



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available



Visit - teachingninja.in

Seed Officer

Previous Year Paper

13 Oct, 2024



BIT PROVISIONAL ANSWER KEY

Name of the post	Seed Officer, Class-2 (GSSCL)
Advertisement No	12/2024-25
Preliminary Test Held On	13-10-2024
Que. No	001-300
Publish Date	17-10-2024
Last Date to Send Suggestion (S)	24-10 -2024

Instructions / સૂચના (Physical Submission)

Candidate must ensure compliance to the instructions mentioned below, else objections shall not be considered: -

- 1) All the suggestion should be submitted in prescribed format of suggestion sheet **PHYSICALLY**.
- 2) Question wise suggestion to be submitted in the prescribed format (Suggestion Sheet) published on the website.
- 3) All suggestions are to be submitted with reference to the Master Question Paper with provisional answer key (Master Question Paper), published here with on the website. Objections should be sent referring to the Question, Question No. & options of the Master Question Paper.
- 4) Suggestions regarding question nos. and options other than provisional answer key (Master Question Paper) shall not be considered.
- 5) Objections and answers suggested by the candidate should be in compliance with the responses given by him in his answer sheet. Objections shall not be considered, in case, if responses given in the answer sheet /response sheet and submitted suggestions are differed.
- 6) Objection for each question shall be made on separate sheet. Objection for more than one question in single sheet shall not be considered & treated as Cancelled.
- 7) Only Candidate who is present in the exam entitled to submit the objection/(s).
- 8) Candidate should attach copy of his/her OMR (Answer sheet) with objection/(s).

ઉમેદવારે નીચેની સૂચનાઓનું પાલન કરવાની તકેદારી રાખવી, અન્યથા વાંધા-સૂચન અંગે કરેલ રજૂઆતો ધ્યાને લેવાશે નહીં

- 1) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચનો નિયત કરવામાં આવેલ વાંધા-સૂચન પત્રકથી રજૂ કરવાના રહેશે.
- 2) ઉમેદવારે પ્રશ્ન પ્રમાણે વાંધા-સૂચનો રજૂ કરવા વેબસાઈટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ નિયત વાંધા-સૂચન પત્રકના નમૂનાનો જ ઉપયોગ કરવો.
- 3) ઉમેદવારે પોતાને પરીક્ષામાં મળેલ પ્રશ્નપુસ્તિકામાં છપાયેલ પ્રશ્નક્રમાંક મુજબ વાંધા-સૂચનો રજૂ ન કરતા તમામ વાંધા-સૂચનો વેબસાઈટ પર પ્રસિધ્ધ થયેલ પ્રોવિઝનલ આન્સર કી (માસ્ટર પ્રશ્નપત્ર)ના પ્રશ્નક્રમાંક મુજબ અને તે સંદર્ભમાં રજૂ કરવા.
- 4) માસ્ટર પ્રશ્નપત્રમાં નિર્દિષ્ટ પ્રશ્ન અને વિકલ્પ સિવાયના વાંધા-સૂચન ધ્યાને લેવામાં આવશે નહીં.
- 5) ઉમેદવારે જે પ્રશ્નના વિકલ્પ પર વાંધો રજૂ કરેલ છે અને વિકલ્પ રૂપે જે જવાબ સૂચવેલ છે એ જવાબ ઉમેદવારે પોતાની ઉત્તરવહીમાં આપેલ હોવો જોઈએ. ઉમેદવારે સૂચવેલ જવાબ અને ઉત્તરવહીનો જવાબ ભિન્ન હશે તો ઉમેદવારે રજૂ કરેલ વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવાશે નહીં.
- 6) એક પ્રશ્ન માટે એક જ વાંધા-સૂચન પત્રક વાપરવું. એક જ વાંધા-સૂચન પત્રકમાં એકથી વધારે પ્રશ્નોની રજૂઆત કરેલ હશે તો તે અંગેના વાંધા-સૂચનો ધ્યાને લેવાશે નહીં.
- 7) માત્ર પરીક્ષામાં હાજર રહેલ ઉમેદવાર જ વાંધા-સૂચન રજૂ કરી શકશે.
- 8) ઉમેદવારે વાંધા-સૂચન સાથે પોતાની જવાબવહીની નકલ બિડાણ કરવાની રહેશે.

Website link for prescribed format (Suggestion Sheet):

http://gpsc.gujarat.gov.in/Documents/AdvertisementDocument/2018-3-20_723.pdf

001. કયા નૃત્યમાં પ્રયોગ થતાં છંદ સંસ્કૃત નાટક 'ગીત ગોવિંદમ' માંથી લેવામાં આવ્યા છે?
 (A) મણિપુરી (B) કથકલી
 (C) મોહિની અટ્ટમ (D) ઓડીસી
002. 'અંગીકાકલા' અને 'નાગ ચિત્રકળા' તરીકે ઓળખ પામેલ ચિત્રકળા કઈ છે?
 (A) વારલી ચિત્રકારી (B) મંજૂષા ચિત્રકારી
 (C) ચેરિયાલ(સ્કોલ) ચિત્રકળા (D) પેટકાર ચિત્રકારી
003. ભારતની પારંપારિક ક્ષેત્રિય સાડીઓ અને રાજ્યની જોડી પૈકી કઈ જોડી સાચી નથી?
 (A) પોચમપલ્લી – આન્ધ્ર પ્રદેશ (B) પટોળાં – પાટણ, ગુજરાત
 (C) ચંદેરી – કર્ણાટક (D) નૌવારી – મહારાષ્ટ્ર
004. પ્રાચીન ભારતમાં પ્રસિદ્ધ રમત શતરંજ કયા નામથી ઓળખાતી?
 (A) અષ્ટપદ (B) ચતુરંગ
 (C) અટારિ પોંગ (D) સોગઠાબાજી
005. ચંદ્ર દિવસને અને સૌર દિવસને કહેવાય છે.
 (A) વાર અને દિવસ (B) તિથી અને નક્ષત્ર
 (C) યોગ અને કરણ (D) તિથી અને દિવસ
006. ભગવાન જગન્નાથની રથયાત્રામાં ભગવાન જગન્નાથના રથનું નામ શું છે?
 (A) તાલધ્વજ (B) દેવદલન
 (C) નંદીઘોષ (D) શ્રીધ્વજ
007. ભાવનગર જિલ્લાના તળાજા નજીક આવેલી 30 ગુફાઓ કયા નામે ઓળખાય છે?
 (A) ખાપરા કોડિયાની ગુફાઓ (B) મંડોવરની ગુફાઓ
 (C) એભલ મંડપની ગુફાઓ (D) બાવાપ્યારાની ગુફાઓ
008. સલ્તનત યુગમાં વિજ્ઞાનેશ્વર નામના વિદ્વાને લખેલું 'મિતાક્ષર' નામે સુપ્રસિદ્ધ પુસ્તક કયા વિષયનું છે?
 (A) હિન્દી (B) હિન્દુ રીતિરિવાજો
 (C) કાવ્ય શાસ્ત્ર (D) હિન્દુ ધર્મશાસ્ત્ર
009. રામશાસ્ત્રી નીચેના પૈકી કોના સમયના સુપ્રસિદ્ધ ન્યાયશાસ્ત્રી હતા?
 (A) માધવરાવ (B) બાલાજી બાજીરાવ
 (C) બાજીરાવ પહેલો (D) બાલાજી વિશ્વનાથ

001. The verses used in which dances are taken from the Sanskrit play 'Geet Govindam'?
- (A) Manipuri (B) Kathakali
(C) Mohini Attam (D) Odyschi
002. What are the forms of painting known as 'Angika kala' and 'Nag painting'?
- (A) Warli Painting (B) Manjusha Chitrakari
(C) Cherial (scroll) Painting (D) Paitkar Chitrakari
003. Which of the traditional field sarees and state pairs of India is not correct?
- (A) Pochampally - Andhra Pradesh (B) Patola - Patan, Gujarat
(C) Chanderi - Karnataka (D) Nauwari - Maharashtra
004. By which name was known the famous game 'Shataranj' in ancient India?
- (A) Ashtapada (B) Chaturang
(C) Atari Pong (D) Sogathabaji
005. Lunar day and Solar day are called _____ respectively.
- (A) Time (ଘର) and Day (B) Tithi and Nakshatra
(C) Yog and Karan (D) Tithi and day
006. What is the name of the chariot of Lord Jagannath in the rath yatra of Lord Jagannath?
- (A) Taladhwaja (ତାଳଧ୍ବଜ) (B) Devadalan (ଦେବଦଳନ)
(C) Nandighosh (ନନ୍ଦିଘୋଷ) (D) Shreedhwaja (ଶ୍ରୀଧ୍ବଜ)
007. By which name 30 caves near Talaja in Bhavnagar district are known?
- (A) Khapara Kodia caves (B) Caves of Mandovar
(C) Caves of Ebhal Mandap (D) Caves of Bava Pyara
008. On which subject is the legendary book 'Mitakshara' written by a scholar named Vigyaneshwar during the Sultanate era?
- (A) Hindi (B) Hindu customs
(C) Poetics (D) Hindu Theology
009. Rama Shastri was a legendary jurist of whose time among the following?
- (A) Madhavrao (B) Balaji Bajirao
(C) Bajirao-Initiative (D) Balaji Vishwanath

010. પંઢરપૂરમાં વિઠોબાની સ્થાપના કોણે કરી હતી?
- (A) ભક્ત પુંડલિક (B) નિવૃત્તિનાથ
(C) ભક્ત ગોરાકુંભાર (D) સ્વામિ નામદેવ
011. ‘છ વેદ સૂત્રો’ અને ‘ચાર મૂળસૂત્રો’ નામે સાહિત્ય કયા ધર્મ સાથે સુસંગત છે?
- (A) જૈન ધર્મ (B) બ્રાહ્મણ ધર્મ
(C) ભાગવત ધર્મ (D) બોદ્ધ ધર્મ
012. સુરતમાં વેપારી કોઠી સૌ પ્રથમ કયા અંગ્રેજે સ્થાપી હતી?
- (A) સર થોમસ રો (B) કેપ્ટન હોકિન્સ
(C) થોમસ એલ્ડવર્થ (D) એલ્ફિનસ્ટોન
013. ગુજરાતમાં પ્રથમ અંગ્રેજી શાળા સુરતમાં કોણે શરૂ કરી હતી?
- (A) જીજીભાઈ છાપગર (B) દલપતરામ ભગુભાઈ
(C) ફરદૂનજી મર્ઝબાન (D) દાદાભાઈ નવરોજી
014. 1857 ના બળવામાં ગુજરાતના આણંદમાં આગેવાની કરનાર નેતા કોણ હતા?
- (A) મૌની બાવા (મોરેશ્વર રામચંદ્ર) (B) જયસિંહ ઠાકોર
(C) ગરબડદાસ (D) તાત્યા ટોપે
015. ઈ.સ. 1917માં રાજકોટમાં ‘કાઠિયાવાડી રાજકીય પરિષદની સ્થાપના’ કોણે કરી હતી?
- (A) દલપતરામ ભગવાનદાસ શુક્લ (B) દીવાન પટ્ટણી
(C) શ્રી કલ્યાણરાય બક્ષી (D) મનસુખભાઈ મહેતા
016. ભારતમાં સૌથી લાંબુ રેલ્વે પ્લેટફોર્મ કયું છે?
- (A) હૂબલી, કર્ણાટક (B) ગોરખપુર, ઉત્તરપ્રદેશ
(C) ખડગપુર, વેસ્ટ બંગાળ (D) બંસપાની, ઓડિશા
017. સતલુજ અને કાલી નદીઓ વચ્ચે આવેલો હિમાલયનો ભાગ કયા નામે ઓળખાય છે?
- (A) પંજાબ હિમાલય (B) નેપાળ હિમાલય
(C) કુમાઉ હિમાલય (D) આસામ હિમાલય

