

संजीव® REET

लेवल—1

पर्यावरण अध्ययन गणित

लेखक

डॉ. दीपेश कुमार सैनी

(Ph.D. अर्थशास्त्र)

डॉ. ओ.पी. दायमा

(M.Sc., Ph.D.)

डॉ. बी.एस. कुमावत

(M.Sc., Ph.D.)

एस.सी. गुप्ता

(M.Sc. गणित, M.Ed.)

पुस्तक की विशेषताएँ : • 12 अप्रैल 2022 को जारी नवीनतम पाठ्यक्रम का पूर्ण समावेश • गत वर्षों के प्रश्न पत्र हल सहित • सभी Topics पर विस्तृत एवं सर्वश्रेष्ठ नोट्स • सभी Topics के महत्वपूर्ण वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का संग्रह।

संजीव प्रकाशन, जयपुर

- **प्रकाशक :**
संजीव प्रकाशन
धामाणी मार्केट, चौड़ा रास्ता,
जयपुर-03
email : sanjeevprakashanjaipur@gmail.com
website : www.sanjivprakashan.com
- © सर्वाधिकार प्रकाशकाधीन
- **मूल्य : ₹ 640.00**
- **लेजर कम्पोजिंग :**
संजीव प्रकाशन (D.T.P. Department), जयपुर
- **मुद्रक :**
मनीष ऑफसेट, जयपुर



- ❑ इस पुस्तक में त्रुटियों को दूर करने के लिए हर संभव प्रयास किया गया है। किसी भी त्रुटि के पाये जाने पर अथवा किसी भी तरह के सुझाव के लिए आप हमें निम्न पते पर email या पत्र भेजकर सूचित कर सकते हैं—
email : sanjeevcompetition@gmail.com
पता : प्रकाशन विभाग, संजीव प्रकाशन
धामाणी मार्केट, चौड़ा रास्ता, जयपुर
आपके द्वारा भेजे गये सुझावों से अगला संस्करण और बेहतर हो सकेगा।
- ❑ इस पुस्तक के किसी भी अंश का पुनरुत्पादन या किसी प्रणाली के सहारे पुनर्प्राप्ति का प्रयास अथवा किसी भी तकनीक या तरीके—इलेक्ट्रॉनिक, मैकेनिकल, फोटोकॉपी, रिकॉर्डिंग या वेब माध्यम से प्रकाशक की अनुमति के बिना प्रकाशन या वितरण नहीं किया जा सकता है।
- ❑ हमने अपने प्रयास से इस पुस्तक के तथ्यों तथा विवरणों को उचित स्रोतों से प्राप्त किया है। इस पुस्तक में प्रकाशित किसी भी सूचना की सत्यता या त्रुटि के प्रति तथा इससे होने वाली किसी भी क्षति के लिए लेखक, प्रकाशक, संपादक तथा मुद्रक किसी भी रूप में जिम्मेदार नहीं हैं। ध्यान रखें कि आप उक्त शर्तें मानते हुए ही यह पुस्तक खरीद रहे हैं।
- ❑ सभी प्रकार के प्रतिवादों का न्यायिक क्षेत्र 'जयपुर' होगा।

राजस्थान अध्यापक पात्रता परीक्षा (REET)-2022**माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर****पाठ्यक्रम (Syllabus)****स्तर-प्रथम (Level-1)****कक्षा 1 से 5 तक****प्रश्न पत्र 1, खण्ड-(V) खण्ड का शीर्षक : पर्यावरण अध्ययन****कुल प्रश्न 30****कुल अंक 30**

