उत्तराखण्ड-संस्कृत-विश्वविद्यालयः,हरिद्वारम्

शास्त्रिसम्मानितपाठ्यक्रमः(B.A.Honurs)

विकल्पाधारित-क्रेडिटप्रणाली- (CBCS)पाठ्यक्रमप्रारूपम्

(2019-20सत्रतःप्रभावि)

विशेष –

१. मूलशास्त्रीयविषयः (CoreCourse)- शुक्लयजुर्वेदः, साहित्यशास्त्रम्, नव्यव्याकरणम्, प्राचीनव्याकरणम्, फलितज्योतिषम्, सिद्धान्तज्योतिषम्, वास्तुशास्त्रम्, पुराणेतिहासः, शाङ्करवेदान्तः, आर्षपाठ्यक्रमः के 14 प्रश्नपत्र होंगे। प्रत्येक प्रश्नपत्र 6 क्रेडिट का होगा।

२. योग्यताभिवृद्धि- अनिवार्यपाठ्यक्रमः (Ability Enhancement Compulsory Course (AECC)) के 8 प्रश्नपत्र होंगे। जिसमें से 6 प्रश्नपत्र 2 क्रेडिट के तथा 2 प्रश्नपत्र बिना क्रेडिट के होगें।

३. कौशलाभिवृद्धि- अनिवार्यपाठ्यक्रमः Skill Enhancement Course (SEC) के 8 प्रश्नपत्र होंगे। जिसमें से प्रत्येक प्रश्नपत्र 2 क्रेडिट के होगें।

४. स्वशास्त्रसम्बद्धवैकल्पिक-पाठ्यक्रमः (Elective Discipline Specific (DSE)) के 4 प्रश्नपत्र होंगे। जिसमें से प्रत्येक प्रश्नपत्र छह क्रेडिट का होगा। । विकल्प के रूप में **संस्कृतम्** को रखा गया है, जिसके अधोलिखित में से कोई चार प्रश्नपत्र अपनी इच्छा अनुसार लेने होंगे – शुक्लयजुर्वेदः,साहित्यशास्त्रम्,नव्यव्याकरणम्,प्राचीनव्याकरणम्,फलितज्योतिषम्,सिद्धान्त- ज्योतिषम्, वास्तुशास्त्रम्, पुराणेतिहासः,शाङ्करवेदान्तः आर्षपाठ्यक्रमः । इन विषयों में से वही चार विषय छात्र ले सकेंगे जिन विषयों की अध्यापन व्यवस्था एवं मान्यता विश्वविद्यालय अथवा सम्बद्ध महाविद्यालय में उपलब्ध हो। अन्यथा कि स्थिति में छात्र द्वारा लिया गया वैकल्पिक विषय मान्य नहीं होगा ।

५. मौलिकचयनात्मकपाठ्यक्रमः Elective Generic (GE) के चार प्रश्नपत्र होंगे। जिसमें से प्रत्येक प्रश्नपत्र छह क्रेडिट का होगा । **मौलिकचयन में** अधोलिखित में से कोई एक विषय लेना होगा-

हिन्दी/अंग्रेजी/इतिहासः/समाजशास्त्रम्/राजनीतिविज्ञानम्/अर्थशास्त्रम्/गृहविज्ञानम् /

नेपालीभाषा/पर्यावरणविज्ञानम् इन विषयों में से वही एक विषय छात्र ले सकेंगे जिस विषय की अध्यापन व्यवस्था एवं मान्यता विश्वविद्यालय अथवा सम्बद्ध महाविद्यालय में उपलब्ध हो । अन्यथा कि स्थिति में छात्र द्वारा लिया गया वैकल्पिक विषय मान्य नहीं होगा ।

६. शास्त्री सम्मानित SHASTRI HONOURS(B.A) का सम्पूर्ण पाठ्यक्रम कुल 36 + 02=38 प्रश्नपत्रों के पूर्णाङ्कों का योग 3600+ 200=3800 होगा । उक्त में 200 अंक योग्यतावृद्धि के होंगे जिन्हें कुल पूर्णांक में योजित नहीं किया जायेगा ।

७. शास्त्री सम्मानित SHASTRI HONOURS(B.A) का सम्पूर्ण पाठ्यक्रम 36 + 02= 38 प्रश्नपत्रों व 160 क्रेडिट का होगा। 38 प्रश्नपत्रों में से 2 प्रश्नपत्र योग्यताभिवृद्धिपाठ्यक्रम AECC-07 (MME).01 राष्ट्रियसेवायोजना एवं AECC-08 (MME).02 आपदाप्रबन्धन , विना क्रेडिट (NON CREDIT) के होंगे। प्रत्येक प्रश्नपत्र 100 पूर्णाङ्क का होगा । जिन्हैं कुल पूर्णांक में योजित नहीं किया जायेगा ।

८. ध्यातव्य है कि 06 क्रेडिट वाले प्रश्नपत्र में सैद्धान्तिक- मूल्याङ्कन के 80 अङ्क एवं आन्तरिक- मूल्याङ्कन 20 अङ्क का होगा । 06 क्रेडिट से कम वाले प्रश्नपत्रों में आन्तरिक- मूल्याङ्कन नहीं होगा । उक्त आन्तरिक- मूल्याङ्कन चार भागों में विभक्त होगा । यथा-

1.आन्तरिक परीक्षण/ प्रदत नियत कार्य

(Internal test / Assignment)- 05 अङ्क

2.शास्त्र सम्बद्ध संगोष्ठी / शास्त्र परिचर्या

{Shastriya paricharya(seminar/symposia)} - 05 अङ्क

3.शिक्षण स्रोत सामग्री का संचयन एवं प्रबन्धन

(Learning Resource Maintenance) - 05 अङ्क

4.उपस्थिति (Attendance) - 05 अङ्क

(75 % = 01 अङ्क, 76 % से 80 % = 02 अङ्क, 81 % से 85 % = 03 अङ्क, 86 % से 90 % = 04 अङ्क, 91 % से अधिक = 05 अङ्क देय होंगे

कुल योग –

20 अङ्क

नोट – संबन्धित विषयाध्यापक को आन्तरिक मूल्याङ्कन की अंक तालिका एवं तत् संबन्धी सभी मूल्याङ्कित प्रपत्रों को विभागाध्यक्ष के माध्यम से परीक्षा विभाग में अनिवार्य रूप से जमा करना होगा। जिससे आवश्यकता अनुसार परीक्षा विभाग मूल्याङ्कित प्रपत्रों का पुनर्निरीक्षण और छात्र /अभिभावक के मांगने पर सन्तुष्टि हेतु अवलोकनार्थ प्रस्तुत कर सके। परीक्षा विभाग समग्र प्रपत्रों का यथोचित समय तक रखरखाव परीक्षा मानदण्डों के अनुरूप करेगा।