010. Who founded Vithoba in Pandharpur?

- (A) Bhakta Pundalik (B) Nivruthinath
(C) Bhakt Gora Kumbhar (D) Swami Namdev

011. Literature named 'Six Veda Sutras' and 'Char Mul Sutras' are compatible with which religion?

- (A) Jainism (B) Brahmanism
(C) Bhagavata Dharma (D) Buddhism

012. Which Englishman first established a trading centre (ઢેલ) at Surat in Gujarat?

- (A) Sir Thomas Roe (B) Captain Hawkins
(C) Thomas Aldworth (D) Elphinstone

013. Who started the first English school at Surat?

- (A) Jijibhai Chhapagar (B) Dalpatram Bhagubhai
(C) Fardunji Marzban (D) Dadabhai Naoroji

014. Who was the leader who led the 1857 rebellion in Anand of Gujarat?

- (A) Mouni Bawa (Moreshwar Ramachandra)
(B) Jaisingh Thakor
(C) Garbaddas
(D) Tatya Tope

015. Who founded the 'Kathiawadi Political Council' at Rajkot in 1917 AD?

- (A) Dalpatram Bhagavandas Shukla
(B) Divan Pattani
(C) Shri Kalyanrai Bakshi
(D) Mansukhbhai Mehta

016. Which is the longest railway platform in India?

- (A) Hubli, Karnataka (B) Gorakhpur, U.P.
(C) Kharagpur, W. Bengal (D) Banspani, Odisha

017. The part of the Himalayas lying between Satluj and Kali rivers is known as _____.

- (A) Punjab Himalayas (B) Nepal Himalayas
(C) Kumaon Himalayas (D) Assam Himalayas

018. 'મેંગો શાવર' શું છે?
 (A) કેરીનો વરસાદ
 (B) શિયાળાનો વરસાદ
 (C) કેરળ અને કર્ણાટક માં ચોમાસા પહેલાનો વરસાદ
 (D) ચોમાસાનો વરસાદ
019. ખેડૂતોને તેમની જમીનની ગુણવત્તા અંગે જાગૃત કરવા 19 ફેબ્રુઆરી 2015 થી શરૂ કરાયેલ કઈ યોજના છે?
 (A) કૃષિ મહોત્સવ યોજના
 (B) સોઈલ હેલ્થ મેનેજમેન્ટ (SHM)
 (C) મૃદા સ્વાસ્થ્ય કાર્ડ યોજના
 (D) સોઈલ હેલ્થ કાર્ડ (SHC)
020. તાંબુ, જસત, સીસુ અને આરસ પથ્થર કઈ ટેકરીઓમાંથી મળી આવે છે?
 (A) છોટાઉદેપુરની ટેકરીઓ
 (B) રાજપીપળાની ટેકરીઓ
 (C) જેસોરની ટેકરીઓ
 (D) ગીરની ટેકરીઓ
021. ગુજરાતનાં કયા બંદરને “પેટ્રો રસાયણ બંદર” તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે?
 (A) હજીરા
 (B) દહેજ
 (C) મુંદ્રા
 (D) પીપાવાવ
022. નીચેનામાંથી કઈ ‘મિશ્રિત ખેતી’ની મુખ્ય વિશેષતા છે?
 (A) રોકડિયા અને ખાદ્ય બંને પાકોની સાથે ખેતી
 (B) બે અથવા બે થી વધારે પાકોને એક જ ખેતરમાં ઉગાડવા
 (C) પશુપાલન અને ખેત ઉત્પાદન એક સાથે કરવું
 (D) ઉક્ત પૈકી એક પણ નહીં
023. નીચેના પૈકી કયા કરને બદલે GST લાગુ પડે છે?
 1. સેન્ટ્રલ એક્સાઈઝ
 2. વ્યાવસાયિક વેરો
 3. સર્વિસ ટેક્સ
 4. વેટ
 (A) ફક્ત 1 અને 2
 (B) ફક્ત 3 અને 4
 (C) ફક્ત 1, 3 અને 4
 (D) 1, 2, 3 અને 4
024. નીચેનામાંથી કઈ સેવા બેન્ક ચાલુ ના હોય તો પણ મેળવી શકાય છે?
 (A) NEFT
 (B) RTGS
 (C) IMPS
 (D) આપેલ તમામ

018. What is 'Mango Shower'?
- (A) Shower of mangoes
 - (B) Winter rain
 - ☒ (C) Pre-monsoon rain in Kerala and Karnataka
 - (D) Monsoon rain
019. Which scheme was launched from 19 February, 2015 to make farmers aware about the quality of their soil?
- (A) Agricultural Festival Scheme
 - (B) Soil Health Management (SHM)
 - ☒ (C) Mruda Swasthya Card Scheme
 - (D) Soil Health Card (SHC)
020. Copper, zinc, lead and marble are found in which hills?
- (A) Hills of Chhotaudepur
 - (B) Rajpipla Hills
 - ☒ (C) Hills of Jessore
 - (D) Hills of Gir
021. Which port in Gujarat is also known as 'petrochemical port'?
- ☒ (A) Hajira
 - (B) Dahej
 - (C) Mundra
 - (D) Pipavav
022. Which of the following is the main feature of 'mixed farming'?
- (A) Agriculture with both cash and food crops
 - (B) Cultivation of two or more crops in one field
 - ☒ (C) Simultaneous animal husbandry and farm production
 - (D) None of the above
023. GST is applicable instead of which of the following taxes?
1. Central Excise
 2. Professional Tax
 3. Service tax
 4. VAT
- (A) Only 1 and 2
 - (B) Only 3 and 4
 - ☒ (C) Only 1, 3 and 4
 - (D) 1, 2, 3 and 4
024. Which of the following services can be availed even if the bank is not open?
- (A) NEFT
 - (B) RTGS
 - ☒ (C) IMPS
 - (D) All of the above

025. ગુજરાતનો પ્રથમ મેગા ફૂડ પાર્ક ‘ધ ગુજરાત એગ્રો ઈન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર મેગા ફૂડ પાર્ક’ ક્યાં શરૂ થયો?
- (A) અમદાવાદ (B) સુરત
(C) ગાંધીનગર (D) વડોદરા
026. મહત્વપૂર્ણ શહેરો અને ઉદ્યોગની જોડી પૈકી કઈ જોડી સાચી નથી ?
- (A) અલીગઢ - પિત્તળના તાળાં (B) પીલીભીત - લાકડાની મોજડી
(C) રાનીપેટ - ચામડું ઉદ્યોગ (D) અંબાલા - રમતનો સામાન
027. ગુજરાતમાં વિશેષ રોકાણ ક્ષેત્રો (SIR)માં નીચેના પૈકી કોનો સમાવેશ થાય છે?
1. અમદાવાદ - ધોલેરા 2. વલસાડ - ઉમરગામ 3. વડોદરા - અંકલેશ્વર
4. સુરત - નવસારી 5. ભરૂચ - દહેજ
- (A) માત્ર 1, 2 અને 5 (B) ફક્ત 1, 2 અને 3
(C) માત્ર 1, 2, 3 અને 5 (D) આપેલ તમામ
028. ગુજરાતના નાગરિકો માટે “મહેસૂલમાં ક્રાંતિ” કાર્યક્રમ અંતર્ગત મહેસૂલી સેવા સરળ અને ઝડપી બને તે માટે કઈ એપ્લિકેશન લોન્ચ કરવામાં આવેલ છે?
- (A) iORA-2.0 (B) FAME-2
(C) e - Dhara (D) BhuNaksha
029. વૈશ્વિક નાણાકીય સ્થિરતા રિપોર્ટ કોના દ્વારા બહાર પાડવામાં આવે છે?
- (A) યુરોપિય કેન્દ્રિય બેન્ક
(B) આંતરરાષ્ટ્રીય મુદ્રાકોષ
(C) આંતરરાષ્ટ્રીય પુનઃનિર્માણ અને વિકાસ બેન્ક
(D) આર્થિક સહયોગ તથા વિકાસ સંગઠન
030. નીચેનામાંથી કઈ સ્કોર્પિયન વર્ગની સબમરીન જાન્યુઆરી 2023માં ભારતીય નૌકાદળમાં સામેલ કરવામાં આવી હતી?
- (A) INS કરંજ (B) INS કલવરી
(C) INS વાગીર (D) INS વેલા
031. ‘પિનાક’ વિશે નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?
- (A) તે મલ્ટી બેરલ રોકેટ સિસ્ટમ છે.
(B) તે એક પ્રકારની યુદ્ધ ટેન્ક છે.
(C) તે સ્વદેશી રીતે વિકસિત ડ્રોન સિસ્ટમ છે.
(D) તે એક અદ્યતન સબમરીન છે.

025. Where was started the first Mega Food Park of Gujarat – The Gujarat Agro Infrastructure Mega Food Park?
 (A) Ahmedabad (B) Surat
 (C) Gandhinagar (D) Vadodara
026. Which of the following pairs of important cities and industries is not correct?
 (A) Aligarh - Brass locks (B) Pilibhith - Wooden wave
 (C) Ranipet - Leather industry (D) Ambala - Sporting goods
027. Which of the following is included in the Special Investment Regions (SIR)?
 1. Ahmedabad – Dholera 2. Valsad – Umargam
 3. Vadodara – Ankleshwar 4. Surat – Navsari
 5. Bharuch – Dahej
 (A) Only 1, 2 and 5 (B) Only 1, 2 and 3
 (C) Only 1, 2, 3 and 5 (D) All of the above
028. Which application has been launched to make revenue services easier and faster for the citizens of Gujarat under the “Revolution in Revenue” programme?
 (A) iORA-2.0 (B) FAME-2
 (C) e - Dhara (D) BhuNaksha
029. Global Financial Stability Report is released by whom?
 (A) European Central Bank
 (B) International Monetary Fund
 (C) International Bank for Reconstruction and Development
 (D) Organization for Economic Cooperation and Development
030. Which of the following scorpene class submarine was commissioned into Indian Navy in January 2023?
 (A) INS Karanj (B) INS Kalavari
 (C) INS Vagir (D) INS Vela
031. Which one of the following is correct about ‘Pinaka’?
 (A) It is a multibarrel rocket system
 (B) It is a type of battle tank
 (C) It is an indigenously developed drone system
 (D) It is an advanced submarine

032. ચંદ્ર પર જવા માટે વિશ્વની પ્રથમ ખાનગી ફ્લાઈટ યોજનાનું નામ શું છે?
- (A) મુન એક્સપ્રેસ (Moon Express) (B) મુન ફ્લાઈટ (Moon Flight)
(C) ચન્દ્રયાન (Chandrayaan) (D) મુન મેઈલ (Moon Mail)
033. 'પ્રોબાયોટીક' શબ્દ માટે લાગુ પડે છે.
- (A) ઓર્ગેનિક ખોરાક (Organic food) (B) એન્ટાસિડ (Antacid)
(C) જીવંત માઈક્રોબાયલ ખોરાક પૂરક (D) એન્ટિબાયોટીક (Antibiotic)
034. ગ્રીનહાઉસ અસર સંબંધિત છે.....
- (A) ગ્રીનહાઉસ વાયુઓનો સંગ્રહ જે વાતાવરણના તાપમાનમાં વધારો કરે છે.
(B) વધેલા/વધારે તાપમાનમાં ફૂલો અને શાકભાજીનું ઉત્પાદન
(C) કાચના ઘરમાં પાકનું ઉત્પાદન
(D) આમાંથી કોઈ નહીં.
035. એલિસા ટેસ્ટનો ઉપયોગ કયા રોગના નિદાન માટે થાય છે?
- (A) કેન્સર (Cancer) (B) ટી.બી. (T.B.)
(C) પોલિયો (Polio) (D) એડ્સ (AIDS)
036. નીચેનામાંથી કઈ જાણીતી DOS આધારિત સ્પ્રેડશીટ હતી?
- (A) Excel (B) Word
(C) SmartCell (D) Lotus 1-2-3
037. સુપ્રીમકોર્ટમાં ન્યાયાધીશોની સંખ્યા વધારવાની સત્તા કોની પાસે છે?
- (A) વડાપ્રધાન (B) રાષ્ટ્રપતિ
(C) સંસદ (D) કાયદા મંત્રાલય
038. લોકસભામાં રાજકીય પક્ષને વિરોધ પક્ષનો દરજ્જો ત્યારેજ આપવામાં આવે છે જ્યારે તે ઓછામાં ઓછી મેળવે.
- (A) 5% બેઠકો (B) 10% બેઠકો
(C) 15% બેઠકો (D) 20% બેઠકો
039. ભારતના ઉપરાષ્ટ્રપતિને દૂર કરવા માટેનો ઠરાવ કોણ પ્રસ્તાવિત કરી શકે છે?
- (A) માત્ર લોકસભા (B) માત્ર રાજ્ય સભા
(C) સંસદનું સંયુક્ત સત્ર (D) સંસદનું કોઈ પણ ગૃહ