- **परिवार**—आपसी संबंध, एकल एवं संयुक्त परिवार, सामाजिक बुराइयां (बाल विवाह, दहेज प्रथा, बालश्रम, चोरी), दुर्व्यसन (नशाखोरी, धूम्रपान) और इनके व्यक्तिगत, सामाजिक एवं आर्थिक दुष्परिणाम।
- **वस्त्र एवं आवास**—विभिन्न ऋतुओं में पहने जाने वाले वस्त्र, घर पर वस्त्रों का रख-रखाव, हस्त करघा तथा पावरलूम, जीव जंतुओं के आवास, विभिन्न प्रकार के मानव-आवास, आवास और निकटवर्ती स्थानों की स्वच्छता, आवास निर्माण हेतु विभिन्न प्रकार की सामग्री।
- **व्यवसाय**—अपने परिवेश के व्यवसाय (कपड़े सिलना, बागवानी, कृषि कार्य, पशुपालन, सब्जीवाला आदि), लघु एवं कुटीर उद्योग, राजस्थान राज्य के प्रमुख उद्योग एवं हस्तकलाएँ, उपभोक्ता संरक्षण की आवश्यकता, सहकारी समितियाँ।
- **हमारी सभ्यता, संस्कृति**—राष्ट्रीय प्रतीक, राष्ट्रीय पर्व, राजस्थान के मेले एवं त्यौहार, राजस्थान की वेशभूषा एवं आभूषण, राजस्थान का खान-पान, राजस्थान की वास्तुकला, राजस्थान के पर्यटन स्थल, राजस्थान की प्रमुख विभूतियाँ एवं गौरव, राजस्थान की विरासत (प्रमुख दुर्ग, महल, स्मारक), राजस्थान की चित्रकला, राजस्थान के लोकदेवता।
- **परिवहन और संचार**—यातायात और संचार के साधन, सड़क पर चलने और यातायात के नियम, यातायात के संकेत, संचार साधनों का जीवन शैली पर प्रभाव।
- **अपने शरीर की देख-भाल**—शरीर के बाह्य अंग और उनकी साफ-सफाई, शरीर के आंतरिक भागों की सामान्य जानकारी, संतुलित भोजन की जानकारी और इसका महत्त्व, सामान्य रोग (आंत्रशोथ, अमीबायोजिसिस, मेटहीमोग्लोबिन, एनिमिया, फ्लूओरोसिस, मलेरिया, डेंगू), उनके कारण और बचाव के उपाय, पल्स पोलियो अभियान।
- **सजीव जगत**—पादपों और जंतुओं के संगठन के स्तर, सजीवों में विविधता, राज्य पुष्प, राज्य वृक्ष, राज्य पक्षी, राज्य पशु, संरक्षित वन क्षेत्रों एवं वन्य जीव (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीव अभयारण्य, बाघ संरक्षित क्षेत्र, विश्व धरोहर) की जानकारी, पादपों तथा जंतुओं की जातियों का संरक्षण, कृषि पद्धतियाँ।
- **जल**—जल, वन, नमभूमि और मरूस्थल की मूलभूत जानकारी, विभिन्न प्रकार के प्रदूषण एवं इनका नियंत्रण, जल के गुण, जल के स्रोत, जल-प्रबंधन, राजस्थान में कलात्मक जल स्रोत, पेयजल व सिंचाई स्रोत।
- **हमारी पृथ्वी व अंतरिक्ष**—सौर परिवार, भारत के अंतरिक्ष यात्री।
- **पर्वतारोहण**—पर्वतारोहण में कठिनाइयाँ एवं काम आने वाले औजार, भारत की प्रमुख महिला पर्वतारोही।
- **पर्यावरण अध्ययन के क्षेत्र एवं संकल्पना।**
पर्यावरण अध्ययन का महत्त्व, समाकलित पर्यावरण अध्ययन, पर्यावरण शिक्षा के अधिगम सिद्धान्त, पर्यावरण अध्ययन का विज्ञान एवं सामाजिक विज्ञान विषयों के साथ अन्तर्सम्बन्ध एवं क्षेत्र।
- **पर्यावरणीय शिक्षाशास्त्र**—संकल्पना प्रस्तुतीकरण के उपागम, क्रियाकलाप, प्रयोग/प्रायोगिक कार्य, चर्चा, समग्र एवं सतत मूल्यांकन, शिक्षण सामग्री/सहायक सामग्री, शिक्षण की समस्याएँ, सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी।
- **बहु विकल्प प्रश्नों का मापदण्ड कक्षा 1 से 5 तक के राज्य सरकार द्वारा निर्धारित पाठ्यक्रम सत्र 2021-22 की पाठ्य पुस्तकों एवं पाठ्य वस्तु के आधार पर होगा, लेकिन प्रश्नों का कठिनाई स्तर सैकण्डरी (कक्षा 10) तक की पाठ्य पुस्तकों का होगा।**

