

PART-I

M-2020
GS-III



508125

SEAL

नोट:- अभ्यर्थी अगले पृष्ठ पर
अंकित परीक्षा संबंधी महत्वपूर्ण
निर्देशों को पढ़कर अनिवार्यतः
पालन करें।

PART-II

M-2020
GS-III



508125

रोल नंबर अंतर्राष्ट्रीय अंकों में लिखें -

(1,2,3,4,5,6,7,8,9 0)

--	--	--	--	--	--

रोल नंबर शब्दों में लिखें -

अभ्यर्थी द्वारा सावधानीपूर्वक भरा जाए।

ROLL NO					
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

परीक्षा का माध्यम : हिन्दी ○ अंग्रेजी ○

निम्नांकित भाग वीक्षक द्वारा ही भरा जाए।

अभ्यर्थी के अनुक्रमांक एवं पहचान पत्र को प्रवेश पत्र से मिलान
पश्चात् ही वीक्षक बॉक्स में हस्ताक्षर करें:

--

यदि अभ्यर्थी अनुचित साधन का उपयोग करते हुए पाया जाता है तो वीक्षक निम्नांकित गोले को
काले/नीले पेन से भरे एवं तत्काल केन्द्राध्यक्ष को सूचित करें :



(केन्द्राध्यक्ष के हस्ताक्षर एवं सील परीक्षा भवन में)

IMPORTANT NOTES

महत्वपूर्ण निर्देश

- (A) प्रश्नोत्तर पुस्तिका में प्रश्न हल करने से पूर्व उसके संलग्न ओ.एम.आर. पत्रक को पढ़कर भली प्रकार से भर लें।
Please fill up the OMR Sheet of this Question-Answer Booklet properly before answering.
- (B) हिन्दी व्याकरण एवं हिन्दी निबंध के प्रश्न-पत्रों को छोड़कर, अन्य सभी प्रश्न-पत्रों का हिन्दी अथवा अंग्रेजी में उत्तर लिखा जा सकता है।
Except Hindi Grammar and Hindi Essay question paper, all other question papers can be written either in Hindi or English language.
- (C) अभ्यर्थियों को अपने उत्तर निर्धारित शब्दों की सीमा से अधिक नहीं लिखना चाहिए। अभ्यर्थी उत्तर दी गई लाइनों के अंदर ही लिखें। खाली स्थान पर कृपया न लिखें।
The candidates should not write the answer beyond the prescribed limit of word. Candidates should write the answers within the given lines. Please do not write in the blank space.
- (D) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर प्रश्नोत्तर पुस्तिका में निर्धारित स्थान पर ही लिखें। प्रश्नोत्तर पुस्तिका (रफ कार्य के पृष्ठ सहित) के अंदर किसी भाग पर अनुक्रमांक, अपना नाम, अन्य कोई नाम, पता या अन्य कोई पहचान चिह्न अंकित न करें। उत्तर पुस्तिका के साथ अन्य कोई सामग्री संलग्न करना भी वर्जित है। इन निर्देशों का उल्लंघन करने पर आवेदक को कोई नोटिस दिये बिना उसकी उत्तरीयता निरस्त की जा सकेगी।
Please write answers only in the prescribed space of booklet. Do not make any mark of identity inside the booklet (including rough paper page) like roll number, name, any other name, address or such other mark. Do not enclose anything with the answer booklet. The candidature of candidates violating these instructions would be cancelled without even giving them any other notices.
- (E) अभ्यर्थियों को निर्देशित किया जाता है कि प्रश्नोत्तर पुस्तिका में प्रत्येक पृष्ठ में बनाई गई बार्डर लाइन से बाहर उत्तर नहीं लिखें। बार्डर लाइन के बाहर लिखे गए उत्तर को परीक्षक द्वारा जाँचा नहीं जाएगा।
Candidates are directed that they should not write (answer) outside the border line in every page. Answer written outside the border line will not be checked by the Examiner.
- (F) यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी रूपान्तरों में से हिन्दी रूपान्तर मान्य होगा।
If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or of factual nature then out of Hindi and English version of the question, the Hindi version will be treated as standard.
- (G) अभ्यर्थी को प्रश्नोत्तर पुस्तिका सीलबंद लिफाफे में प्रदान की गई है।
The Question-Answer Booklet is provided in a sealed envelope to the candidate.
- (H) अभ्यर्थी प्रश्नोत्तर पुस्तिका के ऊपर संलग्न इस ओ.एम.आर. पत्रक पर सभी वांछित विवरण नीले/काले बाल पेन से सावधानीपूर्वक भरें। ध्यान रखें कि यह ओ.एम.आर. पत्रक कहीं से कटे-फटे अथवा किसी भी प्रकार से क्षतिग्रस्त नहीं हो।
Candidate should fill up all desired details on this attached OMR Sheet of Question-Answer Booklet with blue/black ball point pen. Please ensure that this OMR Sheet is not torn or damaged.
- (I) यह ओ.एम.आर. पत्रक दो भागों में विभाजित है, जिसमें कतिपय सूचनाएँ पूर्वमुद्रित हैं। शेष की पूर्ति अभ्यर्थी को करनी है।
This OMR Sheet consists of two parts in which some information is pre-printed; remaining details have to be filled by the candidates.
- (J) यदि प्रश्नोत्तर पुस्तिका कहीं से कटी-फटी या अमुद्रित है, तो तत्काल वीक्षक के ध्यान में ला दें तथा उसे बदलवा लें, यह दायित्व अभ्यर्थी का होगा।
If the Question-Answer Booklet is torn or not printed properly, immediately bring it to notice of invigilator and get changed the Question-Answer Booklet, otherwise the candidate will be liable for that.

