



Centre for Teacher Accreditation

प्राथमिक कक्षा के लिए पाठ्यक्रम

## हिंदी (I-V)

### साहित्यिक विश्लेषण (Literary Analysis)

**अपठित गद्यांश / कविता** - पढ़ने के तरीके, कहानी के अनु भाग, चित्र गद्यांश, गद्यांश पर आधारित तथ्यात्मक सवाल, प्रत्योक्षकरण, संबंध बनाना, निष्कर्ष निकालना, तार्किक विश्लेषण, पाठ का मुख्य विचार / मनोभाव और विषय/ कहानी की सीख, अनेक शब्दों के लिए एक शब्द

**अलंकार, अलंकार के भेद** - शब्दालंकार (अनुप्रास, यमक, श्लेष), अर्थालंकार (उपमा, रूपक, उत्प्रेक्षा, अतिशयोक्ति, मानवीकरण), मुहावरे, लोकोक्तियाँ

**कथनात्मक विशेषता और संरचना** - पात्र, लोगों और वस्तुओं का चरित्र और भौतिक विशेषताएँ चरित्र की भावना, परिस्थिति, चरित्र का इरादा, कथानक, घटनाओं का अनुक्रमण, संघर्ष और संकल्प, तुक-बंदी

### व्याकरण (Grammar)

**विराम चिह्न** - पूर्ण विराम, अल्पविराम, अर्ध विराम, प्रश्नवाचक चिह्न, विस्मयादिवाचक चिह्न, योजक, उद्धरण चिह्न, विवरण चिह्न

संज्ञा और उसके प्रकार, क्रिया और उसके प्रकार, विशेषण और उसके प्रकार, क्रिया-विशेषण और उसके प्रकार, सर्वनाम और उसके प्रकार, लिंग, वचन, कारक, काल, उद्देश्य-विधेय

**वाक्यों के भेद** - अर्थ के आधार पर : विधान वाचक, निषेधवाचक, प्रश्नवाचक, विस्मयादिवाचक, आज्ञावाचक, इच्छावाचक, संकेतवाचक, संदेहवाचक, रचना के आधार पर: सरल, संयुक्त, मिश्रित

### लेखन (Writing)

**शब्दावली** - पर्यायवाची, विलोम, समोच्चरित शब्द, अनेकार्थक शब्द, संधि, उपसर्ग-प्रत्यय, तत्सम और तद्भव शब्द, समूहवाची शब्द

अनुच्छेद लेखन, पत्र लेखन, निबंध लेखन

## गणित (I-V)

### संख्या पद्धतियाँ (Number System)

**संख्या** - प्राकृतिक संख्या, पूर्ण संख्याएं, स्थानीय मान पद्धति, संख्या की समझ (संख्याओं का आकलन), संख्याओं की तुलना, पूर्ववर्ती और अनुवर्ती संख्या, आरोही क्रम और अवरोही क्रम, दिए गए अंकों से संख्याएं बनाना, सम और विषम संख्याएं, गिनती, गुणज का उपयोग करके गिनती, संख्याएं छोड़ कर/कूद कर गिनती करना, संख्याओं को समूहबद्ध करना

**अंकगणितीय संक्रिया** - योग, व्यवकलन, गुणा, और विभाजन, अंकगणितीय संक्रिया के गुण, बोडमास (BODMAS) का नियम, पहाड़े, गुणनखंड की वृक्ष विधि, विभाजन के तरीके (दोहराया गया व्यवकलन, संख्या छोड़ कर गिनती, लंबा विभाजन, समूहों में विभाजित करना)

**गुणनखंड और गुणज** - गुणनखंडों और गुणजों के गुण, एक संख्या के गुणनखंड और गुणज निकालना, गुणनखंड की वृक्ष विधि, अभाज्य और भाज्य संख्याएं, सह-अभाज्य संख्याएं, दी गई संख्या के सार्व गुणनखंड और गुणज खोजना, महत्तम समापवर्तक (एचसीएफ), लघुतम समापवर्तक (एलसीएम), किसी संख्या का अभाज्य गुणनखंडन

