उत्तर पच्तक में दो श्रतियाँ हैं - मूल प्रति और बितीय प्रति, परीष्षा समाप्ति पर परीका कक्षा छोड़ने से पूर्व परीक्षार्थी उत्तर पनक के दोनों प्रतियाँ बीक्षक को तौपेंगे, परीक्षार्थी ख्वर्य दितीय प्रति को अलग नहीं करें। वीक्षक द्वारा उतर पनक की मूल प्रति को अपने पास जमा कर, दितीय प्रति को मूल प्रति ते कद लाईन से योड कर सावधानी पूर्वक अलग कर परीकार्थी को सौपैंगे । परीक्षार्थी द्वितीय प्रति को अपने साथ ले जायेंगे।

कनि० वेलामिक सदायक-24 4 (जवि5)


प्रश्न पुस्तिका/ QUESTION BOOKLET


## पुस्तिका में <br> प्रश्नों की <br> संख्या /

Number of
Questions in Booklet
100

## समय/Time <br> 2.00

घंटे / Hours
10 TO 12 MORNING

पूर्णांक /
Maximum
Marks

NSTRUCTIONS
Please correctly fill your Roll Number in OM.R.
Sheet. Candidate will themsels be respor for filling wrong Roll No
2. At the start of the examination before attempting the question paper kindly check your test book and OMR Answer Sheet and ensure that: answer sheel are same.
All pages of test booklet and OMR answer sheet are propeny printed. All questions from S.No. to ast S. No. 100 are printed and pages from
S.No. 1 to last S . No. 24 are there in the question booklet.
In case of any discrepancy / defect the candidate should immediately report the matter to the answer sheet. No claim / objection in this regard will be entertained affer five minutes of stat
examination. Candidate will be liable for it.
3. Answer all questions
4. All questions carry equal marks.
5. Only one answer is to be given for each
6. If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer.
. Each question has four alternative responses marked serially as (A), (B), (C), (D). You have the correct answer on the Answer Sheet using BLUE BALL POINT PEN.
3. Use of Mobil Phom/Ber. other electronic gadget in the examination ha is strictly prohibited. If any such prohibited material found with any candidate, strict actio
9. will be taken against him/her as per rule. of printing or factual nature in Hindi and Englisi version of the question, the English Version wil be treated as standard.
Whauthorized material is found copying or if any
possession, FIIR. would be lodged against him/her in the Police station and he/she would liable to be prosecuted under Section 3 of the State Prevention
of Unfair means Act, 1992 and Board Regulations Board may also debar himher permanently from ail future examination of the Board.
निद्धिश

1. कृपया अपन्न रोल नम्बर ओ.एम.आर. पत्रक पर सावधानी पर्वक सही भो।
होगा।
2. प्रश्न-पत्र हल करने से पूर्व परीक्षा प्रासम्य होते ही प्रश्न-पत्र यद्ह सुनिस्चित करलें कि

प्रश्न-पन्न पस्तिका एवं ओं एम. अाई उत्पपत्रक के क्रमांक एक समान हैं।
प्रश्न-पत्न पुस्तिका एवं ओ. एम, आर उत्रप्पन्रक के सभी पृष्ठ सही छेपे हुए हैं। प्रश्न-पत्र में प्रश्न से 1 से अन्तिम क्रमांक 100 तक सभी प्रश्न क्रमवाश मौज़दू हैं
किसी भी प्रकार की विसंगति होने या दोष्षपूर्ण होने पर प्रश्न-प्न्न पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तसपत्तक का दूसा लिफाफा अभजागर से प्राप्त कर ले। पररक्षा प्रारम्भ होने के 5 मिनट के पश्चात् ऐसी स्थिति में किसी दावे आपक्ति पर कोई विचार नहीं किया जावेगा ।उसनें समस्त जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी।
3. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
. सभी भरनो के अंक समान हैं।
5. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर दीजिए।

एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जावेगा
. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं जिन्हें क्रमश: (A), (B), (C), (D) अंकित किया गया हैं। अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से के वल एक गोले अथवा बबल को उत्तरहै। बाइल फोन/ब्लूटू डिवाइस अथवा इलेक्ट्रोनिक वत्र का परीक्षा होल में प्रयोग पूर्णतया घर्जित हैं। यदि किसी अध्यद्यी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है तो उसके विरूद्ध बोर्ड द्वारा नियमनुसार कठोर कार्यवाही की जावेगी।
3. यदि किसी प्रश्न के हिन्दी एवं अंग्रेजी रूपान्तोों सें किसी प्रकार की कोई गुद्रण या तथ्यात्यक प्रका की त्रुटि हो तो प्रश्न का अंग्रेजी रूपान्तरण मान्य होगी:
चेतावनी : अगर कोई अभ्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनधिकृत सामयंत्री पाई जाती है, उस अभ्यर्थी के विस्दूद पुलिष में प्राथमिकी दज कराई जायेगी और राज्य अनुच्चित साधनों की रोक्साल
 तहत कार्यवाहो की जावेगे। स्थथ ही बोर्ड ऐसे अभ्याधी को भविष्य में होने वाली बोर्ड की समस्त परीक्षाओं से विर्जर्जित कर सकता है।

