

विस्तृत पाठ्यक्रम

प्रश्नपत्र भाग- अ

कुल अंक 100

1- सामान्य मानसिक योग्यता & तर्क करना, सम्बन्ध देखना, एनालॉजी, आंकिक योग्यता, आकाशीय सम्बन्ध आदि के प्रश्न पूछे जावेंगे, जिनमें विषमता-समानता की पहचान, अक्षर व आंकिक श्रेणी के प्रश्न, अक्षर, अंक तथा चित्रों द्वारा सम्बन्ध देखना, सांकेतिक भाषा, छुपे चित्र, वर्ग एवं अंक, गणितीय संक्रियायें, चित्रों का मिलान, घन सम्बन्धी समस्यायें, पेटर्न आदि के सम्बन्ध में प्रश्न।

2- I kekl; pruk o v/; ; u & सामान्य चेतना/अध्ययन के अन्तर्गत समसामयिक घटनायें, सामान्य विज्ञान, भारतीय संस्कृति, अन्तरराष्ट्रीय एवं राष्ट्रीय खेलकूद, मध्यप्रदेश का इतिहास, भूगोल, राजनीति, भारतीय संविधान, मध्यप्रदेश का आर्थिक व सामाजिक विकास पर आधारित प्रश्न पूछे जायेंगे। शिक्षा का अधिकार अधिनियम, 2009, समसामयिक शैक्षिक योजनाएं।

3. शैक्षिक अभिरुचि & शैक्षिक अभिरुचि संबंधी प्रश्न, शैक्षिक व्यवसाय में रुचि, अनुकूलन की योग्यता, शैक्षिक व्यवसाय संबंधी सूचनाओं, शिक्षा मनोविज्ञान, शिक्षा संबंधी समस्याओं, बाल मनोविज्ञान और शिक्षक का कक्षागत व्यवहार पर आधारित होंगे।

English

Grammar- the noun: number, gender, pronouns, adjectives, verbs, adverbs, articles, prepositions, conjunctions, active and passive voice, narration, tenses, modals (may, can, could, might, should)

Vocabulary– antonyms, synonyms, homophones, one word substitution, spell check, prefixes, suffixes, compound words

Reading Comprehension – Unseen Passage

Writing- punctuation, message writing, paragraph writing, short essay, letter writing.

Language use in daily life.

हिन्दी भाषा

1- 0; kogkfj d 0; kdj .k&

- स्वर, व्यंजन, संयुक्ताक्षर
- संज्ञा, सर्वनाम, क्रिया, विशेषण
- लिंग, वचन, काल एवं कारकों का प्रयोग
- तत्सम, तद्भव शब्द, प्रत्यय, उपसर्ग
- समानार्थी, विलोम, पर्यायवाची शब्द
- वाक्य के प्रकार (अर्थ के आधार पर)
- अलंकार (अनुप्रास, उपमा, रूपक, उत्प्रेक्षा, यमक, श्लेष, अतिशयोक्ति)
- नवरसों एवं छंदों का सामान्य परिचय (दोहा, रोला, सोरठा, चौपाई, कुण्डलियों)
- मुहावरे व लोकोक्तियों का प्रयोग।
- सन्धि एवं समास की जानकारी।
- विराम चिह्नों का सही प्रयोग।
- भाषा के तत्व: शब्द ज्ञान— वर्तनी, संरचना।
- अपठित गद्यांश।
- भाषा का दैनिक जीवन में उपयोग।

गणित

- 1- **vdx.f.kr &** संख्याएँ (प्राकृत संख्याएँ, पूर्ण संख्याएँ, पूर्णांक, परिमेय व अपरिमेय, वास्तविक संख्याएँ), संक्रियाएँ, संख्या के वर्ग, घन वर्गमूल व घनमूल, परिमेय घातांक, ऐकिक नियम, औसत, लाभ-हानि, सरल ब्याज, चक्रवृद्धि ब्याज, लंबाई, वज़न, धारिता, समय, सरल भिन्न, दशमलव भिन्न, प्रतिशत, अनुपात-समानुपात, गुणज व गुणनखण्ड, लघुत्तम समापवर्त्य एवं महत्तम समापवर्तक, बैंकों के कार्य व बैंकों द्वारा दी जाने वाली सुविधाएँ।
- 2- **cht.x.f.kr &** बीजीय व्यंजक व उनके गुणनखण्ड, एक व दो चर वाले रैखिक समीकरण तथा उनके अनुप्रयोग।
- 3- **T; kfefr &** कोण व उसके प्रकार, समांतर रेखाएँ, समांतर रेखाओं पर तिर्यक रेखा द्वारा बनाए गए कोण, त्रिभुज – प्रकार व गुणधर्म, त्रिभुजों की सर्वांगसमता, चतुर्भुज – प्रकार व गुणधर्म, वृत्त के कोण संबंधी गुणधर्म, समान्तर रेखाएं, त्रिभुज, चतुर्भुज व वृत्त पर आधारित प्रमेय एवं प्रमेयों पर आधारित प्रश्न, सममिति।
- 4- **{k=fefr &** त्रिभुज व चतुर्भुज की परिमाप व क्षेत्रफल, वृत्त की परिधि व क्षेत्रफल, घन, घनाभ, शंकु, गोला, बेलन आदि के पृष्ठीय क्षेत्रफल व आयतन।
- 5- **f=dks kfefr &** त्रिकोणमितीय संबंध, ऊँचाई एवं दूरी।
- 6- **I kf[; dh &** डाटा हेण्डलिंग, दण्ड आरेख, आयत चित्र, मध्यमान।

