जा, जल ऊर्जा, बायोपैस, जीवाश्म ईंधन, आदर्श ईंधन, आदर्श ईंधन द्वे गुणवत्ता, नाभिकीय ऊर्जा, नाभिकीय विखंडन, सल्यन, श्रृंखला अभिक्रिया, नाभिकीय एंटिकर, नाभिकीय ऊर्जा के लाभ व हानियां। प्रकाश- प्रकाश की प्रवृत्ति, प्रकाश का परावर्तन, परावर्तन फैलनियम, समतास एवं वक्त स्तास से प्रश्नर्तन, समताल, उत्तर एवं अवताल दर्पण द्वारा प्रतिविच्छ रखना, फोकस दूसी तथा यक्ता विज्ञा में संबंध, एक पिन विधि द्वारा अवताल दर्पण की फोकस दूरी ज्ञात करना, U-V-F में संबंध। प्रकाश का अपवर्तन- अपवर्तन फैलनियम, कांच के गुटके द्वारा अपवर्तन, कांतिक कोण, पूर्ण आंतरिक परावर्तन, पूर्ण आंतरिक परावर्तन का दैनिक जीवन में उपयोग, लैंस (अभिसारी एवं अभिसारी लैंस) परिभाषा, फोकस दूरी, प्रकाशिक केंद्र, लैंस द्वारा प्रतिविच्छ रखना, मानव नेत्र इसके द्वाय एवं नियनकरण तथा फोटो प्राइंटिक कैमरे और मानव नेत्र में तुलना, सारल सूक्ष्मदर्शी तथा उपग्रेडीय दूरदर्शी, बनावट, उपयोग, कार्यविधि, क्रियण आरेख (सूत्र की आधापना नहीं)। विद्युत और इसके प्रगाह-प्रिव्युत तीव्रता, विमय-विवातर, विद्युत धारा, ओहन का नियम, प्रतिरोध, विशिष्ट प्रतिरोध, प्रयोगित करने वाले कारक, प्रतिरोधों का संवेजन एवं इसके अधिक प्रभाव, विद्युत धारा का उच्चीय प्रभाव, इशकी उपयोगिता, शवित एवं विद्युत ऊर्जा व्यय की गणना (आंकिक) विद्युत प्रयोग में रखी जाने वाली साप्ताहिनिया, विद्युत धारा का रासायनिक प्रभाव, प्राथमिक, द्वितीयक सेल, इनके गुण-दोष, लेकलांसी सेल, शुक्र सेल, रीसार रांचायर सेल बनावट। विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव-विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव, ओस्टर्ट का प्रयोग, विद्युत चुम्बकीय प्रेरण, विद्युत मोटर, जनित्र यी कार्यप्रणाली, सिद्धान्त एवं उद्योग, प्रत्यावर्ती धारा एवं विट्ट धारा का सामान्य अव्ययन। गैरीज में विद्युत विसर्जन, विसर्जन नलिका, कैथोड इंजिन, X-किरणें एवं इनके गुणार्थ, चुम्बकत्व-चुम्बक एवं इसके प्रयोग, कृत्रिम चुम्बक, चुम्बक बनाने की विधियां, चुम्बकत्व का आण्यिक तिक्ष्णान, चुम्बकीय विनाश, चुम्बकीय रक्षण, चुम्बकीय बल रखाए व उनके गुण तथा बल रखाए चीजेन। भू-चुम्बकत्व-भू-चुम्बकत्व, चुम्बकीय तूफान, चुम्बकीय एवं भागीलिक याप्तात्मक V.H.I. एवं O में संबंध।

www.sarkaridisha.com

जन्मतुपोषण—पौष्ण के प्रकार स्वप्नोशी, विष्णपोषी, मृतोपजीर्णी, प्राणिसम्बन्धीयी तथा परमायी। प्राणिसम्बोजी, धोषण प्रक्रिया के प्रमुख पद। एक कोशिकीय जीव (असीमी) एवं बहुकारोशीकोय जीव (टिंडुड़) में वाचन। मनुष्य के वाचन तंत्र एवं पाचन प्रक्रिया। प्रकाश-रसंलोपण-परिशामा प्रक्रिया के प्रमुख पद, प्रकाश अभिक्रिया एवं संवेदकार अभिक्रिया प्रकाश संश्लेषण के प्रभावित करने वाले क्रारंक एवं धृगशा-सञ्चेषण सबैयी प्रयोग। इवरसन—परिनायक जीव के श्वसन अंग, श्वसन एवं श्वासोल्लंघन श्वसन के उकार, आकर्षी श्वसन एवं अनाकर्षी श्वसन, मनुष्य का श्वसन तंत्र एवं श्वसन प्रक्रिया (आनान्द भान्नकारी) श्वसन गुणाक (R.O.) कार्यालाइंस्ट वसा एवं प्रोटीन का। परिवहन—पौधों में जल एवं खनिज लवण का परिवहन जन्मतुओं में परिवहन (मानव के संर्दर्भ में) रुद्धि की रासचना तथा कार्य हृदय की रासचना तथा कार्यथिथि रुद्धि वाहिनियों की संरचना तथा कार्य (पारम्परिक ज्ञान), रुद्धि का शब्दना बनाना, रुद्धि र समृद्ध रुद्धि अध्यान रुद्धि वैज्ञानिक लसीया तंत्र के कार्य। हृदय से संबंधित थोग। उत्सर्जन—पौधों में उत्सर्जन एवं उत्सर्जी पदार्थ जन्मतुओं में उत्सर्जन एवं उत्सर्जी अंग मान्व गें सत्सर्जन तंत्र एवं सत्सर्जन प्रक्रिया (सानान्द जगत्कारी) कृतिम वृक्ष (दायजिसिस) परासरण नियंत्रण द्वारा से संबंधित थोग। नियंत्रण एवं