**भिन्न और दशमलव** - भिन्न की विशेषताएं, समतुल्य भिन्न, समान और असमान भिन्न, भिन्न सिखाने के विभिन्न मॉडल, भिन्न और दशमलव को एक दूसरे में बदलना, भिन्न और दशमलव की तुलना, भिन्न और दशमलव की पर संक्रिया, भिन्न और दशमलव पर शाब्दिक गणितीय प्रश्न

**अनुक्रम और श्रृंखला** - संख्या और सचित्र पैटर्न की पहचान करना, दिए गए पैटर्न के अनुक्रम को पूरा करना, कोडित संदेश, विभिन्न तरीकों से एक संख्या का विभाजन, विभाजन और गुणा में पैटर्न, वर्ग संख्या, त्रिकोणीय संख्या, विशेष संख्या और शब्द (जैसे शब्द जो दोनों ओर से समान पढ़े जा सके)

### ज्यामिति (Geometry)

**द्विविमीय ज्यामिति** - रेखा, रेखाखंड, घुमावदार रेखा, रेखाओं से बनी डिजिटल संख्याएं और अक्षर, वृत्त, वृत्त की त्रिज्या और व्यास, कोण और उसके भाग - शीर्ष, कोण की भुजाएं, अंतः और बाह्य कोण, कोणों के प्रकार (न्यून, अधिक, समकोण, प्रतिवर्ती कोण, पूरक, अनुपूरक, रैखिक युग्म, शीर्षाभिमुख कोण), घड़ी में बनने वाले कोण, आकार या वस्तुओं में बनने वाले कोण, कोणों की माप, टेनग्राम

**त्रिविमीय ज्यामिति** - विभिन्न त्रि-विमीय आकार, विभिन्न त्रि-विमीय आकारों के फलक, किनारे और शीर्ष, परिप्रेक्ष्य चित्रण - त्रिविमीय आकार को द्विविमीय आकार के रूप में दर्शाना, त्रिविमीय आकार के लिए नेट, एक ठोस आकार के विभिन्न भागों के दृश्य - ऊपर का दृश्य, सामने का दृश्य और पार्श्व दृश्य, डॉट ग्रिड पर आकृतियों बनाना

**प्रायोगिक ज्यामिति** - कम्पास का प्रयोग करना, वृत्त बनाना, वृत्त का मध्य बिन्दु ढूँढना, त्रिज्या को मापने, वृत्त बनाने के लिए जिन वस्तुओं का उपयोग किया जा सकता है, एक डिवाइडर का प्रयोग करना

**सममिति** - परावर्तन और सममिति, सममित रेखा, आकृतियाँ जिनकी कई सममित रेखाएँ हैं, आकृति को सममित बनाने के लिए पूरा करना, घूर्णन सममिती, आकार और रंग में सममिती

**नक्शा** - नक्शा देखकर किसी स्थान की दूरी, मार्ग, और उसकी जानकारी ज्ञात करना, नक्शे की स्केलिंग, स्केलिंग करते समय क्षेत्रफल में परिवर्तन, दिशाएं, सार मानचित्र, फर्श/अभिन्यास के नक्शे

## क्षेत्रमिति (Mensuration)

**लंबाई** - लंबाई, ऊंचाई, चौड़ाई, और दूरी की तुलना करना, लम्बा-छोटा, उँचा-ठिगना, मोटा-पतला, लंबाई और दूरी का आकलन करना, अमूर्त माप (हाथ की लंबाई, पैर की लंबाई आदि का उपयोग करके), अमूर्त और से मूर्त माप, पैमाना उपयोग करके मापना, माप की इकाइयाँ (मिलीमीटर, सेंटीमीटर, मीटर, किलोमीटर), इकाइयों का रूपांतरण

**वजन** - वजन का आकलन, वजन की तुलना (भारी या हल्का), तुला, वजन का संरक्षण, स्वास्थ्य चार्ट - आयु, लंबाई, वजन, माप की इकाइयाँ (ग्राम, किलोग्राम), इकाइयों का रूपांतरण

