Series #CDBA

SET-4

प्रश्न-पत्र कोड
Q.P. Code **95**

रोल नं.
Roll No.

परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें ।
Candidates must write the Q.P. Code on the title page of the answer-book.

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **15** हैं ।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में **21** प्रश्न हैं ।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए प्रश्न-पत्र कोड को परीक्षार्थी उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें ।
- **कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।**
- इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है । प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जाएगा । 10.15 बजे से 10.30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे ।

- Please check that this question paper contains **15** printed pages.
- Please check that this question paper contains **21** questions.
- Q.P. Code given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- **Please write down the serial number of the question in the answer-book before attempting it.**
- 15 minute time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.

कृषि
AGRICULTURE

निर्धारित समय : 2 घण्टे | *अधिकतम अंक : 50*

Time allowed : 2 hours | *Maximum Marks : 50*

collegedunia

सामान्य निर्देश :

(i) *कृपया निर्देशों को ध्यान से पढ़ें ।*

(ii) *इस प्रश्न-पत्र में **दो** खण्डों में **21** प्रश्न हैं : **खण्ड क** और **खण्ड ख** ।*

(iii) ***खण्ड क** में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं, जबकि **खण्ड ख** में विषयपरक प्रकार के प्रश्न हैं ।*

(iv) *दिए गए (5 + 16) = 21 प्रश्नों में से, उम्मीदवार को 2 घंटे के आबंटित (अधिकतम) समय में (5 + 10) = 15 प्रश्नों के उत्तर देने हैं ।*

(v) *किसी विशेष खण्ड के सभी प्रश्नों को सही क्रम में करने का प्रयास किया जाना चाहिए ।*

(vi) ***खण्ड क** : वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न (24 अंक) :*

*(a) इस खण्ड में **5** प्रश्न हैं ।*

(b) कोई नकारात्मक अंकन नहीं है ।

(c) दिए गए निर्देशों के अनुसार कीजिए ।

(d) प्रत्येक प्रश्न / भाग के सामने आबंटित अंकों का उल्लेख किया गया है ।

(vii) ***खण्ड ख** : विषयपरक प्रकार के प्रश्न (26 अंक) :*

*(a) इस खण्ड में **16** प्रश्न हैं ।*

*(b) उम्मीदवार को **10** प्रश्न करने हैं ।*

(c) दिए गए निर्देशों के अनुसार कीजिए ।

(d) प्रत्येक प्रश्न / भाग के सामने आबंटित अंकों का उल्लेख किया गया है ।

खण्ड क

(वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न) (24 अंक)

1. रोज़गार कौशल पर दिए गए ***6*** प्रश्नों में से किन्हीं ***4*** के उत्तर दीजिए । *4×1=4*

(i) "सुरेश ने एक 100 मी. दौड़ में हिस्सा लिया और एक पुरस्कार जीता ।" वह अपने दोस्तों और शिक्षकों की प्रशंसा से खुश था । निम्नलिखित में से कौन-सा उसकी प्रेरणा की ओर इशारा कर रहा है ?

(A) आंतरिक प्रेरणा

(B) बाह्य प्रेरणा

(C) गहन प्रेरणा

(D) व्यापक प्रेरणा

collegedunia

General Instructions :

(i) *Please read the instructions carefully.*

(ii) *This question paper consists of* ***21*** *questions in* ***two*** *Sections :* ***Section A*** *and* ***Section B****.*

(iii) ***Section A*** *has Objective type questions, whereas* ***Section B*** *contains Subjective type questions.*

(iv) *Out of the given (5 + 16) = 21 questions, a candidate has to answer (5 + 10) = 15 questions in the allotted (maximum) time of 2 hours.*

(v) *All questions of a particular section must be attempted in the correct order.*

(vi) ***Section A*** *: Objective Type Questions (24 marks) :*

- *(a)* *This section has* ***5*** *questions.*
- *(b)* *There is no negative marking.*
- *(c)* *Do as per the instructions given.*
- *(d)* *Marks allotted are mentioned against each question/part.*

(vii) ***Section B*** *: Subjective Type Questions (26 marks) :*

- *(a)* *This section has* ***16*** *questions.*
- *(b)* *A candidate has to do* ***10*** *questions.*
- *(c)* *Do as per the instructions given.*
- *(d)* *Marks allotted are mentioned against each question/part.*

Section A

(Objective Type Questions) **(24 Marks)**

1. Answer any ***4*** out of the given ***6*** questions on Employability Skills. *4×1=4*

(i) "Suresh participated in a 100 m race and won a prize." He was happy with the appreciation of his friends and teachers. Which of the following is pointing to his motivation ?

(A) Internal motivation

(B) External motivation

(C) Intensive motivation

(D) Extensive motivation

collegedunia

(ii) सतत विकास लक्ष्य (SDG) विकसित करने वाले संगठन का नाम बताइए ।

(A) संयुक्त राष्ट्र (B) G-20

(C) विश्व बैंक (D) फीफा

(iii) किसी भाषा का उपयोग करके संवाद करने में असमर्थता को कहा जाता है :

(A) शारीरिक बाधाएँ (B) भाषाई बाधाएँ

(C) पारस्परिक बाधाएँ (D) संगठनात्मक बाधाएँ

(iv) अंतिम क्रिया को उलटने के लिए, आप कंप्यूटर पर किस शॉर्टकट कुंजी (shortcut key) का उपयोग करेंगे ?

(A) Ctrl + Z (B) Ctrl + V

(C) Ctrl + P (D) Ctrl + B

(v) लाभ कमाना उद्यमिता का उद्देश्य नहीं है ।

(सही या ग़लत)

(vi) एक सुरक्षित पासवर्ड बनाने के लिए, इसमें शामिल होना चाहिए :

(A) केवल विशेष अक्षर

(B) केवल संख्याएँ

(C) छोटा और बड़ा अक्षर, विशेष अक्षर और संख्याएँ

(D) केवल छोटे अक्षर

2. दिए गए *6* प्रश्नों में से किन्हीं *5* के उत्तर दीजिए । *5×1=5*

(i) निम्नलिखित में से किस फसल को कली की निष्क्रियता को तोड़ने के लिए सर्दियों में 1000 – 1500 घंटे की ठंडक की आवश्यकता होती है ?

(A) आम (B) केला

(C) सेब (D) काजू

(ii) टेलीफोन, हेड, निफिन, बोवर अपनाई जाने वाली महत्त्वपूर्ण प्रशिक्षण प्रणालियाँ हैं :

(A) अंगूर में (B) पपीता में

(C) आम में (D) केला में

(iii) पुंकेसर (स्टेमन) ___________ का एक भाग है ।

(A) फल (B) फूल

(C) भ्रूण (D) अंडा

collegedunia

(ii) Name the organization which formulated the Sustainable Development Goals (SDG).

(A) United Nations (B) G-20

(C) World Bank (D) FIFA

(iii) The inability to communicate using a language is known as :

(A) Physical barriers (B) Linguistic barriers

(C) Interpersonal barriers (D) Organizational barriers

(iv) To reverse the last action, which shortcut key will you use on the computer ?

(A) Ctrl + Z (B) Ctrl + V

(C) Ctrl + P (D) Ctrl + B

(v) To earn profit is not an aim of entrepreneurship.

(True or False)

(vi) To create a secure password, one should include :

(A) Special characters only

(B) Numbers only

(C) Small and Capital letters, special characters and numbers

(D) Small letters only

2. Answer any ***5*** out of the given ***6*** questions. *5×1=5*

(i) Which of the following crop requires 1000 – 1500 hours of winter chilling for breaking the bud dormancy ?

(A) Mango (B) Banana

(C) Apple (D) Cashewnut

(ii) Telephone, Head, Kniffin, Bower are important training systems adopted in :

(A) Grapes (B) Papaya

(C) Mango (D) Banana

(iii) Stamen is a part of ____________.

(A) Fruit (B) Flower

(C) Embryo (D) Egg

collegedunia

(iv) निम्नलिखित में से किसे रॉयल जेली खिलाई जाती है ?

(A) कार्यकर्ता मधुमक्खी (B) रानी मधुमक्खी

(C) लाख कीट (D) ड्रोन मधुमक्खी

(v) भारत की तिलहनी फसल है :

(A) सरसों (B) बाजरा

(C) गेहूँ (D) मक्का

(vi) घी में दूध वसा का ________ होता है ।

(A) 80% (B) 99·5%

(C) 69·5% (D) 89·5%

3. दिए गए *6* प्रश्नों में से किन्हीं *5* के उत्तर दीजिए । *5×1=5*

(i) दशहरी, लंगड़ा, चौसा महत्त्वपूर्ण किस्में हैं :

(A) सेब की (B) अनार की

(C) चीकू की (D) आम की

(ii) गेहूँ में सिंचाई की सबसे महत्त्वपूर्ण क्रांतिक अवस्था है :

(A) क्राउन रूट आरंभ (CRI) (B) देर से कल्ले फूटना

(C) पुष्पन (D) बीज की परिपक्वता

(iii) पनीर प्राप्त होता है ___________ से ।

(A) श्रीखंड (B) दही

(C) दूध (D) खोआ

(iv) ऊर्जा की कमी के कारण हो सकता है :

(A) वसा का जमाव (B) वजन की कमी

(C) कैल्सियम का जमाव (D) हॉर्मोनल विकास

(v) आनुवंशिक शुद्धता सबसे अधिक होती है ____________ में ।

(A) प्रमाणित बीज (B) आधार बीज

(C) प्रजनक बीज (D) पंजीकृत बीज

(vi) जेली का सबसे महत्त्वपूर्ण घटक है :

(A) पेक्टिन (B) सुगंध

(C) नमक (D) पानी

collegedunia

(iv) Which among the following is fed with Royal Jelly ?

(A) Worker bee (B) Queen bee

(C) Lac insect (D) Drone bee

(v) Oilseed crop of India is :

(A) Mustard (B) Bajra

(C) Wheat (D) Maize

(vi) Ghee contains __________ of milk fat.

(A) 80% (B) 99·5%

(C) 69·5% (D) 89·5%

3. Answer any ***5*** out of the given ***6*** questions. *5×1=5*

(i) Dashehari, Langra, Chausa are important varieties of :

(A) Apple (B) Pomegranate

(C) Chiku (D) Mango

(ii) Most important critical stage of irrigation in wheat is :

(A) CRI (B) Late tillering

(C) Flowering (D) Seed maturity

(iii) Paneer is obtained from ____________.

(A) Srikhand (B) Curd

(C) Milk (D) Khoa

(iv) Energy deficiency can cause :

(A) Fat deposition (B) Loss of weight

(C) Calcium deposition (D) Hormonal development

(v) Genetic purity is highest in :

(A) Certified seed (B) Foundation seed

(C) Breeder seed (D) Registered seed

(vi) Most important component of Jelly is :

(A) Pectin (B) Aroma

(C) Salt (D) Water

collegedunia

4. दिए गए ***6*** प्रश्नों में से किन्हीं ***5*** के उत्तर दीजिए । *5×1=5*

(i) आलू की महत्त्वपूर्ण किस्म है :

(A) पूसा रोहिणी
(B) प्राइड ऑफ़ इंडिया
(C) कुफरी देवा
(D) परभणी क्रांति

(ii) आइसक्रीम के निर्माण के बाद इसे __________ तापमान पर संग्रहित किया जाता है ।

(A) – 5°C
(B) 0°C
(C) – 25°C
(D) सामान्य ताप

(iii) उन्नत किस्मों के अच्छी गुणवत्ता बीज से फसल की पैदावार बढ़ाई जा सकती है लगभग :

(A) 10 – 15%
(B) 20 – 25%
(C) 30 – 35%
(D) 5 – 10%

(iv) जुगाली करने वाले पशु अपने रूमेन में निम्नलिखित विटामिन का संश्लेषण कर सकते हैं :

(A) विटामिन A
(B) विटामिन B
(C) विटामिन C
(D) विटामिन D

(v) HTST पास्तेरीकरण विधि के दौरान, तापमान और धारण का समय क्रमशः __________ और __________ होता है ।

(A) 71·6°C, 15 सेकंड
(B) 62·7°C, 30 मिनट
(C) 135°C, 1 सेकंड
(D) 100°C, 60 मिनट

(vi) हिन्दी में, चिकपी (Chickpea) को लोकप्रिय रूप से कहा जाता है :

(A) उड़द
(B) मूँग
(C) चना
(D) मटर

collegedunia

4. Answer any ***5*** out of the given ***6*** questions. *5×1=5*

(i) Important variety of potato is :

(A) Pusa Rohini

(B) Pride of India

(C) Kufri Deva

(D) Parbhani Kranti

(ii) After manufacture of ice-cream, it is stored at ______ temperature.

(A) – 5°C

(B) 0°C

(C) – 25°C

(D) Room temperature

(iii) Good quality seeds of improved varieties can increase the yield of a crop by about :

(A) 10 – 15%

(B) 20 – 25%

(C) 30 – 35%

(D) 5 – 10%

(iv) Ruminants can synthesize the following vitamin in their rumen :

(A) Vitamin A

(B) Vitamin B

(C) Vitamin C

(D) Vitamin D

(v) During HTST pasteurization method, the temperature and holding time is __________ and __________ respectively.

(A) 71·6°C, 15 sec.

(B) 62·7°C, 30 min.

(C) 135°C, 1 sec.

(D) 100°C, 60 min.

(vi) In Hindi, Chickpea is popularly known as :

(A) Urd

(B) Moong

(C) Chana

(D) Matar

collegedunia

5. दिए गए *6* प्रश्नों में से किन्हीं *5* के उत्तर दीजिए । *5×1=5*

(i) सभी मांस उत्पादों में, सबसे अधिक वसा की मात्रा शरीर के किस अंग में पाई जाती है ?

(A) कान
(B) मस्तिष्क
(C) सूअर की पूँछ
(D) सिर

(ii) अडसाली और एकसाली फसल का संबंध है :

(A) मटर से
(B) गन्ना से
(C) कपास से
(D) चाय से

(iii) फुल क्रीम दूध में, वसा __________ से कम नहीं होनी चाहिए ।

(A) 3%
(B) 4%
(C) 5%
(D) 6%

(iv) भारत में निम्नलिखित में से किस स्थान पर आधुनिक मधुमक्खी पालन सबसे पहले शुरू किया गया था ?

(A) दिल्ली
(B) मिज़ोरम
(C) बंगाल
(D) लद्दाख

(v) भारत में मुख्य रबी अनाज की फसल है :

(A) गेहूँ
(B) मक्का
(C) धान
(D) बाजरा

(vi) पनीर को निम्नलिखित के आधार पर नरम, अर्ध-कठोर और कठोर पनीर के रूप में वर्गीकृत किया गया है :

(A) पोषक-तत्त्व की मात्रा
(B) नमी की मात्रा
(C) वसा की मात्रा
(D) चीनी की मात्रा

collegedunia

5. Answer any ***5*** out of the given ***6*** questions. *5×1=5*

(i) In all meat products, which body parts has highest fat content ?

(A) Ear

(B) Brain

(C) Pork tail

(D) Head

(ii) Adsali and Eksali crop is related to :

(A) Pea

(B) Sugarcane

(C) Cotton

(D) Tea

(iii) In full cream milk, fat should not be less than ________.

(A) 3%

(B) 4%

(C) 5%

(D) 6%

(iv) In which of the following places in India was modern beekeeping first introduced ?

(A) Delhi

(B) Mizoram

(C) Bengal

(D) Ladakh

(v) Main rabi cereal crop in India is :

(A) Wheat

(B) Maize

(C) Paddy

(D) Bajra

(vi) Cheese are classified as soft, semi-hard and hard cheese on the basis of the following :

(A) Nutrient content

(B) Moisture content

(C) Fat content

(D) Sugar content

collegedunia

खण्ड ख

(विषयपरक प्रकार के प्रश्न) **(26 अंक)**

*रोज़गार कौशल पर दिए गए **5** प्रश्नों में से किन्हीं **3** के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 – 30 शब्दों में दीजिए ।* *3×2=6*

6. सतत विकास को समझाइए ।

7. एक सफल उद्यमी के किन्हीं दो गुणों की सूची बनाइए ।

8. कंप्यूटर वायरस क्या हैं ? किसी एक प्रमुख कंप्यूटर वायरस का नाम बताइए ।

9. फीडबैक क्या है ? यह संचार का महत्त्वपूर्ण हिस्सा क्यों है ?

10. तनाव को पहचानने और प्रबंधित करने के तीन चरण लिखिए ।

*दिए गए **6** प्रश्नों में से किन्हीं **4** के उत्तर 20 – 30 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए ।* *4×2=8*

11. सेब की चार महत्त्वपूर्ण किस्में लिखिए ।

12. फलों से प्राप्त चार मूल्य-वर्धित उत्पादों के नाम बताइए ।

13. *सैकैरम (Saccharum)* जीनस की चार महत्त्वपूर्ण प्रजातियों के नाम लिखिए ।

14. निम्नलिखित फसलों की प्रवर्धन विधि लिखिए :

(a) अंगूर

(b) सेब

(c) बैंगन

(d) गन्ना

15. सामान्य अनुकूलतम परिस्थितियों में उगाई गई निम्नलिखित फसलों की बीज दर लिखिए :

(a) गेहूँ

(b) सरसों

16. खट्टे समूह से संबंधित किन्हीं चार फलों के नाम लिखिए ।

collegedunia

Section B

(Subjective Type Questions) **(26 Marks)**

*Answer any **3** out of the given **5** questions on Employability Skills. Answer each question in 20 – 30 words each.* *3×2=6*

6. Explain sustainable development.

7. List any two qualities of a successful entrepreneur.

8. What are computer viruses ? Name any one major virus of computer.

9. What is feedback ? Why is it an important part of communication ?

10. Write three steps to identify and manage stress.

*Answer any **4** out of the given **6** questions in 20 – 30 words each.* *4×2=8*

11. Write four important varieties of apple.

12. Name four value added products obtained from fruits.

13. Name four important species of genus *Saccharum*.

14. Write propagation method of the following crops :
- (a) Grapes
- (b) Apple
- (c) Brinjal
- (d) Sugarcane

15. Write the seed rate of the following crops grown under normal conditions :
- (a) Wheat
- (b) Mustard

16. Write the name of any four fruits belonging to citrus group.

collegedunia

*दिए गए **5** प्रश्नों में से किन्हीं **3** प्रश्नों के उत्तर 50 – 80 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए ।* *3×4=12*

17. भारत में बेचे जाने वाले दूध के विभिन्न वर्गों और प्रकारों के संघटन का वर्णन कीजिए ।

18. रानीखेत रोग का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं पर कीजिए :

(a) रोग उत्पन्न करने वाला जीव

(b) आमतौर पर किस जानवर में पाया जाता है

(c) एक लक्षण

(d) एक नियंत्रण उपाय

19. ग्रामीण भारत में बायोगैस के लाभों की सूची बनाइए ।

20. बीज और अनाज में अंतर बताइए ।

21. परागण क्या है ? स्व-परागण और पर-परागण के बीच अंतर बताइए ।

collegedunia

*Answer any **3** out of the given **5** questions in 50 – 80 words each.* *3×4=12*

17. Describe the composition of various classes and types of milk sold in India.

18. Describe Ranikhet disease on the following heads :

(a) Disease causing organism

(b) Commonly found in which animal

(c) One symptom

(d) One control measure

19. List the benefits of biogas in rural India.

20. Differentiate between Seed and Grain.

21. What is pollination ? Differentiate between self-pollination and cross-pollination.

collegedunia.com