

1290/16



भारत सरकार / Government of India

अंतरिक्ष विभाग / Department of Space

विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र / VIKRAM SARABHAI SPACE CENTRE

तिरुवनंतपुरम / Thiruvananthapuram - 695 022

तकनीकी सहायक (कृषि/बागबानी, विज्ञा.सं.291) के पद के चयन हेतु लिखित परीक्षा

WRITTEN TEST FOR SELECTION TO THE POST OF SCIENTIFIC ASSISTANT

(AGRICULTURE/HORTICULTURE., ADVT. NO. 291)

पद सं.1290 / Post No 1290

तिथि/Date: 28.08.2016

समय/Time: 2 घंटे/ hours

अनुक्रमांक सं/Roll no.

सर्वाधिक अंक/Maximum Marks : 320

अभ्यर्थी का नाम/Name of the candidate :

SEAL

अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश /Instructions to the Candidates

1. आपके द्वारा वेब आवेदन में प्रस्तुत किए गए ऑन-लाइन डेटा के आधार पर आपको लिखित परीक्षा के लिए आमंत्रित किया गया है। यदि आपने वेब में किसी सूचना की गलत प्रविष्टि की है या विज्ञापन के अनुसार अपेक्षित योग्यता नहीं रखते हैं तो आपकी अभ्यर्थिता अस्वीकृत कर दी जाएगी।
You have been called for the written test based on the online data furnished by you in the web application. If you have wrongly entered in the web any information or you do not possess the required qualification as per our advertisement, your candidature will be rejected.
2. परीक्षा हॉल में निरीक्षक की उपस्थिति में ही आपको हॉल-टिकट पर हस्ताक्षर करना चाहिए।
You should sign the hall ticket only in the presence of the Invigilator in the examination hall.
3. प्रश्न-पत्र, 80 प्रश्नों से युक्त प्रश्न-पुस्तिका के रूप में है और परीक्षा की अवधि 02 घंटे है।
The Question paper is in the form of Question Booklet with 80 questions and the duration of the test is 02 hours.
4. प्रश्नों के उत्तर देने के लिए दूसरी प्रति सहित अलग ओएमआर उत्तर-पुस्तिका दी जाएगी।
A separate OMR answer sheet with duplicate will be provided to mark the answer options.
5. प्रत्येक प्रश्न के लिए 04 अंक होंगे और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जाएगा।
Each question carries 04 marks and one mark will be deducted for each wrong answer.

P.T.O

6. ऊपर दाएँ कोने में मुद्रित प्रश्न-पुस्तिका श्रेणी कोड (ए/बी/सी/डी/ई). ओएमआर उत्तर पुस्तिका पर निर्दिष्ट स्थान पर लिखना चाहिए।
Question booklet series code (A/B/C/D/E) printed on the right hand top corner should be written in the OMR answer sheet in the place provided.
7. प्रश्न-पुस्तिका में आपका नाम तथा अनुक्रमांक सही लिखें।
Enter your Name and Roll Number correctly in the question booklet.
8. ओएमआर उत्तर-पुस्तिका में सभी प्रविष्टियां नीली/काली स्याही के बॉल पाइंट पेन से ही की जानी चाहिए।
All entries in the OMR answer sheet should be with blue/black ball point pen only.
9. चार विकल्पों सहित वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न होंगे जिनमें से सिर्फ एक असंदिग्ध रूप से सही होगा।
The questions will be objective type with four options out of which only one will be unambiguously correct.
10. आपको, उत्तर-पुस्तिका में दिए गए अनुदेशों के अनुसार, नीली/काली स्याही के बॉल पाइंट पेन से ओएमआर उत्तर-पुस्तिका में संबंधित आँवल को अंकित कर सही उत्तर का चयन करना है।
You have to select the right answer by marking the corresponding oval on the OMR answer sheet by blue/black ball point pen.
11. एक प्रश्न के लिए अनेक उत्तर गलत माना जाएगा।
Multiple answers for a question will be regarded as wrong answer.
12. लिखित परीक्षा चलनेवाले हॉल के अंदर कंप्यूटर, कालकुलेटर, मोबाइल फोन तथा अन्य इलेक्ट्रॉनिक जुगतें, पाठ्य-पुस्तकें, नोट आदि लाने की अनुमति नहीं दी जाएगी।
Computers, calculators, mobile phones and other electronic gadgets, text books, notes etc., will not be allowed inside the written test hall.
13. परीक्षा पूर्ण होने पर, ओएमआर उत्तर-पुस्तिका को ऊपर के छेदन चिह्न से फाड़ें और मूल ओएमआर उत्तर-पुस्तिका निरीक्षक को सौंपें तथा दूसरी प्रति आपके पास रखें।
On completion of the test, tear the OMR answer sheet along the perforation mark at the top and hand over the original OMR answer sheet to the invigilator and retain the duplicate copy with you.
14. प्रश्न-पुस्तिका अभ्यर्थी अपने पास रख सकते हैं।
The question booklet can be retained by the candidates.
15. परीक्षा के प्रथम घंटे के दौरान अभ्यर्थियों को परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं है।
Candidates are not permitted to leave the examination hall during the first hour of the examination.