समन्वय—पीढ़े एवं जातुओं में समन्वय पादप हार्मोन, मनुष्य का त्रिकांत, भूमिका की संरक्षण एवं कार्य, ऐरेजजू वगे भर्तव्य एवं कार्य प्रतिवर्ती किया, अन्तःस्त्रीयान्धिशया हार्मोन एवं कार्य। प्रजनन एवं वृद्धि—प्रजनन के प्रकार, अलैंगिक प्रजनन, विखण्डन मूकलन एवं मुनरुद्दभवन, कृत्रिम धृष्टि प्रजनन, स्तरीयकरण, कलम लगाना, ग्राफिटो, अनिषेक प्रजनन, बैहीयों गैं लैंगिक प्रजनन अन (पुरुष) को संरक्षण एवं प्रजनन प्रक्रिया (सामान्य जानकारी) परागण, निषेचन। मानव प्रजनन तंत्र तथा प्रजनन प्रक्रिया (सामान्य जानकारी) अनुवांशिकी एवं विकल्प—अनुवांशिकी की रवं फिन्नतां, अनुवांशिकता का भूल अधार गुण सूत्र एवं DNA (प्रारंभिक जनकारी) जीन, लिंग निपरिण कार्बनिक विकारा का प्रारंभिक ज्ञान (कैवल ओपेरेन का रिहाइट्स)।

(4) प्राणीयिकी

टिक्कान एवं प्रौद्योगिकी की शास्त्रीय नीति एवं नीतियों में समय—समय पर होने वाले परिवर्तन, प्रौद्योगिकी के उद्देश्य। भरत का अंतरिक्ष कार्यक्रम एवं प्रौद्योगिकी, कृषि व अन्य शास्त्रीय विकास कार्य कलापों के विशेष संदर्भ में इसके अनुप्रयोग, इन्सेट एवं आईआरएस. तत्त्व : शासीय भारत में सूचना प्रौद्योगिकी की भूमिका, कम्प्यूटर का आधारशुत ज्ञान, संचार एवं इसारण में कम्प्यूटर, ऑर्डर वृद्धि हेतु सॉफ्टवेयर का विकारा, आईटी. के वृद्ध अनुप्रयोग। उर्जा संसाधन — उर्जा की मांग, नवीनीकृत एवं अनवीनीकृत उर्जा के स्रोत, नायिकीय उर्जा का देश में विकास एवं उपयोगिता। भरत में वर्तमान विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी का विकारा, कृषि का उदारव, कृषि

(5)

टिक्कान में प्रगति एवं उसके प्रभाव, भारत में कमल विज्ञान, उर्वरक, कीट नियंत्रण एवं भारत में रोगों का परिवृष्टि।

पर्यावरण

जैव विविधता एवं उसका संरक्षण— सामान्य परिवेश—परिवाषा, अनुवांशिक प्रजाति एवं पारिस्थितिक तंत्रीय विविधता। भारत का जैव—भौगोलिक सर्वोकरण। जैव विविधता का महत्व—विनाशकारी उपयोग उत्पादक उपयोग, सानाजिक, नैतिक, वैकल्पिक दृष्टि से महत्व। विश्व स्तरीय जैव विविधता, राष्ट्रीय एवं स्थानीय स्तर की जैव विविधता। भारत एक वृद्ध विविधता वाले राष्ट्र के रूप में। जैव पिण्डिता के तपा स्थल। जैव विविधता को क्षति—आलासीय, क्षति, बहु जीवन को क्षति, मानव एवं दृव्य जन्म संघर्ष। भरत की रांकटापन (विलुप्त डांडी) एवं स्थानीय प्रजातियाँ। जैव—विविधता का संरक्षण—असंरितिक एवं संस्थानिक संरक्षण। पर्यावरण प्रदूषण— कारण, प्रभाव एवं नियंत्रण के उत्तरांगम् प्रदूषण, जल प्रदूषण, समुद्री प्रदूषण, गृदा प्रदूषण, व्यानि प्रदूषण, तापीय प्रदूषण, नाभिकीय प्रदूषण। ठोस अपरिषट प्रबंधन—नगरीय एवं औद्योगिक ठोस कूड़े—कशकट का प्रबंधन: कारण, प्रभाव एवं नियंत्रण। प्रदूषण के नियंत्रण में व्यवित की भूमिका। आपदा प्रबंधन वाढ, शूक्रप, लक्ष्यवात एवं शू—स्कलन। मानव जनसंख्या एवं पर्यावरण। जनसंख्या वृद्धि, विश्वन राष्ट्रों गैं जनसंख्या में फिन्नता। जनसंख्या विस्फोट—परिवार कल्याण कार्यक्रम। पर्यावरण एवं मानव स्थानीय।