विशेष नोट : अभ्यर्थी द्वारा यदि ओ.एम.आर. पत्रक पर गलत सूचना भरी जाती है या उसे किसी प्रकार की क्षति पहुँचाई जाती है तो आयोग द्वारा संपूर्ण परीक्षा हेतु अभ्यर्थिता निरस्त की जा सकेगी जिसके लिए अभ्यर्थी स्वयं उत्तरदायी होगा।

Special Note : If there is any wrong information filled by the candidate then his candidature for the entire examination shall be rejected by the commission, for which he himself will be liable.

SPECIAL INSTRUCTION

विशेष निर्देश

- (A) प्रश्न-पत्र में तीन मुख्य प्रश्न हैं जिसके अंतर्गत क्रमशः अति लघुत्तरिय, लघुत्तरिय एवं दीर्घ उत्तरिय उप-प्रश्न पूछे गए हैं। प्रत्येक प्रश्न के समक्ष उसके पूर्णांक अंकित किए गए हैं।
The question paper are three questions as very short answer type, short answer type and long answer type questions in each part, in which there are sub-questions in each question. The maximum marks are printed in front of each question.



प्रश्न-पत्र सामान्य अध्ययन क्रमांक-तृतीय
केवल परीक्षक के लिए

प्रश्न क्रमांक उपखंड	01			प्रश्न क्रमांक उपखंड	02			प्रश्न क्रमांक उपखंड	03
1		16		1		11		1	
2		17		2		12		2	
3		18		3		13		3	
4		19		4		14		4	
5		20		5		15		5	
6		21		6		16		6	
7		22		7		17		7	
8		23		8		18		8	
9		24		9		19		9	
10		25		10		20		10	
11		26							
12		27							
13		28							
14		29							
15		30							
योग									
महायोग									

SEAL

विवरण	अंकों में	शब्दों में	हस्ताक्षर एवं दिनांक
मूल्यांकक द्वारा प्रदत्त अंक			
उपमुख्य परीक्षक द्वारा संशोधित अंक			
मुख्य परीक्षक द्वारा संशोधित अंक			
जांचकर्ता द्वारा संशोधित अंक			



mpcareer.in
DO NOT WRITE HERE



प्रश्न : 1. इस प्रश्न में 30 अतिलघुत्तरीय उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 10 शब्द/एक पंक्ति होगी। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 03 (तीन) अंकों का है।

(30×3=90)

Que.: 1. This question contains 30 very short answer type sub-questions. Answer each question in ideal 10 words/one line. All questions are compulsory. Each question carries 03 (three) marks.

प्रश्न: (1.1) 200 N का एक बल 50 कि.ग्रा. द्रव्यमान की एक स्लेज को खिंचता है तथा 40 N के घर्षण बल को काबू करता है। स्लेज का त्वरण क्या होगा ?
A force of 200 N pulls a sledge of mass 50 kg and overcomes a frictional force of 40 N. What is the acceleration of the sledge ?

P/M=03

प्राप्तांक

उत्तर :

प्रश्न: (1.2) टर्मिनल वेग को परिभाषित करें।
Define terminal velocity.