032. What is the name of the world's first private flight plan to go on the moon?
(A) Moon Express (B) Moon Flight
(C) Chandrayaan (D) Moon Mail
033. The term 'Probiotic' is applied to _____.
(A) Organic food (B) Antacid
(C) Live microbial food supplements (D) Antibiotic
034. Greenhouse effect is related to _____.
(A) Collection of greenhouse gases which rise the temperature of atmosphere
(B) Production of flower and vegetables in increased temperature
(C) Production of crop in glasshouse
(D) None of these
035. ELISA test is used to detect _____.
(A) Cancer (B) T.B.
(C) Polio (D) AIDS
036. Which of the following was a popular DOS-based spreadsheet?
(A) Excel (B) Word
(C) SmartCell (D) Lotus 1-2-3
037. Who holds the power to increase the number of judges in the Supreme Court?
(A) Prime Minister (B) President
(C) Parliament (D) Ministry of Law
038. The opposition party status is accorded to a political party in the Lok Sabha only if it gets at least _____.
(A) 5% seats (B) 10% seats
(C) 15% seats (D) 20% seats
039. The resolution for the removal of the Vice-President of India can be proposed in
(A) Lok Sabha only
(B) Rajya Sabha only
(C) Joint session of Parliament
(D) Any House of Parliament

040. રાજ્યસભાને લોકસભાની સમાન કઈ સત્તા છે?
- (A) નવી અખિલ ભારતીય સેવા સર્જનની બાબત
(B) બંધારણમાં સુધારો
(C) સરકારને દૂર કરવી
(D) કાપ દરખાસ્ત લાવવી
041. ભારતીય પુરાતત્વ સર્વેક્ષણ એ કયા વિભાગ / મંત્રાલયની સંલગ્ન કચેરી છે?
- (A) સંસ્કૃતિ (Culture) (B) પ્રવાસન
(C) વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી (D) માનવ સંશોધન વિકાસ
042. બંધારણસભાની પ્રાંતીય બંધારણ સમિતિના અધ્યક્ષ કોણ હતા?
- (A) ડૉ. બી.આર. આંબેડકર (B) પં. જવાહરલાલ નેહરુ
(C) ડૉ. રાજેન્દ્રપ્રસાદ (D) સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલ
043. ભારતના પ્રથમ કાયદા અધિકારી તરીકે કોણ ઓળખાય છે?
- (A) ભારતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ (B) ભારતના કાયદા પ્રધાન
(C) ભારતના એટર્ની જનરલ (D) ભારતના સોલિસિટર જનરલ
044. ICC Men's T20 વિશ્વકપ, 2024 માં નીચેના પૈકી કઈ ટીમો સૌ પ્રથમ વખત રમી હતી?
1. અમેરીકા 2. કેનેડા 3. યુગાંડા
4. દક્ષિણ આફ્રિકા 5. બાંગ્લાદેશ
- (A) 1, 2 અને 3 (B) 1, 2 અને 5
(C) 1, 3 અને 5 (D) 1, 2 અને 4
045. 18મી લોકસભાના મંત્રી મંડળમાં પર્યાવરણ, વન અને આબોહવા પરીવર્તન મંત્રાલય કયા કેબિનેટ મંત્રીને ફાળવવામાં આવેલ છે?
- (A) પ્રહલાદ જોશી (B) કિર્તિવર્ધન સિંહ
(C) ભૂપેન્દ્ર યાદવ (D) રામનાથ ઠાકુર
046. તાજેતરમાં વિશ્વના સૌથી સુંદર મ્યુઝિયમની યાદીમાં ગુજરાતનાં કયા મ્યુઝિયમને વર્સેઇલ્સ એવોર્ડ અંતર્ગત સ્થાન મળ્યું છે?
- (A) લાલભાઈ દલપતભાઈ મ્યુઝિયમ, અમદાવાદ
(B) સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલ રાષ્ટ્રીય સ્મારક, અમદાવાદ
(C) મહાત્મા ગાંધી મ્યુઝિયમ, રાજકોટ
(D) સ્મૃતિવન ભૂકંપ સ્મારક, ભૂજ

040. Rajya Sabha has equal powers with Lok Sabha in
 (A) The matter of creating new All India Services
 (B) Amending the Constitution
 (C) The removal of the government
 (D) Making cut motions
041. Archaeological Survey of India is an attached office of the Department/Ministry of
 (A) Culture (B) Tourism
 (C) Science and Technology (D) Human Resource Development
042. Who was the Chairman of the Provincial Constitution committee of the Constituent Assembly?
 (A) Dr. B.R. Ambedkar (B) Pt. Jawaharlal Nehru
 (C) Dr. Rajendra Prasad (D) Sardar Vallabhbhai Patel
043. Who is known as the first Law Officer of India?
 (A) Chief Justice of India (B) Law Minister of India
 (C) Attorney General of India (D) Solicitor General of India
044. Which of the following teams played for the first time in the ICC Men's T20 World Cup 2024?
 1. America 2. Canada 3. Uganda
 4. South Africa 5. Bangladesh
 (A) Only 1, 2 and 3 (B) Only 1, 2 and 5
 (C) Only 1, 3 and 5 (D) Only 1, 2 and 4
045. Ministry of Environment, Forest and Climate Change has been allotted to which Cabinet Minister in the Cabinet of the 18th Lok Sabha?
 (A) Prahlad Joshi (B) Kirtivardhan Sinh
 (C) Bhupendra Yadav (D) Ramnath Thakur
046. Recently which museum in Gujarat has received a place in the list of the beautiful museums in the world under the Versailles award?
 (A) Lalbhai Dalpatbhai Museum, AHMEDABAD
 (B) Sardar Vallabhbhai Patel National Memorial, AHMEDABAD
 (C) Mahatma Gandhi Museum, RAJKOT
 (D) Smritivan Earthquake Memorial, BHUJ

047. UN દ્વારા વર્ષ 2025ને શેના માટેનું આંતરરાષ્ટ્રીય વર્ષ જાહેર કરવામાં આવ્યું છે?
- (A) ક્વોન્ટમ સાયન્સ અને ટેકનોલોજી (B) ન્યૂરોસાયન્સ
(C) એસ્ટ્રોફિઝિક્સ (D) નેનોસાયન્સ
048. સિક્યોરિટીઝ એન્ડ એક્સચેન્જ બોર્ડ ઓફ ઇન્ડિયા (SEBI) દ્વારા રોકાણકારોને વિશ્વની માહિતી સાથે સશક્ત બનાવવા માટે કઈ મોબાઈલ એપ લોન્ચ કરવામાં આવી છે?
- (A) Upstox (B) સાથી 2.0
(C) સારથિ 2.0 (SaaRthi2.0) (D) Bloomberg
049. તાજેતરમાં કયા રાજ્યએ ધો. 7ના વિદ્યાર્થીઓ માટે ઇન્ફોર્મેશન એન્ડ કમ્યુનિકેશન ટેકનોલોજીના પાઠ્ય પુસ્તકમાં આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સ (AI) લર્નિંગની શરૂઆત કરી છે?
- (A) કેરળ (B) કર્ણાટક
(C) આંધ્રપ્રદેશ (D) મહારાષ્ટ્ર
050. માર્કેટિંગ સિઝન 2024-25 માટેનો ખરીફ પાક માટે લઘુત્તમ ટેકાના ભાવમાં (MSP)માં કરવામાં આવેલ વધારા અંતર્ગત કયા તેલીબિયા પાકમાં સૌથી વધુ વૃદ્ધિ જોવા મળે છે?
- (A) સૂર્યમુખીના બીજ (B) મગફળી
(C) સોયાબીન (D) નાઈજર બીજ
- ★ નિર્દેશ : પ્રશ્ન નં. 051 થી 054:
- એક ખંડમાં ઉપસ્થિત વ્યક્તિઓમાંથી $\frac{10}{11}$ માં ભાગની વ્યક્તિઓ ખુરશીમાં બેઠી છે. જેને માટે કુલ હાજર ખુરશીઓમાંથી $\frac{5}{6}$ ભાગની ખુરશીઓ વપરાય છે.
051. જો ખંડમાં 20 ખુરશીઓ ખાલી રહી હોય તો ખુરશીમાં બેઠેલ વ્યક્તિઓની સંખ્યા અને કુલ હાજર ખુરશીઓની સંખ્યા શોધો.
- (A) 80, 100 (B) 100, 120
(C) 220, 240 (D) 110, 120
052. આપેલ માહિતી પ્રમાણે ખંડમાં ઉપસ્થિત કુલ વ્યક્તિઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
- (A) 100 (B) 200
(C) 120 (D) 110
053. ખંડમાં ઉપસ્થિત બધી જ વ્યક્તિઓ ખુરશી પર બેઠાં હોય તો કેટલી ખુરશીઓ ખાલી રહે?
- (A) 20 (B) 10
(C) 5 (D) એક પણ નહીં

047. The year of 2025 has been declared by the UN as the international year for what?
 (A) Quantum Science and Technology
 (B) Neuroscience
 (C) Astrophysics
 (D) Nanoscience
048. Which mobile application has been launched by the Securities and Exchange Board of India (SEBI) to empower investors with global information?
 (A) Upstox
 (B) Saathi 2.0
 (C) SaaRthi 2.0
 (D) Bloomberg
049. Which state has recently introduced Artificial Intelligence (AI) learning in the information and communication technology text book for class 7 students?
 (A) Kerala
 (B) Karnataka
 (C) Andhra Pradesh
 (D) Maharashtra
050. Which oilseeds crop has been the highest growth under the increase in Minimum Support Price for Kharif Crops for Marketing Season 2024-25?
 (A) Sunflower Seeds
 (B) Groundnut
 (C) Soyabeans
 (D) Niger seed
- ★ Instructions for Q.No. 051 to 054:
 $\frac{10}{11}$ of the people in a hall are sitting in $\frac{5}{6}$ of the chairs available and the rest are standing.
051. If 20 chairs are vacant, find the number of people sitting and the total available chairs.
 (A) 80, 100
 (B) 100, 120
 (C) 220, 240
 (D) 110, 120
052. Find the total number of people present in the hall.
 (A) 100
 (B) 200
 (C) 120
 (D) 110
053. If all the people in the hall are sitting, how many chairs would have been vacant?
 (A) 20
 (B) 10
 (C) 5
 (D) None

054. આપેલ માહિતીમાં જો વધારે 30% વ્યક્તિઓ ઉમેરાય તો હવે કેટલી વ્યક્તિઓને બેસવા માટે ખુરશી નહીં મળે?

- (A) 13 (B) 30
(C) 23 (D) 36

055. પ્રથમ 20 એકી સંખ્યાઓની શુંબલા માટે તેની સરેરાશ અને છેલ્લા પદ વચ્ચેનો તફાવત શોધો.