ध्यातव्य –विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के पाठ्यक्रम प्रारूप के अनुसार शास्त्री सम्मानित SHASTRI HONOURS (B.A) का संपूर्ण पाठ्यक्रम मूलशास्त्रीयविषय (Core Course) के 14 प्रश्नपत्र, योग्यताभिवृद्धि- अनिवार्यपाठ्यक्रमः Ability Enhancement Compulsory Course (AECC) के 08 प्रश्नपत्र व कौशलाभिवृद्धि - अनिवार्यपाठ्यक्रमः Skill Enhancement Course (SEC) के 08 प्रश्नपत्र तथा स्वशास्त्रसम्बद्धवैकल्पिक-पाठ्यक्रमः (Elective Discipline Specific (DSE)) के 4 प्रश्नपत्र एवं मौलिकचयनात्मकपाठ्यक्रमः (Elective Generic (GE)) के 4 प्रश्नपत्र कुल 38 प्रश्नपत्र 160 क्रेडिट का निर्धारण किया गया है, साथ ही यह निर्देश भी दिया जाता है कि पाठ्यक्रम में 20 प्रतिशत की वृद्धि के साथ 160 क्रेडिट से अधिक का पाठ्यक्रम मान्य नहीं होगा।

संकेताक्षर विवरण –

1. **CC** = CORE COURSE
   (मूलशास्त्रीयविषयः)
2. **AECC =** Ability Enhancement Compulsory Course
   (योग्यताभिवृद्धि- अनिवार्य पाठ्यक्रमः)
3. **SEC** = Skill Enhancement Course
   (कौशलाभिवृद्धि- अनिवार्यपाठ्यक्रमः)
4. **DSE** = Elective Discipline Specific
   (स्वशास्त्रसम्बद्धवैकल्पिकपाठ्यक्रमः)
5. **GE** = Elective Generic
   (मौलिकचयनात्मकपाठ्यक्रमः)

6. **MME** = Man Making Education
(मानवीयमूल्यशिक्षापाठ्यक्रमः)
7. **MIL** = Modern India Language
(आधुनिक भारतीय भाषा)
8. **SGPA =** Semester Grade Point Average
(सत्रीयश्रेणी- औसतम्)
9. **CGPA =** Cumulative Grade Point Averag(सञ्चयीश्रेणी-औसतम्)

उत्तराखण्ड-संस्कृत-विश्वविद्यालयः,हरिद्वारम्

शास्त्रिसम्मानितपाठ्यक्रमः(B.A.Honurs)

विकल्पाधारित-क्रेडिटप्रणाली-पाठ्यक्रमः (CBCS)

पाठ्यक्रमप्रारूपम्(2019-20सत्रतःप्रभावि)

प्रथमसत्रम् (I-Semester)

क्र-	विषय-संकेतः	पत्राणि विषयाश्च	पाठ्यग्रन्थाः/ संसाधनानि	सैद्धान्तिक-मूल्याङ्कनम्	आन्तरिक-मूल्याङ्कनम्	पूर्णाङ्काः	क्रेडिट
101	CC-01	मूलशास्त्रीयविषयः अनुशिक्षणम् (Tutorial)		80	20	100	05 01
102	CC-02	मूलशास्त्रीयविषयः अनुशिक्षणम् (Tutorial)		80	20	100	05 01
103	AECC-01	योग्यताभिवृद्धि अनिवार्यपाठ्यक्रमः अंग्रेजी		--	--	100	02
104	GE-01 *	मौलिकचयनात्मकपाठ्यक्रमः (हिन्दी/अंग्रेजी/इतिहासः/समाजशास्त्रम् /राजनीतिविज्ञानम्/अर्थशास्त्रम्/ गृहविज्ञानम् /नेपालीभाषा/पर्यावरणविज्ञानम्) अनुशिक्षणम् (Tutorial)		80	20	100	05 01
105	SEC-01	कौशलाभिवृद्धिपाठ्यक्रमः पर्यावरणविज्ञानम्-1		--	--	100	02
106	SEC-02	कौशलाभिवृद्धिपाठ्यक्रमः संस्कृतम् - 1		--	--	100	02
योगः						600	24

नोट- * विषयसङ्केतः GE मौलिकचयनात्मकपाठ्यक्रम इत्यन्तर्गतेषु हिन्दी-अँग्रेजी-इतिहासादिषु विषयेषु तमेव विषयं छात्राश्चेतुमर्हा भविष्यन्ति यस्य विषयस्य मान्यता शिक्षकश्च संस्थायालमुपलब्धौ भवेताम् ।

द्वितीयसत्रम् (II-Semester)

क्र-	विषय-संकेतः	पत्राणि विषयाश्च	पाठ्यग्रन्थाः/ संसाधनानि	सैद्धान्तिक-मूल्याङ्कनम्	आन्तरिक-मूल्याङ्कनम्	पूर्णाङ्काः	क्रेडिट
107	CC-03	**मूलशास्त्रीयविषयः** अनुशिक्षणम् (Tutorial)		**80**	**20**	**100**	**05** **01**
108	CC-04	**मूलशास्त्रीयविषयः** अनुशिक्षणम् (Tutorial)		**80**	**20**	**100**	**05** **01**
109	AECC-02	**योग्यताभिवृद्धि-अनिवार्यपाठ्यक्रमः** पर्यावरणविज्ञानम्-1		**--**	**--**	**100**	**02**
110	SEC-03	**कौशलाभिवृद्धिपाठ्यक्रमः** अंग्रेजी-1		**--**	**--**	**100**	**02**
111	GE-02	**मौलिकचयनात्मकपाठ्यक्रमः** (हिन्दी/अंग्रेजी/इतिहासः/समाजशास्त्रम्/ राजनीतिविज्ञानम्/अर्थशास्त्रम्/ गृहविज्ञानम् / नेपाली भाषा,पर्यावरणविज्ञानम्) अनुशिक्षणम् (Tutorial)		**80**	**20**	**100**	**05** **01**
112	SEC-04	**कौशलाभिवृद्धिपाठ्यक्रमः** संस्कृतम्-2		**--**	**--**	**100**	**02**
योगः						**600**	**24**

तृतीयसत्रम् (III-Semester)