**क्षेत्र और परिधि (द्विविमीय आकार)** - क्षेत्रफल और परिधि के गुण; त्रिकोण, वृत्त, वर्ग, और आयत का क्षेत्रफल और परिधि; संयुक्त आकृतियों की परिधि और क्षेत्रफल, इकाइयों के रूपांतरण, किसी नियमित आकृति से एक भाग काटे जाने पर उसकी परिधि में परिवर्तन, क्षेत्रफल की तुलना, क्षेत्रफल खोजने के लिए वर्गाकार शीट का उपयोग

**आयतन** - आयतन और धारिता की तुलना, धारिता की तुलना करना, वस्तु द्वारा विस्थापित पानी की मात्रा, विभिन्न वस्तुओं के आयतन का आकलन, मापने वाली बोतल का उपयोग करके आयतन का पता लगाना, छोटे आकारों की कितनी वस्तुएं जो एक बड़े आकार की वस्तु में समा सकती हैं (आयतन की तुलना), आयतन के लिए माप की इकाइयाँ (सेमी<sup>3</sup>, मी<sup>3</sup> आदि), धारिता के लिए माप की इकाइयाँ (लीटर, मिलीलीटर, आदि), इकाइयों का रूपांतरण, आयतन और धारिता पर गणितीय संक्रियन

**समय** - पहले या बाद में होने वाली घटनाओं के बीच अंतर, सुबह, शाम, दिन, रात, आदि में की जाने वाली गतिविधियों, किसी गतिविधि को पूरा करने के लिए लगने वाले समय का आकलन करना, अनुक्रमण गतिविधियां, समय-सारणी, मिनट, घंटे, सेकंड, तिथियां, एक महीने में कुल दिनों की संख्या, एक महीने में रविवार (या अन्य दिन), एक वर्ष में कुल दिन और सप्ताह, सप्ताह के दिन, वर्ष के महीने, क्षेत्रों के आधार पर विभिन्न महीनों के दौरान मौसम, आयु रेखा, घटनाओं को कालक्रम के अनुसार व्यवस्थित करना, कैलेंडर पढ़ना, एक जन्म प्रमाण पत्र से जानकारी पता करना, कैलेंडर पूरा करना, एक कैलेंडर में पैटर्न, समय देखना, 24 घंटे की घड़ी, घड़ी के सूइयाँ, दिए गए समय के अनुसार घड़ी की सूइयाँ बनाना, पूर्वाहन (सुबह) और मध्याहन प्रयोग करते हुए समय व्यक्त करना

### आकड़ों का प्रबंधन (Data Handling)

**सांख्यिकि** - आकड़े, वर्गीकृत आकड़े और अवर्गीकृत आकड़े, आकड़ों का संग्रह, एक तालिका के रूप में आकड़ों को व्यवस्थित करना, आकड़ों का वर्गीकरण, मिलान चिह्न, आलेखीय रूप में आकड़ों का निरूपण, आलेख के प्रकार - दंड आलेख, पाई चार्ट, रेखा आलेख, और चित्रालेख, आलेख समझना, वंशवृक्ष