राजस्थान अध्यापक पात्रता परीक्षा (REET)-2022

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम (Syllabus)

स्तर-प्रथम (Level-1) कक्षा 1 से 5

प्रश्न पत्र 1, खण्ड-(IV) खण्ड का शीर्षक : गणित

कुल प्रश्न 30

कुल अंक 30

- एक करोड़ तक की पूर्ण संख्याएँ, स्थानीय मान, तुलना, गणितीय मूल संक्रियाएँ—जोड़, बाकी, गुणा, भाग; भारतीय मुद्रा।
- भिन्न की अवधारणा, उचित भिन्न, समान हर वाली उचित भिन्नों की तुलना, मिश्र भिन्न, असमान हर वाली उचित भिन्नों की तुलना, भिन्नों की जोड़, बाकी, अभाज्य एवं संयुक्त संख्याएँ, अभाज्य गुणखण्ड, लघुत्तम समापवर्त्य, महत्तम समापवर्तक।
- ऐकिक नियम, औसत, लाभ-हानि, सरल ब्याज।
- समतल व वक्रतल, समतल व ठोस ज्यामितीय आकृतियाँ, समतल ज्यामितीय आकृतियों की विशेषतायें, बिन्दु, रेखा, किरण, रेखाखण्ड, कोण एवं उनके प्रकार।
लम्बाई, भार, धारिता, समय, क्षेत्रमापन एवं इनकी मानक इकाइयाँ एवं उनमें संबंध।
वर्गाकार तथा आयताकार वस्तुओं के पृष्ठ तल का क्षेत्रफल एवं परिमाप।
- गणित की प्रकृति एवं तर्क शक्ति, पाठ्यक्रम में गणित की महत्ता, गणित की भाषा, सामुदायिक गणित, आंकड़ों का प्रबंधन।
- औपचारिक एवं अनौपचारिक विधियों द्वारा मूल्यांकन, शिक्षण की समस्याएँ, त्रुटि विश्लेषण एवं शिक्षण एवं अधिगम से संबंधित, निदानात्मक एवं उपचारात्मक शिक्षण।
- बहु विकल्प प्रश्नों का मापदण्ड कक्षा 1 से 5 तक के राज्य सरकार द्वारा निर्धारित पाठ्यक्रम एवं वर्तमान में प्रचलित सत्र 2021-22 पाठ्य पुस्तकों के आधार पर होगा, लेकिन कठिनाई स्तर सैकण्डरी (कक्षा 10) तक की पाठ्य पुस्तकों का होगा।

विषय-सूची

REET हल प्रश्न पत्र (2021, 2017, 2015, 2012, 2011)