- (A) 19 (B) 39
(C) 40 (D) 41

056. નીચે આપેલ પદાવલિમાં જો સંખ્યા '36' અને '72' ની અદલા બદલી કરવામાં આવે તો પદાવલિનું મૂલ્ય શોધો.

$$372 \div 3 \times 36 \div 6 \times 5 + 72 + 9$$

- (A) 7485 (B) 6765
(C) 3801 (D) કોઈ પણ વિકલ્પ નહીં

057. $2 \frac{-31}{16} + \frac{+31^2}{512}$ આગળનું પદ શોધો.

- (A) $\frac{-31^3}{16384}$ (B) $\frac{31^3}{16384}$
(C) $\frac{31^3}{512}$ (D) કોઈ પણ વિકલ્પ નહીં

058. નીચે આપેલ પદાવલિમાં જો નિશાની \div ને $-$ અને નિશાની $+$ ને \times વડે બદલાવામાં આવે તો તે પદાવલિનું મૂલ્ય શું મળે?

$$96 \div 12 + 3 \times 12 - 4$$

- (A) 3020 (B) - 332
(C) 284 (D) - 340

059. જો આજે રવિવાર હોય તો 97 દિવસ પછી કયો વાર હશે?

- (A) સોમવાર (B) મંગળવાર
(C) શનિવાર (D) રવિવાર

060. નીચે આપેલ કોષ્ટકમાં ખૂટતો અંક શોધો.

3	4	2	13
4	2	3	5
2	3	4	(?)

- (A) 12 (B) 62
(C) 8 (D) 3

054. If 30% more people turn up, how many would have no chairs to sit?

(A) 13

(B) 30

(C) 23

(D) 36

055. What is the difference between the average of first twenty odd numbers and the last term in the list?

(A) 19

(B) 39

(C) 40

(D) 41

056. What will be the value of the given expression if the numbers '36' and '72' are interchanged?

$$372 \div 3 \times 36 \div 6 \times 5 + 72 + 9$$

(A) 7485

(B) 6765

(C) 3801

(D) None of these

057. Find the next term: $2 \frac{-31}{16} + \frac{+31^2}{512}$

(A) $\frac{-31^3}{16384}$

(B) $\frac{31^3}{16384}$

(C) $\frac{31^3}{512}$

(D) None of these

058. If '÷' is '−', and '+' is '×', what is the value of $96 \div 12 + 3 \times 12 - 4$?

(A) 3020

(B) − 332

(C) 284

(D) − 340

059. Today is Sunday. After 97 days it would be

(A) Monday

(B) Tuesday

(C) Saturday

(D) Sunday

060. Find the missing number in the following table

3	4	2	13
4	2	3	5
2	3	4	(?)

(A) 12

(B) 62

(C) 8

(D) 3

061. સ્તંભ X 8 મીટર ઊંચાઈ ધરાવે છે સ્તંભ Y સ્તંભ X કરતાં અડધી અને સ્તંભ Z સ્તંભ X કરતાં બમણી ઊંચાઈ ધરાવે છે. સ્તંભ P સ્તંભ Z કરતાં ઊંચો છે. પરંતુ સ્તંભ A અને સ્તંભ B કરતાં ઓછી ઊંચાઈ ધરાવે છે. નીચે આપેલ વિધાનોમાંથી કયું વિધાન ખરું હોઈ શકે?
- (A) B સૌથી ઊંચો સ્તંભ છે.
 (B) સ્તંભ X, Y અને Z ની ઊંચાઈની સરેરાશ 9 મી થી વધારે છે.
 (C) સ્તંભ P, A અને B ની ઊંચાઈની સરેરાશ 15 મી થી ઓછી છે.
 (D) ઉપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં
062. એક દુકાને વસ્તુઓના વેચાણ માટે બે યોજના રજૂ કરી છે. દરેક યોજનામાં બધી વસ્તુઓની કિંમત સમાન રાખવામાં આવી છે. બંને યોજના ધ્યાનથી વાંચીને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.
- યોજના A : એક વસ્તુ રૂ. 3500/- માં ખરીદો તો બીજી વસ્તુ પર $\frac{2}{7}$ % અને ત્રીજી વસ્તુની ખીરીદી પર $\frac{3}{7}$ % ની છૂટ મળશે.
 યોજના B : એક વસ્તુ રૂ. 3600/- માં ખરીદો તો બીજી વસ્તુ પર 25%, ત્રીજી વસ્તુ પર 50% અને ચોથી વસ્તુ પર 75% છૂટ મળશે.
- (A) A અને B બંને યોજનામાં કિંમત સરખી રહેશે. (B) A યોજના B યોજના કરતાં સસ્તી છે.
 (C) B યોજના A યોજના કરતાં સસ્તી છે. (D) બંને યોજનાની સરખામણી શક્ય નથી.
063. C, A કરતાં બમણી ઝડપથી કામ કરે છે અને B, A કરતાં ત્રણ ગણી ઝડપથી કામ કરે છે. B એક નિયત કાર્ય A કરતા 20 દિવસ વહેલું પૂર્ણ કરી શકે છે. જો તે ત્રણેય સાથે કામ કરે તો આવા બે નિયત કાર્ય પૂર્ણ કરતાં કેટલા દિવસ લાગે?
- (A) 5 (B) 2.5 (C) 10 (D) 20
064. - 10 થી 9 સુધીની બધી પૂર્ણાંક સંખ્યાનો મધ્યક
- (A) 0.5 (B) 0 (C) - 0.5 (D) - 0.1
065. સ્મિતાએ એક ચોક્કસ રકમ સાદા વ્યાજ પર પહેલાં બે વર્ષ માટે વાર્ષિક 6% ના વ્યાજ દરે ત્યાર બાદ 4 વર્ષ માટે વાર્ષિક 9% ના વ્યાજ દરે અને આ 6 વર્ષના સમય ગાળા બાદના સમયમાં વાર્ષિક 12% વ્યાજના દરે ઉછીના લીધા. જો સાત વર્ષના અંતે તેણે કુલ રૂ. 9600/- વ્યાજ પેટે ચૂકવ્યા હોય તો તેણે કેટલી રકમ ઉધાર લીધી હશે?
- (A) 12,000/- (B) 16,000/-
 (C) 15,360/- (D) 18,000/-
066. જો એક ચોક્કસ અપૂર્ણાંક સંખ્યાના અંશમાં 150% નો વધારો કરવામાં આવે અને છેદમાં 75% નો વધારો કરવામાં આવે તો પરિણામે મળતી નવી અપૂર્ણાંક સંખ્યા $\frac{4}{17}$ છે. તે મૂળ અપૂર્ણાંક સંખ્યા શોધો.
- (A) $\frac{12}{17}$ (B) $\frac{8}{17}$
 (C) $\frac{14}{85}$ (D) $\frac{3}{34}$

061. Pillar X is 8 m tall, Y is half of X and Z is twice of X. P is taller than Z but shorter than A and B. Which of the following statements is true?

- (A) B is the tallest
- ☒ (B) The average height of X, Y, Z is greater than 9 m
- (C) The average height of P, A, B is less than 15 m
- (D) None of these

062. A shop offers two deals; each deal having items of equal cost. Read the deals carefully and choose the correct option:

Deal-A: Buy one item for Rs. 3500/-, second item at a discount of $\frac{2}{7}$ % and the third one at a discount of $\frac{3}{7}$ %.

Deal-B: Buy one item for Rs. 3600/-, the second, third and fourth items at discount of 25%, 50% and 75% respectively.

- (A) A and B have the same cost.
- (B) Deal-A is cheaper than Deal-B
- ☒ (C) Deal-B is cheaper than Deal-A
- (D) The deals are not comparable

063. C is twice as fast as A and B is thrice as fast as A and takes 20 days less than A in doing a work. If all the three of them work together, how many days will they take to complete two such tasks?

- (A) 5
- (B) 2.5
- ☒ (C) 10
- (D) 20

064. The mean of all integers from -10 to 9 is

- (A) 0.5
- (B) 0
- ☒ (C) -0.5
- (D) -0.1

065. Smita borrows some amount on simple interest at the rate of 6% per annum for the first two years, 9% per annum for the next four years and 12% per annum for the period beyond six years. If she pays a total interest of Rs. 9600/- at the end of 7 years, what amount she would have borrowed?

- (A) Rs. 12,000/-
- ☒ (B) Rs. 16,000/-
- (C) Rs. 15,360/-
- (D) Rs. 18,000/-

066. If the numerator of a certain fraction is increased by 150% and the denominator is increased by 75%, the resultant fraction is $\frac{4}{17}$. Find the original fraction.

- (A) $\frac{12}{17}$
- ☒ (C) $\frac{14}{85}$
- (B) $\frac{8}{17}$
- (D) $\frac{3}{34}$

067. એક સંખ્યાના 65% અને તેજ સંખ્યાની 12% ની કિંમતનો તફાવત 16960 છે. તો તે સંખ્યાના 72% ની કિંમત શું થાય?
- (A) 23040 (B) 32000
(C) 24000 (D) 38160
068. કુલ 1080 ગુણની પરીક્ષામાં વિદ્યાર્થીએ સર્ટીફિકેટ મેળવવા માટે ઓછામાં ઓછા 648 ગુણ મળવા જોઈએ. જો રીમાએ 604.8 ગુણ મેળવ્યા હોય તો તેણીએ કેટલા ટકા થી સર્ટીફિકેટ ગુમાવ્યું?
- (A) 4% (B) 6%
(C) 8% (D) 5%
069. નીચે આપેલ પદાવલિનું મૂલ્ય શોધો.
 $\frac{1}{8} (9.5^2 - 6.5^2)$
- (A) $\sqrt{16}$ (B) $\sqrt[3]{216}$
(C) 2^3 (D) $\sqrt{256}$
070. નીરજા 75 શબ્દ / મિનિટની ઝડપે 3000 શબ્દોનો નિબંધ ટાઈપ કરે છે. મહાવરાથી તેની ઝડપમાં 20% નો વધારો થાય તો હવે પહેલાં જેટલા જ સમયમાં કેટલા શબ્દોનો નિબંધ ટાઈપ કરી શકશે?
- (A) 3300 (B) 3200
(C) 3750 (D) 3600
071. એક સાયકલિસ્ટ 21.6 કિમી પ્રતિ કલાકની ઝડપે સાયકલ ચલાવી એક ચોરસ બગીચાને ફરતો આંટો 1 મિનિટ 20 સે.માં ફરે છે. તે બગીચાનું ક્ષેત્રફળ શોધો.
- (A) 12000 ચો.મી. (B) 10800 ચો.મી.
(C) 14400 ચો.મી. (D) 13200 ચો.મી.
072. અજીત 186 કિમી ના અંતરની મુસાફરી કરે છે. જેમાંથી થોડા અંતરની મુસાફરી સાયકલ દ્વારા 12 કિમી પ્રતિ કલાકની ઝડપે અને બાકીના અંતરની મુસાફરી બસ દ્વારા 72 કિમી પ્રતિ કલાકની ઝડપે કરે છે. અજીતે બસ દ્વારા કેટલું અંતર કાપ્યું હશે?
- (A) 174 કિમી (B) 120 કિમી
(C) 150 કિમી (D) 180 કિમી
073. તીર્થે રૂ.45,000/-ની રકમ 5% ના સાદા વાર્ષિક વ્યાજ દરે બે વર્ષ માટે ઉછીની લીધી તેમાંથી તેણે ચિરાગને રૂ. 20,000/- 4% ના સાદા વાર્ષિક વ્યાજ દરે અને બાકીની રકમ અતીતને 7% ના સાદા વાર્ષિક વ્યાજ દરે બે વર્ષ માટે ઉછીના આપ્યા. આ લેવડ-દેવડના વ્યવહારમાં તીર્થને થયેલ નફો અથવા ખોટ શોધો.
- (A) નફો રૂ. 600/- (B) ખોટ રૂ. 600/-
(C) નફો રૂ. 900/- (D) નફો રૂ. 450/-