क्र-	विषय-संकेतः	पत्राणि विषयाश्च	पाठ्यग्रन्थाः/ संसाधनानि	सैद्धान्तिक-मूल्याङ्कनम्	आन्तरिक-मूल्याङ्कनम्	पूर्णाङ्काः	क्रेडिट
113	CC-05	**मूलशास्त्रीयविषयः** अनुशिक्षणम् (Tutorial)		**80**	**20**	**100**	**05** **01**
114	CC-06	**मूलशास्त्रीयविषयः** अनुशिक्षणम् (Tutorial)		**80**	**20**	**100**	**05** **01**
115	CC-07	**मूलशास्त्रीयविषयः** अनुशिक्षणम् (Tutorial)		**80**	**20**	**100**	**05** **01**
116	GE-03	**मौलिकचयनात्मकपाठ्यक्रमः** **(हिन्दी/अंग्रेजी/इतिहासः/समाजशास्त्रम्/ राजनीतिविज्ञानम्/अर्थशास्त्रम्/ गृहविज्ञानम् /नेपालीभाषा/पर्यावरणविज्ञानम्)** अनुशिक्षणम् (Tutorial)		**80**	**20**	**100**	**05** **01**
117	SEC-05	**कौशलाभिवृद्धिपाठ्यक्रमः** संगणकः (कम्प्यूटर)-1		**--**	**--**	**100**	**02**
118	AECC-03	**योग्यताभिवृद्धि-अनिवार्यपाठ्यक्रमः** हिन्दी-1		**--**	**--**	**100**	**02**
119	AECC-04	**योग्यताभिवृद्धि-**		**--**	**--**	**100**	**02**

		अनिवार्यपाठ्यक्रमः संस्कृतम्–1					
योगः						**700**	**30**

चतुर्थसत्रम्(IV-Semester)

क्र-	विषय-संकेतः	पत्राणि विषयाश्च	पाठ्यग्रन्थाः/ संसाधनानि	सैद्धान्तिक-मूल्याङ्कनम्	आन्तरिक-मूल्याङ्कनम्	पूर्णाङ्काः	क्रेडिट
120	CC-08	**मूलशास्त्रीयविषयः** अनुशिक्षणम् (Tutorial)		**80**	**20**	100	05 01
121	CC-09	**मूलशास्त्रीयविषयः** अनुशिक्षणम् (Tutorial)		**80**	**20**	100	05 01
122	CC-10	**मूलशास्त्रीयविषयः** अनुशिक्षणम् (Tutorial)		**80**	**20**	100	05 01
123	GE-04	**मौलिकचयनात्मकपाठ्यक्रमः** (हिन्दी/अंग्रेजी/इतिहासः/समाजशास्त्रम्/ राजनीतिविज्ञानम्/अर्थशास्त्रम्/ गृहविज्ञानम् / नेपालीभाषा/पर्यावरणविज्ञानम्) अनुशिक्षणम् (Tutorial)		**80**	**20**	100	05 01
124	SEC-06	**कौशलाभिवृद्धिपाठ्यक्रमः** संगणकः (कम्प्यूटर) –2		**--**	**--**	100	02

125	AECC-05	**योग्यताभिवृद्धि-अनिवार्यपाठ्यक्रमः** संस्कृतम्-2		--	--	100	02
126	AECC-06	**योग्यताभिवृद्धि-अनिवार्यपाठ्यक्रमः** अंग्रेजी -2		--	--	100	02
योगः						**700**	**30**

क्र-	विषय-संकेतः	पत्राणि विषयाश्च	पाठ्यग्रन्थाः/ संसाधनानि	सैद्धान्तिक-मूल्याङ्कनम्	आन्तरिक-मूल्याङ्कनम्	पूर्णाङ्काः	क्रेडिट
127	CC-11	**मूलशास्त्रीयविषयः** अनुशिक्षणम् (Tutorial)		**80**	**20**	100	05 01
128	CC-12	**मूलशास्त्रीयविषयः** अनुशिक्षणम् (Tutorial)		**80**	**20**	100	05 01
129	DSE-1*	**स्वशास्त्रसम्बद्धवैकल्पिक-पाठ्यक्रमः –** संस्कृतम्-1 (शुक्लयजुर्वेदः/ साहित्यम्/नव्यव्याकरणम्/ प्राचीनव्याकरणम्/		**80**		100	05

		सिद्धान्तज्योतिषम्/फलितज्योतिषम् /वास्तुशास्त्रम् /पुराणेतिहासः/शाङ्करवेदान्तः /आर्षपाठ्यक्रमः) अनुशिक्षणम् (Tutorial)			**20**		01
130	DSE-2	**स्वशास्त्रसम्बद्धवैकल्पिक- पाठ्यक्रमः –** संस्कृतम्-2 (शुक्लयजुर्वेदः/ साहित्यम्/नव्यव्याकरणम्/ प्राचीनव्याकरणम्/ सिद्धान्तज्योतिषम्/फलितज्योतिषम् /वास्तुशास्त्रम् /पुराणेतिहासः/शाङ्करवेदान्तः /आर्षपाठ्यक्रमः) अनुशिक्षणम् (Tutorial)		**80**	**20**	100	05 01
131	SEC-07	**कौशलाभिवृद्धिपाठ्यक्रमः** हिन्दी-2		**--**	**--**	100	02
योगः						**500**	**26**
132	AECC-07	**योग्यताभिवृद्धि-अनिवार्य** – **पाठ्यक्रमः (MME-1)** राष्ट्रियसेवायोजना (NON CREDIT)		--	--	100	NC

पञ्चमसत्रम् (V-Semester)

षष्ठसत्रम् (VI-Semester)

क्र-	विषय-संकेतः	पत्राणि विषयाश्च	पाठ्यग्रन्थाः/ संसाधनानि	सैद्धान्तिक-मूल्याङ्कनम्	आन्तरिक-मूल्याङ्कनम्	पूर्णाङ्काः	क्रेडिट
133	CC-13	**मूलशास्त्रीयविषयः** अनुशिक्षणम् (Tutorial)		**80**	**20**	**100**	**05** **01**
134	CC-14	**मूलशास्त्रीयविषयः** अनुशिक्षणम् (Tutorial)		**80**	**20**	**100**	**05** **01**
135	DSE -3	**स्वशास्त्रसम्बद्धवैकल्पिक-पाठ्यक्रमः –** संस्कृतम्-3 (शुक्लयजुर्वेदः/ साहित्यम्/नव्यव्याकरणम्/ प्राचीनव्याकरणम्/ सिद्धान्तज्योतिषम्/फलितज्योतिषम् /वास्तुशास्त्रम् /पुराणेतिहासः/शाङ्करवेदान्तः/आर्ष पाठ्यक्रमः) अनुशिक्षणम् (Tutorial)		**80**		**100**	**05** **01**
136	DSE - 4	**स्वशास्त्रसम्बद्धवैकल्पिक-पाठ्यक्रमः –** संस्कृतम्-4 (शुक्लयजुर्वेदः/ साहित्यम्/नव्यव्याकरणम्/ प्राचीनव्याकरणम्/ सिद्धान्तज्योतिषम्/फलितज्योतिषम् /वास्तुशास्त्रम् /पुराणेतिहासः/शाङ्करवेदान्तः/आर्ष पाठ्यक्रमः)		**80**	**20**	**100**	**05** **01**