7-22

पर्यावरण अध्ययन

<p>परिवार—आपसी संबंध, एकल एवं संयुक्त परिवार, सामाजिक बुराईयाँ (बाल विवाह, दहेज प्रथा, बालश्रम, चोरी), दुर्व्यवसन (नशाखोरी, धूम्रपान) और इनके व्यक्तिगत, सामाजिक एवं आर्थिक दुष्परिणाम।</p> <p>वस्त्र एवं आवास—विभिन्न ऋतुओं में पहने जाने वाले वस्त्र, घर पर वस्त्रों का रख-रखाव, हस्तकरघा तथा पावरलूम, जीव-जंतुओं के आवास, विभिन्न प्रकार के मानव-आवास; आवास और निकटवर्ती स्थानों की स्वच्छता, आवास निर्माण हेतु विभिन्न प्रकार की सामग्री।</p>	23-62
<p>व्यवसाय—अपने परिवेश के व्यवसाय (कपड़े सिलना, बागवानी, कृषि कार्य, पशुपालन, सब्जीवाला आदि), लघु एवं कुटीर उद्योग, राजस्थान राज्य के प्रमुख उद्योग एवं हस्तकलाएँ, उपभोक्ता संरक्षण की आवश्यकता, सहकारी समितियाँ।</p> <p>हमारी सभ्यता, संस्कृति—राष्ट्रीय प्रतीक, राष्ट्रीय पर्व, राजस्थान के मेले एवं त्यौहार, राजस्थान की वेशभूषा एवं आभूषण, राजस्थान का खान-पान, राजस्थान की वास्तुकला, राजस्थान के पर्यटन स्थल, राजस्थान की प्रमुख विभूतियाँ एवं गौरव, राजस्थान की विरासत (प्रमुख दुर्ग, महल, स्मारक), राजस्थान की चित्रकला, राजस्थान के लोकदेवता।</p>	63-154
<p>परिवहन और संचार—यातायात और संचार के साधन, सड़क पर चलने और यातायात के नियम, यातायात के संकेत, संचार साधनों का जीवन शैली पर प्रभाव।</p> <p>अपने शरीर की देख-भाल—शरीर के बाह्य अंग और उनकी साफ-सफाई, शरीर के आंतरिक भागों की सामान्य जानकारी, संतुलित भोजन की जानकारी और इसका महत्त्व; सामान्य रोग (आंत्रशोथ, अमीबायोजिसिस, मेटहीमोग्लोबिन, एनिमिया, फ्लूओरोसिस, मलेरिया, डेंगू), उनके कारण और बचाव के उपाय, पल्स पोलियो अभियान।</p> <p>सजीव जगत—पादपों और जंतुओं के संगठन के स्तर, सजीवों में विविधता, राज्य पुष्प, राज्य वृक्ष, राज्य पक्षी, राज्य पशु; संरक्षित वन क्षेत्रों एवं वन्य जीवों (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीव अभयारण्य, बाघ संरक्षित क्षेत्र, विश्व धरोहर) की जानकारी; पादपों तथा जंतुओं की जातियों का संरक्षण; कृषि पद्धतियाँ।</p>	155-238
<p>जल—जल, वन, नमभूमि और मरूस्थल की मूलभूत जानकारी, विभिन्न प्रकार के प्रदूषण एवं इनका नियंत्रण, जल के गुण, जल के स्रोत, जल-प्रबंधन, राजस्थान में कलात्मक जल स्रोत, पेयजल व सिंचाई स्रोत।</p> <p>हमारी पृथ्वी व अंतरिक्ष—सौर परिवार, भारत के अंतरिक्ष यात्री।</p> <p>पर्वतारोहण—पर्वतारोहण में कठिनाइयाँ एवं काम आने वाले औजार, भारत की प्रमुख महिला पर्वतारोही।</p>	239-284
<p>पर्यावरण अध्ययन के क्षेत्र एवं संकल्पना।</p> <p>पर्यावरण अध्ययन का महत्त्व, समाकलित पर्यावरण अध्ययन, पर्यावरण शिक्षा के अधिगम सिद्धान्त, पर्यावरण अध्ययन का विज्ञान एवं सामाजिक विज्ञान विषयों के साथ अन्तर्सम्बन्ध एवं क्षेत्र।</p> <p>पर्यावरणीय शिक्षाशास्त्र—संकल्पना प्रस्तुतीकरण के उपागम, क्रियाकलाप, प्रयोग/प्रायोगिक कार्य, चर्चा, समग्र एवं सतत मूल्यांकन, शिक्षण सामग्री/सहायक सामग्री, शिक्षण की समस्याएँ, सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी।</p>	285-332