1 Which one of the following is not a part of folk paintings?
(A) Pathwari
(B) Phad
(C) Bani Thani
(D) Sanili

निम्नलिखित में से कौनसा एक लोक चिन्रकला का अंग नहीं है ?
(A) पथवारी
(B) फड़
(C) बणी-ठणी
(D) सांझी

2 Who was the founder of Nimbarkacharya Peeth at Salemabad ?
(A) Harivyas Dev
(B) Parshuram Dev
(C) Narayana Dev
(D) Harivansh Dev

सलेमाबाद में निम्बार्काचार्य पीठ की स्थिायना किसने की ?
(A) हरिख्यास देव
(B) परशुराम देब
(C) नारायण देव
(D) हरिवंश देव

3 From which of the following site has the 'Jakhbaba' Image been found?
(A) Abhaneri
(B) Kiradu
(C) Noh
(D) Bairath

निम्नलिखित में से किस स्थल से 'जाखबाबा' प्रतिमा प्राप्त हुई है ?
(A) आभानेरी
(B) किराडु
(C) नोह
(D) बैराठ

4 Akbar appointed Mansingh as Subedar (Govemor) of which following Mughal Provinces?
(1) Kabul
(2) Bihar
(3) Bengal
(4) Gujarat

अकबर द्वारा मानसिंह को निम्नलिखित में कौनसे मुगल प्रान्तों का सुबेदार (राज्यपाल) नियुक्त किया गया था ?
(1) काबुल
(2) बिहार
(3) बंगाल
(4) गुजरत
(A) $(1),(2),(3)$
(B) $(1),(3),(4)$
(C) $(2),(3)$
(D) $(1),(3)$

5 Which was the Capital of Paramara dynasty of Vagad ?
(A) Chandrawati
(B) Arthuna
(C) Malwa
(D) Jalore

वागड़ के परमार राजवशश की राजधानी कहाँ थी ?
(A) चन्द्रावती
(B) अर्थूणा
(C) मालवा
(D) जालौर
$70(2203)]$ 2

6 Ghosundi inscription was written in $\qquad$ language.
(A) Rajasthani
(B) Sanskrit
(C) Pali
(D) Prakrit

घोसुण्डी अभिलेख $\qquad$ भाषा में लिखे गवे शे ।
(A) राजस्थानी
(B) संस्कृत
(C) पाली
(D) प्राकृत

7 Kalibai was associated with the -
(A) Banswara State
(B) Dungarpur State
(C) Udaipur State
(D) Pratapgarh State
कालीबाई सम्बन्धित थी -
(A) बांसवाड़ा राज्य से
(B) डूंगपपुर राज्य से
(C) उद्यपुर राज्य से
(D) प्रतापगढ़ राज्य से

8 Who was appointed as the Prime Minister of Matsya Sangh in 1948 ?
(A) Manikyalal Verma
(B) Shobharam Kumawat
(C) Gokullal Asawa
(D) Herralal Shastri

1948 में मत्ल संघ का प्रधान मंत्री किसे बनाया गया ?
(A) माणिक्यलाल वर्मा
(B) शोभाराम कुमावल
(C) गोकुललाल असावा
(D) हीरालाल शास्ती

9 Who was the ruler of Alwar at the time of Neemuchana Kand (Scandal) ?
(A) Maharaja Bannesingh
(B) Maharaja Tejsingh
(C) Maharaja Vinaysingh
(D) Maharaja Jaisingh

नीमुचणा कांड के समय अलवर का शासक कौन था ?
(A) महाराजा बन्नसिंह
(B) महाराजा तेजसिंह
(C) महाराजा विनयसिंह
(D) महातजा जयसिंह

10 Which Princely State of Rajasthan was the last to sign the extradition treaty with the British govermment?
(A) Sirohi
(B) Kota
(C) Jaisalmer
(D) Bharatpur

राजस्थान की कौनसी देशी रियासत ने ब्रिटिश सरकार के साथ सबसे अन्त में प्रत्यर्पण सन्धि की ?
(A) सिरोही
(B) कोटा
(C) जैसलमेर
(D) भरतपुर

11 Bhawani Sahaya Shama the freedom fighter of Rajasthan belonged to:
(A) Alwar
(B) Jaipur
(C) Bharatpur
(D) Dausa

भवानी सहाय शर्मा, राजस्थान के स्वतंत्रता सेनानी सम्ब़न्धित थे -
(A) अलवर से
(B) जयपुर से
(C) भरतुर से
(D) दौसा से

12 The Tourist place Achalgarh is situated at -
(A) Udaipur
(B) Sirohi
(C) Rajsamand
D) Chittorgarh
पर्यटन स्थल अचलगढ़ स्थित है -
(A) उद्यपुर में
(B) सिरोही में
(C) राजसमन्द में
(D) चितौड़गढ़ में