		अनुशिक्षणम् (Tutorial)					
137	SEC-08	**कौशलाभिवृद्धिपाठ्यक्रमः** हिन्दी–3		**--**	**--**	**100**	**02**
योगः						500	**26**

138	AECC-08	**योग्यताभिवृद्धि-अनिवार्य-पाठ्यक्रमः** (MME–2) आपदाप्रबन्धनम् (NON CREDIT)		--	--	100	NC

CC -14+AECC-08+SEC-08+DSE-04+GE-04 = 38 Papers

24 +24+ 30+ 30+ 26+ 26=160 Credits

600+ 600+ 700+ 700+ 500+ 500 =3600 Total Marks

नोट– *1- विषयसङ्केतः DSE स्वशास्त्रसम्बद्धःवैकल्पिकःपाठ्यक्रमः– संस्कृतमित्यन्तर्गतेषु शुक्लयजुर्वेद–नव्यव्याकरण–प्राचीनव्याकरण–साहित्य–सिद्धान्तज्योतिष–फलितज्योतिष–वास्तुशास्त्र–शाङ्करवेदान्त–पुराणेतिहास–आर्षपाठ्यक्रमविषयेषु तमेव विषयं छात्राश्चेतुमर्हा भविष्यन्ति यस्य विषयस्य मान्यता शिक्षकश्च संस्थायामुपलब्धौ भवेताम् ।

2-विश्वविद्यालये महाविद्यालये वा विषयसङ्केतः DSE स्वशास्त्रसम्बद्धःवैकल्पिकःपाठ्यक्रमः – संस्कृतम् इत्यत्र निर्दिष्टानां विषयाणामध्यापनव्यवस्थायां मान्यतायाञ्च सत्यां चतुर्षु प्रश्नपत्रेषु पृथक्–पृथग्–विषयाणामपि चयनं छात्रेच्छाया अधीनमस्ति।

उत्तराखण्ड संस्कृत विश्वविद्यालय, हरिद्वार
पर्यावरणीय विज्ञान(Environmental Science) पाठ्यक्रम
कक्षा–शास्त्री ऑनर्स, प्रथम सेमेस्टर
प्रश्नपत्रः पर्यावरणीयसंरचना एवं अवधारणाएं
(मौलिक चयनात्मक/Generic Elective01)

क्रेडिट : 06

कुल अंकः 100

सैद्धान्तिकः 80

आन्तरिक मूल्यांकनः 20

GE-01 इकाई	विवरण	अंक	क्रेडिट
1	पर्यावरणः अर्थ, परिभाषा, संरचना एवं महत्व। पारिस्थितिको तंत्रः अर्थ, परिभाषा, उत्पत्ति, संरचना, घटक, क्रियाविधि, ऊर्जा प्रवाह, स्वः विनियमन।जैव भू–रासायनिक चक्रः कार्बन चक्र, फास्फोरस चक्र, जल चक्र, नाइट्रोजन चक्र।पर्यावरणीयवहनक्षमताः अर्थ, परिभाषा, प्रभावित करने वाले कारक। पारिस्थितिकोपद–चिन्ह।	16	1
2	जैव मण्डलः अर्थ, परिभाषा, कारक, संगठन के स्तर, विनियमन। स्थलमण्डलः अर्थ, परिभाषा, संरचना एवं महत्व। वायुमण्डलः अर्थ, परिभाषा, संगठन, परतें एवं महत्व। जलमण्डलः अर्थ, परिभाषा, रासायनिक संगठन एवं महत्व।	16	1
3	पारिस्थितिको अनुक्रमणः अर्थ, परिभाषा, प्रकार, प्रभावीकारक, स्थलीय अनुक्रमण, जलीय अनुक्रमण।जैविक सम्बन्धः सहजीवन, प्रतिद्वंदिता, सहभोजिता, परभक्षिता, परजीविता। मानव पारिस्थितिकीय अनुकूलन, मानव अनुकूलन के प्रतिरूप में परिवर्तन।	16	1
4	कुंजीशिला (की–स्टोन) प्रजातिः अर्थ, परिभाषा, अवधारणा की उत्पत्ति, पर्यावरणीययोगदान, उदाहरण।संक्रामिका (इकोटोन): अर्थ, परिभाषा, पर्यावरणीय योगदान। आक्रमणशील प्रजातियांः अर्थ, प्रवेश के कारण, दुष्प्रभाव (पर्यावरणीय, आर्थिक एवं सामाजिक), विश्व की प्रमुख आक्रमणशील प्रजातियां एवं प्रबंधन।पारिस्थितिको निकेतः अर्थ, परिभाषा, प्रकार, पर्यावरणीय योगदान।	16	1
5	वनसंरक्षणः वनों का महत्व एवं भारत में वनों की	16	1

	स्थिति।सामुदायिकवानिकीः अर्थ एवं प्रकार।सामाजिकवानिकीः अर्थ, उद्देश्य, विशिष्टताएं, लाभ एवं कार्य क्षेत्र।कृषिवानिकीः अर्थ, उद्देश्य, लाभ एवं उपलब्धियाँ।संयुक्तवनप्रबन्धनः अर्थ, उद्देश्य, विशिष्टताएं एवं उपलब्धियाँ।		
	आंतरिक मूल्यांकन	**20**	**1**

सन्दर्भ सूचीः

- पर्यावरण अध्ययन : इराक भरुचा (ओरियंट ब्लैकस्वॉन प्रकाशन)
- पर्यावरण विज्ञान : के. एल. तिवारी एवं एस. के. जाधव (आई. के. इंटरनेशनल प्रकाशन)
- पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी : आर. राजगोपालन (ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस)
- पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी : दृष्टि टीम (दृष्टि प्रकाशन)
- पर्यावरण : डी. आर. खुल्लर एवं जे. ए. सी. एस. (मैकग्रा हिल प्रकाशन)
- पर्यावरण पारिस्थितिकी एवं जैव विविधता : रवि पी. अग्रहरी (मैकग्रा हिल प्रकाशन)
- पर्यावरणीय अध्ययन : अनुभा कौशिक एवं सी. पी. कौशिक (न्यू ऐज इंटरनेशनल प्रकाशन)
- पर्यावरणीय अध्ययन के मूल तत्व : आर. एस. चन्देल, रतन कर एवं मुनेन्द्र सिंह (कृति प्रकाशन)
- पारिस्थितिकी, पर्यावरण एवं संरक्षण : के. सिद्धार्थ (किसलय प्रकाशन)
- पर्यावरणीय विज्ञान : एम. के. गुप्ता (भावना प्रकाशन)
- पारिस्थितिकी एवं पर्यावरणीय विज्ञान : एच. आर. सिंह एवं नीरज कुमार (विशाल पब्लिशिंग कम्पनी)
- https://hindi.gktoday.in/current-affairs-hindi
- https://archive.india.gov.in/hindi/sectors/environment/index.php?id=11