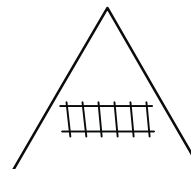
गणित

<p>संख्या पद्धति, गणितीय मूल संक्रियाएँ एवं भारतीय मुद्रा एक करोड़ तक की पूर्ण संख्याएँ, स्थानीय मान, तुलना, गणितीय मूल संक्रियाएँ—जोड़, बाकी, गुणा, भाग; भारतीय मुद्रा</p>	333-370
<p>भिन्न एवं अभाज्य गुणनखण्ड भिन्न की अवधारणा, उचित भिन्नें, समान हर वाली उचित भिन्नों की तुलना, मिश्र भिन्नें, असमान हर वाली उचित भिन्नों की तुलना, भिन्नों की जोड़, बाकी, अभाज्य एवं संयुक्त संख्याएँ, अभाज्य गुणनखण्ड, लघुत्तम समापवर्त्य एवं महत्तम समापवर्तक</p>	371-398
<p>ऐकिक नियम, औसत, लाभ-हानि, सरल ब्याज ऐकिक नियम, औसत, लाभ-हानि, सरल ब्याज</p>	399-441
<p>ज्यामिती, मापन, क्षेत्रफल एवं परिमाप समतल व वक्रतल, समतल व ठोस ज्यामितीय आकृतियाँ, समतल ज्यामितीय आकृतियों की विशेषताएँ, बिन्दु, रेखा, किरण, रेखाखण्ड, कोण एवं उनके प्रकार। लम्बाई, भार, धारिता, समय, क्षेत्रमापन एवं इनकी मानक इकाइयाँ एवं उनमें सम्बन्ध। वर्गाकार तथा आयताकार वस्तुओं के पृष्ठ तल का क्षेत्रफल एवं परिमाप।</p>	442-473
<p>गणित शिक्षण गणित की प्रकृति एवं तर्क शक्ति, पाठ्यक्रम में गणित की महत्ता, गणित की भाषा, सामुदायिक गणित, आंकड़ों का प्रबन्धन</p>	474-520
<p>गणित शिक्षण औपचारिक एवं अनौपचारिक विधियों द्वारा मूल्यांकन, शिक्षण की समस्याएँ, त्रुटि विश्लेषण एवं शिक्षण एवं अधिगम से सम्बन्धित, निदानात्मक एवं उपचारात्मक शिक्षण।</p>	521-544

REET लेवल 1 पर्यावरण अध्ययन एवं गणित के गत वर्षों के हल प्रश्न-पत्र

REET 2021 लेवल 1 परीक्षा

पर्यावरण अध्ययन

1. विश्व में कांगसुंग की तरफ से माउण्ट एवरेस्ट पर सफलतापूर्वक चढ़ने वाली प्रथम महिला कौन हैं?
(A) बछेन्द्री पाल (B) संतोष यादव
(C) प्रेमलता अग्रवाल (D) अरुनिमा सिन्हा (B)
2. अन्तरराष्ट्रीय जैव-विविधता दिवस किस दिन मनाया जाता है?
(A) 21 मई (B) 23 मई
(C) 22 मई (D) 24 मई (C)
3. भारत में रेडियो प्रसारण की शुरुआत किस वर्ष हुई?
(A) 1926 (B) 1927
(C) 1928 (D) 1929 (B)
4. विटामिन-ए की कमी से कौन-सा रोग होता है?
(A) स्कर्वी (B) रतौंधी
(C) रिकेट्स (D) बेरी-बेरी (B)
5. सौर परिवार का सबसे बड़ा ग्रह कौन-सा है?
(A) बृहस्पति (B) शनि
(C) अरुण (D) वरुण (A)
6. 'विशिष्ट से सामान्य' का सिद्धान्त निम्नलिखित में से किसमें उपयोग होता है?
(A) आगमन विधि (B) संश्लेषण विधि
(C) स्वतः शोध विधि (D) विश्लेषण विधि (A)
7. रानीखेत रोग किससे सम्बन्धित है?
(A) मछलियाँ (B) मधुमक्खियाँ
(C) मुर्गियाँ (D) सुअर (C)
8. पर्यावरण के जैविक घटक हैं—
(A) पौधे (B) पहाड़
(C) मैदान (D) नदियाँ (A)
9. वनोन्मूलन का दुष्परिणाम है—
(A) मृदा अपरदन में वृद्धि
(B) मृदा अपरदन में कमी
(C) वन्य जीव जन्तुओं की संख्या में वृद्धि
(D) वर्षा में वृद्धि (A)
10. अफीम किससे प्राप्त होती है?
(A) पेपावर सोम्निफेरम (B) एलोय वेरा
(C) सिनकोना (D) सेन्टेला एशियाटिका (A)
11. स्वच्छ भारत मिशन कब शुरू किया गया था?
(A) 2 अक्टूबर, 2013 (B) 2 अक्टूबर, 2014
(C) 2 अक्टूबर, 2015 (D) 15 अगस्त, 2014 (B)
12. निम्नलिखित को सुमेलित करें तथा सही का चयन करें—
(i) मलेरिया (a) एण्टामीबा हिस्टोलाइटिका
(ii) अमीबीएसिस (b) माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस
- (iii) क्षय रोग (c) प्लाज्मोडियम
(iv) हैजा (d) विब्रियो कोलेरी
(A) (i) - (c) (ii) - (a) (iii) - (d) (iv) - (b)
(B) (i) - (c) (ii) - (b) (iii) - (a) (iv) - (d)
(C) (i) - (a) (ii) - (b) (iii) - (c) (iv) - (d)
(D) (i) - (c) (ii) - (a) (iii) - (b) (iv) - (d) (D)
13. बर्फ से बनाया गया घर कहलाता है—
(A) इग्लू (B) रैन बसेरा
(C) हरित गृह (D) बसेरा (A)
14. राजस्थान का जिला, जो राज्य के अधिकतम जिलों के साथ अपनी सीमा साझा करता है, है—
(A) भीलवाड़ा (B) अजमेर
(C) बाड़मेर (D) नागौर (D)
15. कपड़ों का समूह बिना सिले पहना जाता है, है—
(A) साड़ी, कमीज, टोपी (B) पगड़ी, साड़ी, कुर्ता
(C) टी-शर्ट, लुंगी, टोपी (D) धोती, साड़ी, पगड़ी (D)
16. ग्रेगर जॉन मेण्डल ने शोध कार्य किया था—
(A) ड्रोसोफिला पर (B) चूहा पर
(C) उद्यान मटर पर (D) यीस्ट पर (C)
17. प्रथम भारतीय अंतरिक्ष यात्री कौन थे?
(A) कल्पना चावला (B) सुनीता विलियम्स
(C) राकेश शर्मा (D) राजा चेरी (C)
18. निम्नलिखित में से राजस्थान के किस दुर्ग को 'चिडियाटूक' के नाम से भी जाना जाता है?
(A) रणथंभौर का दुर्ग (B) मेहरानगढ़ दुर्ग
(C) कुंभलगढ़ दुर्ग (D) सोनार किला (B)
19. जल दिवस किस दिन मनाया जाता है?
(A) 22 मई (B) 22 सितम्बर
(C) 02 फरवरी (D) 22 मार्च (D)
20. निम्नलिखित में से कौन-सा एन्जाइम, लार में उपस्थित होता है?
(A) पेप्सिन (B) ट्रिप्सिन
(C) लेक्ट्रेस (D) टायलिन (D)
21. नीचे दिया गया यातायात संकेत इंगित करता है—