13 Choose the group which contains the names of all the cities that have an observatory constructed by Sawai Jaisingh II -
(A) Jaipur, Delhi, Ujjain, Allahabad and Mathura
(B) Jaipur, Agra, Delhi, Mathura and Ujain
(C) Jaipur, Banaras, Ujiain, Mathura, Delhi
(D) Jaipur, Delhi, Ajmer, Banaras, Mathura

उस समुच्चय को चुनिए जिसके सभी शहरों में सदाई जयसिंह II द्वारा निर्मित वेधशालाएँ हैं -
(A) जयपुर, दिल्ली, उज्जैन, इलाहाबाद और मथुरा
(B) जयपुर, आगरा, दिलली, अधुरा और उज्जैन
C) जयपुर, बनारस, उज्जैन, मथुरा, दिस्ली
(D) जयपुर, दिल्ली, अणमेर, बनारस, मधुरा

14 Which one of the following festivals doesn't fall in the month of Shravan (Savan) in Rajasthan?
(A) Ub Chhath
(B) Badi Teej / Kajali Teej
(C) Raksha Bandhan
(D) Nag Pancham

राजस्थान में निम्नलिखित में से कौनसा त्यौहार श्रावण (सावन) माइ में नहीं आता ?
(A) उब छठ
(B) बड़ी तीज / काजली तीज
(C) रक्षा बन्धन
(D) नाग पंचमी

15 Who is the author of 'Vansh Bhaskar'
(A) Shyamal Das
(B) Suryamala Misrana
(C) Jayanak
(D) Munsi Devi Prasad
'वंश भास्कर' के रचयिता कौन हैं ?
(A) श्यामल दास
(B) सूर्यमल्ल मिश्रण
(C) जयानक
(D) मुंशी देवी प्रसाव

70 (2203)]

16 Which of the following trec is used to make 'beedi' ?
(A) Tendu
(B) Bamboo
(C) Khas
(D) Neen
निम्बलिखित में से कौनला वृक्ष्ड बीड़ी बनाले में काम आता है ?
(A) तेंदू
(B) बाँस
(C) खस
(D) नीम

17 Reh, Kallar and Usher are another names of which soil?
(A) Saline soil
(B) Black soil
(C) Red soil
(D) Alluvial soil

ेेह, कल्लर एवं ऊसर किस मृदा के अन्द नाम हैं ?
A) लवणीय घृदा
(B) काली मृदा
(C) लाल मृदा
(D) जलोढ़ घृदा

18 In Rajasthan 'Mavath' is a local name of
(A) Hilly Vegetation
(B) Desertic Soil
C) Winter Rainfall
(D) Shifing Agriculture
राजस्थान में 'मावठ' किसका स्थानीय नाम है ?
(A) पर्वतीय वनस्पति
(B) मर्स्थलीय मृदा
C) शीतकालीन वर्षा
(D) स्थानान्तरित कृषि

19 In which year 'Mukhyamantri Sadak Yojana' was launched in Rajasthan? रजस्थान में 'भुख्यमंत्री सड़फ योजना' किस वर्ष में लागू की गई ?
(A) 2002
(B) 2005
(C) 2007
(D) 2010

20 Jamwa Ramgarh Sanctuary is situated in which district of Rajasthan?
(A) Udaipur
(B) Jaipur
(C) Jhalawar
(D) Hanumangarh

जमवा रमगढ़ अभयारण्य राजस्थान के किस जिले में स्थित है ?
(A) उदयपुर
(B) जयपुर
(C) झालावाड़
(D) हनुमानगढ़

21 First Biological Park of Rajasthan is .
(A) Nahargarh
(B) Shergarh
(C) Akal
(D) Van Vihar

राजस्थान के प्रथम जैविक उद्यान का नाम बताइए -
(A) नाहरगढ़
(B) शेरगढ़
(C) आकल
(D) वन विछार

70 (2203) ]

22 Which one of the following pairs is not a correct match？
Mineral

## Mining Area

（A）Coppe
－Khetari
（B）Iron Ore
－Morija－Banol
（C）Tungsten
－Palana
（D）Lead and Zinc－Zawar
निम्नलिखित में से कौनसा एक गुम्म सुमेलित नहीं है ？
खन्निज
（A）ताँबा
（B）लौह अयस्क क्षेन
（C）टंगस्टन
（D）सीसा और जस्ता
（D）

23 According to $20^{\text {th }}$ census of animals（2017）in Rajasthan，which of the following is maximum in numbers ？
（A）Camels
（B）Sheeps
（C）Cows
（D）Goats

राजस्थान में 20 वीं पशुगणना（2017）के अनुसार निम्न में से कौनसा संख्या में सर्वाधिक है ？
（A）ऊँट
（B）भेड़
（C）गाय
（D）बकरियाँ

24 Rajendrasingh is founder of which of the following organisation ？
（A）Jal Bhagirath
（B）Tarun Bharat Sangh
（C）Arghyam
（D）I．I．H．M．R．

