

SCIENCE

Time: 2:45 Hours

Marks : 80

Instructions :

1. All questions are compulsory.
2. Candidates are required to give their answer in their own words as far as practicable.
3. Figures in the right hand margin indicate full marks.
4. While answering the candidate should adhere to the word limit as far as practicable.
5. 15 minutes of extra time have been allotted for candidates to read the questions.
6. Answer in one word or in one sentence the questions of 1 mark.
7. Answer in about 50 words the question of 2 marks, answer in 75 words the questions of 3 marks, answer in about 150 words the question of 5 marks.
8. There are total 60 marks for group 'A' and 20 marks for multiple choice questions in group 'B'.
9. Question No. 31 is objective type. Which has four alternate options out of which only one option is the correct option. Select the correct option. There are total 20 questions and questions carry 1 mark.

निर्देश :

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।
3. दाहिने ओर हाशिये पर दिये हुए अंक पूर्णांक निर्दिष्ट करते हैं।
4. उत्तर देते समय परीक्षार्थी यथासंभव शब्द सीमा पर ध्यान रखें।
5. इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है।
6. 1 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दे।
7. 2 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर लगभग 50 शब्दों में 3 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर लगभग 75 शब्दों में एवम् 5 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर लगभग 150 शब्दों में दें।
8. ग्रुप 'A' में कुल 60 अंक एवम् ग्रुप 'B' में 20 अंक में बहुवैकल्पिक प्रश्न दिए गए हैं।
9. प्रश्न संख्या 31 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं इसमें चार वैकल्पिक उत्तरों में से एक विकल्प सही है सही विकल्प का चयन करें। इसमें कुल 20 प्रश्न है सभी प्रश्नों का मान 1 अंक है।

NEET-UG Result 2013



Agam Bhandari (AIR-4)
Receiving Cash Prize from
Mr. Pramod Maheshwari CMD Career Point

Total Selection
NEET-UG
4015

Admission Announcement
Pre-Medical (NEET-UG) 2014-15



11th + Foundation [for 10 th to 11 th Moving]	12th + Fresher [for 11 th to 12 th Moving]	Target [for 12 th appearing /pass]
Admission through Entrance	Direct Admission	Direct Admission
10-Apr-14, 25-Apr-14, 08-May-14 30-May-14, 11-Jun-14, 25-Jun-14 10-Jul-14	04-Apr-14, 08-May-14, 11-Jun-14	10-Apr-14, 25-Apr-14, 08-May-14 30-May-14, 11-Jun-14, 25-Jun-14 10-Jul-14

Achiever Batch for Pre-Medical : For Extra Meritorious Students

for detail SMS : Type CP and send to 56767 | Call : 76557-17000, 76557-18000 | www.careerpoint.ac.in

SECTION-A (60 Marks)

- Q.1** What is the S.I. unit of electric power ? [1]
- Q.2** What is least distance of distinct vision ? [1]
- Q.3** What is the main component of Bio-gas ? [1]
- Q.4** State a main plan or method of forest conservation. [1]
- Q.5** Which hormone is responsible for sugar digestion in man. [1]
- Q.6** What are the number of cromosomes in cell of man ? [1]
- Q.7** Respiration is what kind of chemical reaction ? [1]
- Q.8** In Ohm's law, what remains constant ? [1]
- Q.9** What forms, when iron combined with oxygen ? [1]
- Q.10** In green plants, Photosynthesis is not possible in the absent of which component ? [1]
- Q.11** The space present between two nerves are called ? [1]
- Q.12** Which metal may cut with knife ? [1]
- Q.13** Diamond is allotrope of which element ? [1]

खण्ड-A (60 अंक)

- Q.1** विद्युत शक्ति का S.I. मात्रक क्या है ? [1]
- Q.2** स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी क्या है ? [1]
- Q.3** बायो-गैस का मुख्य घटक क्या है ? [1]
- Q.4** वन संरक्षण का एक प्रमुख उपाय बताइए। [1]
- Q.5** मनुष्य में चीनी के पाचन में कौनसा हार्मोन सहायक है। [1]
- Q.6** मनुष्य की कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या क्या है ? [1]
- Q.7** श्वसन कैसी रासायनिक अभिक्रिया है ? [1]
- Q.8** ओम के नियम में किसका मान अचर है ? [1]
- Q.9** लोहा, ऑक्सीजन से संयोग कर क्या बनाता है ? [1]
- Q.10** हरे पौधों में किस घटक के अभाव में प्रकाश-संश्लेषण संभव नहीं है ? [1]
- Q.11** दो तंत्रिकाओं के मध्य खाली स्थान को क्या कहते हैं? [1]
- Q.12** वह कौन-सी धातु है जिसे चाकू से काटा जा सकता है। [1]
- Q.13** हीरा किस तत्व का अपरूप है। [1]

CAREER POINT
gurukul

Coaching + School + Hostel
all facility in one Campus at Kota
20 Acres Green, Clean & Secure

Facilities within the Campus

- Separate Boys & Girls Hostels
- Mess & Food Court
- 1BHK,2BHK apartments for Parents
- 24 hours Security
- Indoor & outdoor Play Grounds
- Departmental Store

Gurukul Campus : Raipur Road, Thegda, Kota-324003 (Rajasthan)
Tel: 0744-2900992

Visit to CP Gurukul : Call our helpline number to arrange for a visit to CP Gurukul. Parents can stay along with their ward in CP Gurukul's Guest House at nominal rent.