067. The difference between 65% of a number and 12% of the same number is 16960. What is 72% of that number?
- (A) 23040 (B) 32000
(C) 24000 (D) 38160
068. In an examination of 1080 marks, a student is supposed to score at least 648 marks to earn a certificate. If Reema scored 604.8 marks, by what percentage did she lose the certificate?
- (A) 4% (B) 6%
(C) 8% (D) 5%
069. The value of the expression $\frac{1}{8}$ of $(9.5^2 - 6.5^2)$ is
- (A) $\sqrt{16}$ (B) $\sqrt[3]{216}$
(C) 2^3 (D) $\sqrt{256}$
070. Nirja types an essay of 3000 words at the speed of 75 words per minute. With practice, her speed enhances by 20%. Find the number of words she would be able to type in the same time as before.
- (A) 3300 (B) 3200
(C) 3750 (D) 3600
071. A cyclist riding at the rate of 21.6 km/hr takes 1 min 20 sec to move around a square garden. Find the area of this garden.
- (A) 12000 m² (B) 10800 m²
(C) 14400 m² (D) 13200 m²
072. Ajit travelled a distance of 186 km in 3 hours. He travelled partly by a bicycle with a speed of 12 km/hr and partly by a bus with a speed of 72 km/hr. The distance Ajit travelled by bus is
- (A) 174 km (B) 120 km
(C) 150 km (D) 180 km
073. Tirth borrows Rs. 45,000/- at 5% simple interest for two years and lends Rs. 20,000 to Chirag at 4% simple interest and remaining to Atit at 7% simple interest for 2 years. Find his profit / loss in this transaction.
- (A) Profit, Rs. 600/- (B) Loss, Rs. 600/-
(C) Profit, Rs. 900/- (D) Profit, Rs. 450/-

★ નિર્દેશ : પ્રશ્ન નં. 074 થી 075:

એક ચોક્કસ રકમનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ સાથે રોકાણ કરવાથી બે વર્ષમાં રૂ. 8,820/- અને ત્રણ વર્ષમાં રૂ. 9,261 મળે છે.

074. વાર્ષિક વ્યાજનો દર શોધો.

- (A) 5% (B) 7.5%
(C) 2.5% (D) 6%

075. ઉપરોક્ત સવાલમાં આપેલ માહિતી પ્રમાણે રોકાણ કરેલ મૂળ રકમ શોધો.

- (A) રૂ. 7,500/- (B) રૂ. 7,800/-
(C) રૂ. 8,000/- (D) રૂ. 8,100/-

★ નિર્દેશ : પ્રશ્ન નં. 076 થી 077:

એક સમાંતર શ્રેણીના પહેલા સાત પદના સરવાળા અને પહેલા બાર પદના સરવાળાનો ગુણોત્તર 7:20 છે.

076. જો ત્રીજું પદ 11 હોય તો સામાન્ય તફાવત શોધો.

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 2

077. માહિતીનો ઉપયોગ કરીને ઓગણીસમાં પદ અને નવમાં પદનો ગુણોત્તર શોધો.

- (A) 7:15 (B) 15:7
(C) 3:1 (D) 5:3

078. એક ગુણોત્તર શ્રેણીનું પાંચમું પદ 625 છે. તેના પહેલા 9 પદોનો ગુણાકાર થાય.

- (A) 5^9 (B) 5^{36}
(C) 5^4 (D) 5^{13}

079. એક પૂર્ણ સંખ્યાના વર્ગને સાત વડે ગુણાકાર કરવાથી જે પરિણામ મળે તે અને તે જ પૂર્ણ સંખ્યાના ત્રણ ગણામાંથી 4 બાદ કરતાં જે પરિણામ મળે તે બંને સમાન છે. તે પૂર્ણ સંખ્યા શોધો.

- (A) 1 (B) -1
(C) 2 (D) ઉકેલ શક્ય નથી.

080. 60 વિદ્યાર્થીઓના વર્ગમાં વિદ્યાર્થીઓને 1 થી 60 ક્રમાંક આપવામાં આવ્યા છે. જે વિદ્યાર્થીઓનો ક્રમાંક બેકી સંખ્યા છે તેઓ અંગ્રેજીનો અભ્યાસ કરે છે, જેમના ક્રમાંક ત્રણના ગુણાંકમાં છે તેઓ ગણિતનો અભ્યાસ કરે છે અને જેમના ક્રમાંક ચારના ગુણાંકમાં છે તેઓ અર્થશાસ્ત્રનો અભ્યાસ કરે છે. કુલ વિદ્યાર્થીઓમાંથી કેટલા ભાગના વિદ્યાર્થીઓ ત્રણેય વિષયનો અભ્યાસ કરતાં હશે?

- (A) $\frac{1}{12}$ (B) $\frac{1}{6}$
(C) $\frac{4}{15}$ (D) $\frac{2}{15}$

★ Directions : Q.No. 074 to 075:

A certain sum when invested on compound interest grows to Rs. 8,820 in 2 years and to Rs. 9,261 in 3 years.

074. Find the rate of interest per annum.

- (A) 5% (B) 7.5%
(C) 2.5% (D) 6%

075. Find the principal invested.

- (A) Rs. 7,500/- (B) Rs. 7,800/-
(C) Rs. 8,000/- (D) Rs. 8,100/-

★ Directions : Q.No. 076 to 077:

The ratio of the sum of first seven terms of an arithmetic progression to that of the first twelve terms of the same progression is 7:20.

076. If the third term is 11, the common difference is

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 2

077. The ratio of nineteenth to ninth term is

- (A) 7:15 (B) 15:7 (C) 3:1 (D) 5:3

078. The fifth term of a geometric progression terms is 625. The product of its first nine terms is

- (A) 5^9 (B) 5^{36}
(C) 5^4 (D) 5^{13}

079. Multiplying the square of an integer by 7 gives the same result as subtracting thrice the integers from 4. Find the integer.

- (A) 1 (B) -1
(C) 2 (D) Doesn't exist

080. In a class of 60 students, numbered from 1 to 60, those with even numbers studied English, those with multiple of 3 studied Mathematics and those with multiple of 4 studied Economics. What fraction of students studied all the three subjects?

- (A) $\frac{1}{12}$ (B) $\frac{1}{6}$
(C) $\frac{4}{15}$ (D) $\frac{2}{15}$

081. નીચે આપેલાં જૂથ ધ્યાને લઈ બધી જોડણી સાચી હોય તેવો વિકલ્પ પસંદ કરો.

1. જિગીષા, વિજિગીષા, જિજીવિષા, અભીપ્સા
2. રુરુદિષા, મુમૂર્ષા, મુમુક્ષા, શુશ્રૂષા
3. કનિષ્ઠ, અનિષ્ઠ, જ્યેષ્ઠ, વિશિષ્ઠ
4. અગાશી, અગાસી, ઉજાશ, ઉજાસ

(A) 1, 2, 3 અને 4 બધાં જ સાચાં છે.

(B) ફક્ત 1, 2 અને 3 સાચાં છે.

(C) ફક્ત 1 અને 2 સાચાં છે.

(D) ફક્ત 1 સાચું છે.

082. નીચે આપેલાં જૂથ ધ્યાને લઈ સમાનાર્થી શબ્દો વિશે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

1. મધવા, શગ, શયીશ, ઈશ
2. ઈંદીવર, કેરવ, ઉત્પલ, પુંડરીક
3. દરિયો, વારિધિ, શાયર, મહેરામણ
4. સાપ, ચક્ષુઃશ્રવા, ઉરગ, પન્નગ

(A) ફક્ત 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(B) ફક્ત 1, 3 અને 4 યોગ્ય છે.

(C) ફક્ત 2 અને 4 યોગ્ય છે.

(D) 1, 2, 3 અને 4 બધાં જ યોગ્ય છે.

083. નીચે આપેલાં જૂથ ધ્યાને લઈ વિરુદ્ધાર્થી શબ્દો વિશે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

1. તાણો × માણો
2. રચનાત્મક × ખંડનાત્મક
3. આવિર્ભાવ × તિરોભાવ
4. વકીલ × આરોપી

(A) ફક્ત 1 અને 3 યોગ્ય છે.

(B) ફક્ત 2 અને 4 યોગ્ય છે.

(C) ફક્ત 1 અને 2 યોગ્ય છે.

(D) બધાં જ યોગ્ય છે.

084. નીચે આપેલા રૂઢિપ્રયોગ અને તેના અર્થ માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

- | રૂઢિપ્રયોગ | અર્થ |
|------------------------|-----------------------------------|
| 1. ગગનમાં ગાજવું | - મોટેથી બોલવું |
| 2. ગગને ચડવું | - ફુલાવું |
| 3. ગગનમાં કુસુમ વીણવાં | - અસંભવિત કામ કરવાનો પ્રયત્ન કરવો |
| 4. ગગન સાથે વાતો કરવી | - બડાઈ મારવી |

(A) ફક્ત 1 અને 4 યોગ્ય છે.

(B) ફક્ત 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(C) ફક્ત 2, 3 અને 4 યોગ્ય છે.

(D) 1, 2, 3 અને 4 બધા જ યોગ્ય છે.

085. નીચે આપેલી કહેવતો અને તેના અર્થ ધ્યાને લઈ તેના વિશે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

1. બાવો ઊઠ્યો બગલમાં હાથ = સંન્યાસીએ સવારમાં પ્રાણાયામ કરવા
2. ઘાલે દાઢમાં તો આવે હાડમાં = દાંત કચકચાવીને મહેનત કરો તો શરીર સુધરે
3. ઘાસ કાપવા જવું ને ગોળપાપડીનું ભાતું = મામૂલી કામનો મોટો પગાર
4. તળાવે તરસ્યો ને વેળાએ ભૂખ્યો = દરેક પરિસ્થિતિમાં લાભ લેવાની વૃત્તિ

(A) 1, 2, 3 અને 4 બધાં જ સાચાં છે.

(B) ફક્ત 2, 3 અને 4 સાચાં છે.

(C) ફક્ત 3 અને 4 સાચાં છે.

(D) ફક્ત 4 સાચું છે.

086. નીચે આપેલા સામાસિક શબ્દ અને તેના પ્રકાર વિશે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

- | સામાસિક શબ્દ | પ્રકાર |
|--------------|--------------------|
| 1. ચોરનજર | - બહુવ્રીહિ સમાસ |
| 2. નવચેતન | - દ્વિગુ સમાસ |
| 3. આગખેલ | - મધ્યમપદલોપી સમાસ |
| 4. નદીનાળું | - તત્પુરુષ સમાસ |

(A) ફક્ત 1 અને 3 યોગ્ય છે.

(B) ફક્ત 2 અને 3 યોગ્ય છે.

(C) 1, 2, 3 અને 4 બધા જ યોગ્ય છે.

(D) 1, 2, 3 અને 4 બધા જ અયોગ્ય છે.

087. નીચે આપેલી સંધિ વિશે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

1. ત્રિ + અંબક = ત્ર્યંબક
2. શ્રી + ઈશ = શ્રીઈશ
3. ઉપરિ + ઉક્ત = ઉપર્યુક્ત
4. મુચ્ + ત = મુક્ત

- (A) ફક્ત 1 અને 2 સાચા છે.
 (B) ફક્ત 2 અને 3 સાચા છે.
 (C) ફક્ત 1, 3 અને 4 સાચા છે.
 (D) 1, 2, 3 અને 4 બધા જ ખોટા છે.

088. નીચે આપેલી કાવ્ય-પંક્તિને ધ્યાને લઈ એના અલંકાર અને છંદના પ્રકારનો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

‘છાયા તો વડના જેવી, ભાવ તો નદના સમ,
 દેવોના ધામ જેવુ, હેડું જાણે હિમાલય’

- (A) ઉત્પ્રેક્ષા – અનુષ્ટુપ
 (B) ઉપમા – મનહર
 (C) ઉત્પ્રેક્ષા – મનહર
 (D) ઉપમા – ગુલબંકી

089. નીચે આપેલી કાવ્ય-પંક્તિને ધ્યાને લઈ એના અલંકાર અને છંદના પ્રકારનો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

‘ફાગણ આવ્યો હે સખી, કેશુ ફૂલ્યાં રસાળ,
 હદે ન ફૂલી રાધિકા ભમર કનૈયોલાલ.’

- (A) વર્ણાનુપ્રાસ – રોળા
 (B) રૂપક – દોહરો
 (C) રૂપક – રોળા
 (D) વર્ણાનુપ્રાસ – હરિગીત

090. નીચેની વિગતોને ધ્યાને લઈ યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

- (A) યથાશક્તિ – કર્મધારય સમાસ
 (B) ભાષ્ + અન = ભાષણ
 (C) હરખ ને શોકની ના’વે જેને હેડકી – શ્લેષ અલંકાર
 (D) ‘સરલ હૃદય ઈચ્છે પાપીને પ્રેમ પાવા’. – વસંતતિલકા છંદ

091. I rested my arms _____ the walls.
 (A) on (B) at (C) against (D) in
092. I shall ring him tomorrow in the afternoon. (Spot the error)
 (A) I shall (B) ring him
 (C) tomorrow (D) in the afternoon
093. He is _____ than I expected.
 (A) later (B) Latter
 (C) letter (D) None
094. It _____ rain tomorrow.
 (A) will (B) should
 (C) can (D) may
095. He said, "The horse died in the night". (Turn into indirect speech)
 (A) He said the horse died in the night.
 (B) He said that the horse had died in the night.
 (C) He said the horse had been died in the night.
 (D) He said that the horse died in the night.
096. Can you find _____ one-rupee note today?
 (A) a (B) an (C) the (D) that
097. The hand has fingers. (Rewrite the sentence with an adjective of quantity)
 (A) The hand has good fingers. (B) The hand has small fingers.
 (C) The hand has five fingers. (D) The hand has unequal fingers.
098. I have been staying at Gandhinagar _____ 1999.
 (A) for (B) since (C) from (D) in
099. There is _____ sugar in the house. I can't make tea.
 (A) a little (B) little (C) few (D) a few
100. There are _____ cows grazing in the field.
 (A) any (B) many (C) the (D) little

101. The most critical growth stage for moisture stress in Cotton
- (A) Germination
 - (B) Branching
 - ☒ (C) Squaring
 - (D) Ball formation
102. Hand pollination in sunflower crop gives an increase in the crop yield to the extent of _____
- (A) 35% to 40%
 - (B) 45% to 50%
 - (C) 10% to 15%
 - ☒ (D) 18% to 25%
103. Bench terrace cultivation is practised on slope ranging _____ with undulated land
- (A) 1 – 2%
 - (B) 3 – 10%
 - ☒ (C) 16 – 33%
 - (D) > 50 %
104. Cowpea grown for grain and fodder contributes _____ Kg N/Ha. to the succeeding crop
- (A) 44 to 50
 - (B) 34 to 40
 - (C) 14 to 20
 - ☒ (D) 24 to 30
105. The coordinate reference system used by GPS is known as _____
- (A) WGS 45
 - ☒ (B) WGS 84
 - (C) WGS 88
 - (D) WGS 89
106. Band selection is one of the important steps in _____
- (A) Remote sensing
 - ☒ (B) Hyperspectral remote sensing
 - (C) Hydrospectral data
 - (D) All of the above

107. Who defined the term Nanotechnology?
(A) Norio Taniguchi
(B) Gerd Binning
(C) Alex Zettl
(D) P.M. Ajayan
108. The concentration of active ingredient in WP formulation of fungicides is _____
(A) More than 50%
(B) 10%
(C) 4 – 10%
(D) 4 – 6%
109. Fertilizer called rock phosphate contains _____ % nitrogen & _____ % P_2O_5
(A) 36.5 & 05
(B) 26 & 10
(C) 16 & 06
(D) 46 & 12
110. Irrigation in gram is recommended at _____
(A) Early flowering and maturity stage
(B) Late flowering and maturity stage
(C) Early flowering and pod formation stage
(D) Before flowering and pod formation stage
111. Which one is not allowed in organic farming in India?
(A) Using green leaf manuring crops
(B) Using rock phosphate as P source
(C) Using GMO crops
(D) Using bio inoculants
112. Oil content of sesame crop is _____
(A) 38% to 54%
(B) 25% to 32%
(C) 32% to 38%
(D) 54% to 60%

113. The germplasm theory was proposed by
(A) Darwin (B) Weismann
(C) Lamarck (D) Mendel
114. DNA synthesis takes place during _____
(A) G₀ phase (B) G₁ phase
(C) G₂ phase (D) S phase
115. More than two copies of the same genome present
(A) Autopolyploid
(B) Allopolyploid
(C) Aneuploid
(D) Euploid
116. DNA sequences that move from one location in a chromosome to another location within the same/another chromosome is known as
(A) Insertional elements
(B) Transposable elements
(C) Retroposons
(D) Retrovirus
117. Aim at understanding the dynamics of gene and genotype frequencies in random mating population is known as
(A) Population Genetics
(B) Molecular Genetics
(C) Forward Genetics
(D) Reverse Genetics
118. Sequence of a transcription unit where RNA polymerase binds and initiates transcription is known as
(A) Promoter (B) Operon
(C) Terminator (D) Structural
119. Dwarfing genes Rht₁ and Rht₂ are related to
(A) Bajra (B) Sorghum
(C) Rice (D) Wheat

120. Who postulated the 'Law of homologous series in variation'?
- (A) G.J. Mendel
(B) N.I. Vavilov
(C) R.A. Fisher
(D) M.S. Swaminathan
121. The gene-for-gene relationship between a host and its pathogen was postulated by Flor in 1951 based on his work on
- (A) Linseed (B) Flax seed
(C) Sesame (D) Both (A) and (B)
122. At the time of gamete formation, the two alleles present in the F1 separate and pass into different gametes. This is known as
- (A) Hybridization (B) Segregation
(C) Selection (D) Mutation
123. Which of the following is drought-resistance mechanism?
- (A) Drought escape
(B) Dehydration avoidance
(C) Dehydration tolerance
(D) All of these
124. Differential reproduction rates of different genotypes is known as
- (A) Selection (B) Mutation
(C) Random drift (D) Inbreeding
125. Isolation distance for foundation seed production of onion is
- (A) 600 m (B) 300 m
(C) 500 m (D) 1000 m
126. ABR line system is extensively used for hybrid seed production of _____
- (A) Castor (B) Cotton
(C) Pearl millet (D) Potato

127. The highest seed replacement rate is of
 (A) Synthetic (B) Composite
 (C) Variety (D) Hybrid
128. The crop with highest seed multiplication ratio is
 (A) Field pea (B) Sesame (C) Groundnut (D) Soybean
129. Avoiding outcrossing by keeping the crop in isolation is a very effective tool to maintain genetic purity of
 (A) Self-pollinated crops
 (B) Cross-pollinated crops
 (C) Often-pollinated crops
 (D) All of these
130. Exposure of seeds to gaseous form of harmful chemicals to control seed-borne fungi and insects to control deterioration of seed during storage is known as _____
 (A) Halogenation (B) Fumigation
 (C) Pelleting (D) Invigoration
131. Roughing is a very effective tool to maintain genetic purity of
 (A) Self-pollinated crops
 (B) Cross-pollinated crops
 (C) Often-pollinated crops
 (D) All of these
132. Milo cytoplasm & kafir genome are used in hybrid seed production in
 (A) Safflower (B) Onion
 (C) Sorghum (D) Castor
133. 1. Seed Replacement Ratio is a measure of how much of the total cropped area was sown with certified seed in comparison to farm saved seeds.
 2. Varietal Replacement Rate is the rate at which the replacement of varieties presently in cultivation with new varieties.
 (A) Both 1 and 2 are Correct
 (B) Both 1 and 2 are Incorrect
 (C) Only 1 is Correct
 (D) Only 2 is Correct

134. Seed multiplication ratio of Groundnut is
(A) 1:40 (B) 1:20
(C) 1:10 (D) 1:8
135. Bhindi foundation seed production needs an isolation distance of _____
(A) 100 meters
(B) 200 meters
(C) 400 meters
(D) 1000 meters
136. Maintenance of parental Line-A by using
(A) R - Line (B) B - Line
(C) A - Line (D) D - Line
137. _____ are the right of an individual to derive benefits from his intellectual property and to exclude others from doing so.
(A) Plant Breeders Rights
(B) PVP & FR
(C) Intellectual Property Rights
(D) PVA
138. Period for protection of varieties given in Plant Breeders Rights
(A) 15 years (B) 25 years
(C) 35 years (D) 10 years
139. Row ratio for Female and Male in castor hybrid seed production
(A) 2:1
(B) 3:1
(C) 8:1
(D) 6:2
140. Chemical required for hybrid seed production of rice is
(A) Urea
(B) GA 3
(C) GA 6
(D) NAA

141. GOT is conducted for
(A) Germination per cent
(B) Physical purity per cent
(C) Genetic purity per cent
(D) Moisture per cent
142. Genetic purity of varieties is deteriorated by _____
(A) Microorganisms
(B) Outcrossing
(C) Weeds
(D) Insects
143. As per Indian minimum seed certification standard, the germination per cent for paddy is _____
(A) 75%
(B) 80%
(C) 90%
(D) 70%
144. Seed of the varieties eligible for certification shall be
(A) Identified by the respective workshop of the crop
(B) Released by CVRC
(C) Notified under Section 5 of the Seeds Act 1966
(D) Protected under PPV and FR Act 2001.
145. Epigeal germination is observed in _____
(A) Green gram
(B) Wheat
(C) Sorghum
(D) Pearl millet
146. Sample drawn from different bags of a seed lot is known as
(A) Secondary sample
(B) Submitted sample
(C) Primary sample
(D) Working sample
147. A specified quantity of processed seed of a variety and class produced by a grower is known as
(A) Farmers seed
(B) Processed seed
(C) Seed lot
(D) Seed sampling

148. The main objective of field inspection is to examine
- (A) Disease incidence
 - (B) Isolation distance
 - (C) Off types
 - ☒ (D) All of the above
149. Removal of off-type plants of the same species
- (A) Uprooting
 - (B) Disassortment
 - (C) Selection
 - ☒ (D) Roguing
150. Inability of a viable seed to respond the favourable environmental conditions for germination is known as
- (A) Dead seed
 - (B) Dormancy
 - (C) Resting seed
 - (D) Non-viable seed
151. Seed property, which determines the potential for rapid, uniform emergence and development of normal seedlings under a wide range of field conditions is known as
- (A) Seed potential
 - (B) Seed health
 - ☒ (C) Seed vigour
 - (D) Seed quality
152. A farmer interested in certified seed production has to get registered with
- ☒ (A) Seed Certification Agency
 - (B) University
 - (C) Seed Corporation
 - (D) State Department of Agriculture
153. Minimum number of seeds tested for germination is
- ☒ (A) 400
 - (B) 100
 - (C) 300
 - (D) 200
154. The operation that prepares a seed lot for basic cleaning
- ☒ (A) Pre-conditioning
 - (B) Pre-taming
 - (C) Pre-cleaning
 - (D) Grading

M

155. Topmost screen of a seed cleaner/grader with larger hole than the desirable seed size to remove the inert matter of larger size than the seed is known as
- (A) Debearder (B) Aspirator
(C) Scalper (D) Grader
156. Study of soil from stand point of higher plants is called
- (A) Edaphology
(B) Pedology
(C) Petrology
(D) Geology
157. The total surface area of soil colloids with external and internal surfaces ranges from _____ m^2/g
- (A) 1 to 8 (B) 10 to 80
(C) 10 to 800 (D) 100 to 800
158. Example for orthosilicates is
- (A) Quartz
(B) Micas
(C) Olivine
(D) Feldspar
159. On the basis of silica content, granite is an example of which type of rock?
- (A) Acid
(B) Sub-acid
(C) Sub-basic
(D) Basic
160. Matric potential of soil is measured by
- (A) Hygrometer (B) Psychrometer
(C) Potentiometer (D) Tensiometer
161. The luster of mineral talc is
- (A) Waxy (B) Earthy
(C) Pearly (D) Resinous

162. Root development is stimulated due to the supply of
(A) N
(B) P
(C) K
(D) Ca
163. Critical soil test level approach was given by
(A) Cate and Nelson
(B) Arnon and Stout
(C) Larsen
(D) Bray
164. The water is not safe to use if RSC value of the water exceeds
(A) 2.25 meq/L (B) 2.5 meq/L
(C) 2.0 meq/L (D) 5.0 meq/L
165. Which nutrient is essential for improving resistance to pest and diseases in plants?
(A) Ca (B) Mg
(C) K (D) Mo
166. In India which soils have high base exchange capacity?
(A) Red soils
(B) Deep black soils
(C) Laterite soils
(D) Alluvial soils
167. The soils are strongly calcareous, if they contain how much percent of CaCO_3 ?
(A) <5% (B) >10% (C) >15% (D) >20%
168. The basal segment of insect leg is called as
(A) Trochanter (B) Coxa
(C) Femur (D) Tibia
169. The outermost part of insect integument is called _____
(A) Epicuticle (B) Endocuticle
(C) Exocuticle (D) Procuticle

M

170. When the eggs of insects develop without fertilization it is called
(A) Oogenesis (B) Paedogenesis
(C) Parthenogenesis (D) None of these
171. Which one of the following is monophagous pest of rice?
(A) Rice hispa (B) Rice gall midge
(C) Rice leaf folder (D) Yellow stem borer
172. White grub adult beetle lays eggs
(A) Near the roots at the base of ground
(B) On the upper side of the leaves
(C) Singly in soil up to a depth of 10 cm
(D) On the floral parts
173. In cotton, severe infestation results in curling of leaves, stunted growth and gradual drying and death of young plant is characteristic symptoms of
(A) Aphid (B) White fly
(C) Bollworm (D) Leaf hopper
174. Yellow vein mosaic virus disease in okra is transmitted by
(A) Aphid (B) White fly
(C) Thrips (D) Plant hopper
175. Pest of potato attacks the tuber both in the field and in storage
(A) Potato tuber moth (B) Cutworm
(C) Aphids (D) Beetle
176. The black-headed caterpillar is a pest of
(A) Coconut (B) Coffee
(C) Rubber (D) Citrus
177. Diamondback moth is a pest of
(A) Cucurbits
(B) Pulses
(C) Crucifers
(D) Fruit crops

178. Which of the following bee is bigger in size to other bees?
- (A) *Apis florea*
 - (B) *Apis millifera*
 - (C) *Apis dorsata*
 - (D) *Apis cerana*
179. Silk is produced by
- (A) Adult moth
 - (B) Cocoon
 - (C) Larva
 - (D) Adult moth and larva
180. Deductive method of Economic investigation is also known as
- (A) Analytical method
 - (B) Historical method
 - (C) Empirical method
 - (D) Posterior method
181. The RRB was established based on the recommendations of which committee?
- (A) Narasimham
 - (B) Nariman
 - (C) V.N. Rao
 - (D) Dr. D. R. Gadgil
182. District credit plan of a district is prepared by
- (A) NABARD
 - (B) Lead bank
 - (C) Cooperative bank
 - (D) Commercial bank
183. IBRD, IMF, IDA and IFC are collectively known as
- (A) World Bank Group
 - (B) WTO
 - (C) NABARD
 - (D) RBI
184. A strategy in which a marketer uses already successful brand name to launch new products is
- (A) Product line
 - (B) Brand symbol
 - (C) Line extension
 - (D) Brand extension

185. Which one of the following statements is not correctly matched?
- (A) Stage II ends when TPP is maximum and MPP is zero
 - (B) At stage III MPP is equal to APP**
 - (C) Stage I ends when APP is maximum
 - (D) When MPP has crossed zero point it becomes negative
186. In peasant farming the owner of the land is
- (A) Non-Governmental Organization
 - (B) Cooperative society
 - (C) Government
 - (D) Farmer**
187. What is/are the advantage/advantages of implementing the 'National Agriculture Market' scheme?
1. It is a pan-India electronic trading portal for agricultural commodities.
 2. It provides the farmers access to nationwide market, with prices commensurate with the quality of their produce.
- (A) Only 1
 - (B) Only 2
 - (C) Both 1 and 2**
 - (D) Neither 1 nor 2
188. In India, official poverty lines are higher in some States than in others because
- (A) Poverty rates vary from State to State
 - (B) Price levels vary from State to State**
 - (C) Gross State Product varies from State to State
 - (D) Quality of public distribution varies from State to State
189. Inflation is measured by
- (A) CPI
 - (B) WPI
 - (C) Both (A) and (B)**
 - (D) None of these
190. If marginal product is more than marginal cost, then further investment in production is
- (A) Profitable**
 - (B) Harmful
 - (C) No effect
 - (D) Uncertain

191. Overhead cost is also called as
(A) Variable cost (B) Average cost
(C) Fixed cost (D) Marginal cost
192. A strong man can develop a maximum power of about _____ for doing farm work.
(A) 0.5 hp (B) 0.1 hp
(C) 0.2 hp (D) 0.3 hp
193. When the cycle is completed in one revolution of the crankshaft, it is called _____
(A) Four-stroke cycle engine
(B) Two-stroke cycle engine
(C) Both (A) and (B)
(D) None of the above
194. Disc angle of good plough varies between _____
(A) 15° and 45° (B) 15° and 25°
(C) 42° and 45° (D) 40° and 42°
195. The procedure of testing the seed drill for correct seed rate is called _____
(A) Calibration of seed drill (B) Seed Drill
(C) Seed metering mechanism (D) Seed-cum-fertilizer drills
196. _____ is the process of converting solid or liquid into a gaseous fuel without leaving any solid carbonaceous residue.
(A) Biomass (B) Gasification
(C) Hydrolysis (D) Pyrolysis
197. The methane percentage inside the biogas is _____
(A) 55 to 65 (B) 30 to 40
(C) 10 to 20 (D) 1 to 10
198. Removal of moisture from grain and other product to pre-determined level is called _____
(A) Drying (B) Dehydration
(C) None (D) Both

M

199. The minimum wind speed of _____ is considered to be useful for working windmill for agriculture purpose
(A) 08 km per hour (B) 09 km per hour
(C) 10 km/hr (D) 11 km per hour
200. The light intensity is measured by the international unit known as _____
(A) Lux (B) Amperes
(C) Lumens (D) None of the above
201. The LSU dryer was first developed at the Luisiana State University Baton Rouge, USA in _____
(A) 1947 (B) 1948
(C) 1949 (D) 1950
202. Metric chains are usually made in the length of _____ meters and _____ meters
(A) 10 and 15 (B) 10 and 20
(C) 20 and 25 (D) 20 and 30
203. Community-based watershed development programme in India was initially undertaken by the Government of India with the launch of
(A) National Watershed Development Programme for Rainfed Areas
(B) Drought-prone Area
(C) Desert Development Programme
(D) Flood-prone Rivers Project
204. The Bordeaux mixture was first time used for the control of _____
(A) Downey mildew of grape vines
(B) Powdery mildew of pea
(C) Root rot of beet
(D) Damping of pea
205. Late blight of potato is the best example for
(A) Endemic disease
(B) Epidemic disease
(C) Epiphytotic disease
(D) Pandemic disease

206. Big bud of tomato is caused by
 (A) Spiroplasma (B) Mycoplasma
 (C) Virus (D) Viroid
207. Viroids were discovered by
 (A) Diener (B) Prusiner
 (C) Doi (D) Kassanis
208. Phyllody disease of sesamum spread by
 (A) Leaf hopper (B) Jassid (C) Aphid (D) Whitefly
209. Which one of the following is not a copper fungicide?
 (A) Copper oxide
 (B) Copper hydroxide
 (C) Copper nitrate
 (D) Copper ammonium carbonate
210. Local and systemic infection is seen in
 (A) White rust of crucifers (B) Late blight of potato
 (C) Coffee rust (D) Rice blast
211. Karathane is a
 (A) Fungicide (B) Insecticide (C) Nematicide (D) Bactericide
212. Bunchy top of Banana is spread by
 (A) Nematodes (B) Fungi (C) Whitefly (D) Aphid
213. Practical and feasible method in managing soil-borne diseases is through
 (A) Chemotherapy (B) Crop rotation
 (C) Biological control (D) None of the above
214. Rust of coffee is caused by
 (A) Cephaeurops mycoidea
 (B) Erysiphe cichoracearum
 (C) Hemileia vastatrix
 (D) Sphaerotheca fuliginea

M

215. Exclusion of plant disease by legislation is known as
(A) Plant quarantine (B) Disease resistance
(C) Biological control (D) Cultural control
216. Which crop is used for extraction of gum?
(A) Cowpea (B) Cluster bean
(C) Pea (D) French bean
217. Family of Sweet Potato is
(A) Convolvulaceae (B) Compositae
(C) Cucurbitaceae (D) Solanaceae
218. Edible part of Brussels sprout is
(A) Bulb (B) Root (C) Sprouts (D) Tuber
219. Which is the economical plant part of Clove?
(A) Flower bud
(B) Fruit
(C) Unopened flower bud
(D) Seed
220. Which is a powerful antioxidant in tomato, involved in reducing the risk of cardiovascular diseases and some types of cancer?
(A) Carotene (B) Organic acid (C) Lycopene (D) Canavanine
221. Potassium metabisulphite can be used as a preservative in which of below fruit juices?
(A) Phalsa (B) Pineapple
(C) Pomegranate (D) Strawberry
222. Tapping is maturity indices of which of the crops below?
(A) Grape (B) Pineapple
(C) Papaya (D) Watermelon
223. In Lye peeling which chemical is used?
(A) K_2SO_4 (B) NaOH
(C) KOH (D) All of these

224. Which of the below is not an Intermediate Moisture Product?
 (A) Jam (B) Jelly
 (C) Marmalade (D) Nectar
225. Syphoning off the fermented wine to separate it from the solid deposits is known as
 (A) Racking (B) Maturation
 (C) Fermentation (D) Fining
226. A shoot that develops from an adventitious bud on a root and grows vertically is known as
 (A) Runner (B) Bulb
 (C) Sucker (D) Stolon
227. Fig has which type of fruit?
 (A) Syconus (B) Pome
 (C) Berry (D) Nut
228. Marthandam project was started by _____
 (A) F. L. Brayne (B) Spencer Hatch
 (C) R. N. Tagore (D) None of these
229. The place where Gandhiji started his Sewagram project
 (A) Rajkot (B) Wardha
 (C) Gwalior (D) Pohri
230. Firka Development Project was started by
 (A) Madras State Govt. (B) Public
 (C) Gandhiji (D) None of these
231. Family is an example of _____ group
 (A) Primary (B) Secondary
 (C) Formal (D) Voluntary
232. _____ is the science of human relationships
 (A) Physiology (B) Sociology
 (C) Anatomy (D) Astrology