राजेन्द्रसिंह निम्नलिखित में से किस संस्थान के संस्थापक हैं ？
（A）जल भागीरथ
（B）तरुण भारत संघ
（C）अग्याम
（D）आई．आई．एच．एम．आर

25 The latitudinal extent of Rajasthan State is－
（A） $23^{\circ} 3^{\prime}$ South to $30^{\circ} 12^{\prime}$ South
（B） $23^{\circ} 3^{\prime}$ North to $30^{\circ} 12^{\prime}$ South
（C） $23^{\circ} 3^{\prime}$ North to $30^{\circ} 12^{\prime}$ North
（D） $23^{\circ} 3^{\prime}$ North to $30^{\circ} 21^{\prime} \mathrm{North}$ राजस्थान राज्या का अक्षांशीय विस्तार है－
（A） $23^{\circ} 3^{\prime}$ दक्षिण से $30^{\circ} 12^{\prime}$ दक्षिण
（B） $23^{\circ} 3^{\prime}$ उत्तर से $30^{\circ} 12^{\prime}$ दक्षिण
（C） $23^{\circ} 3^{\prime}$ उत्तर से $30^{\circ} 12^{\prime}$ उत्तर
（D） $23^{\circ} 3^{\prime}$ उत्तर से $30^{\circ} 21^{\prime}$ उत्तर

26 Which of the following crop is not suitable for the humid southern plains Agro Climatic Zone of Rajasthan？
（A）Wheat
（B）Pulses
（C）Rice
（D）Jeera

निम्नलिखित में से कौनसी फसल राजस्थान के आर्⿱口八्र दक्षिणी मैदनी कृषि जलवादु खण्ड के लिए उुप्युक्त लहीं है ？
（A）गेहूँ
（B）दालें
（C）चावल
（D）जीरा

27 Which of the following is not the reason of desertification？
（A）Overgrazing
（B）Deforestation
（C）Urbanisation
（D）Excess Rainfall

निम्नलिखित में से कौनसा मरुस्थलीकरण का कारण नहीं है ？
（A）अतिचारण
（B）निर्वनीकरण
（C）नगरीकरण
（D）अतिवृष्टि

28 Which of the following lift canal was first lift canal on Indira Gandhi Canal ？
（A）Pokran
（B）Falaudi
（C）Kanwarsen
（D）Gajner

निम्नलिखित में से कौनसी लिफ्ट नहर इंदिए गांधी नहर पर बनाई गयी पहली लिफ्ट नहर थी ？
（A）पोकरण
（B）फलौदी
（C）कंबरसेन
（D）गजनेर

29 Which of the following districts pair has no river flow ？
（A）Bikaner－Churu
（B）Bikaner－Hanumangarh
（C）Churu－Nagore
（D）Jaisalmer－Barmer

निम्नलिखित में से कौनसे युग्म जिले में से एक भी नदी प्रवाहित नहीं होती ？
（A）बीकानेर－चुरू
（B）बीकानेर－हनुमानाढ़
（C）चुरू－नागौर
（D）जैसलमेर－बाड़मेर

30 What is the percentage of the area of India covered by Rajasthan？ भारत के कुल क्षेत्रफल का राजस्थान द्वारा आच्छादित प्रतिशत है－
（A） $9.45 \%$
（B） $10.41 \%$
（C） $11.54 \%$
（D） $10.55 \%$

70（2203）］ 7
7
［ P．T．O．

31 In human brain, the majority production of Cerebro Spinal Fluid (CSF) is from -
(A) Pons
(B) Thalamus
(C) Choroid plexuses
(D) Pyramids of medulla

मानव मस्तिक्क ये तैरिलो स्पाइनल तरल का मुख्यतः कहाँ उत्पादन होता है ?
(A) पॉन्स
(B) शैलेमस
(C) कोगोयड जालक
(D) मैड्यूला की पिरामिड में

32 Type of cells found in organs have been paired. Which among the following is/are wrong pairs -
(1) Ependymal cells - Brain
(2) Parietal cells - Stomach
(3) Parafollicular cells - Testis
(4) Thyrotrophs - Thyroid
(A) (1) and (3)
(B) (2) and (3)
(C) (3) and (4)
(D) (1) and (4)

विभिन्न अंग व उनमें उपस्थित विशेष प्रकार की कोशिकाओं के ग़लत युग्मों को चयनित कीजिए -
(1) अपैन्डाइल कोशिकाएँ - मस्तिष्क
(2) पैराइटल कोशिकाएँ - आमाशय
(3) पैरफॉलीक्यूलर कोशिकाएँ - वृषण
(4) थायरोट्रौफ़्र - थायरॉयड
(A) (1) और (3)
(B) (2) और (3)
(C) (3) और (4)
(D) (1) और (4)

33 Which of the following structure is NOT found in inner Ear?
(A) Cochlea
(B) Semicircular canals
(C) Concha
(D) Organ of Corti

आग्तरिक कर्ण में कौन-सा भाग नहीं होता है ?
(A) कॉकलिया
(B) अर्धगोलीय नलिकाएँ
(C) कोंचा
(D) कोर्याई का अंग