(A) चौराहा (B) पैदल पार पथ
(C) रेलवे क्रॉसिंग (D) संकरी पुलिया (C)
22. राजस्थान में किस देवता को 'ऊँटों का देवता' के नाम से जाना जाता है?
(A) गोगा जी (B) रामदेव जी
(C) पाबू जी (D) भोमिया जी (C)

23. भारत में 'वन्य जीव संरक्षण अधिनियम' किस वर्ष लागू हुआ?
 (A) 1962 (B) 1972
 (C) 1982 (D) 1992 (B)
24. जो जातियों की 'रेड डेटा बुक' प्रकाशित करता है, वह संगठन है—
 (A) आई सी एफ आर ई (B) डब्ल्यू डब्ल्यू एफ
 (C) आई यू सी एन (D) यू एन ई पी (C)
25. जैव-विविधता (बायोडाइवर्सिटी) शब्द किसने दिया था?
 (A) ए. जी. टेन्सले (B) ई. हीकल
 (C) आर.एच. ह्वीटेकर (D) डब्ल्यू. जी. रोजन (D)
26. निम्नलिखित में से उस त्योहार को चुनिए, जो श्रावण की पूर्णिमा को मनाया जाता है—
 (A) दिवाली (B) होली
 (C) महा शिवरात्रि (D) रक्षा बंधन (D)
27. सीताबाड़ी का मेला (सहरिया जनजाति का कुंभ) जहाँ लगता है है—
 (A) अरणोद - प्रतापगढ़
 (B) चौथ का बरवाड़ा - सर्वाई माधोपुर
 (C) केलवाड़ा - बाराँ
 (D) पुष्कर - अजमेर (C)
28. राजस्थान का राज्य वृक्ष है—
 (A) खेजड़ी (B) नीम
 (C) पीपल (D) अमलताश (A)
29. निम्नलिखित में से कौन-सा एन्जाइम अग्न्याशय द्वारा स्रावित नहीं होता है?
 (A) रेनिन (B) लाइपेज
 (C) ट्रिप्सिन (D) एमाइलेज (A)
30. भारत का राष्ट्रीय जलीय प्राणी है—
 (A) गांगेय डॉल्फिन (B) ह्वेल
 (C) शेर (D) चिन्कारा (A)

