


# उदय प्रताप कालेज, वाराणसी

(स्वायत्तशासी संस्था)


दिनांक: 29.01.2021

## सूचना

समस्त छात्र/छात्राओं को सूचित किया जाता है कि कोविड-19 महामारी के तहत जारी SOP को दृष्टिगत रखते हुए सत्र 2020-21 में पर्यावरण एवं राष्ट्र गौरव पाठ्यक्रम की कक्षाएँ संचालित नहीं की जायेंगी। सत्र 2020-21 में उक्त दोनों पाठ्यक्रमों की परीक्षा पूर्व की भौति ही करायी जायेगी। पर्यावरण एवं राष्ट्र गौरव का पाठ्यक्रम एवं सन्दर्भ ग्रन्थ की सूचना कालेज वेबसाइट पर शीघ्र ही अपलोड कर दिया जायेगा।

  
प्राचार्य

प्रतिलिपि: संयोजक, राष्ट्र गौरव एवं पर्यावरण, उदय प्रताप कालेज, वाराणसी को इस आशय से प्रेषित कि वे अपने से सम्बन्धित पाठ्यक्रम एवं सन्दर्भ ग्रन्थ की सूची शीघ्रतिशीघ्र अधोहस्ताक्षरी को उपलब्ध करा दें, जिससे उसे कालेज वेबसाइट पर अपलोड कराया जा सके।

  
प्राचार्य

# राष्ट्रीय गौरव एवं भारतीय चिंतन

## इकाई I

1. संस्कृति: अवधारणा एवं विशेषता, भारतीय संस्कृति: अनेकता में एकता, परम्परा एवं आधुनिकता।
2. प्राचीन भारतीय सम्यता: सिन्धु सभ्यता एवं वैदिक सभ्यता, वर्ण एवं आश्रम।
3. भारतीय महाकाव्य: रामायण, महाभारत मनुस्मृति, कौटिल्य का अर्थशास्त्र।
4. धर्म की अवधारणा: जैन धर्म एवं बौद्ध धर्म, भगवद् गीता।

## इकाई II

5. भारतीय विज्ञान की विकास यात्रा: गणित, भौतिकी, रसायन, चिकित्सा विज्ञान, खगोल एवं ज्योतिष।
6. खनन एवं धातु विज्ञान: सोना-चौदी, तौबा, जस्ता, पीतल एवं लोहा।
7. प्राचीन भारत में वास्तु शास्त्र, शिल्प एवं हस्त कला।

## इकाई III

8. भारतीय कला: प्रकृति एवं प्रकार, अशोक कालीन कला।
9. भारतीय दर्शन की प्रमुख विशेषताएँ, चार्वाक दर्शन एवं सांख्य दर्शन।
10. प्राचीन भारत के प्रमुख शिक्षा केन्द्र: तक्षशिला, नालन्दा, विक्रमशिला, काशी।

## इकाई IV

11. (अ) भक्ति आन्दोलन: कबीर, नानक, सूरदास, रहीम, रसखान, तुलसी, मीराबाई।
11. (ब) सूफी मत का उद्भव एवं विशेषताएँ।
12. सामाजिक पुनर्जागरण एवं राष्ट्रीय आन्दोलन:
  - (अ) राजाराम मोहन रॉय एवं ब्रह्म समाज, दयानन्द सरस्वती एवं आर्य समाज, स्वामी विवेकानन्द, एवं सांस्कृतिक चेतना।
  - (ब) भारतीय कथा साहित्य: बंकिम चन्द्र, मुंशी प्रेमचन्द्र।
  - (स) 1857 का स्वतंत्रता संग्राम।
  - (द) भारत में राष्ट्रवाद का उद्भव एवं विकास।
  - (य) राष्ट्रीय आन्दोलन एवं महात्मा गांधी: सत्याग्रह एवं असहयोग आन्दोलन, समाजवादी आन्दोलन: आचार्य नरेन्द्र देव एवं राम मनोहर लोहिया।
  - (र) प्राचीन भारतीय राजनीतिक व्यवस्था: राज्य के सप्तांग प्राचीन भारतीय गणतंत्र तथा चोल ग्राम शासन।

- सन्दर्भ ग्रन्थ:-
1. राष्ट्र गौरव- मुकेश प्रताप सिंह एवं साधना द्विवेदी।
  2. राष्ट्रीय गौरव एवं भारतीय चिंतन: डॉ० सीमा मिश्रा।
  3. प्राचीन भारत में धातु विज्ञान, रसायन विज्ञान, चिकित्सा विज्ञान खगोल एवं ज्योतिष:- डॉ० ईश्वर शरण विश्वकर्मा।
  4. The wonder that was India- A. L. Basam
  5. Evolution of Indian Culture- B.N. Lunia

Handwritten signatures and dates at the bottom of the page, including '21/11/10' and '02.11.10'.

modified

B.A., B.Sc., B.Com, B.Sc. Ag – II

Environmental Studies

Compulsory Paper

M.P. Singh  
1.8.15

Maximum Marks: 100

Duration: 3 hrs

UNIT – I

1. Environmental studies – Definition and scope.
2. Environment and its component: atmosphere, lithosphere and hydrosphere.
3. Natural Resources: Renewable and non renewable resources – water resources, forest resources, land resources and energy resources.

UNIT – II

1. Ecosystem: Definition, classification, components, trophic levels, food chain, food web and ecological pyramids.
2. Energy flow and biogeochemical cycle (carbon and nitrogen cycle).
3. Forest, grassland and pond ecosystem.

UNIT – III

1. Biodiversity: Definition, levels and importance of biodiversity.
2. Causes of depletion of biodiversity.
3. Conservation of biodiversity: *in - situ* and *ex - situ* methods.

UNIT – IV

1. Environmental Pollution: Definition, primary and secondary pollutants. Biodegradable and non – biodegradable pollutants.
2. Air pollution: Causes and control, greenhouse effect, ozone depletion and acid rain.
3. Water pollution: causes and control, eutrophication, rain water harvesting.

UNIT – V

1. Solid waste management and environmental ethics.
2. Human population growth, environment and human health, HIV/AIDS, family welfare programme.
3. Women education and child welfare, Role of information technology in environment & human health.

1. Soil pollution

Books: Suggested for reading

## Environmental Studies

- i) Text Book of Environmental Studies For Undergraduate Courses  
by Erach Bharucha
- ii) Environmental Studies by Anubha Kaushik and C.P. Kaushik
- iii) पर्यावरण विज्ञान द्वारा विनय कुमार तीवारी

Dnyanesh Singh

Batani  
17-2-2021