वैज्ञानिक सहायक - कृषि/बागवानी (1290)/SCIENTIFIC ASSISTANT-
AGRICULTURE/HORTICULTURE (1290)

1. अंजीर में कृत्रिम पराग सेचन के लिए एक विकल्प के रूप में किस रसायन का प्रयोग किया जाता है?
Which chemical serves as an alternative to caprification in Fig?
(a) SADH (b) CPA
(c) BOA (d) CCC
2. Vengurla-6 _____ और _____ का संकर है.
Vengurla-6 is a cross between _____ and _____.
(a) Vengurla-1 x Vetore-56
(b) Ansur early x Mysore Kotekar
(c) Midnapore Red x Vetore-56
(d) Vetore-56 x Vengurla-1
3. FHIA-1 (gold Finger) का जीनीय संघटन _____ है?
Genomic constitution of FHIA-1 (gold Finger) is
(a) AAAA (b) AAAB
(c) ABBB (d) AAA
4. ह्यूमस कोलाइड्स मूलतः _____ से बनता है.
Humus colloids are composed basically of
(a) कार्बन/Carbon
(b) नाइट्रोजन/Nitrogen
(c) हीलियम/Helium
(d) ओज़ोन/Ozone
5. जेडसंकर _____ का F₁ संकरण है.
Jadecross is a F₁ hybrid of
(a) ब्रसल स्प्राउट/Brussel's sprout
(b) स्प्राउटिंग ब्रोककोली/Sprouting Broccoli
(c) क्नोल-खोल/Knol-khol
(d) बंदगोभी/Cabbage

6. भार व आकार के अनुसार सबसे बड़ा अन्नोना फल

Largest Annona fruit in terms of weight and size is

- (a) अन्नोना स्कॉमोसा/*Annona Squamosa*
- (b) अन्नोना रटिकुलाटा/*Annona reticulata*
- (c) अन्नोना ग्लाबरा/*Annona Glabra*
- (d) अन्नोना मूरिकाटा/*Annona Muricata*

7. _____ के दौरान अंगूर के लिए अत्यधिक जल की आवश्यकता होती है।

Water requirement of Grape is very high during

- (a) पुष्प अभिरूपण/Flower formation
- (b) वनस्पति विकास/Vegetative growth
- (c) परागण/Pollination
- (d) बेरी विकास/Berry Growth

8. सुपारी _____ दूरी पर लगाया जाता है।

Betel nut spaced at distance of

- (a) 2.7x2.7m
- (b) 3.5x3.5m
- (c) 1.25x1.25m
- (d) 7x7m

9. निम्नलिखित में से कौन-सा आवर्तन मिट्टी को जैव पदार्थों से उर्वर रखने के लिए उचित है?

Which of the following rotations is likely to leave soil richer in organic matter?