P/M=03

प्राप्तांक

उत्तर :

प्रश्न: (1.3) जब प्रकाश एक पदार्थ से दूसरे पदार्थ से गुजरता है, तो उसकी आवृत्ति, तरंगदैर्घ्य और गति पर क्या प्रभाव होगा ?
When light is transmitted from one material to another, then what will be the effect on its frequency, wavelength and speed ?

P/M=03

प्राप्तांक

उत्तर :

प्रश्न: (1.4) एक अधातु का नाम लिखिए जो कि धातुओं के समान चमकीला गुण रखती है।
Write name of a non-metal having lustrous property similar to metals.

P/M=03

प्राप्तांक

उत्तर :

प्रश्न: (1.5) निम्नलिखित में से लूइस अम्लों को पहचानिए :
NH₃, AlCl₃, Cl⁻, SnCl₄
Identify the Lewis acids in the following :
NH₃, AlCl₃, Cl⁻, SnCl₄

P/M=03

प्राप्तांक

उत्तर :



प्रश्न : 1. इस प्रश्न में 30 अतिलघुत्तरीय उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 10 शब्द/एक पंक्ति होगी। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 03 (तीन) अंकों का है।

(30×3=90)

Que.: 1. This question contains 30 very short answer type sub-questions. Answer each question in ideal 10 words/one line. All questions are compulsory. Each question carries 03 (three) marks.

प्रश्न: (1.6) P-नाइट्रोफीनॉल और O-नाइट्रोफीनॉल में हाइड्रोजन बंध के प्रकार लिखिए।
Write the types of hydrogen bonding in P-nitrophenol and O-nitrophenol.

P/M=03

उत्तर : _____

प्राप्तांक

प्रश्न: (1.7) वाष्पोत्सर्जन को परिभाषित कीजिए।
Define the transpiration.

P/M=03

उत्तर : _____

प्राप्तांक

प्रश्न: (1.8) हीमोग्लोबिन क्या है ?
What is haemoglobin?

P/M=03

उत्तर : _____

प्राप्तांक

प्रश्न: (1.9) वसा में घुलनशील एवं जल में घुलनशील विटामिन्स के नाम लिखिए।
Write the names of fat soluble and water soluble vitamins.

P/M=03

उत्तर : _____

प्राप्तांक

प्रश्न: (1.10) कंपाइलर को परिभाषित करें।
Define the compiler.

P/M=03

उत्तर : _____

प्राप्तांक



प्रश्न : 1. इस प्रश्न में 30 अतिलघुत्तरिय उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 10 शब्द/एक पंक्ति होगी। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 03 (तीन) अंकों का है।

(30×3=90)

Que.: 1. This question contains 30 very short answer type sub-questions. Answer each question in ideal 10 words/one line. All questions are compulsory. Each question carries 03 (three) marks.

प्रश्न: (1.11) ब्लॉग क्या है ?
What is blog ?

P/M=03

प्राप्तांक

उत्तर :

प्रश्न: (1.12) ई-गवर्नेंस के विभिन्न चरणों को सूचिबद्ध कीजिए।
List the different stages of e-governance.

P/M=03

प्राप्तांक

उत्तर :

प्रश्न: (1.13) निम्न समीकरण में प्रश्नचिह्न के स्थान पर किस मान द्वारा प्रतिस्थापित होगा ?

$$4\frac{1}{2} + 3\frac{1}{6} + ? + 2\frac{1}{3} = 13\frac{2}{5}$$

What value will replace the question mark in the following equation ?

$$4\frac{1}{2} + 3\frac{1}{6} + ? + 2\frac{1}{3} = 13\frac{2}{5}$$

P/M=03

प्राप्तांक

उत्तर :

प्रश्न: (1.14) यदि खरीदी मूल्य बिक्री मूल्य का 96% है, तब लाभ प्रतिशत कितना होगा ?

If the cost price is 96% of the selling price, then what is the profit percentage ?

P/M=03

प्राप्तांक

उत्तर :

प्रश्न: (1.15) मूल्यांकन करो : 450 का 28% + 280 का 45%।
Evaluate : 28% of 450 + 45% of 280.

P/M=03

प्राप्तांक

उत्तर :



प्रश्न : 1. इस प्रश्न में 30 अतिलघुत्तरीय उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 10 शब्द/एक पंक्ति होगी। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 03 (तीन) अंकों का है।

(30x3=90)

Que.: 1. This question contains 30 very short answer type sub-questions. Answer each question in ideal 10 words/one line. All questions are compulsory. Each question carries 03 (three) marks.