उत्तराखण्ड संस्कृत विश्वविद्यालय, हरिद्वार
पर्यावरणीय विज्ञान(Environmental Science) पाठ्यक्रम
कक्षा–शास्त्री ऑनर्स, द्वितीय सेमेस्टर
प्रश्नपत्रः पर्यावरणीय प्रदूषण, योजनाएं एवं मानवस्वास्थ्य
(मौलिक चयनात्मक/Generic Elective 02)

क्रेडिट : 06

कुल अंकः 100

सैद्धान्तिकः 80

आन्तरिक मूल्यांकनः 20

GE-02 इकाई	विवरण	अंक	क्रेडिट
1	पर्यावरणीय प्रदूषणः अर्थ, परिभाषा एवं प्रकार (प्रदूषकों की प्रकृति, पर्यावरण के अवयव, प्रदूषक के स्त्रोत एवं प्रकार के आधार पर)। भू–प्रदूषणः अर्थ, परिभाषा, स्त्रोत, प्रभाव एवं नियंत्रण। खनिज खनन द्वारा पर्यावरणीय अवकर्षण, परित्यक्त भूमि एवं पुनरोद्धार।	16	1
2	वायु प्रदूषणः अर्थ, वर्गीकरण, स्त्रोत, वायुमण्डलीय प्रदूषक, प्रभाव, फोटो केमिकल धुंध एवं नियंत्रण। जल प्रदूषणः अर्थ, परिभाषा, स्त्रोत, प्रभाव एवं नियंत्रण। जल की गुणवत्ता एवं मानक। ध्वनि प्रदूषणः अर्थ, परिभाषा, स्त्रोत, प्रभाव एवं नियंत्रण। डॉबसन इकाई।	16	1
3	पर्यावरण एवं स्वास्थ्यः स्वास्थ्य अर्थ, परिभाषा एवं महत्व। रोग का अर्थ एवं परिभाषा। संक्रामक एवं गैर संक्रामक रोग। जल, वायु, रोगवाहक एवं भोजन जनितरोग, उनके लक्षण, प्रभाव निदान एवं उपचार। सूक्ष्मजीवों का आर्थिक महत्व।	16	1
4	प्रमुख पादम औषधियों का विवरण एवं स्वास्थ्य पर उनका प्रभावः	16	1

	आवँला, गिलोय, तुलसी, हल्दी, पुनर्वा, घृतकुमारी, अश्वगंधा, शतावर, नीम, बेल।		
5	**विश्व धरोहर स्थलः अर्थ, अवधारणा, इतिहास, महत्व, नामांकन एवं चयन, भारत के विश्व धरोहर स्थल। पर्यावरणीय पर्यटनः अर्थ, परिभाषा, उद्देश्य, प्रभाव, दिशा निर्देश, नीतियाँ एवं आलोचना। पारिस्थितिकी चिन्ह (इकोमार्क) योजनाः अर्थ, आवश्यकता, मानदण्ड, कार्यप्रणाली, सूचीबद्ध उत्पाद, शुल्क आदि। अंतरराष्ट्रीय मानकीकरण संगठनः नाम, संक्षेपाक्षर, सदस्य एवं अन्तर्राष्ट्रीय मानक।**	16	1
	आंतरिक मूल्यांकन	20	1

सन्दर्भ सूचीः

- पर्यावरण : डी. आर. खुल्लर एवं जे. ए. सी. एस. (मैकग्रा हिल प्रकाशन)
- पर्यावरण पारिस्थितिकी एवं जैव विविधता : रवि पी. अग्रहरी (मैकग्रा हिल प्रकाशन)
- जीव विज्ञान : आलोक कुमार, अर्चना ओझा एवं रचना द्विवेदी (बौद्धिक प्रकाशन)
- पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी : के. एम. गुप्ता (उमेश प्रकाशन)
- पर्यावरण शिक्षा : रेणू चौधरी एवं राजकुमारी राजन (कविता प्रकाशन)
- पारिस्थितिकी एवं पर्यावरणीय विज्ञान : एच. आर. सिंह एवं नीरज कुमार (विशाल पब्लिशिंग कम्पनी)
- पर्यावरण : राजेश्वरी प्रसाद चन्दोला (आत्मा राम एंड संस)
- भारत के औषधीय वृक्ष : परशुराम शुक्ला (प्वाइंटर प्रकाशन)
- पर्यावरण और हम : सुखदेव प्रसाद (प्रभात प्रकाशन)
- जल ही जीवन है : वीर कुमार अधीर (एस. कुमार एंड कम्पनी)
- https://hindi.indiawaterportal.org/node/53766
- https://www.bbc.com/hindi/international-46598305
- https://www.worldenvironmentday.global/hi/sankasaipata-vaivarana/vaayau-paradauusana

उत्तराखण्ड संस्कृत विश्वविद्यालय, हरिद्वार
पर्यावरणीय विज्ञान(Environmental Science) पाठ्यक्रम
कक्षा–शास्त्री ऑनर्स, तृतीय सेमेस्टर
प्रश्नपत्रः पर्यावरणीय चुनौतियाँ एवं समाधान
(मौलिक चयनात्मक/Generic Elective 03)

क्रेडिट : 06

कुल अंकः 100

सैद्धान्तिकः 80
आन्तरिक मूल्यांकनः 20

GE-03 इकाई	विवरण	अंक	क्रेडिट
1	मृदाअपरदनः अर्थ, परिभाषा, कारक (जल एवं वायु), प्रकार, प्रभाव, रोकथाम की जैविक एवं यांत्रिकी विधियाँ। मरुस्थलीकरणः अर्थ, परिभाषा, लक्षण, कारक, मुख्य सिद्धान्त, प्रभाव एवं रोकथाम। मृदालवणीकरण एवं क्षारीयकरणः अर्थ, परिभाषा, कारण, प्रभाव एवं प्रबन्धन।	16	1
2	सुपोषणः अर्थ, परिभाषा, स्त्रोत, प्रभाव एवं नियंत्रण। जैव आवर्धनः अर्थ, परिभाषा, कारण, प्रभाव, नियंत्रण एवं जैव परिचालन। प्रवालविरंजनः प्रवालका अर्थ एवं उपयोगिता, कारण, प्रभाव एवं संरक्षण के उपाय। उड़नराखः परिभाषा, रासायनिक संघटन, वर्गीकरण, उपयोग, पर्यावरण	16	1