- (a) लगातार सोर्घम/Continuous sorghum
- (b) लगातार मक्का/Continuous maize
- (c) लगातार जुई/Continuous oats
- (d) मक्का-जुई-लौंग/Maize-Oats-Cloves

10. _____ के क्रिस्टल यूनिटों के बीच की गुहिकाओं में फिट करने के लिए अमोनियम तथा पोटेशियम आयन ही स्पष्टतः सही आकार के हैं।
Ammonium and potassium ions are apparently just the right size to fit into the cavities between the crystal units of _____

- (a) केओलिनाइट/Kaolinite
- (b) मॉन्टमोरिलोनाइट/Montmorillonite
- (c) वेर्मिकुलाइट/Vermiculite
- (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

11. झील के पार्श्वीय उथला क्षेत्र, जहाँ पौधों की उपज के लिए बहुतायत प्रकाश उपलब्ध है, उसे — कहते हैं।

The marginal shallow region of a lake where abundant light is available for plant growth is called _____

- (a) लाइमनेटिक ज़ोन/Limnetic zone
- (b) प्रोफंडल ज़ोन/Profundal zone
- (c) लिटोरल ज़ोन/Littoral zone
- (d) इनमें से कोई नहीं/None of these

12. अक्केशिया सेनगल तथा एलागी कामिलोरम — मरुद्धिद (ज़ीरोफाइट) के होते हैं।

Acacia Senegal and *Alhagi camelorum* are the xerophytes belonging to

- (a) सामोफाइट्स/Psammophytes
- (b) साइक्रोफाइट्स/Psychrophytes
- (c) लिथोफाइट्स/Lithophytes
- (d) हालोफाइट्स/Halophytes

13. सीबा पारवीफ्लोरा एक ज़ीरोफाइट है, जिसके रसदार — होते हैं।

Ceiba Parviflora is a xerophytes that has the succulent _____

- (a) तने/Stems
- (b) पत्ते/Leaves
- (c) जड़ें/Roots
- (d) फल/Fruits

14. चेरिल्ले ——— के कच्चे फल का नाम है
Cherelle is a name of young fruit of

- (a) चेरी/Cherry
- (b) बेर/Ber
- (c) कोको/Cocoa
- (d) कुछ नहीं/None

15. पुष्पण प्रकार का काजू ——— है.
Inflorescence type of cashew is

- (a) पिस्टिलेट/Pistillate
- (b) पॉलीगामोमोनेशियस/Poly gamomonoecious
- (c) आन्ड्रोमोनेशियस/Andromonoecious
- (d) कुछ नहीं/None

16. कौन फलकृषि-विज्ञान के जनक के रूप में जाने जाते हैं?
Who is known as 'Father of Pomology'

- (a) एमएस स्वामिनाथन/MS Swaminathan
- (b) विल्लियम्स/Williams
- (c) डी कंडोल/De Candole
- (d) बीपी पॉल/BP Pal

17. यह पाया गया है कि मटर दुगुने समय तक अच्छे फसल की स्थिति में रहेगा यदि उसे 80°F की जगह ———°F पर रखा जाए।

It has been found that peas will remain in good harvest condition twice as long at ———°F than at 80°F.

- (a) 32
- (b) 42
- (c) 52
- (d) 62

18. ओज़ोनेटड हेक्साइन, पौधों में ————— को भंग करता है।
Ozonated hexane leads to disruption of ————— in plants

- (a) मेंब्रेन भेद्यता/Membrane permeability
- (b) प्रोटीन संश्लेषण/Protein synthesis
- (c) लिपिड संश्लेषण/Lipid synthesis
- (d) तना दीर्घीकरण/Stem elongation

19. एक ही पर्यावरण रेंज में स्थित विविध शस्य समुदायों के अंतर्गत एक क्षेत्र में शस्य संयोजन की विविधता को ————— कहते हैं।

The diversity pertaining to a plant composition in several plant communities in one range of environment is known as

- (a) विविधता का आल्फा सूचकांक/Alpha index of diversity
- (b) विविधता का बीटा सूचकांक/Beta index of diversity
- (c) विविधता का गामा सूचकांक/Gamma index of diversity
- (d) इनमें से कुछ नहीं/None of these

20. पृथ्वी के वायुमंडल में ————— $\text{cal/cm}^2/\text{annum}$ के दर से सौर ऊर्जा प्राप्त होती है।

In the earth's atmosphere ————— $\text{cal/cm}^2/\text{annum}$ of solar energy is received