प्रश्न: (1.16) एन.पी.सी.डी.सी.एस. संक्षेपाक्षर है
NPCDCS is abbreviated form of

P/M=03

प्राप्तांक

उत्तर : _____

प्रश्न: (1.17) डेंगू ज्वर संक्रमण का कारक है
The causative agent of Dengue fever is

P/M=03

प्राप्तांक

उत्तर : _____

प्रश्न: (1.18) आयुष्मान भारत योजना अंग है
Ayushman Bharat Yojana is the part of

P/M=03

प्राप्तांक

उत्तर : _____

प्रश्न: (1.19) राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 2022 की थीम क्या थी ?
What was the theme of National Science Day 2022 ?

P/M=03

प्राप्तांक

उत्तर : _____

प्रश्न: (1.20) जैव-प्रौद्योगिकी में सुनहरा रंग क्या प्रदर्शित करता है ?
What is represented by gold color in biotechnology ?

P/M=03

प्राप्तांक

उत्तर : _____



प्रश्न : 1. इस प्रश्न में 30 अतिलघुत्तरीय उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 10 शब्द/एक पंक्ति होगी। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 03 (तीन) अंकों का है।

(30×3=90)

Que.: 1. This question contains 30 very short answer type sub-questions. Answer each question in ideal 10 words/one line. All questions are compulsory. Each question carries 03 (three) marks.

प्रश्न: (1.21) इसरो द्वारा विकसित लाँच विहिकल की पाँचों पीढ़ियों के नाम लिखिए।
Write names of five generations of launch vehicles developed by ISRO.

P/M=03

उत्तर :

प्राप्तांक

प्रश्न: (1.22) महासागरीय ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा किस प्रकार प्राप्त होती है ?
How is electric energy obtained from oceanic energy ?

P/M=03

उत्तर :

प्राप्तांक

प्रश्न: (1.23) ऊर्जा प्रबंधन से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by energy management ?

P/M=03

उत्तर :

प्राप्तांक

प्रश्न: (1.24) ऊर्जा संरक्षण द्वारा ऊर्जा रणनीतियों में कैसे सहायता मिलती है ?
How does energy conservation helps in energy strategies ?

P/M=03

उत्तर :

प्राप्तांक

प्रश्न: (1.25) निम्नलिखित के पूर्ण रूप लिखिए :
(i) IUCN (ii) UNEP
Write the full forms of the following :
(i) IUCN (ii) UNEP

P/M=03

उत्तर :

प्राप्तांक



प्रश्न : 1. इस प्रश्न में 30 अतिलघुत्तरीय उप-प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 10 शब्द/एक पंक्ति होगी। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 03 (तीन) अंकों का है।

(30×3=90)

Que.: 1. This question contains 30 very short answer type sub-questions. Answer each question in ideal 10 words/one line. All questions are compulsory. Each question carries 03 (three) marks.

प्रश्न: (1.26) सतत विकास को समझाइये।

Explain the term sustainable development.

उत्तर : _____

P/M=03

प्राप्तांक

प्रश्न: (1.27) परमाणु ऊर्जा क्या होती है ?

What is nuclear energy ?

उत्तर : _____

P/M=03

प्राप्तांक

प्रश्न: (1.28) किस आधार पर पृथ्वी के बाहरी कोर को तरल माना जाता है ?

On what basis outer core of the earth is assumed to be liquid ?

उत्तर : _____

P/M=03

प्राप्तांक

प्रश्न: (1.29) "आर्कोज" क्या है ?

What is an "Arkose" ?

उत्तर : _____

P/M=03

प्राप्तांक

प्रश्न: (1.30) "अयस्क" क्या है ?

What is an "Ore" ?

उत्तर : _____

P/M=03

प्राप्तांक



प्रश्न : 2. इस प्रश्न में 20 लघुत्तरीय उप-प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 50 शब्द/5 से 6 पंक्तियाँ होगी। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 05 (पाँच) अंकों का है।

(20×5=100)

Que.: 2. This question contains 20 short answer type sub-questions. Answer each question in ideal 50 words/5 to 6 lines. All questions are compulsory. Each question carries 05 (Five) marks.