**प्रायिकता** - संयोग और प्रायिकता की परिभाषा, समसंभावित परिणाम, घटनाओं के रूप में परिणाम

## पर्यावरण विज्ञान (I-V)

### प्राकृतिक और मानव निर्मित संसाधन (Natural and Man-made Resources)

**भोजन** - भोजन के स्रोत, भोजन के रूप में खाए जाने वाले पौधों के भाग, खाद्य और अखाद्य भोजन, विभिन्न प्रकार के लोगों की भोजन संबंधी आदतें, भोजन पकाना: भोजन पकाने के लिए आवश्यक खाद्य सामग्री, भोजन और पोषण, संतुलित आहार, भोजन में सांस्कृतिक विविधता, प्राकृतिक औषधियों/उपचारों के रूप में पौधे, भोजन पकाने के लिए प्रयोग होने वाले बर्तनों का इतिहास, भोजन का विभिन्न रूप: कच्चा भोजन, पकाया हुआ भोजन, भोजन पकाने में शामिल विभिन्न चरण और प्रयास, भोजन पकाने की विभिन्न विधियाँ (भुनना, उबालना, तलना, बेक करना), भोजन पकाने के लिए प्रयोग होने वाला ईंधन (मिट्टी का तेल, तेल, गैस, लकड़ी, कोयला, बिजली), मसाले: मसालों का इतिहास, विभिन्न प्रकार के मसाले, विभिन्न स्वाद, विभिन्न प्रकार के फल और सब्जियाँ: आकार, रंग, बनावट, स्वाद, पोषक तत्व, मूल्य आदि, खाद्य और बर्बादी, खराब होने वाली और खराब न होने वाली वस्तुएं, सड़ा हुआ भोजन, खाद्य पदार्थों को प्रयोग करने की समाप्ति तारीख, सड़े हुए भोजन का उपभोग, भोजन को सड़ने से बचाने के तरीके

**वस्त्र** - तंतु, तंतुओं के प्रकार, विभिन्न तंतुओं के स्रोत, तन्म धागे से कपड़ा बनाने की प्रक्रिया, धागे को कपड़े में बदलने की विभिन्न तकनीकें, विभिन्न जलवायु और मौसमों के लिए कपड़े, बुनाई और बुनाई प्रक्रिया के चरण, कपड़े बनाने की मशीन: करघा, रेशम कीट पालन और रेशम का उत्पादन (सेरीकल्चर), कपड़ों की बनावट, रंग और डिजाइन में विभिन्नता, विभिन्न संस्कृतियों में कपड़े

**जल** - जल के स्रोत, बादलों का बनना, जल के उपयोग और उसका महत्व, विभिन्न कार्यों के लिए प्रयोग होने वाले पानी की मात्रा, जल की कमी, पानी की बर्बादी और संरक्षण, पानी संरक्षित करने के लिए वर्षा जल संग्रहण एवं अन्य तकनीकें, जल चक्र, जल संग्रहण, जल प्रदूषण: कारण, प्रभाव, रोकथाम और समस्या निवारण, विभिन्न मौसमों में जल स्तर, जल को साफ करने की विधि, पेयजल, जल प्राप्त करने के विभिन्न तरीके, नदियों से समुद्र तक पानी की यात्रा, विलायक के रूप में जल, जल के गुण: भौतिक गुण, तरल के रूप में जल, वाष्पीकरण और संघनन, जल को शुद्ध करने की विभिन्न तकनीकें: अवसादन, निस्पंदन, आसवन

## जगह और लोग (Places and People)

**भूदृश्य** - परिवेश, परिवेश के प्रकार और उनकी विशेषताएं, मृदा और मृदा के विभिन्न प्रकार, देश, प्राकृतिक वनस्पति और संस्कृति के आधार पर भूदृश्य में अंतर, भूदृश्य में विविधता, रोज़ाना के जीवन में देखे जाने वाले विभिन्न भूदृश्य, नक्शे और ग्लोब: नक्शे पर देशों और राज्यों की पहचान करना, एक नक्शे से राज्य के पास विभिन्न चीजों की पहचान करना, जैसे कि - समुद्र, वन, पड़ोसी राज्य, आदि, विभिन्न भूदृश्यों के लाभ और नुकसान

**विविधता** - विभिन्न राज्यों में विविधता, एक राज्य से दूसरे राज्य में यात्रा करना: भिन्न भूदृश्य, विचार, और लोग, खुली हवा: खुली हवा में रहना, बाहर की जाने वाली गतिविधियाँ, बाहर रहने के लिए की जाने वाली तैयारियाँ, जलवायु परिस्थितियों में अंतर, विभिन्न राज्यों में रहने वाले लोगों की संस्कृति, भाषा, और आदतों में अंतर, विभिन्न स्थानों का सांस्कृतिक महत्व और वहां रहने वाले लोगों में विविधता

**स्थान और लोग** - स्थान के आधार पर विभिन्न प्रकार के घर, अलग अलग ऊंचाई में स्थानों की विशेषताएं; विभिन्न परिवेशों में लोगों, जानवरों और पौधों का अनुकूलन; विभिन्न परिवेशों में लोगों की जीवन शैली, अलग-अलग जगह का पता लगाने के लिए वहां के महत्वपूर्ण स्थल