34 In Eye, where rods and cones are absent and no image detection takes place?
(A) Retina
(B) Yellow spot
(C) Blind spot
(D) Fovea centralis

नेन्र में, शलका एवं शंकु कहाँ अनुपस्थित होते हैं तथा किसी छवि की पहचान नहीं होती है ?
(A) रेटिना
(B) पीत बिन्दु
(C) अंध बिन्दु
(D) फोविया सेन्द्रैलिस

35 In human, fertilization occurs in which part of an oviduct?
(A) Fimbriae
(B) Isthmus
(C) Ampulia
(D) Infundibulum

मनुष्य में, अंडवाहिनी के किस भाग में निष्षेचन होता है ?
(A) फिम्ब्रे
(B) इस्थमस
(C) तुम्बिका
(D) इनफंडील्यूलम

36 Syphilis a sexually transmitted disease is caused by -
(A) Treponema pallidum
(B) Francisella tularensis
(C) Yersinia pestis
(D) Borrelia burgdorferi

सिफीलिस जो एक लौंगिक संचरित ोग है, किसके द्वारा होता है ?
(A) ट्रेणोनेमा पैलीडस
(B) फ्राँसीसैला ट्यूलारैनिस
(C) यरसीनिया पैस्टिस
(D) बोरीलिया बर्गडोरफेरी

37 Distance between two adjacent $Z$ lines in a muscle fibre is known as -
(A) H zone
(B) Sarcomere
(C) Myofibril
(D) M Zone

एक पेशी तन्तु में दो निकटवर्ती जेड रेखाओं के बीच की दूरी को कहा जाता है -
(A) H क्षेत्र
(B) सार्कोमीयर
(C) मायोफ़ब्रिल
(D) M क्षेत्र

38 Protozoan which help in digestion of cellulose in certain insects is -
(A) Monocystis
(B) Giardia
(C) Trichonympha
(D) Opalina

प्रोटोजोअन जो कुछ कीटों में सैल्यूलोज़ के पाचन में सहायक होता है -
(A) मोलोसिस्टिस
(B) जिआर्डिया
(C) द्राइकोनिम्फा
(D) ओपेलाइना

39 Which one of the following DNA Molecules has left handed helix?
निम्न में से कौन-से डी एन.ए. अणु में वामावृत दिशा में कुण्डलित श्रृंखला पाई जाती है ?
(A) D-DNA
(B) $Z \mathrm{ZDNA}$
(C) A.DNA
(D) C-DNA

40 In Snapdragon the ratio of flowered plants red ( RR ), pink ( Rr ) and white (r) in $\mathrm{F}_{2}$ generation is $1: 2: 1$. This shows -
(A) Law of Segregation
(B) Law of Dominance
(C) Incomplete Dominance
(D) Law of Independent Assortment

सेपट्रेगन में $\mathrm{F}_{2}$ पीढ़ी में लाल $(\mathrm{RR})$, गुलाबी $(\mathrm{Rr})$ तथा सफेद $(\mathrm{rr})$ फूल वाले पौधों का अनुपात $1: 2: 1$ पाया जाता है । घह दर्शाता है -
(A) पृथक्करण का नियम
(B) प्रभाविता का नियम
(C) अपूर्ण प्रबलता
(D) स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम

41 What are one ringed structures called and their examples are?
(A) Purines

- Adenine and Guanine
(B) Purines
- Adenine and Uracil
(C) Pyrimidines
- Adenine and Cytosine
(D) Pyrimidines
- Thymine and Cytosine

एक वलय के यौगिक क्या कहलाते हैं और उनके उदाहरण हैं ?
(A) प्यूरीन्स

- एडेनीन एवं र्वानीन
(B) प्यूरीन्स
- एडेनीन एवं यूरोसिल
(C) पिरीमिडीन्स
- एडेनीन एवं साइटोसिन
(D) पिरीमिडीन्स
- थाइमीन एवं साइटोसिन

42 tRNA recognize amino acyl tRNA synthetase enzyme by -
(A) Anticodon
(B) DHU loop
(C) TwC loop
(D) Amino-acid attachment site (A-A site)
tRNA किसके द्वारा अमीनो एसाइल tRNA सिंथटेज एन्जाइम की पहचान करता है ?
(A) एन्दीकोडोन
(B) DHU loop
(C) TwC loop
(D) अमीनो अम्ल संलग्न स्थल (A-A site)

43 What is the number of chromosomes in a human affected with Turner syndrome? टरनर सिन्ड्रोम से ग्रसित व्यक्ति के कितने गुणसून्न होते हैं ?
(A) 44
(B) 45
(C) 46
(D) 47

44 A genetic codon always codes for a specific amino acid. This characteristic feature of genetic codon is called as -
(A) Degeneracy
(B) Non-redundancy
(C) Non-overlapping
(D) Non-ambiguous