प्रश्न: (2.3) नाभिकीय विखण्डन को परिभाषित कीजिए। विखण्डन अभिक्रिया में क्यों उच्च मात्रा में ऊर्जा मुक्त होती है ?
Define nuclear fission. Why fission reaction produces large amount of energy ?

P/M=05

प्राप्तंक

उत्तर :

प्रश्न: (2.4) हुण्ड का अधिकतम बहुलता नियम परिभाषित कीजिए एवं p, d एवं f कक्षकों में युग्मन होने के लिए न्यूनतम इलेक्ट्रॉनों की संख्या बताइए।

P/M=05

प्राप्तंक

Define Hund's rule of maximum multiplicity and tell the minimum number of electrons for pairing in p, d and f orbitals.

उत्तर :



प्रश्न : 2. इस प्रश्न में 20 लघुत्तरीय उप-प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 50 शब्द/5 से 6 पंक्तियाँ होगी । सभी प्रश्न अनिवार्य हैं । प्रत्येक प्रश्न 05 (पाँच) अंकों का है ।

(20×5=100)

Que.: 2. This question contains 20 short answer type sub-questions. Answer each question in ideal 50 words/5 to 6 lines. All questions are compulsory. Each question carries 05 (Five) marks.

प्रश्न: (2.5) एड्स पर संक्षेप में टिप्पणी कीजिए ।

Comment on AIDS briefly.

उत्तर :

P/M=05

प्राप्तांक

प्रश्न: (2.6) समसूत्री कोशिका विभाजन की विभिन्न अवस्थाओं पर टिप्पणी कीजिए ।

Comment on different stages of mitosis cell division.

उत्तर :

P/M=05

प्राप्तांक



प्रश्न : 2. इस प्रश्न में 20 लघुत्तरीय उप-प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 50 शब्द/5 से 6 पंक्तियाँ होंगी। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 05 (पाँच) अंकों का है।

(20×5=100)

Que.: 2. This question contains 20 short answer type sub-questions. Answer each question in ideal 50 words/5 to 6 lines. All questions are compulsory. Each question carries 05 (Five) marks.

प्रश्न: (2.7) प्रथम पीढ़ी के कंप्यूटरों का वर्णन कीजिए।

Explain about first generation of computers.

उत्तर :

P/M=05

प्राप्तांक

प्रश्न: (2.8) सोशल मिडिया क्या है और इसका क्या महत्व है ? इसके कोई दो उपयुक्त उदाहरण दीजिए।

What is social media and its importance ? Give any two suitable examples.

उत्तर :

P/M=05

प्राप्तांक



प्रश्न : 2. इस प्रश्न में 20 लघुत्तरिय उप-प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 50 शब्द/5 से 6 पंक्तियाँ होगी। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 05 (पाँच) अंकों का है।

(20×5=100)

Que.: 2. This question contains 20 short answer type sub-questions. Answer each question in ideal 50 words/5 to 6 lines. All questions are compulsory. Each question carries 05 (Five) marks.

प्रश्न: (2.9) एक पुस्तक को 10% लाभ के साथ 27.50 रु. में बेचा गया था। यदि इसे 25.75 रु. में बेचा गया था, तो लाभ या हानि का प्रतिशत क्या होगा ?

A book was sold for Rs. 27.50 with a profit of 10%. If it were sold for Rs. 25.75, then what would have been the percentage of profit or loss ?

P/M=05

प्राप्तांक

उत्तर :

प्रश्न: (2.10) एक बैग में 50 p, 25 p और 10 p के सिक्के 5 : 9 : 4 के अनुपात में हैं, जो 206 रु. हैं। प्रत्येक प्रकार के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A bag contains 50 p, 25 p and 10 p coins in the ratio 5 : 9 : 4, amounting to Rs. 206. Find the number of coins of each type.

P/M=05

प्राप्तांक

उत्तर :



प्रश्न : 2. इस प्रश्न में 20 लघुत्तरीय उप-प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 50 शब्द/5 से 6 पंक्तियाँ होंगी। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 05 (पाँच) अंकों का है।

(20x5=100)

Que.: 2. This question contains 20 short answer type sub-questions. Answer each question in ideal 50 words/5 to 6 lines. All questions are compulsory. Each question carries 05 (Five) marks.

प्रश्न: (2.11) संक्रामक रोग से क्या तात्पर्य है ? व्याधिक्षमत्व (रोधक्षमत्व) कितने प्रकार का होता है ?

Define communicable diseases and comment on types of immunity.