	और स्वास्थ्य के लिए संकट एवं प्रबंधन।		
3	**प्रमुख मानवजनित आपदाएंः भोपाल गैस त्रासदी, चेर्नोबिल परमाणु दुर्घटना फुकुशिमाडायचीपरमाणु दुर्घटना, इलेक्ट्रॉनिक कचरा समस्या, मिनामाटात्रासदी।**	16	1
4	**जैव उर्वरकः अर्थ, परिभाषा, वर्गीकरण, विशेषताएं, प्रयोगविधि, लाभ एवं सावधानियां। रासायनिक एवं जैव उर्वरक का तुलनात्मक अध्ययन। जैव कीटनाशकः अर्थ, परिभाषा, प्रकार, लाभ एवं सावधानियां।रासायनिक एवं जैवकीटनाशक का तुलनात्मक अध्ययन। जैविक उपचारः अर्थ, परिभाषा, उपयोग एवं लाभ। जैव ईधनः अर्थ, प्रकार, लाभ एवं चुनोतियाँ।**	16	1
5	**प्रमुख पर्यावरणविद्ों का जीवन एवं योगदानः सुन्दरलाल बहुगुणा, सालुमारदाथिमक्का, रेचलकार्सन, जूलियाहिल, वंगारीमाथै, जेनगुडॉल।**	16	1
	आंतरिक मूल्यांकन	20	1

सन्दर्भ सूचीः

- पर्यावरणीय अध्ययन : अनुभा कौशिक एवं सी. पी. कौशिक (न्यू ऐज इंटरनेशनल प्रकाशन)
- भारत में पर्यावरण के मुद्दे : महेश रंगराजन
- पर्यावरण विज्ञान : एच. एस. गर्ग (एस. बी. पी. डी. प्रकाशन)
- जीव विज्ञान : आलोक कुमार, अर्चना ओझा एवं रचना द्विवेदी (बौद्धिक प्रकाशन)
- पर्यावरण विज्ञान एक अध्ययन : रामाधार शर्मा (चौखम्बा सुरभारती प्रकाशन)
- पारिस्थितिकी, पर्यावरण एवं संरक्षण : के. सिद्धार्थ (किसलय प्रकाशन)
- पर्यावरणीय विज्ञान : एम. के. गुप्ता (भावना प्रकाशन)
- पर्यावरण मुद्दे : आर. कृष्णा (के. बी. सी. नैनो प्रकाशन)
- आपदा प्रबन्धन : सविन्द्र सिंह (प्रवालिका पब्लिकेशन)
- पर्यावरण संरक्षण एवं सतत् विकास : एस. चेदवाल (प्वाइंटर प्रकाशन)
- मानवधिकार एवं पर्यावरण संतुलन : वाणी प्रकाशन
- https://www.ntpc.co.in/hi/environment/ash-utilisation
- https://www.examrace.com/Hindi-Study-Material/General-Studies-in-Hindi/Environment-in-Hindi/Fly-Ash-Environment-And-Ecology.html

उत्तराखण्ड संस्कृत विश्वविद्यालय, हरिद्वार
पर्यावरणीय विज्ञान(Environmental Science) पाठ्यक्रम
कक्षा–शास्त्री ऑनर्स, चतुर्थ सेमेस्टर
प्रश्नपत्रः वन्यजीव संरक्षण
(मौलिक चयनात्मक/Generic Elective 04)

क्रेडिट : 06

कुल अंकः 100
सैद्धान्तिकः 80
आन्तरिक मूल्यांकनः 20

GE-04 इकाई	विवरण	अंक	क्रेडिट
1	वन्यजीवः अर्थ एवं परिभाषा। वन्य जीवों के विभिन्न लाभ एवं महत्व, वन्यजीवों को खतरे, वन्यजीव संरक्षण के विभिन्न उपाय। मानव एवं वन्यजीव संघर्षः अर्थ, कारण, प्रभाव, राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय स्थिति, प्रबन्धन के उपाय। वन्यजीव गलियारे का अर्थ एवं महत्व।	16	1
2	भारतीय वन्य जीव संरक्षणः राष्ट्रीय उद्यान, वन्यजीव अभ्यारण्य, जीवमण्डल आरक्षित क्षेत्र, संरक्षण रिजर्व, सामुदायिक रिजर्व की अवधारणा, स्थिति एवं प्रमुख वन्य जीवों का विवरण। कोर एवं बफर क्षेत्र की अवधारणा।	16	1
3	संकटग्रस्त वन्य जीवों का जीवनचक्रः एशियाई शेर, बंगालबाघ,	16	1

	एशियाई डॉल्फिन, नीलीव्हेल, भारतीय हाथी, कस्तूरीमृग।		
4	**वन्यजीव संरक्षण योजनाएं/प्रयासः बाघ परियोजना, हाथी परियोजना, मगर संरक्षण परियोजना, एशियाई शेर पुर्नप्रवेश परियोजना, चीता पुर्नप्रवेश परियोजना, गिद्ध संरक्षण, भारतोय गैंडा संरक्षण।**	16	1
5	**मानव–वन्यजीव सहजीवनःवनों एवं आदिवासियों के मध्य सहजीविता, पवित्र उपवन की अवधारणा, मानव एवं जीव मंडल कार्यक्रम, चिपको आदोंलन, मौनघाटी आदोंलन,विश्नोई समाज।** **वन्यजीव संरक्षण में सरकार, गैर सरकारी संगठनों, जीववैज्ञानिकों एवं आमनागरिक की भूमिका। स्थानीय संस्कृति एवं परमपराओं का महत्व एवं संरक्षण।**	16	1
	आंतरिक मूल्यांकन	20	1

सन्दर्भ सूचीः

- पर्यावरणीय अध्ययन : अनुभा कौशिक एवं सी. पी. कौशिक (न्यू ऐज इंटरनेशनल प्रकाशन)
- भारत में पर्यावरण के मुद्दे : महेश रंगराजन
- जीव विज्ञान : आलोक कुमार, अर्चना ओझा एवं रचना द्विवेदी (बौद्धिक प्रकाशन)
- पर्यावरण अध्ययन : इराक भरुचा (ओरियंट ब्लैकस्वॉन प्रकाशन)
- पर्यावरण मुद्दे : आर. कृष्णा (के. बी. सी. नैनो प्रकाशन)
- पर्यावरण, वन एवं वन्यजीव संरक्षण : कविता साहनी (प्वाइंटर प्रकाशन)
- पर्यावरण संरक्षण एवं सतत् विकास : एस. चेदवाल (प्वाइंटर प्रकाशन)
- पर्यावरण शिक्षा : अनिल कुमार डे (न्यू ऐज इंटरनेशनल प्रकाशन)
- https://www.downtoearth.org.in/blog/forests/wildlife-conservation-in-india-are-we-really-serious--51505
- http://wcsindia.org/home/
- https://www.india.gov.in/topics/environment-forest
- https://projecttiger.nic.in