- (a) 15×10^6
- (b) 15×10^8
- (c) 15×10^{10}
- (d) 15×10^{12}

21. नदियाँ व सरिताएँ जैसे शुद्ध जल स्रोतों को ————— के नाम से जाना जाता है।

Fresh water bodies like rivers and streams are known as

- (a) पालुस्ट्राइन/Palustrine
- (b) लॉटिक या रेवराइन/Lotic or reverine
- (c) लेन्टिक या लाकुस्ट्राइस/Lentic or lacustrice
- (d) इनमें से कुछ नहीं/None of these

22. सिट्रस फलों में एक्जान्थीमा ——— की कमी के कारण होता है
Exanthema in citrus is due to the deficiency of
- (a) Cu (b) Mo
(c) Ca (d) K
23. सिब मेटिंग सामान्यतया ——— में किया जाता है.
Sib mating is popularly done in
- (a) पपीता/Papaya
(b) आम/Mango
(c) सिट्रस/Citrus
(d) नारियल/Coconut
24. ब्रेबा, ——— के पार्थिनोकार्पिक तौर पर उत्पादित फसल है।
Breba is parthenocarpically produced crop of
- (a) बादाम/Almond
(b) अंगूर/Grape
(c) अंजीर/Fig
(d) मेंगोस्टीन/Mangosteen
25. किस फल-फसल में मारमेलोसिन उपस्थित है
Marmelosin is present in which fruit crop
- (a) बेल/Bael
(b) कटहल/Jack fruit
(c) मेंगोस्टीन/Mangosteen
(d) करोंद/Karonda
26. स्ट्रॉबेरी में कितना प्रतिशत खाद्य भाग उपलब्ध है?
How much percentage of edible portion exists in strawberry?
- (a) 88% (b) 98%
(c) 78% (d) 68%

27. एरियोबोट्रीया जापोणिका एक — है.

Eriobotrya japonica is a

- (a) उष्णकटिबंधीय फल/Tropical fruit
- (b) उपोष्णकटिबंधीय फल/Sub-tropical fruit
- (c) शुष्क फल/Arid fruit
- (d) शीतोष्ण फल/Temperate fruit

28. टेट्राप्लॉइड पोटेटो (आलू) के 48 क्रोमोसोम होते हैं, जबकि साधारण डिप्लॉइड जाति के — क्रोमोसोम होते हैं

Tetraploid potato has 48 chromosomes, whereas ordinary diploid species have — chromosomes.

- (a) 13
- (b) 23
- (c) 33
- (d) 43

29. गेहूँ तथा जूई में लाल बनाम सफेद दानों (red versus white kernels) के लिए — जीन होते हैं।

In wheat and oat there are — genes for red versus white kernels

- (a) दो/two
- (b) तीन/three
- (c) चार/four
- (d) पाँच/five

30. थोमस एन्ड्रू नाइट ने गेहूँ के प्रकारों के बीच — में उनके प्रतिरोध के अंतर को सर्वप्रथम नोट किया था।

Thomas Andrew Knight first noted differences among wheat varieties in their resistance to :

- (a) स्मट/Smut
- (b) बंट/Bunt
- (c) रस्ट/Rust
- (d) विल्ट/Wilt

31. किस ऐरोमेटिक पौधे का सामान्य नाम स्कूपाइडन है?
Screwpine is the common name of which aromatic plant:
- (a) लेमन ग्रास/Lemon Grass
 - (b) सिट्रोनेला/Citronella
 - (c) केवडा/kewada
 - (d) इनमें से कोई नहीं/None of these
32. केले का पानामा विल्ट किस मूल का रोग है?
Panama wilt of Banana is disease of which origin
- (a) बैक्टीरियल/Bacterial
 - (b) फंगल/fungal
 - (c) मैकोप्लास्माड/mycoplasma
 - (d) कुछ नहीं/none
33. निम्नलिखित में से किस में "प्रूनासिन" सम्मिश्र विद्यमान है?
'Prunacin' compound is present in which of the following?
- (a) क्विन्स/Quince
 - (b) सेब/Apple
 - (c) प्लम/Plum
 - (d) नाशपाती/Pear
34. पालक (पोई) का वानस्पतिक नाम क्या है
Botanical name of Indian spinach is
- (a) बासेल्ला एसपीपी/ Basella spp
 - (b) स्पिनाशिया ओलराशिया/Spinacea oleracea
 - (c) बीटा वलारविस वार-बांगलेन्सिस/Beta vulgaris var-bangalensis
 - (d) उपर्युक्त सभी/All of the above