P/M=05

प्राप्तांक

उत्तर :

प्रश्न: (2.12) राष्ट्रीय बाल स्वास्थ्य कार्यक्रम (RBSK) क्या है ? इसके मूल उद्देश्यों पर प्रकाश डालें।

Write short note on Rashtriya Bal Svasthya Karyakram (RBSK) and its aims and objectives.

P/M=05

प्राप्तांक

उत्तर :



प्रश्न : 2. इस प्रश्न में 20 लघुत्तरीय उप-प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 50 शब्द/5 से 6 पंक्तियाँ होगी । सभी प्रश्न अनिवार्य हैं । प्रत्येक प्रश्न 05 (पाँच) अंकों का है ।

(20x5=100)

Que.: 2. This question contains 20 short answer type sub-questions. Answer each question in ideal 50 words/5 to 6 lines. All questions are compulsory. Each question carries 05 (Five) marks.

प्रश्न: (2.15) सौर सेल किस सिद्धांत पर कार्य करता है ?

What is the principle of working of solar cell ?

P/M=05

प्राप्तांक

उत्तर :

प्रश्न: (2.16) पारंपरिक और गैर-पारंपरिक ऊर्जा स्रोतों में अंतर बताइए ।

Differentiate between conventional and non-conventional sources of energy.

P/M=05

प्राप्तांक

उत्तर :



प्रश्न : 3. इस प्रश्न में 10 दीर्घ उत्तरीय उप-प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 200 शब्द है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 11 (ग्याह) अंकों का है।

(10x11=110)

Que.: 3. This question contains 10 long answer type sub-questions. Answer each question in ideal 200 words. All questions are compulsory. Each question carries 11 (eleven) marks.

प्रश्न: (3.1) लौह चुम्बकीय, अनु चुम्बकीय तथा प्रति चुम्बकीय पदार्थों के गुणों की विस्तार से तुलना करें।
Compare in detail the properties of ferromagnetic, paramagnetic and diamagnetic materials.

P/M=11

प्राप्तांक

उत्तर :



प्रश्न : 3. इस प्रश्न में 10 दीर्घ उत्तरीय उप-प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 200 शब्द है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 11 (ग्यारह) अंकों का है।

(10×11=110)

Que.: 3. This question contains 10 long answer type sub-questions. Answer each question in ideal 200 words. All questions are compulsory. Each question carries 11 (eleven) marks.

P/M=11

प्रश्न: (3.2) VSEPR सिद्धांत क्या है ? इस सिद्धांत के आधार पर CH_4 , NH_3 व H_2O अणुओं की आकृति की विवेचना कीजिए।
What is VSEPR theory ? Discuss the shapes of CH_4 , NH_3 and H_2O molecules on the basis of this theory.

उत्तर :

प्राप्तांक

mpcareer.in



प्रश्न : 3. इस प्रश्न में 10 दीर्घ उत्तरीय उप-प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 200 शब्द है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 11 (ग्यारह) अंकों का है।

(10x11=110)

Que.: 3. This question contains 10 long answer type sub-questions. Answer each question in ideal 200 words. All questions are compulsory. Each question carries 11 (eleven) marks.

9/M=11

प्रश्न: (3.3) प्रतिरक्षा तन्त्र क्या है ? इसके घटकों को बताइए। जन्मजात प्रतिरक्षा का विस्तृत वर्णन कीजिए।

What is immune system ? Give its components. Describe innate immunity in detail.

उत्तर :

Blank lined area for writing the answer.

प्राप्तक



प्रश्न : 3. इस प्रश्न में 10 दीर्घ उत्तरीय उप-प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 200 शब्द है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 11 (ग्यारह) अंकों का है। (10×11=110)
Que.: 3. This question contains 10 long answer type sub-questions. Answer each question in ideal 200 words. All questions are compulsory.
Each question carries 11 (eleven) marks.

प्रश्न : (3.3) continued (जारी)

mpcareer.in



प्रश्न : 3. इस प्रश्न में 10 दीर्घ उत्तरीय उप-प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 200 शब्द है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 11 (ग्यारह) अंकों का है। (10x11=110)
 Que.: 3. This question contains 10 long answer type sub-questions. Answer each question in ideal 200 words. All questions are compulsory.
 Each question carries 11 (eleven) marks.

