

परिशिष्टम् 6 (बहुशास्त्रीयविषय:-आधुनिकः)

शिक्षण अभिवृत्ति

शिक्षण : अवधारणाएं, उद्देश्य, शिक्षण का स्तर (स्मरण शक्ति, समझ और विचारात्मक), विशेषताएं और मूल अपेक्षाएं

शिक्षार्थी की विशेषताएं : किशोर और वयस्क शिक्षार्थी की अपेक्षाएं (शैक्षिक, सामाजिक / भावनात्मक और संज्ञानात्मक, व्यक्तिगत भिन्नताएँ)

शिक्षण प्रभावक तत्त्व : शिक्षक, सहायक सामग्री, संस्थागत सुविधाएं, शैक्षिक वातावरण

उच्च अधिगम संस्थाओं में शिक्षण की पद्धति : अध्यापक केंद्रित बनाम शिक्षार्थी केंद्रित पद्धति, ऑफ लाइन बनाम ऑन-लाइन पद्धतियां (स्वयं, स्वयंप्रभा, मुक्त इत्यादि)।

शिक्षण सहायक प्रणाली : परंपरागत आधुनिक और आई सी टी आधारित।

मूल्यांकन प्रणालियां : मूल्यांकन के तत्त्व और प्रकार, उच्च शिक्षा में विकल्प आधारित क्रेडिट प्रणाली में मूल्यांकन, कंप्यूटर आधारित परीक्षा, मूल्यांकन पद्धतियों में नवाचार।

शोध अभिवृत्ति

शोध: अर्थ, प्रकार और विशेषताएं, प्रत्यक्षवाद एवं उत्तर - प्रत्यक्षवाद शोध के उपागम

शोध पद्धतियां : प्रयोगात्मक, विवरणात्मक, ऐतिहासिक, गुणात्मक एवं मात्रात्मक

शोध के चरण :

शोध प्रबन्ध एवं आलेख लेखन : फॉर्मेट और संदर्भ की शैली

शोध में आई सी टी का अनुप्रयोग, शोध नैतिकता

बोध

एक गद्यांश दिया जाएगा, उस गद्यांश से पूछे गए प्रश्नों का उत्तर देना होगा।

संप्रेषण

संप्रेषण : संप्रेषण का अर्थ, प्रकार और अभिलक्षण, प्रभावी संप्रेषण : वाचिक एवं गैर-वाचिक,

अन्तः सांस्कृतिक एवं सामूहिक संप्रेषण, कक्षा संप्रेषण, प्रभावी संप्रेषण की बाधाएं, जन-मीडिया एवं समाज

गणितीय तर्क और अभिवृत्ति

तर्क के प्रकार- संख्या श्रेणी, अक्षर श्रृंखला, कूट और संबंध

गणितीय अभिवृत्ति (अंश, समय और दूरी, अनुपात, समानुपात, प्रतिशतता, लाभ और हानि व्याज और छूट, औसत आदि)

युक्तियुक्त तर्क

युक्ति के ढांचे का बोध : युक्ति के रूप, निरूपाधिक तर्कवाक्य का ढाँचा, अवस्था और आकृति, औपचारिक एवं अनौपचारिक युक्ति दोष, भाषा का प्रयोग, शब्दों का लक्ष्यार्थ और वस्त्वर्थ, विरोध का परंपरागत वर्ग

युक्ति के प्रकार; निगमनात्मक और आगमनात्मक युक्ति का मूल्यांकन और विशिष्टीकरण अनुरूपताएं

वेण का आरेख : तर्क की वैधता सुनिश्चित करने के लिए वेण आरेख का सरल और बहुप्रयोग

भारतीय तर्कशास्त्र : ज्ञान के साधन

प्रमाण : प्रत्यक्ष, अनुमान, उपमान, शब्द, अर्थापत्ति और अनुपलब्धि।

अनुमान की संरचना, प्रकार, व्याप्ति, हेत्वाभास।

आंकड़ों की व्याख्या

आंकड़ों का स्रोत, प्राप्ति और वर्गीकरण गुणात्मक एवं मात्रात्मक आंकड़े चित्रवत वर्णन (बार-चार्ट, हिस्टोग्राम, पाई-चार्ट, टेबल चार्ट और रेखा-चार्ट) और आंकड़ों का मान-चित्रण आंकड़ों की व्याख्या आंकड़े और सुशासन

सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (आई सी टी), आई सी टी : सामान्य संक्षिप्तियां और शब्दावली, इंटरनेट, इन्ट्रानेट, ई-मेल, श्रव्य-दृश्य कांफ्रेंसिंग की मूलभूत बातें, उच्च शिक्षा में डिजिटल पहले, आई सी टी और सुशासन

मानव, विकास और पर्यावरण

विकास और पर्यावरण : मिलेनियम विकास और संपोषणीय विकास का लक्ष्य

मानव और पर्यावरण संव्यवहार : नृजातीय क्रियाकलाप और पर्यावरण पर उनके प्रभाव

पर्यावरणपरक मुद्दे : स्थानीय, क्षेत्रीय और वैश्विक, वायु प्रदूषण, जल प्रदूषण, मृदा प्रदूषण, ध्वनि प्रदूषण, अपशिष्ट (ठोस, तरल, बायो-मेडिकल, जोखिमपूर्ण, इलेक्ट्रानिक) जलवायु परिवर्तन और इसके सामाजिक आर्थिक तथा राजनीतिक आयाम

मानव स्वास्थ्य पर प्रदूषकों का प्रभाव

प्राकृतिक और उर्जा के स्रोत, सौर, पवन, मृदा, जल, भू-ताप, बायो-मास, नाभिकी और वन

प्राकृतिक जोखिम और आपदाएं : न्यूनीकरण की युक्तियां
पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम (1986), जलवायु परिवर्तन संबंधी राष्ट्रीय कार्य योजना,
अन्तर्राष्ट्रीय समझौते / प्रयास - मोंट्रीयल प्रोटोकॉल, रियो सम्मलेन, जैव विविधता सम्मेलन,
क्योटो प्रोटोकॉल, पेरिस समझौता, अंतरराष्ट्रीय सौर संधि

उच्च शिक्षा प्रणाली

उच्च अधिगम संस्थाएं और प्राचीन भारत में शिक्षा , स्वतंत्रता के बाद भारत में उच्च अधिगम
और शोध का उद्भव, भारत में प्राच्य, पारंपरिक और गैर-पारंपरिक अधिगम कार्यक्रम,
व्यावसायिक / तकनीकी और कौशल आधारित शिक्षा, मूल्य शिक्षा और पर्यावरणपरक शिक्षा,
नीतियां, सुशासन, राजनीति और प्रशासन