2- विज्ञान

- 1- भौतिक राशियाँ और उनका मापन ।
- 2- cEgk.M – पृथ्वी की संरचना, सौरमण्डल, ग्रह और उपग्रह ।
- 3- xfr ,oa cy & परिभाषा तथा प्रकार, वेग, चाल, त्वरण, मंदन, सरल आवर्त गति, तरंग एवं उनके प्रकार ।
- 4- dk;] Åtkl ,oa'kfDr & प्रकार, मापन, इकाइयाँ, ऊर्जा, सरल मशीन ।
- 5- nkc & परिभाषा, वायुमंडलीय दाब, बैरोमीटर, उत्प्लावकता, आर्कमिडीज का सिद्धान्त, घनत्व ।
- 6- idk'k & छाया, प्रच्छाया तथा उपछाया, चन्द्रग्रहण व सूर्यग्रहण , परावर्तन व अपवर्तन, पूर्ण आंतरिक परावर्तन, आँख की रचना, सूक्ष्मदर्शी, दूरदर्शी, फोटोग्राफिक कैमरा, लेंस एवं दर्पण, प्रतिबिम्ब रचना, वर्ण विक्षेपण, प्रिज्म ।
- 7- Åtkl & परिभाषा एवं प्रकार, ऊर्जा स्रोत, सौर ऊर्जा, ऊष्मा का अवशोषण, प्रकाश संश्लेषण, सौर तापीय युक्तियों, ऊष्मक, सेल, नाभिकीय संलयन व विखण्डन, प्रदूषण, ऊर्जा संकट ।
- 8- pfcdrO & चुम्बक प्रकार एवं बनाने की विधियाँ, पदार्थों के चुम्बकीय गुण, चुम्बकीय क्षेत्र ।
- 9- fo|r & आवेश, विद्युत धारा एवं स्रोत, विद्युत परिपथ, विद्युत धारा के प्रभाव, चालन, विद्युतरোধी, स्थिर विद्युत, धारा विद्युत, विद्युतप्रतिरोध, फ्यूज, सुरक्षा युक्ति, विद्युत के खतरे ।
- 10- /ofu& ध्वनि व उसके प्रकार, ध्वनि का परावर्तन ।
- 11- Å"ek vlg rki & परिभाषा और प्रकार, ऊष्मा के प्रभाव, मापन, ऊष्मा और ताप में अंतर, ज्वरमापी, ठोस, द्रव व गैसों का प्रसार ।
- 12- dkcl & अपररूप, कार्बन डाइऑक्साइड एवं मैथेन ।
- 13- [kfut vlg /kkrq; & अयस्क, खनिज—अयस्क, भारत व म.प्र. में खनिज संपदा, धातुओं एवं अधातुओं के गुण, संगठन, अभिक्रियाशीलता ।
- 14- nD;] iz-fr ,oa 0; ogkj & द्रव्य, तत्व, यौगिक, मिश्रण उनके गुण, परमाणु संरचना, इलेक्ट्रानिक विन्यास, अणुसूत्र, रासायनिक संतुलन ।
- 15- Hkstu – भोजन के घटक, भोजन का संरक्षण ।
- 16- vif'k"V ,oaml dk icdku& अपशिष्ट के प्रकार एवं उसका प्रबंधन ।
- 17- df"k& मिट्टी, फसलें एवं सिंचाई, फसलों की सुरक्षा और भण्डारण ।
- 18- Hkfrd ,oa jkl k; fud ifjorl & परिभाषा एवं अंतर रासायनिक अभिक्रियाएँ, ऊष्माशोषी एवं ऊष्माक्षेपी अभिक्रियाएँ, अम्ल क्षार और लवण ।

19- ok; eMy ,oa ty & संगठन, वायुमंडल में गैसों का महत्व, ग्रीन हाउस प्रभाव, वायु प्रदूषण, जल-प्राकृतिक संसाधन के रूप में, संतृप्त, असंतृप्त विलयन, समुद्र जीवन, जल के उपयोग, जल प्रदूषण, जल संरक्षण।

20- lfe tsod txr & विभिन्न सूक्ष्म जीव-कवक, प्रोटोजोआ, जीवाणु, विषाणु और शैवाल की संरचना, विभिन्न रोग, रोगों के कारण एवं बचाव के तरीके।

21- i kKfed mi pkj ,oa ; krk; kr ds fu; e- छोटी-छोटी दुर्घटनाएँ होने पर किए जाने वाले प्राथमिक उपचार, यातायात के नियम।

22- tbe.My & संरचना, खाद्य-श्रृंखला, जल चक्र, नाइट्रोजन चक्र, पारिस्थितिक संतुलन।

23- i ; kbj.k ,oa ekuo dh Hkfedk & अजैविक व जैविक स्रोतों की देखभाल, भूमिगत पानी, मृदा, वन आदि का संरक्षण, ओजोन परत, विश्व को प्रदूषण रहित बनाने के लिए किए जा रहे प्रयास एवं उपाय।

24- ekuo 'kjhj ,oa vf}rh; jpuk – मानव शरीर के विभिन्न तंत्र एवं उनके कार्य।

25- i kKka ds fofHku vx ,oa muds dk; l & नियंत्रण एवं समन्वय, प्रकाश संश्लेषण, प्रजनन की विभिन्न विधियाँ एवं क्रमिक अवस्थाएँ।

26- vudiyu & अनुकूलन का अर्थ, जलीय, स्थलीय एवं उद-देश्य जीवों का अनुकूलन।