- Q.14** Write the name of an element of first group of periodic table. [1]
- Q.15** Balance the following equation.

$$\text{KClO}_3(\text{s}) \xrightarrow[\text{MnO}_2]{\Delta} \text{KCl}(\text{s}) + \text{O}_2(\text{g})$$
 [1]
- Q.16** Draw labelled diagram of electric bulb. [2]
- Q.17** Compare fossil fuel & sun as energy source & differentiate both. [2]
- Q.18** The magnification by a plane mirror are +1. What it means. [2]
- Q.19** What is displacement reaction ? Explain with example. [2]
- Q.20** What are the different ways to get energy in different organism to oxidize glucose ? [2]
- Q.21** What is bio magnification ? On various stage of ecosystem effect of biotic magnification is also different. Why ? [2]
- Q.22** Define electric current, potential difference and resistance with S.I. unit and establish with interpretation of associated law. [3]
- Q.14** आवर्त सारणी के प्रथम वर्ग के एक तत्व का नाम लिखें। [1]
- Q.15** निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करें।

$$\text{KClO}_3(\text{s}) \xrightarrow[\text{MnO}_2]{\Delta} \text{KCl}(\text{s}) + \text{O}_2(\text{g})$$
 [1]
- Q.16** विद्युत बल्ब का नामांकित चित्र बनाइए। [2]
- Q.17** ऊर्जा स्रोत के रूप में जीवाश्म ईंधन तथा सूर्य की तुलना कीजिए और अन्तर लिखिए। [2]
- Q.18** एक समतल दर्पण द्वारा आवर्धन +1 है। इसका क्या अर्थ है। [2]
- Q.19** प्रतिस्थापन अभिक्रिया क्या है ? उदाहरण देकर समझाइए। [2]
- Q.20** ग्लूकोज के ऑक्सीकरण के विभिन्न जीवों में ऊर्जा प्राप्त करने के विभिन्न मार्ग क्या हैं ? [2]
- Q.21** जैविक आवर्धन क्या है ? क्या पारितंत्र के विभिन्न स्तरों पर जैविक आवर्धन का प्रभाव भी भिन्न होता है ? क्यों ? [2]
- Q.22** S.I. मात्रक के साथ विद्युत धारा, विभवान्तर और प्रतिरोध को परिभाषित करें और इनमें संबंध नियम की व्याख्या

JEE(Main) | JEE(Advanced) | AIPMT | BIT-SAT

Sharpen Your Preparation with

ONLINE TEST SERIES

visit www.eCareerPoint.com

ONLINE TEST SERIES INCLUDES

- Fixed Part Tests: Fixed Part Tests are prepared to test your knowledge & skills.
- Unit / Topic Wise and Part Syllabus / Full Syllabus Tests ■ Detailed Performance Analysis with Suggestion
- Adaptive Testing: System automatically judges the level of the student based on his performance in previous papers.



Free Registration & GET 2 FREE ONLINE TESTS

Q.23 (i) During extreme exercise body of a player getting cramp. Why ?

(ii) When adrenalin hormone mixed in blood what response in body occur ? [3]

Or

Interpretation of double blood circulation in human being and explain its importance.

Q.24 In what way the movement of leaves of mimosa is different to its shoot towards the light ? [3]

Q.25 If a character A is found in 10% members of a asexual reproductive population and character B is found in 90% organisms of the same population, then which character produce first, and why ? [3]

Q.26 What is metallurgy ? Write its various steps ? [3]

Q.27 What is bleaching powder ? Write its chemical name, formula and uses. [3]

Q.28 What do you mean by colour dispersion ? Explain rainbow. [5]

Q.29 What is sightedness ? How many types of this and how it is corrected ? [5]

Q.30 What is ethanol ? Write its general formula to give an example. How alcohol is prepared in laboratory ? [5]

के साथ स्थापित करें। [3]

Q.23 (i) अत्यधिक व्यायाम के दौरान खिलाड़ी के शरीर में क्रैम्प होने लगता है। क्यों ?

(ii) जब एड्रिनलीन हार्मोन रूधिर में मिल जाता है, तो शरीर में क्या अनुक्रिया होती है। [3]

Or

मनुष्य में दोहरे रक्त संचरण की व्याख्या कीजिए तथा इसके महत्त्व पर प्रकाश डालिए।

Q.24 छुई-मुई की पत्तियों की गति, प्रकाश की ओर प्ररोह की गति से किस प्रकार भिन्न है। [3]

Q.25 यदि एक लक्षण A अलैंगिक प्रजनन वाली समष्टि के 10% सदस्यों में पाया जाता है तथा B उसी समष्टि में 90% जीवों में पाया जाता है तो कौन सा लक्षण पहले उत्पन्न होगा, और क्यों ? [3]

Q.26 धातु कर्म क्या है ? इसके विभिन्न चरणों को लिखें। [3]

Q.27 विरंजक चूर्ण क्या है ? इसका रासायनिक नाम, सूत्र एवं उपयोग लिखें। [3]

Q.28 प्रकाश का वर्ण विक्षेपण से आप क्या समझते हैं ? इन्द्रधनुष की व्याख्या करें। [5]

Q.29 दृष्टि दोष क्या है ? यह कितने प्रकार के होते हैं तथा इसका निवारण कैसे किया जाता है। [5]

Q.30 एथेनॉल क्या है ? इसका सामान्य सूत्र लिखिए। उदाहरण दे। प्रयोगशाला में अल्कोहल कैसे तैयार किया जाता है? [5]

JEE(Main) | JEE(Advanced) | AIPMT | BIT-SAT

Get Career Point Advantage at your doorstep with

Distance Learning Program

[All New More Advance Distance Learning Program with Technology based Online Support System]

Study Material Package | All India Test Series | All India Major Test

Online Solution | Critical Feedback | Performance Analysis



Group-B (20 Marks)

Multiple Choice questions.

Time: 30 Minutes

Full Marks : $20 \times 1 = 20$

Mark correct option from following options.

- Q.1** Forming rainbow based on which phenomena ?
(a) Reflection of light
(b) Refraction of light
(c) Dispersion of light
(d) None of these
- Q.2** An object placed anywhere from a mirror, formed image erect and equal size of object, then mirror would be -
(a) Convex (b) Concave
(c) Plane (d) Plane and convex
- Q.3** The focus length of a convex lens is 50 cm, then its power would be -
(a) +5D (b) -5D
(c) -2D (d) +2D
- Q.4** 1, 2 and 3 Ω are connected in series, then three resistance of equivalent resistance will be -
(a) 1 Ω (b) 2 Ω
(c) 3 Ω (d) 6 Ω
- Q.5** To define ohms law, which value is constant ?
(a) Potential difference (b) Current
(c) temperature (d) pressure
- Q.6** for 2 minute, 1 amp current flowing through an conductor, then value of charge will be -
(a) 100 Coulomb (b) 120 Coulomb
(c) 140 Coulomb (d) 160 Coulomb

खण्ड-B (20 अंक)

बहुवैकल्पिक प्रश्न

Time: 30 Minutes

Full Marks : $20 \times 1 = 20$

निम्नलिखित विकल्पों में सही विकल्प चुनें:

- Q.1** इन्द्रधनुष का बनना किस परिघटना पर आधारित है ?
(a) प्रकाश का परावर्तन
(b) प्रकाश का अपवर्तन
(c) प्रकाश का वर्ण विक्षेपण
(d) इनमें से कोई नहीं
- Q.2** किसी दर्पण से वस्तु को कहीं भी रखने से वस्तु के बराबर आकार का सीधा प्रतिबिम्ब बनता है तो दर्पण होगा
(a) उत्तल (b) अवतल
(c) समतल (d) समतल तथा उत्तल
- Q.3** किसी उत्तल लेंस का फोकस दूरी 50 सेमी है तो उसकी क्षमता होगी
(a) +5D (b) -5D
(c) -2D (d) +2D
- Q.4** 1, 2 और 3 ओम के 3 प्रतिरोधों को श्रेणीक्रम में जोड़ने पर समतुल्य प्रतिरोध होगा
(a) 1 ओम (b) 2 ओम
(c) 3 ओम (d) 6 ओम
- Q.5** ओम के नियम को परिभाषित करने में किसका मान अचर रहता है ?
(a) विभवान्तर (b) धारा
(c) ताप (d) दाब
- Q.6** किसी चालक से 2 मिनट तक 1 एम्पियर की धारा प्रवाहित होने पर आवेश का मान होगा
(a) 100 कूलॉम (b) 120 कूलॉम

Best Faculty Team + Best Coaching System + Ultimate Personal Care

IIT-JEE & AIEEE Result 2013



Rana Ranvir Singh
AIR-19 in JEE-Advanced
AIR-14 in JEE-Main
Rank 1 in Gujarat

Total Selection
JEE-Main 8542
JEE-Advanced 532

Pre-Medical [NEET-UG] Result 2013



Agam Bhandari
AIR-4 in NEET-UG
AIR-59 AIIMS
Rank-1 in Punjab
Rank-2 in Delhi

Total Selection
NEET-UG 4015
AIIMS 68

8000+ IITians, 104000+ Engineers and 5000+ Doctors since 1993

- Q.7** Digestion of food is what type of reaction in our body -
 (a) Anabolic (b) combination
 (c) Displacement (d) Reduction
- Q.8** Base which soluble in water are called ?
 (a) Acid (b) Base
 (c) Salt (d) None of these
- Q.9** Which metal easily cut with knife -
 (a) Iron (b) copper
 (c) Calcium (d) sodium
- Q.10** Valency of carbon in organic compound -
 (a) 2 (b) 4
 (c) 6 (d) 8
- Q.11** Sodium salt of high fatty acid are called -
 (a) Detergent (b) Soap
 (c) Plastic (d) Rubber
- Q.12** Which of the following is acid -
 (a) CaO (b) KOH
 (c) NaCl (d) HCl
- Q.13** Photosynthetic organelli is -
 (a) Leaf (b) Chloroplast
 (c) Chlorophyll (d) Chromoplast
- Q.14** Vaporisation is a process -
 (a) Anatomical (b) Physical
 (c) Chemical (d) Natural
- Q.15** Structural and functional unit of kidney is called -
 (a) Nephron (b) Ureter
 (c) Glomerulus (d) Bowman Capsule
- (c) 140 कूलॉम (d) 160 कूलॉम
- Q.7** शरीर में भोजन का पचना किस प्रकार की अभिक्रिया है ?
 (a) उपचयन (b) संयोजन
 (c) विस्थापन (d) अपचयन
- Q.8** जल में घुलनशील क्षारक कहलाते हैं ?
 (a) अम्ल (b) क्षार
 (c) लवण (d) इनमें से कोई नहीं
- Q.9** किस धातु को चाकू से सरलता से काटा जा सकता है -
 (a) लोहा (b) ताँबा
 (c) कैल्सियम (d) सोडियम
- Q.10** कार्बनिक यौगिक में कार्बन की संयोजकता होती है -
 (a) 2 (b) 4
 (c) 6 (d) 8
- Q.11** उच्च वसीय अम्लों के सोडियम लवण कहलाते हैं -
 (a) अपमार्जक (b) साबुन
 (c) प्लास्टिक (d) रबर
- Q.12** निम्नलिखित में कौन अम्ल है -
 (a) CaO (b) KOH
 (c) NaCl (d) HCl
- Q.13** प्रकाश संश्लेषी अंगक है ?
 (a) पत्ती (b) हरित लवक
 (c) क्लोरोफिल (d) वर्णा लवक
- Q.14** वाष्पोत्सर्जन कैसी प्रक्रिया है -
 (a) शारीरिक (b) भौतिक
 (c) रासायनिक (d) प्राकृतिक
- Q.15** वक्क के संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई को कहते हैं -
 (a) नेफ्रॉन (b) मूत्रवाहिनी

IIT-JEE Result 2013



Rana Ranvir Singh (AIR-19)

Receiving Cash Prize from
Mr. Pramod Maheshwari CMD Career Point

Total Selection

JEE-Advanced

532

Admission Announcement IIT-JEE (JEE-Main + Advanced) 2014-15



11th + Foundation
[for 10th to 11th Moving]

12th + Fresher
[for 11th to 12th Moving]

Target
[for 12th appearing / pass]

Admission through Entrance

10-Apr-14, 25-Apr-14, 08-May-14
30-May-14, 11-Jun-14, 25-Jun-14
10-Jul-14

Direct Admission

04-Apr-14, 08-May-14, 11-Jun-14

Direct Admission

10-Apr-14, 08-May-14, 30-May-14
11-Jun-14, 25-Jun-14, 10-Jul-14
31-Jul-14

Special Batch for IIT-JEE : For Extra Meritorious Students

for detail SMS : Type CP and send to 56767 | Call : 76557-17000, 76557-18000 | www.careerpoint.ac.in

- Q.16** What kind of disease is produced due to deficiency of insulin -
 (a) Diabetes (b) Obesity
 (c) Dwarfness (d) Goiter
- Q.17** Which animal is not bisexual ?
 (a) Earthworm (b) worm
 (c) Hydra (d) Fish
- Q.18** Uro II is related to -
 (a) Air pollution (b) Water pollution
 (c) Soil pollution (d) None of these
- Q.19** Which of the following is an electro positive element -
 (a) C (b) S
 (c) P (d) K
- Q.20** Larger Dams provide ?
 (a) Drought
 (b) forest development
 (c) Shortage of food
 (d) Arrangement of irrigation
- (c) ग्लोमेरुलस (d) बोमेन संपुट
- Q.16** इन्सुलिन नामक हार्मोन की कमी से कौन-सा रोग उत्पन्न होता है -
 (a) मधुमेह (b) मोटापा
 (c) बौनापन (d) घेंघा
- Q.17** उभयलिंगी जन्तु कौन नहीं है ?
 (a) केंचुआ (b) कृमि
 (c) हाइड्रा (d) मछली
- Q.18** यूरो II का संबंध है
 (a) वायु प्रदूषण से (b) जल प्रदूषण से
 (c) मृदा प्रदूषण से (d) इनमें से कोई नहीं
- Q.19** निम्नलिखित में कौन विद्युत धनात्मक तत्व है -
 (a) C (b) S
 (c) P (d) K
- Q.20** बड़े-बड़े बांधों से होता है ?
 (a) सूखा
 (b) वनों का विकास
 (c) भुखमरी
 (d) सिंचाई की व्यवस्था

NEET-UG Result 2013



Agam Bhandari (AIR-4)

Receiving Cash Prize from
 Mr. Pramod Maheshwari CMD Career Point

Total Selection

NEET-UG

4015

Admission Announcement Pre-Medical (NEET-UG) 2014-15



11th + Foundation
 [for 10th to 11th Moving]

12th + Fresher
 [for 11th to 12th Moving]

Target
 [for 12th appearing /pass]

Admission through Entrance

10-Apr-14, 25-Apr-14, 08-May-14
 30-May-14, 11-Jun-14, 25-Jun-14
 10-Jul-14

Direct Admission

04-Apr-14, 08-May-14, 11-Jun-14

Direct Admission

10-Apr-14, 25-Apr-14, 08-May-14
 30-May-14, 11-Jun-14, 25-Jun-14
 10-Jul-14

Achiever Batch for Pre-Medical : For Extra Meritorious Students

for detail SMS : Type CP and send to 56767 | Call : 76557-17000, 76557-18000 | www.careerpoint.ac.in

MATHEMATICS

Time: 3:15 Hours

Marks : 100

Instructions :

1. Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.
2. Question number 1 to 10 are objective type questions which have four alternative in which only one alternative is correct. Each questions carry 1 mark and question number 11 to 20 are very short answer type questions each carry 1 marks.
3. Question number 21 to 31 are short answer type questions each carry 2 marks.
4. Question number 32 to 42 are short answer type questions each carry 3 marks.
5. Question number 43 to 47 are long answer type questions each carry 5 marks.
6. All questions are compulsory.

निर्देश :

1. परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।
2. प्रश्न संख्या 1 से 10 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। जिनमें चार विकल्प हैं। एक सही विकल्प उत्तर है। प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक है। प्रश्न संख्या 11 से 20 तक अतिलघु उत्तरीय प्रश्न हैं जिसका मान 1 अंक का है।
3. प्रश्न संख्या 21 से लेकर 31 लघु उत्तरीय प्रश्न जिसका मान 2 अंक का है।
4. प्रश्न संख्या 32 से 42 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं जिसका मान 3 अंक का है।
5. प्रश्न संख्या 43 से 47 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं जिसका मान 5 अंक का है।
6. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Q.1 If r is the radius of semi-circle, then perimeter of semi-circle is given by ?

- (a) $2\pi r$ (b) $2r + \pi r$
(c) πr (d) $2\pi r + 2r$

Q.2 If $M_0 = \text{Mode}$, $M = \text{Median}$ and $A = \text{Arithmetic mean}$, then correct relation among these three is given by.

- (a) $M_0 = 3M + 2A$ (b) $3M = M_0 - 2A$
(c) $M_0 = 3M - 2A$ (d) $M_0 \times 3M = 2A$

Q.3 The value of $1 + \tan^2 \theta$ is equal to.

- (a) $\operatorname{cosec}^2 \theta$ (b) $\sec^2 \theta$
(c) $\sin^2 \theta$ (d) $\cot^2 \theta$

Q.1 यदि r किसी अर्द्धवृत्त की त्रिज्या हो तो अर्द्धवृत्त की परिमाप निम्नलिखित में से कौनसा है ?

- (a) $2\pi r$ (b) $2r + \pi r$
(c) πr (d) $2\pi r + 2r$

Q.2 निम्नांकित $M_0 = \text{बहुलक}$, $M = \text{माध्यिका}$ और $A = \text{समानान्तर माध्य}$ हो तो तीनों में सही संबंध कौनसा है -

- (a) $M_0 = 3M + 2A$ (b) $3M = M_0 - 2A$
(c) $M_0 = 3M - 2A$ (d) $M_0 \times 3M = 2A$

Q.3 $1 + \tan^2 \theta$ का मान किसके बराबर है ?

- (a) $\operatorname{cosec}^2 \theta$ (b) $\sec^2 \theta$
(c) $\sin^2 \theta$ (d) $\cot^2 \theta$

CAREER POINT
गुरुकुल
Coaching + School + Hostel
all facility in one Campus at Kota
20 Acres Green, Clean & Secure

Facilities within the Campus

- Separate Boys & Girls Hostels
- Mess & Food Court
- 1BHK, 2BHK apartments for Parents
- 24 hours Security
- Indoor & outdoor Play Grounds
- Departmental Store

Gurukul Campus : Raipur Road, Thegda, Kota-324003 (Rajasthan)
Tel: 0744-2900992

Visit to CP Gurukul : Call our helpline number to arrange for a visit to CP Gurukul. Parents can stay along with their ward in CP Gurukul's Guest House at nominal rent.

- Q.4** The sum of n terms of an arithmetic progression whose first term is a , common difference is d , and last term is l is given by.
- (a) $\frac{n}{2} (a + l)$
 (b) $\frac{n}{2} (a - l)$
 (c) $\frac{n}{2} (2a + l) d$
 (d) $\frac{n}{2} [2a + (n + l) d]$
- Q.5** The sum of two opposite angles of a cyclic quadrilateral is given by ?
 (a) 60° (b) 90° (c) 120° (d) 180°
- Q.6** One solution of $9x^2 - 3x - 2 = 0$ is.
 (a) $\frac{2}{3}$ (b) $\frac{1}{3}$
 (c) $-\frac{2}{3}$ (d) none of these
- Q.7** The sum of roots of the quadratic equation $x^2 - 5x + 6 = 0$ is given by ?
 (a) 5 (b) -5 (c) 6 (d) -6
- Q.8** If $ax + by + c = 0$ where a, b, c are real numbers then in terms of x and y it is called
 (a) a linear equation
 (b) quadratic equation
 (c) cubic equation
 (d) it is called a polynomial in x and y
- Q.4** किसी समांतर श्रेणी के n पदों का योग क्या होगा जबकि प्रथम पद a , सार्व अन्तर d और अन्तिम पद l है।
 (a) $\frac{n}{2} (a + l)$
 (b) $\frac{n}{2} (a - l)$
 (c) $\frac{n}{2} (2a + l) d$
 (d) $\frac{n}{2} [2a + (n + l) d]$
- Q.5** चक्रीय चतुर्भुज के सम्मुख कोणों का जोड़ निम्नलिखित में कौनसा होगा ?
 (a) 60° (b) 90° (c) 120° (d) 180°
- Q.6** $9x^2 - 3x - 2 = 0$ का एक हल होगा ?
 (a) $\frac{2}{3}$ (b) $\frac{1}{3}$
 (c) $-\frac{2}{3}$ (d) इनमें से कोई नहीं
- Q.7** द्विघात समीकरण $x^2 - 5x + 6 = 0$ के मूलों का योगफल है ?
 (a) 5 (b) -5 (c) 6 (d) -6
- Q.8** यदि $ax + by + c = 0$ जहाँ a, b, c वास्तविक संख्याएँ हैं तो यह x और y में
 (a) एक रैखिक समीकरण कहलाता है
 (b) द्विघात समीकरण कहा जाता है
 (c) त्रिघात समीकरण कहा जाता है
 (d) यह x और y में एक बहुपद कहलाता है

JEE(Main) | JEE(Advanced) | AIPMT | BIT-SAT

Sharpen Your Preparation with

ONLINE TEST SERIES

visit www.eCareerPoint.com

ONLINE TEST SERIES INCLUDES

- Fixed Part Tests: Fixed Part Tests are prepared to test your knowledge & skills.
- Unit / Topic Wise and Part Syllabus / Full Syllabus Tests ■ Detailed Performance Analysis with Suggestion
- Adaptive Testing: System automatically judges the level of the student based on his performance in previous papers.



Free Registration & GET 2 FREE ONLINE TESTS

- Q.9** Every positive odd integer is found in the form of?
(a) $2q + 1$ (b) $2q$ (c) $2q - 1$ (d) q
- Q.10** The graph of the curve $y = x^3 - 4x$ cuts the x-axis at the point(s) ?
(a) Two points (b) Three points
(c) One point (d) No points
- Q.11** Construct a right Δ whose sides lengths are 5 cm, 6 cm, and 8 cm.
- Q.12** Define the decimal form of $\frac{25}{48}$ is terminating or non-terminating recurring ?
- Q.13** If $x = a$ then the value of polynomial $p(x) = x^2 - 5x + 6$ is ?
- Q.14** In quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$, $a \neq 0$ what is the value of x ?
- Q.15** What is the nature of common difference ?
- Q.16** Two points $C(4, 6)$ and $D(6, 8)$ lies in a plane, then find distance between these points.
- Q.17** Write the formula to find the mean by standard deviation method.
- Q.18** Give the name of the event which has only one result.
- Q.19** Write the formula to find n th term of an A.P. whose last term is (l) and common difference is d .
- Q.9** प्रत्येक धनात्मक विषम पूर्णांक किस रूप का होता है ?
(a) $2q + 1$ (b) $2q$ (c) $2q - 1$ (d) q
- Q.10** $y = x^3 - 4x$ का ग्राफ x -अक्ष को कितने बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद करता है ?
(a) दो बिन्दुओं पर (b) तीन बिन्दुओं पर
(c) एक बिन्दु पर (d) किसी बिन्दु पर नहीं
- Q.11** एक ऐसा समकोण Δ की रचना कीजिए जिसकी भुजाएँ 5 cm, 6 cm, एवं 8 cm हो।
- Q.12** $\frac{25}{48}$ का दशमलव रूप सतत् हैं या आवर्ती असतत्।
- Q.13** यदि $x = a$ हैं तो बहुपद $p(x) = x^2 - 5x + 6$ का मान क्या होगा ?
- Q.14** द्विघात समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$, $a \neq 0$ में x का मान क्या होगा ?
- Q.15** सार्व अन्तर की प्रकृति क्या होगी ?
- Q.16** किसी तल में दो बिन्दु $C(4, 6)$ और $D(6, 8)$ स्थित है तो इनके बीच की दूरी निकालें।
- Q.17** माध्य ज्ञात करने की पग विचलन विधि का सूत्र लिखें।
- Q.18** वह घटना जिसका केवल एक ही परिणाम हो उसे क्या कहते हैं ?
- Q.19** किसी A.P. के अन्तिम पद (l) से n वाँ पद का सूत्र लिखें। यदि सार्व अन्तर d है।

JEE(Main) | JEE(Advanced) | AIPMT | BIT-SAT

Get Career Point Advantage at your doorstep with

Distance Learning Program

[All New More Advance Distance Learning Program with Technology based Online Support System]

Study Material Package | All India Test Series | All India Major Test

Online Solution Critical Feedback Performance Analysis



- Q.20** Find the value of $\sin^2 60^\circ + \cos^2 60^\circ$.
- Q.21** From a point P tangents PA and PB are drawn to a circle whose centre is O. If tangents are inclined at 80° , then find the value of $\angle POA$.
- Q.22** Non-terminating recurring decimal number $0.1\bar{6} = 0.16666\dots$ change into rational number of the form $\frac{p}{q}$.
- Q.23** Solve by factor method:
 $(x - 2)^2 - 25 = 0$
- Q.24** The first term of an A.P. is $a = 3.5$, common difference $d = 0$ and n th term = 105 then find n ?
- Q.25** Find the nature of roots of the quadratic equation $2x^2 - 5x + 3 = 0$.
- Q.26** The length of side of an equilateral triangle ABC is $2a$, then find the length of each altitude of the triangle.
- Q.27** If $\tan 2A = \cot (A - 18^\circ)$ then find A where $2A$ is acute angle.
- Q.28** Check whether the points $(5, -2)$, $(6, 4)$ and $(7, -2)$ are the vertices of isosceles triangle.
- Q.29** A circular closed road having external and internal radii 7 m and 3 m, respectively. Find the area of the road?
- Q.30** Find LCM and HCF of 336 and 54 by prime factor method.
- Q.20** $\sin^2 60^\circ + \cos^2 60^\circ$ का मान बताएँ।
- Q.21** यदि एक बिन्दु P से O केन्द्र वाले किसी वृत्त पर PA, PB स्पर्श रेखाएँ परस्पर 80° के कोण पर झुकी हों, तो $\angle POA$ ज्ञात करें।
- Q.22** असतत् और आवर्ती दशमलव $0.1\bar{6} = 0.16666\dots$ को परिमेय संख्या $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए।
- Q.23** गुणनखण्ड के प्रयोग से हल करें :
 $(x - 2)^2 - 25 = 0$
- Q.24** यदि A.P. का प्रथम पद $a = 3.5$, सार्वअन्तर $d = 0$ और n वाँ पद = 105 हो तो n ज्ञात कीजिए।
- Q.25** द्विघात समीकरण $2x^2 - 5x + 3 = 0$ के मूलों की प्रकृति ज्ञात कीजिए।
- Q.26** एक समबाहु त्रिभुज ABC की भुजा $2a$ है। उसके प्रत्येक शीर्षलंब की लम्बाई ज्ञात कीजिए।
- Q.27** यदि $\tan 2A = \cot (A - 18^\circ)$ तो A का मान ज्ञात करें जबकि $2A$ एक न्यून कोण है।
- Q.28** जाँच कीजिए कि क्या बिन्दु $(5, -2)$, $(6, 4)$ और $(7, -2)$ एक समद्विबाहु त्रिभुज के शीर्ष हैं।
- Q.29** एक वृत्ताकार बन्द सड़क की बाहरी एवं आन्तरिक त्रिज्याएँ क्रमशः 7 मीटर तथा 3 मीटर हैं। सड़क का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए ?
- Q.30** अभाज्य गुणनखण्ड विधि द्वारा 336 और 54 का LCM और HCF ज्ञात कीजिए।

