

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम परीक्षा 2022

विषय : पर्यावरण विज्ञान

विषय कोड : 61

कक्षा : 11वीं

इकाई-1 पृथ्वी तंत्र तथा पारिस्थितिकीय कारक-

14

सौर तंत्र, पृथ्वी का निर्माण - क्रोड, प्रावार, पर्पटी एवं पृथ्वी की संरचना, पृथ्वी के वायुमंडल का विकास, पृथ्वी पर जीवन की उत्पत्ति, वायुमंडल का संघटन। पारिस्थितिकी एवं पर्यावरण का परिचय, पारिस्थितिकीय कारक- जलवायवीय, मृदीय तथा जैविक, जैविक अन्तःक्रियाएं (सहोपकारिता, परजीविता, परभक्षण, स्पर्धा) पारिस्थितिकीय नियम- सहनशीलता का नियम, न्यूनता का नियम।

इकाई-2 जनसंख्या और समुदाय-

14

जनसंख्या अभिलक्षण- घनत्व, प्रकीर्णन, जन्मदर, मृत्युदर, आयु संरचना, जनसंख्या वृद्धि : समुदाय संरचना, जीव रूप : अनुक्रमण- प्रकार, जैविक आक्रमण।

इकाई-3 पारिस्थितिक तंत्र-

14

पारिस्थितिक तंत्र की संकल्पना - संरचना एवं कार्य, पोषी संरचना, खाद्य संरचना, खाद्य जाल, पारिस्थितिकीय स्तूप, ऊर्जा प्रवाह, जैव भू रासायनिक चक्र (C, N, P, H₂O), पारिस्थितिक तंत्र के प्रकार, - स्थलीय (वन, घास मैदान, मरुस्थल), जलीय (स्वच्छ जल तथा समुद्री)

इकाई-4 जैवविविधता एवं वन्यजीवन

14

पृथ्वी पर स्पीशीज की संख्या, आनुवांशिक स्पीशीज प्रजाति और पारिस्थितिकी विविधता, जैव विविधता के उपयोग, जैव विविधता की पारिस्थितिकीय सेवायें, जैव विविधता के संवेदनशील क्षेत्र, स्थानिक जातियां, वृहद विविधता क्षेत्र, जैव विविधता पर संकट, वन्य जीव तथा वन्य जीव संघर्ष, वन्यजीव संरक्षण, (संरक्षित क्षेत्र- अभयारण्य), राष्ट्रीय उद्यान, जैवमण्डल आरक्षित क्षेत्र, स्वस्थाने एवं उत्स्थाने संरक्षण, राजस्थान के सामान्य वन्य पादप तथा जन्तु।

इकाई-5 प्राकृतिक संसाधन

14

ऊर्जा एवं पर्यावरण, नवीकरणीय तथा अनवीकरणीय संसाधन, वन, जल कृषि, खनिज, चरागाह प्रबंधन, समुद्री संसाधन, ऊर्जा मांग, ऊर्जा के परम्परागत स्रोत, जीवाश्म ईंधन का दहन और पर्यावरण पर प्रभाव, ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोत- जैव ईंधन, पवन, सौर ऊर्जा, भूतापीय, नाभिकीय अपशिष्टों से प्राप्त ऊर्जा।

प्रायोगिक

पूर्णांक-30

1. मृदा परीक्षण - pH, क्लोराइड, कार्बोनेट, बाई कार्बोनेट, बल्क डेनसिटी, स्पेसिफिक ग्रेविटी, माईस्चर स्तर, बाटर होल्डिंग कपेसिटी, फिल्ड कपेसिटी। 10
2. जल परीक्षण - pH, क्लोराइड, टी.डी.एस. एल्कलिनिटी, हार्डनेस, बी.ओ.डी., ट्रांसपेरिन्सी 5
3. पादप परीक्षण - पादप समुदाय के फ्रेक्वेन्सी, Density & Ambulance, स्थानीय पादपों की प्रजातियां। 5
अथवा
4. जन्तु परीक्षण - स्थानीय पक्षी व प्राणियों की प्रजातियां।
अथवा
5. स्थानीय व जलीय पारिस्थितिकीय तंत्र का अध्ययन।
अथवा
6. किसी अभयारण्य का राष्ट्रीय उद्यान का पर्यावरणीय अध्ययन।

अथवा

7. वैकल्पिक ऊर्जा के स्रोत का अध्ययन व उसका मॉडल तैयार करना।
 8. प्रादर्श पहचान। 5
 9. प्रायोगिक अभिलेख 3
 10. मौखिक परीक्षा 2

परीक्षा 2022 के लिए विलोपित किये गये अध्याय / ईकाइ का विवरण
 कक्षा – 11 (विषय कोड : 06)
 विषय – पर्यावरण विज्ञान