प्रश्न: (3.5) आत्महत्या करने वाली 50 महिलाओं की आयु नीचे दी गई है। इससे महिला की औसत आयु ज्ञात कीजिए।
 वर्ष में महिला की आयु : 15-20 20-25 25-30 30-35 35-40 40-45 45-50 50-55 55-60 60-65
 महिला की संख्या : 8 10 8 6 4 7 3 2 2 0
 N = 50
 The ages of 50 women who have committed suicide is given below. Find out the average age of the women from it.
 Age of women in years : 15-20 20-25 25-30 30-35 35-40 40-45 45-50 50-55 55-60 60-65
 No. of women : 8 10 8 6 4 7 3 2 2 0
 N = 50

P/M=11

प्राप्तक

उत्तर :



प्रश्न : 3. इस प्रश्न में 10 दीर्घ उत्तरीय उप-प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 200 शब्द है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 11 (ग्यारह) अंकों का है। (10×11=110)
Que.: 3. This question contains 10 long answer type sub-questions. Answer each question in ideal 200 words. All questions are compulsory.
Each question carries 11 (eleven) marks.

प्रश्न: (3.6) आयुष, एड्स एवं कोविड - 19 पर संक्षिप्त टिप्पणी दें।
Give short comments on Ayush, AIDS and Covid-19.

उत्तर :

पू/M=11

प्राप्तांक

mpcareer.in



प्रश्न : 3. इस प्रश्न में 10 दीर्घ उत्तरीय उप-प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 200 शब्द है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 11 (ग्यारह) अंकों का है। (10x11=110)
Que.: 3. This question contains 10 long answer type sub-questions. Answer each question in ideal 200 words. All questions are compulsory.
Each question carries 11 (eleven) marks.

प्रश्न : (3.7) continued (जारी)

mpcareer.in



प्रश्न : 3. इस प्रश्न में 10 दीर्घ उत्तरीय उप-प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 200 शब्द है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 11 (ग्यारह) अंकों का है। (10×11=110)
Que.: 3. This question contains 10 long answer type sub-questions. Answer each question in ideal 200 words. All questions are compulsory.
Each question carries 11 (eleven) marks.

P/M=11

प्रश्न: (3.8) राष्ट्रीय ऊर्जा नीति के सामाजिक एवं राजनैतिक कारकों पर चर्चा कीजिए।
Discuss key socio-political factors influencing National Energy Policy.

प्राप्तांक

उत्तर :

mppcareer.in



प्रश्न : 3. इस प्रश्न में 10 दीर्घ उत्तरीय उप-प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 200 शब्द है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 11 (ग्यारह) अंकों का है। (10×11=110)
Que.: 3. This question contains 10 long answer type sub-questions. Answer each question in ideal 200 words. All questions are compulsory.
Each question carries 11 (eleven) marks.

प्रश्न : (3.8) continued (जारी)

mpcareer.in



प्रश्न : 3. इस प्रश्न में 10 दीर्घ उत्तरीय उप-प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 200 शब्द है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 11 (ग्यारह) अंकों का है। (10×11=110)
Que.: 3. This question contains 10 long answer type sub-questions. Answer each question in ideal 200 words. All questions are compulsory.
Each question carries 11 (eleven) marks.

प्रश्न: (3.9) जैव-विविधता के प्रमुख खतरों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Describe in detail about the major threats of biodiversity loss.

उत्तर :

पू./M=11

प्राप्तांक

mpcareer.in



प्रश्न : 3. इस प्रश्न में 10 दीर्घ उत्तरीय उप-प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 200 शब्द है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 11 (ग्यारह) अंकों का है। (10x11=110)
Que.: 3. This question contains 10 long answer type sub-questions. Answer each question in ideal 200 words. All questions are compulsory.
Each question carries 11 (eleven) marks.

प्रश्न : (3.9) continued (जारी)

mpcareer.in



प्रश्न : 3. इस प्रश्न में 10 दीर्घ उत्तरीय उप-प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु आदर्श शब्द सीमा 200 शब्द है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 11 (ग्यारह) अंकों का है। (10x11=110)
Que.: 3. This question contains 10 long answer type sub-questions. Answer each question in ideal 200 words. All questions are compulsory.
Each question carries 11 (eleven) marks.

प्रश्न: (3.10) मृदा निर्माण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन करें।

Describe the factors affecting soil formation.

उत्तर :

पू/M=11

प्राप्तांक

mpcareer.in



रफ कार्य हेतु स्थान
SPACE FOR ROUGH WORK

mpcareer.in