एक आनुवंशिक कूट द्वारा एक विशिष अमीनो अम्ल को कोडित किया जाता है, आयुंशिक कूट के इस लिशिष लक्षण को कहा जाता है -
(A) उपहासिता
B) गतिरिक्तता
(C) अतिव्यापिता
(D) स्पष्टता

45 What is used for making cDNA library? CDNA संगह के निर्माण में क्या प्रयुक्त होता है ?
(A) tRNA
(B) mRNA
(C) rRNA
(D) DNA

46 Polytene or salivary gland chromosomes are found in salivary glands of insects belongs to order -
(A) Orthoptera
(B) Coleoptera
(C) Hymenoptera
(D) Diptera

पॉलीटीन या लार ग्रन्धि गुणसूत्र किस गण के कीटों की लाए ग्रन्थियों में पाए जाते हैं ?
(A) आर्थोट्टेरा
(B) कॉलिओटेरा
(C) हाइमेनोट्टेश
(D) डिटेशा

47 To find out genotype of an organism expressing dominant phenotype, it is crossed with homozygous recessive. The cross is known as -
(A) Test cross
(B) Back cross
(C) Reciprocal cross
(D) Dihybrid cross

प्रभावी लक्षणप्रस्पप प्रकट करने वाले जीव का जीन प्रारूप पता लगाने के लिए उसका संकरण समयुम्मजी अप्रभावी सदस्य के साथ कराया जाना कहलाता है -
(A) परीक्षण संकरण
(B) संकरपूर्वज संकरण
(C) व्युत्क्रम संकरण
(D) द्विसंकरण संकरण

48 In which superorder living flightless birds are placed?
(A) Ratitae
(B) Carinatae
(C) Impennae
(D) Neognathae

किस अधिगण में जीवित न उड़ने वाले पक्षी सम्मिलित किये जाते हैं ?
(A) रेटिटी
(B) कैरिनेटी
(C) इसपैने
(D) निओग्नेथी

49 Elephantiasis is caused by -
(A) Hookworm - Ancylostoma duodenale
(B) Nematode - Wuchereria bancrofii
(C) Nematode - Enterobius vermicularis
(D) Roundworm - Ascaris Lumbricoides हाशीपाँव का कारण है -
(A) हुक कृमि - एक्किलोट्टोमा ड्यूडनेल
(B) निमेटोड - वूचेटरिया बैक्रोफटाई
(C) निमेटोड - एन्टेरोबियस वर्मिम्यूलेरिस

52 Larva that does not belongs to phylum Echinodermata -
(A) Brachiolaria
(B) Tomaria
(C) Ophiopluteus
(D) Bipinnaria

लार्वा जो संघ इकाइनोडर्मैटा से संबंधित नहीं है -
(A) ब्रेक्योलेरिया
(B) टॉर्निरिया
(C) ऑफियोप्लूटिय
(D) बाइपिन्नेरिया

53 The animals of which group are Homeothermic ?
(A) Crocodie, Gavialis, Bat
(B) Whale, Pigeon, Bat
(C) Seahorse, Dogfish, Catifish
(D) Salamander, Whale, Bat

निम्न में से कौन से वर्ण के जन्तु समतापीय हैं ?
(A) मगरमच्छ, गेविऐ户लिए, चमगादड़
(B) क्हेल, कबूतर, चमगादड़
(C) समुव्री घोड़ा, डॉगफ़िश, कैटफ़िशः
(D) सेलामैंडर, हेल, चमगादड़

54 Animals which are exclusively marine have water vascular system and possess radial symmetry have been placed in phylum.
(A) Echinodermata
(B) Porifera
(C) Coelenterata
(D) Ctenophora

वे प्राणी जो विशिष्ट रूप से समुही जल में वास करते हैं तथा उनमें जल संवहन तंत्र व अरीय सममिति होती है, उन्हें किस संघ में रखा गया है ?
(A) इकाइनोडर्म्मटा
(B) पॉरीफैरा
(C) सिलेनटेराटा
(D) टीनोफोरा

55 Out of the following choose the correct choice with respect to presence of constituents of saliva -
(1) Lysozymes
(2) IgA
(3) Lactoferrin
(4) Ptylin
(A) (1) and (2)
(B) (1) and (4)
(C) (1), (3), (4)
(D) (1), (2), (3), (4)

निम्नलिखित पदार्थों में से कौन-से लार अवयन के रूप में उपस्थित होते हैं ?
(1) लाइसोज़ाइम
(2) $\operatorname{Ig} A$
(3) लैक्टोफैरिन
(4) टाइलिन
(A) (1) और (2)
(B) (1) और (4)
(C) (1), (3), (4)
(D) (1), (2), (3), (4)

70 (2203)]

56 Volume of air inspired or expired during nomal respiration is expressed as -
(A) Vital capacity
(B) Total lung capacity
(C) Residual volume
(D) Tidal volume

एक समान्य श्वसन क्रिया के दौरान लि:श्वसन व उच्छश्वसन के समय वायु के आयातन को किसले दर्शाया जाता है ?
(A) जैविक क्षमता
(B) कुल फुप्फुस क्षमता
(C) अवशेषी आयातन
(D) ज्वारीय आयातन