Best Faculty Team + Best Coaching System + Ultimate Personal Care

IIT-JEE & AIEEE Result 2013



Rana Ranvir Singh

AIR-19 in JEE-Advanced
AIR-14 in JEE-Main
Rank 1 in Gujarat

Total Selection	
JEE-Main	JEE-Advanced
8542	532

Pre-Medical [NEET-UG] Result 2013




Agam Bhandari

AIR-4 in NEET-UG
AIR-59 AIIMS
Rank-1 in Punjab
Rank-2 in Delhi

Total Selection	
NEET-UG	AIIMS
4015	68

8000+ IITians, 104000+ Engineers and 5000+ Doctors since 1993

- Q.31** Find the value of the given expression :
 $\sin 60^\circ \cos 30^\circ + \sin 30^\circ \cos 60^\circ$.
- Q.32** Prove that $\sqrt{2}$ is an irrational number.
- Q.33** If co-ordinates of points A and B are $(-2, -2)$ and $(2, -4)$ respectively, then find the co-ordinates of point P when $AP = \frac{3}{7}AB$ and point P lies on line segment AB.
- Q.34** The diagonals of a quadrilateral ABCD cut at point O such that $\frac{AO}{BO} = \frac{CO}{DO}$ then prove that ABCD is a trapezium.
- Q.35** Among two supplementary angles, the large angle is exceed by 18 degree to small angle. Find the angles.
- Q.36** If $\sin A = \frac{3}{5}$ then find the values of $\cos A$ and $\tan A$.
- Q.37** A solid is made of by taking a cone on the semi-sphere whose radii are 1 cm and the height of the cone is equal to its radius then find the volume of the solid in terms of π .
- Q.38** Find the number of two digits numbers which are divisible by 3.
- Q.39** ABC is an isosceles triangle in which $AC = BC$. If $AB^2 = 2AC^2$ then prove that ABC is a right angle triangle.
- Q.31** $\sin 60^\circ \cos 30^\circ + \sin 30^\circ \cos 60^\circ$ का मान ज्ञात करें।
- Q.32** सिद्ध कीजिए कि $\sqrt{2}$ एक अपरिमेय संख्या है।
- Q.33** यदि A और B क्रमशः $(-2, -2)$ और $(2, -4)$ हों, तो बिन्दु P के निर्देशांक ज्ञात कीजिए ताकि $AP = \frac{3}{7}AB$ हो और बिन्दु P रेखाखण्ड AB पर स्थित हो।
- Q.34** एक चतुर्भुज ABCD के विकर्ण परस्पर O बिन्दु पर इस प्रकार प्रतिच्छेद करते हैं कि $\frac{AO}{BO} = \frac{CO}{DO}$ है तो सिद्ध करें कि ABCD एक समलम्ब चतुर्भुज है।
- Q.35** दो सम्पूरक कोणों में बड़ा कोण छोटे कोण से 18 डिग्री अधिक है। दोनों कोण ज्ञात कीजिए।
- Q.36** यदि $\sin A = \frac{3}{5}$ तो $\cos A$ एवं $\tan A$ का मान ज्ञात करें।
- Q.37** एक टोस, एक अर्द्धगोले पर खड़े एक शंकु के आकार का है, जिनकी त्रिज्याएँ 1 cm हैं, तथा शंकु की ऊँचाई उसकी त्रिज्या के बराबर है। इस टोस का आयतन π के पदों में ज्ञात कीजिए।
- Q.38** दो अंको वाली कितनी संख्याएँ 3 से विभाज्य हैं ?
- Q.39** ABC एक समद्विबाहु त्रिभुज है जिसमें $AC = BC$ है। यदि $AB^2 = 2AC^2$ है, तो सिद्ध कीजिए कि ABC एक समकोण त्रिभुज है।

IIT-JEE Result 2013		Admission Announcement		
		IIT-JEE (JEE-Main + Advanced) 2014-15		
Rana Ranvir Singh (AIR-19) Receiving Cash Prize from Mr. Pramod Maheshwari CMD Career Point		11th + Foundation [for 10 th to 11 th Moving]	12th + Fresher [for 11 th to 12 th Moving]	Target [for 12 th appearing /pass]
Total Selection JEE-Advanced 532		Admission through Entrance 10-Apr-14, 25-Apr-14, 08-May-14 30-May-14, 11-Jun-14, 25-Jun-14 10-Jul-14	Direct Admission 04-Apr-14, 08-May-14, 11-Jun-14	Direct Admission 10-Apr-14, 08-May-14, 30-May-14 11-Jun-14, 25-Jun-14, 10-Jul-14 31-Jul-14
Special Batch for IIT-JEE : For Extra Meritorious Students				
for detail SMS : Type CP and send to 56767 Call : 76557-17000, 76557-18000 www.careerpoint.ac.in				

Q.40 Find out arithmetic mean by the following tables:

Digit	No. of students
0 — 10	10
10 — 20	20
20 — 30	14
30 — 40	06

Q.41 Find the sum of the following series :

$$7 + 10 \frac{1}{2} + 14 + \dots + 84.$$

Q.42 Prove that the angle between the tangents drawn from an external point to a circle is a supplementary angle of the angle made by the line segment drawn from the points of contact to the centre of the circle.

Q.43 Find the 31st term of an A.P. whose 11th term is 38 and 16th term is 73.

Q.44 For what value of k for which the following pair of linear equations has no solution ?

$$3x + y = 1$$

$$(2k - 1)x + (k - 1)y = 2k + 1$$

Q.45 If we add 2 to both numerator and denominator of a fraction, then the fraction will be $\frac{9}{11}$. If we add 3 to both numerator and denominator then the fraction will be $\frac{5}{6}$, then find the fraction.