35. लूसिनोडिस या बनालिस ——— का मुख्य नाशी जीव है।
Leucinodis or banalis is the major pest of
- (a) टमाटर/Tomato
 - (b) बैंगन/Brinjal
 - (c) आलू/Potato
 - (d) मिर्ची/Chilli
36. रायगिरा पत्ते, ——— का विपुलतम स्रोत है।
Raigira leaves are richest source of
- (a) विटामिन A/Vitamin A
 - (b) विटामिन B/Vitamin B
 - (c) खनिज/Minerals
 - (d) लोहा/Iron
37. टीनबंदी (कैनिंग) के लिए गाजर का उत्कृष्ट प्रकार ——— है।
Excellent variety of carrot for canning is
- (a) पूसा केसर/Pusa keser
 - (b) पूसा लाल/Pusa Lal
 - (c) पूसा मघाली/Pusa maghali
 - (d) चांटनी/Chantaney
38. निधि ——— का क्लोनल चयन है।
Nidhi is a clonal selection of
- (a) कसावा/Cassava
 - (b) आरोरूट/Arrowroot
 - (c) बीट/Beet
 - (d) स्पिनाच बीट/Spinach beet

39. विषैला पदार्थ फाइटिक एसिड, ——— में विद्यमान होता है।

Phytic acid, a toxic substance is present in

- (a) पत्तेदार तरकारियाँ/Leafy vegetables
- (b) मटर तथा सेम/Peas and beans
- (c) जड़ तरकारियाँ/Root vegetables
- (d) कद्दू/Cucurbits

40. इथलीन का जैविक पूर्वगामी ——— है।

Biological precursor of Ethylene is ———

- (a) लिउसीन/Leucine
- (b) लाइसीन/Lysine
- (c) आर्जीनीन/Arginine
- (d) मेथियोनीन/Methionine

41. कभी-कभार पौधों के लिए उपलब्ध भूमि-जल में विरले ही ——— से अधिक ऋणात्मक जल-विभव होता है।

Soil water that is available to plants seldom has a water potential more negative than ———

- (a) 3.0 MPa
- (b) -1.5 MPa
- (c) -2.0 MPa
- (d) -2.5 MPa

42. नीचे सूचीबद्ध ऐल्कलाइडों में से एक कोकोबीन में पाया गया है

One of the alkaloids listed below is found in cocoabeans

- (a) थीब्रोमिना/Thebromina
- (b) कफेइन/Caffeine
- (c) क्यूनाइन/Quinine
- (d) कोल्शिसाइन/Colchicine

43. लहसुन में सक्रिय सम्मिश्र ——— है।

Active compound in Garlic is

- (a) एल्लाइल प्रोपाइल डाईसलफाइड/Alliyl propyl disulphide
- (b) डाईएल्लाइल डाईसलफाइड/Diallyl disulphide
- (c) दोनों/both
- (d) कोई नहीं/None

44. ——— नामक अति नमक-सह हलोफाइट, 500mol m^3 से अधिक सोडियम क्लोराइड से युक्त खारे में जी सकता है और बढ़ सकता है।

Very salt-tolerant halophytes namely ——— can survive and grow in salinities in excess of 500mol m^3 sodium chloride

- (a) विटिस विनिफेरा/Vitis vinifera
- (b) पेरसिया अमरीकाना/Persea Americana
- (c) सुएदा मारीटाइम/Suaeda maritime
- (d) ग्लाइसीन मैक्स/Glycine max

45. कार्बन डाईऑक्साइड के लिए RuDP कार्बोक्सिलेस इनज़ाइम का आकर्षण ——— द्वारा बढ़ाया जाता है।

Affinity of the enzyme RuDP carboxylase for carbon dioxide is enhanced by

- (a) सल्फर/Sulphur
- (b) फोसफरस/Phosphorus
- (c) नाइट्रोजन/Nitrogen
- (d) मगनीशियम/Magnesium