57 Which set of vitamins is not water soluble?
(A) Riboflavin, Pantothenic acid
(B) Niacin, Cyanocobalamin
(C) Nicotinic acid, Ascorbic acid
(D) Tocopherol, Retinol

निम्न में से कौन-सा सेट जलीय घुलनशील विदामिन का नहीं है ?
(A) गइबोफ्लेवीन, पैंटोथैनिक अम्ल
(B) नियासिन, साइनोकोबालामीन
(C) निकोटिनिक अम्ल, एस्कोर्बिक अम्ल
(D) टोकोफेरॉल, रेटीनॉल

58 Chief cells and parietal cells of stomach secrete respectively
(A) Mucus and HCl
(B) HCl and proenzymes
(C) Proenzymes and HCl
(D) Intrinsic factor and HCl

आमाशय की मुख्य कोशिकाएं एवं पैराइटल कोशिकाएं क्रमानुसार स्रावण करती हैं -
(A) श्लेष्म एवं HCl
(B) HCl एवं प्रोएन्जाइम
(C) प्रोएन्जाइम एवं HCl
(D) इंट्रिसिक कारक एवं HCl

59 The starting substances in the synthesis of haem part of Haemoglobin are -
(A) Succinyl CoA and Glycine
(B) a-Ketoglutarate and glycine
(C) Succinyl CoA and Lysine
(D) $\alpha$-Ketoglutarate and Lysine

हीमोग्लोबिन में पाए जाने वाले हीम के निर्माण का आरस्भ करने के लिए किन पदार्थों की आवश्यकता होती है ?
(A) सक्सीनाइल COA और ग्लाइसीन
(B) $\alpha$-कीटोग्लूटरेट और गलाइसीन
(C) सक्सीनाइल COA और लाइसीन
(D) $\alpha$-कीटोग्लूटरेट और लाइसीन

60 What are Normoblasts?
(A) Immature Red Blood corpuscles
(B) Early Embryonic cells
(C) Immature bone cells
(D) Cells of limb bud

नॉर्मोब्लास्ट क्या होती हैं ?
(A) अपरिपक्व लाल रुधिर कणिकाएँ
(B) प्रारम्भिक भ्रूणीय कोशिकाएँ
(C) अपरिपक्व अस्थि कोशिकाएँ
(D) पाद कलिकाओं की कोशिकाएँ
61. In human heart, an oval depression called cossa ovalis is present between septum of -
(A) Right and Left atrium
(B) Right atrium and Right ventricle
(C) Right and Left ventricles
(D) Left atrium and Left ventricle
मानव हृदय में एक अण्डाकार गर्त जिसको फोसा ओवैलिस कहते हैं, किसके मध्य स्थित होता है ?
(A) दायाँ एवं लायाँ आलिन्द
(B) दायाँ अलिन्द एवं दायाँ निलय
(C) दायाँ एवं बायाँ निलय
(D) बायाँ अलिन्द एवं बाचाँ लिलय

62 In blood plasma, $\beta$-globulins, transfercin and erythropoietin are examples of -
(A) Mucoproteins
(B) Phosphoproteins
(C) Glycoproteins
(D) Lipoproteins

कुधिर पलाज्वा में $\beta$-ग्लोबुलिन्स, ट्रै्सकेरिन एवं एरिथ्रोपॉडटिन निम्न में से किसका उदाहएय है ?
(A) म्यूकोपोटीन्स
(B) फास्फोप्रोटीन्स
(C) ग्लाइकोप्रोटीन्स
(D) लिपोपोटीन्स

63 In blood clotting Antithrombin III and protein C have similar role as -
(A) Plasmin
(B) Heparin
(C) Vitamin $\mathbb{K}$
(D) Calcium

एंटीश्रोम्बिन III और पोटीन C का कार्य, रुधिर थक्का जसने की प्रकिया में किससे मेलित है ?
(A) प्लासिन
(B) हिपेरिन
(C) विटामिन K
(D) कैल्सियम

64 $\alpha$ and $\beta$ cells of Islets of Langerhans secrete hormone respectively -
(A) Epinephrine and Glucagon
(B) Insulin and Glucagon
(C) Glucagon and Insulin
(D) Insulin and Epinephrine

लैंगरहैन्स के द्वीप समूह की $\alpha$ एवं $\beta$ कोशिकाएँ क्रमशः कौन-सा हॉर्मोन सापित करती है ?
A) एपिनेफ़्रीन एवं ग्लूकागोन
(B) इन्तुलिन एवं ग्लूकागोन
(C) ग्लूकागोन एवं इन्सुलिन
(D) इन्सुलिन एवं एपिनेक्रीन

65 Find the incorrect match with respect to hormone and its production site .-
(A) Somatostatin - 8 cells of panereatic islets
(B) Somatotropin - neurohypophysis
C) Catecholamines - adrenal medull
(D) Calcitonin