उत्तराखण्ड संस्कृत विश्वविद्यालय, हरिद्वार

पर्यावरणीय जागरुकता(Environmental Awareness) पाठ्यक्रम

कक्षा–शास्त्री ऑनर्स, प्रथम सेमेस्टर

(कौशल अभिवृद्धि पाठ्यक्रम/Skill Enhancement Course (SEC 01))

क्रेडिट –02

प्रथम–सत्रम् कुल अंक : 100

SEC-01 इकाई	विवरण	अंक	क्रेडिट
1	पर्यावरण विज्ञान एवं संरक्षण : ● पर्यावरण विज्ञान की बहुविषय की प्रकृति, कार्यक्षेत्र तथा महत्व ● महाकवि कालिदास प्रणीत अभिज्ञान शाकुन्तलम् नाटक में पर्यावरणीय संरक्षण ● भारतीय शास्त्रों में वृक्षों का महत्व एवं संरक्षण ● वैदिक साहित्य में पर्यावरण संरक्षण एवं पारम्परिक मूल्यों की संकल्पना	20	02
2	पर्यावरणीय प्रदूषण (कारण, प्रभाव तथा नियन्त्रण):वायु प्रदूषण, जल प्रदूषण, मृदा प्रदूषण, ध्वनि प्रदूषण, रेडियोधर्मी प्रदूषण, ठोस अपशिष्ट प्रबन्धन	20	
3	मानवीय समुदाय तथा पर्यावरण : ● परियोजना प्रभावित व्यक्तियों का विस्थापन तथा पुनर्वास :समस्या, कारण तथा	20	

	निवारण ● पर्यावरणीय आन्दोलन : साइलेन्ट वैली आन्दोलन, राजस्थान का विशनोई समाज, दिल्ली में सी.एन.जी. चलित वाहनों का संचालन ● वर्षा जल संरक्षण, पटाखे तथा मानव जीवन पर उनका दुष्प्रभाव		
4	आपदा प्रबन्धन तथा मानव जनसंख्याः ● आपदा प्रबन्धनः बाढ़, भूकम्प, चक्रवात तथा भूस्खलन ● पर्यावरणीय नैतिकता,समपोषणीयता तथा समपोषित विकास की संकल्पना ● मानव जनसंख्या वृद्धिःकारण, पर्यावरण पर प्रभाव तथा नियंत्रण के उपाय	20	
5	पर्यावरणीय समझौतेः ● मान्ट्रियल प्रोटोकॉल, क्योटो प्रोटोकॉल, जैव विविधता कन्वेंशन, बेसल कन्वेंशनए साइट्सः अर्थ, पृष्ठभूमि, आवश्यकता, वन्यजीव परिशिष्ट एवं सीओपी सम्मेलन, जनजातीय जनसंख्या तथा उनके अधिकार	20	

सन्दर्भ सूचीः

- पर्यावरण विज्ञान एक अध्ययन : रामाधार शर्मा (चौखम्बा सुरभारती प्रकाशन)
- पारिस्थितिकी, पर्यावरण एवं संरक्षण : के. सिद्धार्थ (किसलय प्रकाशन)
- पर्यावरण अध्ययन : इराक भरुचा (ओरियंट ब्लैकस्वॉन प्रकाशन)
- आपदा प्रबन्धन : सविन्द्र सिंह (प्रवालिका पब्लिकेशन)
- https://nidm.gov.in/hi_safety_flood.asp
- https://www.britannica.com/science/pollution-environment
- http://www.rainwaterharvesting.org/urban/components.htm
- http://www.sanskrit.nic.in/SVimarsha/V2/c17.pdf
- https://www.unenvironment.org/about-un-environment/why-does-un-environment-matter/secretariats-and-convention

उत्तराखण्ड संस्कृत विश्वविद्यालय, हरिद्वार

पर्यावरणीय अध्ययन(Environmental Studies) पाठ्यक्रम

कक्षा–शास्त्री ऑनर्स, द्वितीय सेमेस्टर

(योग्यता अभिवृद्धि अनिवार्य पाठ्यक्रम/

Ability Enhancement Compulsory Course)

क्रेडिटः04

प्रथम–सत्रम् कुल अंक : 100

AECC-02 इकाई	**विवरण**	अंक	क्रेडिट
1	पारिस्थितिकी तन्त्र : ● पारिस्थितिकी तन्त्र : संरचना तथा कार्यशीलता, ऊर्जा प्रवाह, खाद्य श्रृंखला, खाद्य जाल ● निम्नलिखित पारिस्थितिकी तन्त्रों का अध्ययन (i) वन पारिस्थितिकी तन्त्र (ii) घास क्षेत्र पारिस्थितिकी तन्त्र	20	02

	(iii) मरुस्थलीय पारिस्थितिकी तन्त्र (iv) जलीय (तालाब) पारिस्थितिकी तन्त्र		
2	प्राकृतिक संसाधन : ● भूमि संसाधन :उपयोगिता, भूमि उपयोग परिवर्तन, मृदा अपरदन, मरुस्थलीकरण, मृदा संरक्षण ● वन संसाधन :वनों से लाभ, वन विनाश के कारण, वन संरक्षण के उपाय, खनन तथा बाँध निर्माण के पर्यावरण पर प्रभाव ● जल संसाधन : सतही तथा भूमिगत जल,जल का अतिविदोहन, जल पर अन्तर्राष्ट्रीय तथा अन्तर्राज्यीय संघर्ष, जल संरक्षण ● ऊर्जा संसाधन : नवीनीकृत तथा अनवीनीकृत ऊर्जा के स्रोत, वैकल्पिक ऊर्जा स्रोतों का उपयोग, बढ़ती ऊर्जा की माँग, केस अध्ययन	20	

3	पर्यावरणीय समस्यायें तथा अधिनियमः
	● पर्यावरण सुरक्षा कानून – 1986
	● वायु (प्रदूषण रोकथाम व नियन्त्रक) अधिनियम – 1981
	● जल (प्रदूषण रोकथाम व नियन्त्रक) अधिनियम– 1974
	● वन्य जीव सुरक्षा अधिनियम – 1972
	● वन संरक्षण अधिनियम – 1980
	● जैवविविद्यता अधिनियम – 2002
	● पर्यावरणीय समस्यायें (अर्थ, कारण तथा निवारण):
	  ○ जलवायु परिवर्तन
	  ○ भूमण्डलीय तापन
	  ○ ओजोन परत का क्षय
	  ○ अम्लीय वर्षा
		20	