46. खीरे की जायांगीन रेखाओं में पुरुषत्व उत्पन्न करने के लिए ——— रसायन का प्रयोग किया जाता है।

The chemical used to induce maleness in gynocious lines of cucumber is

- (a) सिलवर नाइट्रेट/Silver nitrate
- (b) NAA
- (c) IAA
- (d) AB

47. स्कारलेट गॉर्ड का वनस्पतिक नाम ——— है
Botanical name of scarlet gourd is
- (a) मोमोरडिका कारंटिया/*Momordica charantia*
(b) ट्राईकोसान्तस डायोका/*Trichosanthus dioica*
(c) कोक्कीनिया इंडिका/*Coccinia indica*
(d) कुछ भी नहीं/None
48. भारत सुंदरी ——— का प्रकार है.
Bharat Sundari is the variety of
- (a) हिबिस्कस/*Hibiscus*
(b) कोरियोप्सिस/*Coreopsis*
(c) अमरान्तस/*Amaranthus*
(d) बोगाइनविल्ला/*Bougainvillea*
49. किस फल-फसल के लिए क्लोराइड युक्त उर्वरक विषैला है?
Chloride containing fertilizers are toxic to which fruit crop?
- (a) केला/*Banana*
(b) निम्बू/*Citrus*
(c) आम/*Mango*
(d) काजू/*Cashew*
50. ब्लैक स्टेम ——— फल-फसल से संबंधित रोग है
Black stem is the disease of fruit crop
- (a) सेब/*Apple*
(b) आम/*mango*
(c) पीच/*Peach*
(d) लीची/*Litchi*
51. अधिकांश यूरिया उर्वरकों में अनुमत्य बाइयूरेट स्तर की प्रतिशतता ——— है।
The permissible biuret level, in most of urea fertilizers is ——— percent.
- (a) 5 (b) 4
(c) 3 (d) 2

52. यदि अम्लीय मिट्टी (एसिड सोइल) का pH स्तर ——— तक सीमित किया जाता है तो वह नाइट्रिफिकेशन बढ़ाता है।

If an acid soil is limited to the pH level of ——— it enhances nitrification.

- (a) 3.5-4.5 (b) 4.5-5.5
(c) 5.5-6.5 (d) 6.5-7.5

53. ऐस्ट्रेसिए तथा चीनोपोडिएशिए पौधा परिवार के हेटरोमोर्फिक बीज ——— का विनिमय करने नहीं देता।

Heteromorphous seeds of the plant families Asteraceae and chenopodiaceae do not permit ——— exchange.

- (a) जल/Water
(b) रसायन/Chemical
(c) गैसीय/Gaseous
(d) प्रकाश/Light

54. चावल में जिंक के कमी के कारण ——— रोग होता है।

The zinc deficiency in rice causes ——— disease.

- (a) बैक्टीरियल लीफ स्ट्रीक/Bacterial leaf streak
(b) बैक्टीरियल लीफ ब्लाइट/Bacterial leaf blight
(c) शीथ ब्लाइट/Sheath blight
(d) खैरा/Khaira

55. अनन्नास में ——— शामिल होता है, जो अनन्नास के पुष्पण के लिए जिम्मेदार है।

Pineapple contains ——— which are responsible for pineapple flowering

- (a) मीथिल प्रोपिओनेट ऐस्टर्स/ Methyl propionate esters
(b) ईथिल प्रोपिओनेट ऐस्टर्स/ Ethyle propionate esters
(c) विटामिन C/Vitamin-C
(d) सभी/All