Q.46 Draw the graph of the equation $x - y + 1 = 0$ and $3x + 2y - 12 = 0$. Also find the vertices of the triangle formed by the x-axis and these lines and shaded the triangular part.

Q.40 निम्नलिखित सारणी का समान्तर माध्य निकालें :

अंक	विद्यार्थियों की संख्या
0 — 10	10
10 — 20	20
20 — 30	14
30 — 40	06

Q.41 नीचे दि हुई श्रेणी का योगफल ज्ञात कीजिए :

$$7 + 10 \frac{1}{2} + 14 + \dots + 84.$$

Q.42 सिद्ध कीजिए कि किसी बाह्य बिन्दु से किसी वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखाओं के बीच का कोण स्पर्श बिन्दुओं को मिलाने वाले रेखाखण्ड द्वारा केन्द्र पर अन्तरित कोण का संपूरक होता है।

Q.43 उस A.P. का 31वाँ पद ज्ञात कीजिए, जिसका 11वाँ पद 38, 16वाँ पद 73 है।

Q.44 k के किस मान के लिये निम्न रैखिक समीकरण के युग्म का कोई हल नहीं है ?


$$3x + y = 1$$


$$(2k - 1)x + (k - 1)y = 2k + 1$$

Q.45 यदि किसी भिन्न के अंश तथा हर में 2 जोड़ दिया जाए, तो वह $\frac{9}{11}$ हो जाती है। यदि अंश व हर दोनों में 3 जोड़ दिया जाए तो वह $\frac{5}{6}$ हो जाती है। वह भिन्न ज्ञात कीजिए।

Q.46 समीकरणों $x - y + 1 = 0$ और $3x + 2y - 12 = 0$ का ग्राफ खींचिए। x-अक्ष और इन रेखाओं से बने त्रिभुज के शीर्षों के निर्देशांक ज्ञात कीजिए और त्रिभुजाकार भाग को छायांकित कीजिए।

NEET-UG Result 2013





Agam Bhandari (AIR-4)
Receiving Cash Prize from
Mr. Pramod Maheshwari CMD Career Point

Total Selection
NEET-UG
4015

Admission Announcement

Pre-Medical (NEET-UG) 2014-15

11 th + Foundation [for 10 th to 11 th Moving]	12 th + Fresher [for 11 th to 12 th Moving]	Target [for 12 th appearing /pass]
Admission through Entrance 10-Apr-14, 25-Apr-14, 08-May-14 30-May-14, 11-Jun-14, 25-Jun-14 10-Jul-14	Direct Admission 04-Apr-14, 08-May-14, 11-Jun-14	Direct Admission 10-Apr-14, 25-Apr-14, 08-May-14 30-May-14, 11-Jun-14, 25-Jun-14 10-Jul-14

Achiever Batch for Pre-Medical : For Extra Meritorious Students

for detail SMS : Type CP and send to 56767 | Call : 76557-17000, 76557-18000 | www.careerpoint.ac.in

OR

Prove that the two tangents drawn to a circle from an external point are equal in length.

- Q.47** A tower is standing vertically on the bank of a river and the angle of elevation of the top of the tower from a point on the opposite bank of the river is 60° and at the point away from this point at a distance of 30 meter to the line meeting the bottom of the tower, the angle of elevation is 30° , then find the height of the tower and breadth of the river.

OR

From a point of a bridge, the angles of depression of opposite bank of a canal is found to be 30° and 45° respectively. If the height of the bridge from the bank of canal is 6 m then find the breadth of the canal.

अथवा


सिद्ध कीजिए कि किसी बाह्य बिन्दु से वृत्त पर खींची गई दो स्पर्श रेखाओं की लम्बाइयाँ बराबर होती है।

- Q.47** एक नदी के किनारे पर एक टॉवर लम्बवत् खड़ा है। टॉवर के ठीक सामने दूसरे किनारे पर के एक अन्य बिन्दु से टॉवर के शिखर का उन्नयन कोण 60° है। इसी किनारे पर इस बिन्दु से 30 मीटर दूर और इस बिन्दु की मीनार के पाद से मिलाने वाली रेखा पर स्थित एक अन्य बिन्दु से टॉवर के शिखर का उन्नयन कोण 30° है। टॉवर की ऊँचाई और नदी की चौड़ाई ज्ञात करे।

अथवा

एक नहर के पुल के एक बिन्दु से नहर के सम्मुख किनारों के अवनमन कोण क्रमशः 30° और 45° है। यदि पुल किनारों से 6 मीटर की ऊँचाई पर हो, तो नहर की चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

AIEEE Result 2013




Rana Ranvir Singh (AIR-14)
Receiving Cash Prize from
Mr. Pramod Maheshwari CMD Career Point

Total Selection
JEE-Main
8542

Admission Announcement AIEEE (JEE-Main) 2014-15

11th + Foundation [for 10 th to 11 th Moving]	12th + Fresher [for 11 th to 12 th Moving]	Target [for 12 th appearing /pass]
Admission through Entrance 10-Apr-14, 25-Apr-14, 08-May-14 30-May-14, 11-Jun-14, 25-Jun-14 10-Jul-14	Direct Admission 04-Apr-14, 08-May-14, 11-Jun-14	Direct Admission 10-Apr-14, 25-Apr-14, 08-May-14 30-May-14, 11-Jun-14, 25-Jun-14 10-Jul-14, 31-Jul-14, 12-Aug-14

for detail SMS : Type **CP** and send to **56767** | Call : **76557-17000, 76557-18000** | www.careerpoint.ac.in



CAREER POINT