4	जैव विविधता (परिचय तथा सेवाएँ तथा संरक्षण) : ● सामान्य परिचय : जैव विविधता की परिभाषा एवं प्रकार, ● भारत के जैव भौगोलिक क्षेत्र ● जैव विविधता के तप्त स्थल(Hot Spots) ● भारत की संकटापन्न (Endangered) तथा स्थानिक (Endemic) प्रजातियाँ ● जैव विविधता सेवाएँ : पारिस्थितिकी, आर्थिक, विकल्प, सौंदर्यात्मक, सूचनात्मक आदि मूल्य ● जैव विविधता को खतरे :आवासीय क्षेत्र का विनाश, शिकार, मानव–जंगली जीव संघर्ष, जैविक अतिक्रमण आदि ● जैवविविधता का संरक्षण : संस्थितिक *(In Situ)* तथा असंस्थितिक *(Ex Situ)* संरक्षण	20	
5	क्षेत्रीय / प्रयोगात्मक कार्य : ● उत्तराखण्ड के प्रमुख औषधीय पौधों की पहचान तथा विवरण ● उत्तराखण्ड के प्रमुख प्रवासी पक्षियों की पहचान तथा विवरण ● उत्तराखण्ड के प्रमुख स्तनधारियों की पहचान तथा विवरण	20	

	• उत्तराखण्ड में स्थित प्रमुख वन्यजीव संरक्षण क्षेत्र • स्थानीय प्रदूषित स्थल : नगरीय/ग्रामीण/औद्योगिक/कृषि क्षेत्र काभ्रमण		

सन्दर्भ सूचीः

- पर्यावरण अध्ययन : इराक भरुचा (ओरियंट ब्लैकस्वॉन प्रकाशन)
- पारिस्थितिकी एवं पर्यावरण : पी. डी. शर्मा (रस्तोगी प्रकाशन)
- पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी : दृष्टि टीम (दृष्टि प्रकाशन)
- पर्यावरण पारिस्थितिकी एवं जैव विविधता : रवि पी. अग्रहरी (मैकग्रा हिल प्रकाशन)
- पर्यावरणीय अध्ययन : अनुभा कौशिक एवं सी. पी. कौशिक (न्यू ऐज इंटरनेशनल प्रकाशन)
- पर्यावरण अध्ययन : टी. बी. सिंह (कुक्का पब्लिशिंग हाउस)
- http://www.forest.uk.gov.in/files/pdf/Checklist_of_the_Bird_of_Uttarakhand.pdf
- https://www.birdsofindia.org/
- https://www.allaboutbirds.org/the-basics-how-why-and-where-of-bird-migration/
- http://forest.uk.gov.in/pages/display/99-medicinal-aromatic-plants
- https://www.environment.gov.au/biodiversity/conservation
- https://www.britannica.com/science/global-warming
- https://climate.nasa.gov/
- http://iced.cag.gov.in/?page_id=256
- http://moef.gov.in/
- https://www.sustainableagriculture.eco/natural-resources-conservation-management
- https://www.nrcs.usda.gov/wps/portal/nrcs/site/national/home/
- https://www.britannica.com/science/ecosystem
- https://www.nationalgeographic.org/encyclopedia/ecosystem/

उत्तराखण्ड संस्कृत विश्वविद्यालय, हरिद्वार

आपदा प्रबन्धन**(Disaster Management)** पाठ्यक्रम

कक्षा- शास्त्रीऑनर्स,षष्ठसेमेस्टर (AECC- 08)

पूर्णांकः – 100

उत्तीर्णांक : 38

AECC-08 इकाई	**विवरण**	अंक	क्रेडिट
1	आपदा : अर्थ, परिभाषा एवं प्रकार। प्राकृतिक एवं मानव–जनित आपदाएं : संक्षिप्त परिचय। आपदा प्रबन्धन : अर्थ, संकल्पना एवं तत्व।	20	Non Credit
2	शैक्षणिक संस्थानों में संभावित आपदाएँ यथा आवंकवादी हमला, बम विस्फोट, अन्य दुर्घटना आदि के कारण, प्रभाव एवं प्रबन्धन। वित्तीय आपदाः अर्थ, परिप्रेक्ष्य, कारण एवं प्रभावकारी प्रबंधन ।	20	
3	भूकम्प : अर्थ एवं परिभाषा। उत्तराखण्ड में भूकम्प संवेदनशीलता एवं प्रभावकारी प्रबंधन	20	

	भू–स्खलन : अर्थ, परिभाषा एवं कारण। भू स्खलन के चेतावनी संकेत, दुष्परिणाम एवं सावधानियां। भू–स्खलन प्रबन्धन। बाढ़ : अर्थ, परिभाषा एवं प्रकार। बाढ़ के चेतावनी संकेत। बाढ़ के दुष्परिणाम, सावधानियां एवं प्रबन्धन। ओलावृष्टि एंव बादल फटना : अर्थ, परिभाषा, कारण, प्रभाव एवं प्रबन्धन।		
4	बज्रपात : अर्थ, परिभाषा एवं प्रबन्धन। सर्पवंश : अर्थ, लक्षण, सर्पदंश के दौरान क्या करें एवं क्या नही। घरेलू आग : अर्थ, प्रभाव एवं प्रबन्धन। आतंकवाद आपदा : अर्थ, कारण, प्रभाव एवं निवारण।	20	
5	पौराणिक साहित्य मे आपदा की संकल्पना, अर्थ, पूर्वानुमान, चेतावनी एवं प्रबन्धन। प्राथमिक चिकित्सा अर्थ, परिभाषा, सिद्धान्त, किट एवं निधि। मानव एवं वन्यजीव संघर्ष अर्थ, कारण, प्रभाव एवं प्रबन्धन।	20	

सन्दर्भ सूचीः

- आपदा प्रबन्धन : सविन्द्र सिंह (प्रवालिका पब्लिकेशन)
- https://hindi.indiawaterportal.org/aapada-prabandhan-upaay
- https://hindi.indiawaterportal.org/aapadaen-aur-unaka-prabandhan
- https://www.isro.gov.in/node/4955
- https://uttarkashi.nic.in/hi/%E0%A4%86%E0%A4%AA%E0%A4%A6%E0%A4%BE-%E0%A4%AA%E0%A5%8D%E0%A4%B0%E0%A4%AC%E0%A4%82%E0%A4%A7%E0%A4%A8/
- https://nidm.gov.in/hi_safety_flood.asp
- https://aajtak.intoday.in/story/8-ways-to-save-yourself-from-earthquake-1-811999.html
- https://ndma.gov.in/images/guidelines/Management-of-Floods-Hindi.pdf
- http://www.dmrelief.rajasthan.gov.in/index.php/2018-05-18-05-05-58/2018-05-18-12-51-01
- https://nidm.gov.in/hi_safety_school.asp
- https://www.sahbhagi.org
- https://www.physio-pedia.com/Disaster_Management
- https://www.ifrc.org/en/what-we-do/disaster-management/about-disaster-management/
- http://www.odpem.org.jm/DisastersDoHappen/DisasterManagementinJamaica/TheDisasterManagementProcess/tabid/240/Default.aspx
- https://www.downtoearth.org.in/news/natural-disasters/how-effective-is-india-s-disaster-management-authority--41415