56. फलों के पकने में एथिलीन की क्रियाविधियों का अनुरक्षण ——— द्वारा किया जाता है

Activity of Ethylene in fruit ripening is maintained by

- (a) Fe (b) Cu
(c) Mo (d) Ca

57. भारत के दूसरा सबसे महत्वपूर्ण दलहन फसल _____ है।
The second most important Indian pulse crop is _____
- (a) चिक दाल/Chick pea (b) अरहर/Pigeon pea
(c) लोबिया/Cow pea (d) खेती दाल/Field pea
58. यदि उड़ददाल को पहली बार खेत में उगाया जाता है तो बीज का _____ से संचारण किया जाता है।
If Urdbean is being grown for the first time in a field, the seed should be inoculated with _____
- (a) एज़ोस्फिरिल्लम/Azospirillum
(b) राइज़ोबियम/Rhizobium
(c) PSB
(d) क्लोस्ट्रिडियम/Clostridium
59. खड़े मूँगफली का वैज्ञानिक नाम _____ है
The scientific name of erect type groundnut is _____
- (a) एराचिस हाइपोगाइए उप-जाति फास्टीगीयता/*Arachis hypogaea* subspecies *fastigiata*
(b) एराचिस हाइपोगाइए उप-जाति प्रोकुम्बन्स/*Arachis hypogaea* subspecies *procumbens*
(c) एराचिस हाइपोगाइए उप-जाति ओलीफेरा/*Arachis hypogaea* subspecies *oleifera*
(d) एराचिस हाइपोगाइए उप-जाति जाइजान्टीयन/*Arachis hypogaea* subspecies *gigantean*
60. रैपसीड तथा सरसों _____ परिवार के हैं।
Rapeseed and mustard belong to the family _____
- (a) लगुमिनेशिए/Leguminosae
(b) कम्पोसिटे/Compositae
(c) यूफोरपिएशिए/Euphorpiaceae
(d) क्रूसिफेरेइ/Cruciferae
61. सूर्यमुखी एक _____ फसल है।
Sunflower is a _____ crop.
- (a) स्व-परागित/Self-pollinated
(b) संकर परागित/Cross-pollinated
(c) स्व-परागित तथा संकर परागित/Self and cross-pollinated
(d) पार्थीनोकारपस/Parthenocarpous

62. आनुवांशिक इंजीनियरी के लिए उपयोगी एनज़ाइम कौन-सा है?
Which enzyme is useful for genetic engineering?
- (a) डीएनएसे/DNAase
(b) एमीलेसे/Amylase
(c) लाइपेस/Lipase
(d) रस्ट्रिक्शन एन्डोन्यूक्लियेस/Restriction endonuclease
63. चमेली की मूल क्रोमोसोम संख्या ——— है.
Basic chromosome number of Jasmine is
- (a) 11 (b) 12
(c) 13 (d) 15
64. सर्वाधिक लवण-सह फसल कौन-सी है
Which is the most salt tolerant crop?
- (a) आम/Mango
(b) अनार/Pomegranate
(c) केला/Banana
(d) आंवला/Amla
65. पलारगोनियम ग्रावियोलेंस का प्रवर्धन ——— द्वारा किया जाता है।
Palargonium graveolens is propagated by
- (a) हार्डवुड कटिंग/Hardwood cutting
(b) सेमी-हार्डवुड कटिंग/Semi-hardwood cutting
(c) हेर्बेशियस कटिंग/Herbaceous cutting
(d) लीफ कटिंग/Leaf cutting
66. योगशील आनुवंशिक विचरण और फीनोटाइपिक विचरण के अनुपात को ——— कहते हैं।
The proportion of additive genetic variance to phenotypic variance is called as ———
- (a) वंशागतीय/Heritability
(b) सहलग्नता संबंध/Linkage relationship
(c) प्रभाविता संबंध/Dominance relationship
(d) भिन्नाश्रयी/Heterobeltiosis

67. निर्जलीकरण के लिए उचित प्याज़ का प्रकार ——— है।
Onion variety suitable for dehydration is
- (a) पूसा रेड/Pusa Red
(b) पूसा रत्नार/Pusa Ratnar
(c) पूसा व्हाइट फ्लैट/Pusa white flat
(d) पूसा व्हाइट राउण्ड/Pusa white round
68. शुष्क मिर्ची में कितना प्रतिशत पेरीकार्प सम्मिलित है?
Dry chilli contain how much percentage of pericarp?
- (a) 10% (b) 25%
(c) 30% (d) 40%
69. कोश के केंद्रक में ——— प्रतिशत आरएनए शामिल है।
The nucleus contains ——— percent of the RNA in the cell
- (a) 4-10 (b) 6-12
(c) 7-71 (d) 8-20
70. तीन व्यक्तियों द्वारा कार्यरत एक आधुनिक एकल-पंक्ति आलु की फसल काटने की मशीन का आदर्श निष्पादन ——— है।
A typical performance of a modern single-row potato harvester with three men working on the machine is ———
- (a) 800m²/hr. (b) 1000m²/hr.
(c) 1200m²/hr. (d) 1400m²/hr.
71. समग्र प्रवाह द्वारा नुट्रिएंट, आयनों का चलन निम्न तापमान पर घट जाता है ——— कारण से।
The movement of nutrients, ions by mass flow is reduced at low temperatures because of ———
- (a) निम्न श्वसन/Low respiration
(b) निम्न प्रकाश-संश्लेषण/Low photosynthesis
(c) निम्न वाष्पोत्सर्जन/Low transpiration
(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