**मॉडल और अभ्यावेदन** - स्थानों को दर्शाने के लिए संकेत: स्कूल, अस्पताल आदि, सड़क पर उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रतीक, संकेत और अभ्यावेदन, यातायात का संचालन, विभिन्न दिशाएं, दी गई दिशाओं में मार्ग खोजना, मार्ग पता करने के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण: कंपास, ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम (जीपीएस), नक्शा, नक्शे का उपयोग करके स्थानों का पता लगाना, ग्लोब और उसके उपयोग, ग्लोब का उपयोग करके स्थानों का पता लगाना

## वनस्पति और जीव (Flora and Fauna)

**पशु** - परिभाषा और विशेषताएं, पशु जगत: स्तनपायी, पक्षी, मत्स्य, सरीसृप, जल-स्थलचर, कीड़े, पशु और मनुष्यों में समानताएं और अंतर, विभिन्न श्रेणियों (परिवेश, भोजन आदतों, प्रजनन) के आधार पर पशुओं का वर्गीकरण, पशुओं को पालतू बनाना, पशुओं में गतिशीलता, पशुओं का उनके परिवेश में अनुकूलन, पशुओं की विभिन्न जातियों की अनूठी विशेषताएं और लक्षण, विभिन्न पशुओं के शारीरिक भागों में भिन्नता (दांतों के प्रकार, पैर, नाक, आदि), पशुओं की प्रजातियों और श्रेणियों के बीच संबंध, शिकारी और शिकार, मधुमक्खी पालन : प्रक्रिया, विशेषताएं और उपयोग, मधुमक्खियों के समान अन्य कीड़े, सांप: विभिन्न प्रकार के सांप, सांप के काटने के उपचार, चिड़ियाघरों में पशु, विभिन्न मौसमों में पशु व्यवहार (प्रजनन, शीतस्वाप), जानवरों में निद्रा के पैटर्न, रात्रिचर और दिनचर पशु, पशुओं में इंद्रियाँ: उपयोग

किए जाने वाले संकेत, वे खुद की रक्षा करना, पशुओं की लुप्तप्राय और विलुप्त प्रजातियां: कारण और प्रभाव, पशुओं के साथ दुर्व्यवहार और उनका वाणिज्यिक उपयोग

**पादप और वृक्ष** - पादपों में विविधता, पादप जगत: विभिन्न प्रजातियां, विभिन्न पादपों के उदाहरण, पादपों और पशुओं के बीच समानताएं और अंतर, विभिन्न श्रेणियों (आकृति, आकार, फूल और गैर-फूल वाले पादप, जीवनचक्र और जीवन काल) पर आधारित पादपों का वर्गीकरण, पादप के विभिन्न भाग, उनके प्रकार्य और उपयोग, पादप के खाने योग्य भाग, पादपों में विभिन्न प्रक्रियाएं (प्रकाश संश्लेषण, वाष्पोत्सर्जन, श्वसन), विभिन्न परिवेशों में पाए जाने वाले वृक्षों के प्रकार: विशेषताएं और गुण, पादपों और वृक्षों का उनके परिवेशों में अनुकूलन, फूल: विकस और प्रजनन में योगदान, फूलों का उपयोग, खाने योग्य फूल, पराग, पराग वाहक, अंकुरण: बीज का जीवनचक्र, बीज के गुण, विभिन्न प्रकार के बीज, अंकुरित होने के लिए आवश्यक परिस्थितियाँ, बीजों परिक्षेपण के विभिन्न तरीके, वनों की कटाई, पर्यावरण का संरक्षण, पादपों की लुप्तप्राय और विलुप्त प्रजातियाँ: कारण और प्रभाव, पादपों का गलत प्रयोग और उनका वाणिज्यिक अति प्रयोग

**वन** - वनों की परिभाषा, वनों की विशेषताएं, विभिन्न प्रकार के वन, वनों के उपयोग और लाभ, वृक्षों के प्रकार, वन बस्तियां, वनों की कटाई: कारण और प्रभाव, भारत में वन, वनों की रक्षा संबंधी कानून

