



6th JPSC Mains - Model Paper–2

प्रश्न पत्र-VI
सामान्य विज्ञान, पर्यावरण एवं
प्रौद्योगिकी विकास

- | | | |
|--|---|---|
| (xviii) निम्नलिखित में कौन गैर-परंपरागत ऊर्जा स्रोत का उदाहरण है? | (a) कोयला (b) जल ऊर्जा
(c) प्राकृतिक गैस (d) परमाणु ऊर्जा | (a) जीन अभियांत्रिकी
(b) ऊतक संबद्धन
(c) जैव-संवेदन
(d) क्लोनिंग |
| (xix) वैसी प्रौद्योगिकी जिसकी मदद से किसी एक प्रजाति के जीव-जंतुओं के आनुवंशिक वाहन जीन का प्रत्यारोपण किसी दूसरी प्रजाति के जीव-जंतुओं में किया जाता है तथा इच्छित गुणों वाले जीन प्राप्त किये जाते हैं, उपरोक्त कथन निम्नलिखित में किससे संबंधित है- | (xx) 'पृथ्वी दिवस' कब मनाया जाता है?
(a) 22 मार्च
(b) 21 मई
(c) 22 अप्रैल
(d) 3 अक्टूबर | |

खंड-II

भौतिक विज्ञान

2.

अंक: 32 (32 × 1)

- (a) ग्रह की परिभाषा दीजिये एवं इसके प्रकार का वर्णन कीजिये।
- (b) ध्वनि की अवधारणा एवं प्रकृति का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिये। तरदैर्ध्य तथा आवृत्ति को भी स्पष्ट कीजिये।
- या
- (a) ऊर्जा संरक्षण सिद्धांत का वर्णन कीजिये।
- (b) गुरुत्वाकर्षण के नियमों का उल्लेख कीजिये।

खंड-III

जीव विज्ञान

3.

अंक: 32 (32 × 1)

- (a) पादप एवं जंतु कोशिका में क्या अंतर हैं? वर्णन कीजिये।
- (b) वसा, विटामिन की संरचना एवं कार्य का उल्लेख करें।
- या
- (a) कोशिका जनन का वर्णन कीजिये।
- (b) मानव उद्भव समेत पृथ्वी पर जीव उद्भव के सिद्धांत का वर्णन कीजिये।

खंड-IV

कृषि विज्ञान

4.

अंक: 32 (32 × 1)

- (a) झारखंड के पारंपरिक खाद्यान्न एवं बागवानी फसलों का वर्णन कीजिये।
- (b) वर्षा जल का संचयन एवं झारखंड में कृषि उत्पादन बढ़ाने में इसकी महत्वपूर्ण भूमिका को स्पष्ट कीजिये।
- या
- (a) झारखंड की मृदा उर्वरता की अवस्था का वर्णन कीजिये।
- (b) कृषि वानिकी की अवधारणा एवं पद्धतियों का उल्लेख कीजिये।



खंड-V
पर्यावरण विज्ञान

5.

अंक: 32 (32 × 1)

- (a) पदार्थों के विभिन्न चक्रीय प्रयोग का उल्लेख कीजिये।
(b) ठोस अपशिष्ट प्रबंधन से आप क्या समझते हैं? एवं इसके प्रबंधन की विभिन्न गतिविधियों का उल्लेख कीजिये?
या
(a) वैश्विक पर्यावरणीय संबंधी प्रमुख मुद्दों का वर्णन कीजिये।
(b) अम्ल वर्षा से आप क्या समझते हैं? इसकी क्रियाविधि का उल्लेख कीजिये।

खंड-VI

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विकास

6.

अंक: 32 (32 × 1)

- (a) एनपीटी एवं सीटीबीटी का वर्णन कीजिये।
(b) भारत द्वारा विकसित प्रमुख मिसाइलों की चर्चा कीजिये।
या
(a) मलेरिया एवं टीबी की रोकथाम तथा नियंत्रण हेतु राष्ट्रीय कार्यक्रम का उल्लेख कीजिये।
(b) साइबर अपराध से आप क्या समझते हैं? भारत सरकार ने इसे रोकने के लिये कौन-कौन से उपाय किये हैं? वर्णन कीजिये।