72. फसल, जिसमें एक या अधिक विदेशी जीन सम्मिलित हो तथा उन्हें प्रकट करते हैं तो उसे — कहते हैं।

Crop that contain one or more foreign genes and expresses them is called

- (a) सोमैटिक हाइब्रिडेशन/Somatic Hybridization
- (b) कैलस कल्चर/Callus Culture
- (c) ट्रांसजेनिक फसल/Transgenic Crop
- (d) संशोधित कल्टीवर/Improved Cultivar

73. ——— विटामिन ए का मुख्य स्रोत है.

———— is a rich source of Vitamin A.

- (a) तेज पत्ता/Bay leaf
- (b) मूली/Raddish
- (c) खीरा/Cucumber
- (d) टमाटर/Tomato

74. मेथी में ——— एल्कलॉइड शामिल है.

Fenugreek seed contain ——— alkaloid

- (a) एलीसिन/Allicin
- (b) डायोसजेमिन/Diosgenin
- (c) अजमाक्लाइन/Ajmacline
- (d) सभी/All

75. हृदय रोग की चिकित्सा के लिए किस औषधीय फसल का प्रयोग किया जाता है?

Which medicinal crop is used to cure heart disease

- (a) बेल्लाडोना/Belladonna
- (b) इसबगोल/Isabgol
- (c) फॉक्सग्लोव/Foxglove
- (d) हेनबेन/Henbane

76. निम्नलिखित पौधे का बड़ा औषधीय मूल्य है।

Following plant has great medicinal value

- (a) हेनिनकासा हिपसिडा/*Henincaasa hipsida*
- (b) क्रिप्टोस्टीजिया ग्रांटीफ्लोरा/*Cryptostegia grandiflora*
- (c) रॉवोल्फिया सर्पेंटाइन/*Rauwolfia serpentine*
- (d) कॉफिया रोबस्टा/*Coffea robusta*

77. हिल्लिंग ————— का एक महत्वपूर्ण प्रचालन है।

Hilling is an important operation in

- (a) कारनेशन/Carnation
- (b) रोस/Rose
- (c) ग्लाडिओलस/Gladiolus
- (d) जरबेरा/Gerbera

78. अजैव पर्यावरण में ————— शामिल है।

Abiotic environment consists of —————.

- (a) स्थल मंडल/Lithosphere
- (b) जल मंडल/ Hydrosphere
- (c) वायु मंडल/Atmosphere
- (d) सभी/All of them

79. अधिकतर टरपीन का उत्सर्जन करने वाले पौधे ————— हैं।

Plants which mostly emit terpenes are —————.

- (a) यूकालिप्टस तथा ओक/Eucalyptus and oak
- (b) शोरघम तथा पेल मिलट/Sorghum and pearl millet
- (c) अरहर तथा चिक दाल/Pigeon pea and chickpea
- (d) सूरजमुखी तथा साफलावर/Sunflower and Safflower

80. धनात्मक तौर पर आवेशित ग्रुप के कुछ कीटनाशक भी ————— द्वारा अवशोषित होते हैं।

Some pesticides with positively charged groups are also absorbed by

- (a) इल्लाइट क्ले/Illite clays
- (b) काओलिनाइट क्ले/Kaolinite clays
- (c) मॉंटमोरिलोनाइट क्ले/Montmorillonite clays
- (d) सिलिकेट क्ले/Silicate clays

Space for rough work