**पक्षी** - विभिन्न प्रकार के पक्षी: शारीरिक विशेषताओं के आधार पर, पक्षियों का वर्गीकरण: परिवेश, आकार, शरीर का तापमान, भोजन की आदतों के आधार पर, विभिन्न पक्षियों की अनूठी विशेषताएं, पक्षी के भाग, पक्षियों के परिवेश: घोंसले, विभिन्न प्रकार के घोंसले, पक्षियों के परिवेश के अनुसार अनुकूलन, पक्षियों में प्रजनन, विभिन्न पक्षियों के शरीर के अंगों में भिन्नता: विभिन्न प्रकार के पैर, चोंच, पंजे, पंख और उनके उपयोग, शिकारि और शिकार, पक्षियों की लुप्तप्राय और विलुप्त प्रजातियों: कारण और प्रभाव, पक्षियों का दुरुपयोग और उनका वाणिज्यिक प्रयोग

**आहार जाल** - पारिस्थितिकी, पारिस्थितिक तंत्र, पादप जगत, पशु जगत, खाद्य श्रृंखला, विभिन्न जीवों के बीच संबंध, शिकारी और शिकार

## मानव शरीर (Human Body)

**आनुवंशिकी** - आनुवंशिकी, जीन और वंशागत गुण, वंशागति के प्रकार, परिवार के सदस्यों में समानताएं, एक परिवार में समान लक्षण और आदतें, अधिग्रहीत लक्षण, परिवार के सदस्यों के बीच संबंध, परिवार गतिशीलता, जुड़वां बच्चों की विशेषताएं, वंशानुगत और गैर वंशानुगत रोग



**इंद्रियाँ- ज्ञानेंद्रियाँ:** पादपों, पशुओं और मानव में, पशुओं में विशेष इंद्रियां, विभिन्न गंधों की विशेषताएं, विशिष्ट गंध, विभिन्न जीवों के शारीरिक विशेषताओं और ज्ञानेंद्रियों की अन्य विशेषताओं में अंतर

**शारीरिक प्रणालियाँ** - परिवेश के अनुसार शारीरिक प्रणालियों का अनुकूलन, पादपों, पशुओं और मानव में विभिन्न शारीरिक प्रणालियों, पादपों, पशुओं और मानवों की शारीरिक प्रणालियों में समानताएं और अंतर, विभिन्न शारीरिक प्रणालियों के बीच परस्पर निर्भरता, भोजन संबंधी आदतें, शारीरिक प्रणालियों के उचित कामकाज को बनाए रखने के लिए पोषण और कसरत, पाचन तंत्र: पाचन तंत्र के विभिन्न अंग, अंगों की विशेषताएं, पाचन की प्रक्रिया: मुंह से पेट तक, ठीक से पाचन न होने के कारण और प्रभाव, पाचन विकार और रोग, परिसंचरण प्रणाली: परिसंचरण प्रणाली के विभिन्न अंग, अंगों की विशेषताएं, परिसंचरण की प्रक्रिया, ठीक से परिसंचरण न होने के कारण और प्रभाव, परिसंचरण विकार और रोग, श्वसन तंत्र: श्वसन प्रणाली के विभिन्न अंग, अंगों की विशेषताएं, श्वसन की प्रक्रिया, ठीक से श्वसन न होने के कारण और प्रभाव, संगीत वाद्ययंत्र जो श्वसन तंत्र का उपयोग करते हैं, श्वसन विकार और रोग

## मानव-पर्यावरण के बीच पारस्परिक संबंध (Human-Environment Interactions)

**रोग** - विभिन्न प्रकार के रोग: संचारी और गैर-संचारी रोग, विभिन्न रोगों के कारण और लक्षण, रोगों का फैलना, रोग का निदान, रोगों के लिए रोकथाम, विभिन्न रोगों का उपचार, न्यूनता रोग, खराब पोषण, संतुलित आहार