क्र.सं.	इकाई का नाम	हटाया गया शीर्षक
1	पृथ्वी तंत्र तथा पारिस्थितिकीयकारक	पृथ्वी पर जीवन की उत्पत्ति, पारिस्थितिकी परिचय, पारिस्थितिकीय नियम (न्यूटन का नियम) (सहनशीलता का नियम)
2	जनसंख्या और समुदाय	पादप अनुक्रमण, प्रकार सामान्यक्रिया
3	पारिस्थितिकी तंत्र	पारिस्थितिक तंत्रों के प्रकार— स्थलीय (वन, घासस्पल, मरुस्थलीय) जलीय (ताल, सागरीय)
4	जैविविधता एवं वन्य जीवन	जैविविधता के प्रकार (अनुवंशिक, प्रजातीय, पारिस्थितिकी तंत्र) जैविविधता के संवेदनशील क्षेत्र, विश्वव्यापी स्तर पर जैविविधता राष्ट्रीय स्तर पर जैविविधता भारत एक वृद्ध विविधता का देश
5	प्राकृतिक संसाधन	वनों का वर्गीकरण, खनिजों के सांस्कृतिक प्रभाव, खनिजों के राजनीतिक प्रभाव, ऊर्जा के अनवीकरणीय स्रोत

क्रम सं.	अध्याय/ईकाइ का नाम
	पर्यावरण विज्ञान (प्रायोगिक)
	इकाई :-
1.	मृदापरीक्षण – बल्कअसिबी, स्पेसिफिक ग्रेविटी – हटाया गया शीर्षक
2.	जनपरीक्षण – ट्रांसप्रेरन्सी – हटाया गया शीर्षक
3.	पारिस्थितिकी तंत्र – Abundance, स्थानीय पादपों की प्रजातियां – हटाया गया शीर्षक
6	– किसी अभ्यारण्य या राष्ट्रीय उद्यान का पर्यावरणीय अध्ययन – हटाया गया शीर्षक

नोट :- सैद्धान्तिक व प्रायोगिक परीक्षा में प्रत्येक इकाई या भाग का अंकभार पुर्वानुसार ही रखा गया है।

निर्धारित पुस्तक –

पर्यावरण विज्ञान – माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर।

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर
परीक्षा 2022 के लिए संक्षिप्तकृत पाठ्यक्रम
विषय – दर्शनशास्त्र
विषय कोड– 85
कक्षा– 11

समय 3.15 घंटे

पूर्णांक 100

खण्ड (अ)

	अंक
1. नीतिशास्त्र का स्वरूप एवं क्षेत्र :	14
(i) परिभाषा	
(ii) नैतिक प्रत्यय	
(iii) मूल्य – साधन मूल्य एवं साध्य मूल्य	
2. भारतीय नीतिशास्त्र :	15
(i) आश्रम व्यवस्था, ऋण व्यवस्था, पुरुषार्थ चतुष्टय	
(ii) निष्काम कर्म एवं लोक संग्रह	
(iii) गांधी दर्शन – एकादश व्रत, सर्वोदय	
3. पाश्चात्य नीतिशास्त्र :	14
(i) सुकरात – ज्ञान एवं सद्गुण	
(ii) प्लेटो एवं अरस्तु – मुख्य सद्गुण व मध्यम मार्ग	
(iii) काण्ट – कर्तव्य के लिये कर्तव्य	

खण्ड (ब)

	अंक
6. तर्कशास्त्र का स्वरूप एवं क्षेत्र :	14
(i) तर्कशास्त्र की परिभाषा	
(ii) सत्यता एवं वैधता, भाषा के तीन कार्य	
(iii) परिभाषा का स्वरूप एवं इसके नियम	
7. पद, तर्क एवं वाक्य :	14
(i) पद एवं तर्क वाक्यों की परिभाषा और वर्गीकरण	
(ii) पद व्याप्ति, व्याप्यर्थ एवं गुणार्थ की परिभाषा	
(iii) तर्कवाक्यों के बीच सम्बन्ध, प्रतीकात्मक तर्कशास्त्र, आधारभूत सत्यता सारणियां	
9. मिल की विधियाँ :	14
(i) अन्वय, व्यतिरेक प्रणाली	
(ii) अन्वय – व्यतिरेक संयुक्त प्रणाली	

- (iii) अवशेष एवं सहचार प्रणाली
10. भारतीय तर्कशास्त्र :
- (i) प्रत्यक्ष, अनुमान प्रमाण
- (ii) पंचावयव अनुमान एवं निर्दोष व्याप्ति
- (iii) शब्द प्रमाण

15

परीक्षा 2022 के लिए विलोपित किये गये अध्याय/इकाई का विवरण

4. व्यक्ति और समाज :
- (i) अधिकार एवं कर्तव्य
- (ii) संकल्प की स्वतंत्रता एवं नैतिक उत्तरदायित्व
- (iii) दण्ड के सिद्धांत
5. पर्यावरण नीतिशास्त्र :
- (i) पर्यावरण की परिभाषा एवं स्वरूप
- (ii) मनुष्य एवं प्रकृति का सम्बन्ध
- (iii) व्यक्ति का पर्यावरण के प्रति दायित्व
8. विज्ञान एवं प्राक्कल्पना :
- (i) विज्ञान एवं प्राक्कल्पना की परिभाषा
- (ii) वैज्ञानिक प्राक्कल्पना का स्वरूप, प्रकार एवं उपयोगिता
- (iii) वैज्ञानिक प्राक्कल्पना का मूल्यांकन

निर्धारित पुस्तक –

दर्शनशास्त्र – माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर।