



समीक्षा इंस्टीट्यूट

A Center of Excellence for Knowledge, Skills & Aptitude

QTS - MPPSC MAINS 2019

Test ID :

Date :

TOTAL
MARKS-150

SUBJECT

TIME
01:30 Hrs.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश (DIRECTION FOR CANDIDATES)

- **Be accountable to yourself.**
- आप की ईमानदारी आपके हाथ में है।
- Please mention Your Name, Date, and Test ID.
- कृपया अपना नाम, दिनांक, और टेस्ट आई-डी का उल्लेख करें।
- Convert Images Into PDF File then Upload the File.
- इमेज को पीडीएफ फाइल में बदलें फिर फाइल अपलोड करें।
- All three questions are compulsory, Try to write in the given word limit and given time.
- तीनों प्रश्न अनिवार्य हैं, दिए गए शब्द सीमा और दिए गए समय में लिखने का प्रयास करें।

Student Name

Candidate's Mobile No.

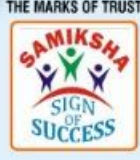
Student Name

Invigilator Signature

JOIN US

☎ 98262-28312, 90745-85746, 77708-38222

Follow us on : [Telegram](#) [WhatsApp](#) [Facebook](#) [Globe](#) [Instagram](#) | [Subscribe YouTube Channel](#) [YouTube](#)



समीक्षा इंस्टीट्यूट

Direction -

प्रश्न क्रमांक 01 में कुल 15 अत्यन्त लघु उत्तर स्वरूप के प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक उत्तर एक या दो पंक्तियों में देना होगा। सभी प्रश्न A से O तक अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का है।

15*3= 45

- (A) पदार्थ क्या है?
What is matter?
- (B) यौगिक व मिश्रण में अंतर।
Difference between compound and mixture.
- (C) उदासीनीकरण क्या है? इसके उदाहरण लिखिए।
What is Neutrization? Write its example.
- (D) जीवन की विशेषताएँ लिखिए।
Write the characteristics of life.
- (E) न्यूरॉन क्या है?
What is Neuron.
- (F) 'योग्यतम की उत्तरजीविता' को समझाइये।
Explain "Survival of the fittest.
- (G) सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक ।
Universal Gravitational Constant.
- (H) जड़त्व का नियम लिखिए।
Write the law of inertia.
- (I) शून्य कार्य क्या है?
What is zero work.
- (J) विद्युत विभव की परिभाषा लिखिए।



समीक्षा इंस्टीट्यूट

Write the definition of electric potential.

(K) निम्न का समांतर माध्य लिखिए।

Find the mean of following number

34, 0, 13, 7, 5, -20

(L) मान ज्ञात कीजिए।

Find the value.

$(m-a) \times (m-b) \times (m-c) \times \dots \times (m-z)$

(M) दो दर्जन पेसिल का मूल्य 60 रुपये है तो 150 पेसिल का मूल्य क्या होगा?

If price of two dozen pencil is 60 Rs. then find price of 150 pencils.

(N) यदि समबाहु त्रिभुज का परिमाप 180 मीटर है, तो उसकी भुजाएँ ज्ञात कीजिए।

If perimeter of equilateral triangle is 180 meter then find its side.

(O) नाभिकीय विखण्डन।

Nuclear fission.

प्रश्न क्रमांक 2 में कुल 12 लघु उत्तर स्वरूप के प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक उत्तर लगभग 100 शब्दों में देना है। कुल 10 प्रश्नों का उत्तर देना होगा। प्रत्येक प्रश्न 6 अंको का है।

$$10 * 6 = 60$$

(A) धातु व अधातु में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Write difference between metal and nonmetal.

(B) डॉल्टन का परमाणु सिद्धांत लिखिए।

Write dalton's atomic theory.

(C) परमाणु बम पर टिप्पणी लिखिए।



समीक्षा इंस्टीट्यूट

Short note on atom bomb.

(D) प्रजनन के प्रकारों की चर्चा करें।

Dicuss the types of reproduction.

(E) मेण्डलीफ ने अपने प्रयोगों के लिए मटर के पौधों को क्यों चुना।

Choose the pea plant for his experiment.

(F) जैव-विकास को समझाइए।

Explain bio-development

(G) न्यूटन का गतिविषयक प्रथम नियम लिखिए व इसका व्यंजक निकालिए।

Write newton's first law and also find it's expression.

(H) परावर्तन क्या है? इसके नियम लिखिए।

What is reflection write it's law.

(I) चुम्बकीय कब रेखाएँ क्या है? इनकी विशेषताएँ लिखिए।

What is magnetic force line and also write it's charaterist.

(J) एक व्यक्ति साईकिल को 1140 में बेचने पर 5 प्रतिशत की हानि होती है, तो उसे 5 प्रतिशत का लाभ कमाने के लिए साईकिल को कितने में बेचना पड़ेगा।

A person sold his bicycle for 1140 Rs. he gets 5% loss. for getting 5% profit how much he will sell his cicycle

(K) मीनार से 100 मीटर की दूरी पर उन्नयन कोण 30^0 है। तो मीनार की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

If the elevation angale 30^0 from the tower distance 100 m. find the height of tower.

(L) एक वर्गाकार पार्क का परिमाण 480 मीटर है, तो इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

If the perimeter of square park is 480 m. than find it's area.



समीक्षा इंस्टीट्यूट

प्रश्न क्रमांक 03 में कुल 5 प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक का उत्तर लगभग 300 शब्दों में होना चाहिए कुल 03 प्रश्नों का उत्तर देना होगा।

$$15 * 3 = 45$$

- (A) अम्ल, क्षार की परिभाषा लिखते हुये इनकी विशेषताएँ और पहचानने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

Write the definition of acid & alkali] describe their characteristics and process of identification.

- (B) रदरफॉर्ड के परमाणु मॉडल पर टिप्पणी लिखिए।

Short note on Rutherford's atomic model.

- (C) जंतु कोशिका का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe animal cell with diagram.

- (D) मानव मस्तिष्क का वर्णन कीजिए।

Explain the human brain.

- (E) निम्न की माध्यिका व बहुलक ज्ञात कीजिए।

Determine the median and mode.

वर्ग अंतराल /Class interval	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
आवृत्ति/ frequency	13	7	10	15	5