**प्राकृतिक आपदाएं** - प्राकृतिक आपदाओं के विभिन्न प्रकार: बाढ़, भूकंप, भूस्खलन, सूखा, चक्रवात, सुनामी, प्राकृतिक आपदा के कारण और प्रभाव, आपदा प्रबंधन, प्राकृतिक आपदाओं के लिए तैयारी, आपदा प्रवण क्षेत्र

## परिवहन और संचार (Transport and Communication)

**पारस्परिक क्रिया** - विभिन्न प्रकार के मौखिक और गैर-मौखिक संचार, सांकेतिक भाषा का उपयोग करके संचार, चेहरे के भाव और 'मुद्राएं', जीवन के विभिन्न क्षेत्रों के लोगों के बीच पारस्परिक क्रियाएं

**संचार के माध्यम** - संचार का इतिहास और उद्भव, संचार के लिए उपयोग किए जाने वाले चिह्न, गुफा चित्र से लेकर इंटरनेट तक, डाक सेवाएं: इतिहास, उपयोग, पता, विभिन्न प्रकार

के डाक टिकट, पत्र डाक में पोस्ट करने से लेकर पत्र प्राप्त करने तक का क्रम, रेडियो, टेलीफोन, विभिन्न प्रकार के टेलीफोन, संचार के अन्य साधन, दूरसंचार

**परिवहन के साधन** - परिवहन का इतिहास और घटनाक्रम, विभिन्न स्थानों की यात्रा करने के लिए परिवहन के विभिन्न साधनों का उपयोग, विभिन्न प्रकार के वाहन, विभिन्न वाहनों का उद्देश्य, विभिन्न वाहनों की विशेषताएं, एम्बुलेंस और उसका महत्व, विभिन्न प्रकार के वाहनों को चलाने के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के ईंधन, इन ईंधनों के स्रोत, विभिन्न ईंधनों का दाम, विभिन्न वाहनों की कीमत और मीलवार भत्ता, वाहनों के कारण होने वाला प्रदूषण: वायु और ध्वनि प्रदूषण, विभिन्न प्रकार की सड़कें, यातायात, सड़क और यातायात के नियम, नवीकरणीय और गैर-नवीकरणीय संसाधन, संसाधनों का संरक्षण, संसाधनों का संरक्षण करने के लिए उठाए जाने वाले कदम, सार्वजनिक परिवहन, गैर-नवीकरणीय संसाधनों पर निर्भरता में वृद्धि/कमी

## सौरमंडल (Solar System)

**पृथ्वी और अंतरिक्ष** - पृथ्वी और उसकी विशेषताएं, गुरुत्वाकर्षण, अंतरिक्ष यात्री: सुनीता विलियम्स की कहानी, उनका अनुभव, अंतरिक्ष से पृथ्वी का दृश्य, ग्लोब - देशों का पता लगाना, नक्शा - नक्शे और ग्लोब पर देशों/राज्यों की सीमाएं, चंद्रमा और सितारे, घूर्णन और परिक्रमण, घूर्णन और परिक्रमण के कारण होने वाली विभिन्न घटनाएं, चंद्रमा के चरण

## समाज, समुदाय और संस्कृति (Society, Community and Culture)

**मनोरंजन** - विभिन्न देशों में लोकप्रिय विभिन्न मनोरंजन गतिविधियां, शौक, विभिन्न प्रकार के खेल - देश विशिष्ट और सार्वभौमिक, दोन्में, प्रतिस्पर्धात्मक और गैर-प्रतिस्पर्धात्मक खेल, विभिन्न क्षेत्रों में खेले जाने वाले विभिन्न खेलों के नियम, विभिन्न समुदायों में खेले जाने वाले खेल, दुनिया भर में और विशेष रूप से भारत में खेले जाने वाले विभिन्न खेल, प्रसिद्ध खिलाड़ी, खेल और खेलों में टकराव: विवाद और उन्हें कैसे सुलझाया जा सकता है, खेलों में विभिन्न लोगों की भूमिका: प्रतिभागियों, प्रतिद्वंदी, कोच, प्रशिक्षक, खिलाड़ियों के लिए आवश्यक अनुशासन, खिलाड़ियों के विभिन्न समुदायों, विभिन्न खिलाड़ियों द्वारा जीते गए पुरस्कार और मान्यता