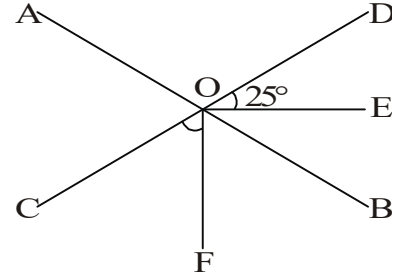
गणित

1. अनवसानी आवर्ती संख्या 0.123 के बराबर भिन्न है—
 (A) $\frac{123}{1000}$ (B) $\frac{41}{333}$
 (C) $\frac{37}{300}$ (D) $\frac{41}{330}$ (C)
2. 50 पैसे के 16 सिक्कों का मूल्य बराबर है—
 (A) 1 रुपये के 4 सिक्के + 2 रुपये के 3 सिक्के
 (B) 2 रुपये के 3 सिक्के + 25 पैसे के 8 सिक्के
 (C) 2 रुपये के 3 सिक्के + 25 पैसे के 6 सिक्के
 (D) 2 रुपये के 2 सिक्के + 1 रुपये के 3 सिक्के (B)
3. निम्न संख्याओं $\frac{2}{7}$, $\frac{3}{13}$, $\frac{5}{6}$ का सही अवरोही क्रम है—
 (A) $\frac{5}{6}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{3}{13}$ (B) $\frac{3}{13}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{5}{6}$
 (C) $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{13}$, $\frac{2}{7}$ (D) $\frac{2}{7}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{13}$ (A)

4. $-1\frac{3}{5} - (2\frac{2}{3} - 4\frac{5}{6})$ का मान है—

- (A) $\frac{9}{10}$ (B) $-\frac{9}{10}$
 (C) $-\frac{17}{30}$ (D) $\frac{17}{30}$ (D)

5. बड़ी से बड़ी संख्या, जिससे 244 तथा 2052 को विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 4 शेषफल प्राप्त हो, वह संख्या है—
 (A) 12 (B) 16
 (C) 30720 (D) 15360 (B)
6. P ने 9,000 रु. का ऋण 8.5% साधारण ब्याज दर पर 2 वर्ष 8 मास के लिए लिया, तो उसे कुल कितनी राशि पुनः लौटानी पड़ेगी?
 (A) 2,040 रु. (B) 3,060 रु.
 (C) 11,040 रु. (D) 12,060 रु. (C)
7. एक 22 सेमी × 4 सेमी के आयताकार कागज को मोड़ कर (बिना अधिव्यापन), एक 4 सेमी ऊँचाई का बेलन बनाया गया। इस बेलन का वक्रपृष्ठ का क्षेत्रफल होगा—
 (A) $88 \pi \text{ cm}^2$ (B) 88 cm^2
 (C) $176 \pi \text{ cm}^2$ (D) 176 cm^2 (B)
8. दिये गये चित्र में रेखाएँ AB तथा CD, बिन्दु O पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि OE तथा OF क्रमशः $\angle BOD$ तथा $\angle COB$ के समद्विभाजक हैं एवं यदि $\angle EOD = 25^\circ$, तो $\angle COF$ बराबर है—



- (A) 130° (B) 65°
 (C) 105° (D) 50° (B)
9. एक वर्गाकार मैदान का क्षेत्रफल 6400 वर्ग मी है। एक व्यक्ति द्वारा इस मैदान की परिमिति पर 5 चक्कर लगाने पर तय दूरी होगी—
 (A) 320 m (B) 160 m
 (C) 1.6 km (D) 3.2 km (C)
10. 2 m × 1.5 m × 1 m नाप के पानी के टैंक को एक नल द्वारा 20 लीटर/मिनट की गति से भरने में लगा समय है—
 (A) 9 मिनट (B) 1 घण्टा 30 मिनट
 (C) 60 मिनट (D) 2 घण्टे 30 मिनट (D)
11. "गणित सभ्यता और संस्कृति का दर्पण है।" यह कथन किसने कहा?
 (A) बेकन (B) बर्थलॉट
 (C) हॉगबेन (D) बर्ट्रेण्ड रसेल (C)