M

233. Doctor is a _____ type of leader
(A) Political (B) Functional
(C) Lay (D) Traditional
234. _____ is the arrangement of individual or groups of people into hierarchically arranged strata in a community
(A) Class (B) Social stratification
(C) Religion (D) Mores
235. I.Q. level of Idiot people is _____
(A) 50-100 (B) 100-150
(C) 25-50 (D) 0-25
236. _____ is bringing desirable change in human behaviour
(A) Learning (B) Teaching
(C) Education (D) Training
237. Intensive Agricultural District programme was started in the year _____
(A) 1975 (B) 1968
(C) 1961 (D) None of these
238. _____ is a physical bridge between sender and receiver
(A) Message (B) Channel
(C) Feedback (D) Source
239. Innovators are also known as _____
(A) Deliberate (B) Respectable
(C) Venturesome (D) Skeptical
240. In which type of agreement royalty is paid on the basis of total sale?
(A) Mining (B) Patent
(C) Copyright (D) Licensing
241. When did the World Trade Organization come into effect?
(A) January 1, 1995 (B) March 6, 1996
(C) February 5, 1994 (D) April 8, 1994

242. Headquarters of the WTO is located at
(A) New York (B) Washington DC
(C) Austria (D) Geneva
243. What is the dual right under PPV & FR Act, 2001?
(A) Only for the variety.
(B) One is for the farmer and the other is for the breeder.
(C) One is for the variety and the other is for the farmer.
(D) Only for the breeder.
244. Plant breeders' rights (PBR) gives exclusive control to a plant breeder over which one of the following materials?
(A) Seeds (B) Cuttings
(C) Harvested products (D) All of the above
245. What is the term of copyright for an author of a book?
(A) 100 years (B) The life of the author
(C) The life of author plus 60 years (D) The life of author plus 10 years
246. The headquarter of PPV & FR is located at _____
(A) Hyderabad (B) New Delhi
(C) Bangalore (D) Lucknow
247. Which of the following is not an intellectual property law?
(A) Customs Act, 1962 (B) Trademark Act, 1999
(C) Patent Act, 1970 (D) Design Act, 2000
248. Which country possesses maximum number of Patents in the world?
(A) USA (B) Japan
(C) India (D) China
249. Seed produced by registered seed growers under the supervision of Seed Certification Agency, which is certified by a blue colour (Shade ISI No. 101, azure blue) certificate is of _____
(A) Certified seed
(B) Foundation seed
(C) Registered seed
(D) Breeder seed

M

250. Who advises the Central Government and the State Governments on matter arising out of the administration of the Seed Act?
- (A) State Seed Committee (B) University
(C) Central Seed Committee (D) ICAR
251. Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Act, was enacted in the year _____
- (A) 1999 (B) 2001
(C) 2000 (D) 2005
252. A competitive inhibitor of an enzyme is
- (A) Structurally similar to enzyme
(B) Functionally similar to enzyme
(C) Functionally similar to substrate
(D) Structurally similar to substrate
253. The C4 pathway in plants is also known as
- (A) Calvin cycle (B) Hatch-Slack pathway
(C) Krebs cycle (D) Pentose phosphate pathway
254. Which process primarily occurs in mitochondria and responsible for breakdown of fatty acids into acetyl Co-A?
- (A) Lipogenesis (B) Beta oxidation
(C) Ketogenesis (D) Fatty acid synthesis
255. What is the primary function of the lac operon in bacteria?
- (A) DNA replication (B) Protein synthesis
(C) Lactose metabolism (D) Cell division
256. The substrate for restriction enzyme is
- (A) Single-stranded RNA
(B) Partially double-stranded RNA
(C) Cell wall proteins
(D) Double-stranded DNA
257. Which of the following is best suitable method for the production of virus-free plant?
- (A) Embryo culture (B) Meristem culture
(C) Ovule culture (D) Anther culture

258. Name the first transgenic virus resistance plant?

- (A) Rice (B) Cotton
(C) Tobacco (D) Tomato

259. ADP from ATP and NADP from NADPH are regenerated in

- (A) Hill reaction (B) Calvin cycle
(C) Photolysis of water (D) Photorespiration

260. The term 'vitamin' was introduced by

- (A) Funk (1912)
(B) Berzelius (1938)
(C) Bloor (1943)
(D) Watson and Crick (1953)

261. Oxidative phosphorylation is found in

- (A) Nucleus (B) Cytoplasm
(C) Chloroplast (D) Mitochondria

262. M. Meselson and F.W. Stahl (1958) scientists related to _____ of DNA replication.

- (A) Conservative method
(B) Semi-conservative method
(C) Dispersive method
(D) Semi-dispersive method

263. Which fungi group forms arbuscules in plant root?

- (A) Ascomycota (B) Basidiomycota
(C) Deuteromycota (D) Glomeromycota

264. Rhizobium forms an association with which non-leguminous plant?

- (A) Parasponia (B) Wheat
(C) Tomato (D) None of these

265. Microorganisms convert organic phosphorus into inorganic phosphate through a process _____

- (A) Phosphorylation (B) Mineralization
(C) Immobilization (D) Nitrification

266. Which of the following compounds is used as flavour enhancer in food industry and first amino acid to be produced industrially?
- (A) L-Aspartate (B) L-Cystine
(C) L-Glutamate (D) L-Lysine
267. Which one of the following microorganisms is used to detect the presence of mercury in soil samples?
- (A) Bradyrhizobium (B) E. Coli
(C) Xanthomonas (D) None of the above
268. Which one of the following is an example of ssDNA virus?
- (A) Cauliflower mosaic virus (B) Maize streak virus
(C) Wound tumor viruses (D) Cucumber mosaic virus
269. Transfer of genetic material from the donor to recipient bacterium through cell contact is termed as
- (A) Transduction (B) Recombination
(C) Conjugation (D) Transformation
270. Nagaland mountains are becoming increasingly barren mountains mainly due to _____
- (A) Insurgency (B) Urbanization
(C) Shifting Cultivation (D) Rapid population growth
271. What is the primary cause of the depletion of ozone layer?
- (A) Carbon monoxide (B) Chlorofluorocarbons
(C) Nitrous oxide (D) Methane
272. Forest Conservation Act was passed in _____
- (A) 1980 (B) 1988 (C) 1927 (D) 1950
273. Which one of the following air pollutants can cause cancer?
- (A) Carbon monoxide (B) Sulphur dioxide
(C) Nitrogen dioxide (D) Hydrocarbons

274. Eutrophication is primarily caused by excessive levels of which nutrients in water bodies?
(A) Oxygen and carbon dioxide
(B) Calcium and magnesium
(C) Nitrogen and phosphorus
(D) Sodium and potassium
275. An Agroforestry system which integrates tree with honey production is called as _____
(A) Silvapiary (B) Agro-silvopastoral
(C) Mixed woodlots (D) Aquaforestry
276. Which plant part of *Rauwolfia serpentina* has medicinal value?
(A) Leaves (B) Root (C) Flower (D) Fruit
277. World Bee Day is celebrated on
(A) 20th May (B) 20th April (C) 23rd May (D) 21st April
278. _____ state has ranked first in the State Food Safety Index 2023.
(A) Kerala (B) Andhra Pradesh
(C) Maharashtra (D) Orissa
279. Assam has launched an App _____ to plant 1 crore samplings.
(A) Amrut Brikshya Andolan
(B) Amrut Jal Andolan
(C) PM Jal Andolan
(D) PM Brikshya Andolan
280. Mukhya Mantri Khet Surakhsha Yojana to be implemented in which state?
(A) Gujarat (B) Haryana
(C) Uttar Pradesh (D) Rajasthan
281. PM-PRANAM programme is initiated with an objective to _____
(A) Sell Maximum Desi Products
(B) Minimize chemical fertilizers & promote organic farming
(C) Promote sericulture in India
(D) Maximise the seed imports into India.

282. Recently, NBRI has launched a lotus variety named _____ which blooms in all seasons.
- (A) Bharat 108 (B) Kamal 108
(C) Namoh 108 (D) Jeevan 108
283. Recently, Kangra Tea of which state has received the European GI tag?
- (A) Kerala (B) Himachal Pradesh
(C) Sikkim (D) Karnataka
284. Pradhan Mantri Matsya Sampada Yojana (PMMSY) aims to enhance _____ sector.
- (A) Agriculture (B) IT
(C) Fishery (D) Mining
285. Which country has the largest consumption of pulses?
- (A) USA (B) Brazil
(C) India (D) Russia
286. Union Home Minister & Minister of Cooperation has inaugurated India's first IFFCO Nano DAP plant in which state?
- (A) Gujarat (B) Maharashtra
(C) Shimla (D) Jharkhand
287. In order to develop the soil fertility map, Government of India has decided to conduct _____ Soil Samples across the country during 2023-24 to 2025-26.
- (A) 2 crores (B) 5 crores
(C) 7 crores (D) 3 crores
288. The Government has recently approved a Central Sector Scheme for providing drones to the Women Self Help Groups (SHGs) which is
- (A) NAMO DRONE DIDI (B) PM DRONE
(C) PM KISAN DIDI (D) PM DRONE SAKHI
289. First Krishi Vigyan Kendra was established at _____ under the administrative control of TNAU.
- (A) Pondicherry (B) Pantnagar
(C) Lakshadweep (D) Madurai

290. Full form of TRYSEM is
- (A) Training of Rural Young for Self Education
 - (B) Testing of Rural Youth of Self Education
 - ☒ (C) Training of Rural Youth for Self Employment
 - (D) Teaching of Rural Youth for Self Education
291. Kisan Credit Card Scheme was recommended by
- (A) Balvant Rai Mehta Committee
 - (B) Gadgil Committee
 - ☒ (C) R.V. Gupta Committee
 - (D) K.C. Mehta Committee
292. Recently, which organization announced Rs 750-crore 'AgriSURE' fund to promote innovation in agriculture?
- ☒ (A) NABARD
 - (B) ICAR
 - (C) NITI Aayog
 - (D) Ministry of Agriculture
293. Which organization recently released the 'Statistical report on value of output from agriculture and allied sectors (2011-12 to 2022-23)'?
- (A) National Bank for Agriculture and Rural Development
 - ☒ (B) National Statistics Office
 - (C) Food Corporation of India
 - (D) Ministry of Agriculture
294. Recently, the Ministry of Skill Development and Entrepreneurship collaborated with which country to energise agriculture sector of India with emerging skills?
- (A) Canada
 - (B) New Zealand
 - ☒ (C) Australia
 - (D) China
295. Indian Agriculture Research Institute has demanded legal action against which country for cultivating basmati varieties protected in India?
- (A) Afghanistan
 - ☒ (B) Pakistan
 - (C) Myanmar
 - (D) Bangladesh

296. Recently, which country has been elected as the first Vice-Chair of the Food and Agriculture Organization's (FAO) Committee on Fisheries (COFI) Sub-Committee on Fisheries Management?
- (A) Argentina (B) India
(C) Myanmar (D) Bhutan
297. What is the primary aim of the PM Kisan Nidhi scheme, recently seen in news?
- (A) To provide education to farmers' children
(B) To supplement financial needs of land-holding farmers families
(C) To offer health insurance to farmers
(D) To provide employment to farmers
298. Which two ministries signed an MoU on 'Krishi Sakhi Convergence Program (KSCP)', recently seen in the news?
- (A) Ministry of Agriculture and Farmers Welfare and the Ministry of Rural Development
(B) Ministry of Home Affairs and the Ministry of Jal Shakti
(C) Ministry of Urban Development and the Ministry of Health and Family Welfare
(D) Ministry of Jal Shakti and the Ministry of Rural Development
299. Decision Support System (DSS), recently seen in news, is discovered by which institutional organization?
- (A) Indian Institute of Tropical Meteorology (IITM), Pune
(B) Indian Institute of Science (IISc), Bengaluru
(C) Indian Institute of Management (IIM), Lucknow
(D) Saha Institute of Nuclear Physics
300. Ministry of Agriculture and Farmers Welfare has launched a new campaign titled _____ under Agri Infra Fund (AIF) to provide all round financial support to farmers and agri entrepreneurs to provide post-harvest management infrastructure and build community farming assets.
- (A) Bharat (B) Nawa Bharat
(C) Amrit Bharat (D) Skill India