**परिवार** - परिवार की उत्पत्ति: इतिहास, समूह में रहने के कारण, परिवार के सदस्य, परिवार के ढांचे, वंश वृक्ष, परिवार गतिशीलता, परिवार के सदस्यों के व्यवसाय, बच्चों के विकास में परिवार की भूमिका, विभिन्न परिवारों में पालन किए जाने वाले रीति-रिवाज, जीवनशैली में अंतर, विभिन्न परिवारों की गतिविधियां, आदतें, परिवार की संरचना, गतिशीलता और दिनचर्या

में परिवर्तन, नए सदस्यों का आगमन, परिवार में परिवर्तन के अन्य कारण, परिवार की जड़ों का पता लगाना, समर्थन प्रणाली के रूप में परिवार, परिवार में विवाद, पीढ़ियों और दुनिया भर में परिवार और परिवार संरचना में अंतर, कानून जो एक परिवार के विभिन्न सदस्यों का संरक्षण करते हैं: बाल संरक्षण, बाल विवाह, घरेलू हिंसा

**आश्रय और रहने की जगह** - विभिन्न प्रकार के आश्रय, विभिन्न प्रकार के घर: क्षेत्र, निर्माण में प्रयुक्त सामग्री, भूदृश्य, और जलवायु के आधार पर, घरों का निर्माण, घर के विभिन्न भाग, उत्सवों के दौरान घरों की सजावट, शहरी और ग्रामीण क्षेत्रों में घरों की तुलना, शहरों में घरों के लाभ और नुकसान, धन: धन का इतिहास, विभिन्न मुद्रा और उसके उपयोग, हमारे घर के पास विभिन्न स्थल और आवश्यक सेवाएं: अस्पताल, बस स्टॉप, स्कूल, डाकघर आदि, आस-पड़ोस, एक जगह से दूसरी जगह प्रवास: कारण और प्रभाव

**व्यवसाय** - विभिन्न प्रकार के उपजीविका/व्यवसाय, परिवार में विभिन्न प्रकार के व्यवसाय, घरेलू कार्य, वैतनिक और अवैतनिक उपजीविका की तुलना, कुशल और अकुशल श्रम की तुलना, विभिन्न पेशों में लोगों की पदवी, सशस्त्र बलों में कार्य करना: सेना, नौसेना, वायु सेना, खेती और कृषि, खेती के चरण, फसलों की कटाई से लेकर उपज बेचने तक, कृषि का विकास: प्राचीन बनाम आधुनिक उपकरण और तकनीकों का प्रयोग, खेती का आधुनिकीकरण, खेती के विभिन्न प्रकार: उगाई गई फसलों, खेती करने के क्षेत्र के आधार पर, विभिन्न प्रकार की फसलें, विभिन्न फसलों के लिए आवश्यक परिस्थितियाँ, किसानों की जीवनशैली, किसानों के सामने आने वाली समस्याएं, रोजगार की तलाश में ग्रामीण से शहरी क्षेत्रों में प्रवास, कुछ समुदायों से जुड़े व्यवसाय, समुदायों की संस्कृति और परंपरा से जुड़े व्यवसाय: कुम्हार, बुनकर आदि, इन व्यवसायों का इतिहास और वर्णन, प्रायलुप्त होते शिल्प और व्यवसाय

**जीवन शैली में परिवर्तन** - क्षेत्र में परिवर्तन: भारत का विभाजन, परिवर्तन के कारण और प्रभाव, लोगों का प्रवास, प्रवास के कारण, प्रवास के बाद विभिन्न प्रकार के घर, गांवों और शहरों में जीवन शैली की तुलना, जीवन शैली के आधार पर विभिन्न स्थानों पर घर बनाने की लागत, बदलती जीवनशैली के लिए पर्यावरण का विनाश, समुदायों के लिए विभिन्न ढांचों का निर्माण: बांध, लाभ और नुकसान, शहरों में बस्तियां, लोगों और समुदायों का विस्थापन और पुनर्वास: कारण, समस्याएं और समाधान