- Parafollicular cells of thyroid

हॉर्मोन व उसके उत्पादन स्थल को भुग्म के रूप में लिखा गया है, निम्न में से ग़लत युग्म चुलिए -
(A) सोमैटोट्टेटीन

- अम्पाश्य की $\delta$ कोशिकाएँ
(B) सोमैटोट्रोपिन
- न्यूरोहाइपोफाइसिस
(C) केटीकोलामीन
- अधिवृक्कीय मैड्यूला
(D) कैलसिटोनिन
- थायरॉयड की पैर पुटकीय कोशिकाएँ

都

66 "Pampas" grasslands are found in -
(A) Asia
(B) Australia
(C) South America
(D) North America
(A) एशिया
(B) ऑस्ट्रेलिया
(C) दक्षिण अमेरिका
(D) उदरी अयेरिका

67 Which of the following is known as 'Energy plant' that is used for Ethanol production?
(A) Sugarcane
(B) Onion
(C) Quinine
(D) Zizyphus

निम्नलिखित में से किस 'ऊर्जा पादप' को इथेनॉल के उत्पादन में प्रयुक्त किया जाता है ?
(A) गन्ना
(B) व्याज़
(C) कुनैन
(D) बेर

68 World Environmental Day is celebrated on -
(A) $6^{\text {th }}$ July
(B) $10^{\mathrm{th}}$ August
(C) $2^{\text {nd }}$ October
(D) $5^{\text {th }}$ June

विश्व पर्यावरण दिवस मनाया जाता है -
(A) 6 जुलाई
(B) 10 अगस्त
(C) 2 अक्टूबर
(D) 5 जून

69 Mycorrhizal associations are an example of -
(A) Protocooperation
(B) Mutualism
(C) Commensalism
(D) Amensalism

कवकमूल साहचर्य उदाहरण है -
(A) प्राकसह्योगिता
(B) सहोपकारिता
(C) सहभोजिता
(D) प्रतिजीविता

70 The vector obtained from Agrobacterium is:
(A) $T_{i}$ Cosmid
(B) $\mathrm{T}_{\mathrm{i}}$ Hybrid
(C) $T_{i}$ Phagemid
(D) $T_{i}$ Plasmid

एग्रोबैक्टीरियम से प्राप्त वाहक है
(A) $T_{i}$ कास्मिड
(B) $T_{i}$ हाइब्बिड
(C) $T_{i}$ फेजमिड
(D) $T_{i}$ प्लाजमिड

71 A totipotent cell is -
(A) Capable to develop whole organism.
(B). Capable to develop tissues.
(C) Capable to differentiate organs.
(D) Capable to develop seeds.

एक पूर्ण शक्त कोशिका होती है -
(A) पूर्ण जीव का विकास करने में सक्षम
(B) ऊतक विकास में लक्षम।
(C) अंग विभेदन में सक्षम।
(D) बीज निर्माण सें सक्षम।
72. Cosmids are plasmid vector that contain cos site from :
(A) E.coli
(B) TMV
(C) $\lambda$ bacteriophage
(D) Yest plasmid

कास्मिड वे प्लाजमिड वाहक हैं जिसमें $\cos$ साइट होती है :
(A) इ. कोलाई
(B) TMV
(C) $\lambda$ बैक्टीरियोफेज
(D) यीस्ट प्लाजमिड

73 What is Rosie ?
(A) Transgenic pig
(B) Transgenic insect
(C) Hybrid rose
(D) Transgenic cow

रोज़ी क्या है ?
(A) ट्रांसजैनिक सूअर
(B) ट्रांसजैनिक कीट
(C) संकर गुलाब
(D) ट्रांसजैनिक गाय

74 Saffron is obtained from -
(A) Anthes
(B) Root
(C) Petal
(D) Stigma

केसर प्राप्त होती है -
(A) परागकोश से
(B) मूल से
(C) दल से
(D) वत्तिकाप्र से

75 Pollenkitt is an oily layer found on the mature pollengrains of -
(A) Wind pollinated species
(B) Insect pollinated species
(C) Birds pollinated species
(D) Animal pollinated species

पोलनकिट एक तेलीय स्तर है जो किस प्रकार के परिपक्व परागकणों में पाया जाती है ?
(A) वायु परागरित जातियों में
(B) कीट परागरित जातियों के
(C) पदी परागरित जातियों में
(D) जन्तु परागरित जातियों में

76 Indicator of air pollution is -
(A) Moss
(B) Mushroom
(C) Fungi
(D) Lichen

वायु प्रदूषण का सूचक है -
(A) जॉस
(B) मशरम
(C) कवक
(D) लाइकेन

77 Which of the following is the vector of NIPAH virus?
(A) Fruit fly
(B) Fruit bat
(C) Fruit worm
(D) Fruit mice

निम्नलिखित में से कौन निपाह विषाणु का रोगवाहक है ?
(A) फूूट फ्लाइ
(B) फ्रूट बैट
(C) फ्रूट वर्म
(D) फ्रूट माइस

78 Which of the following is a heterosporous pteridophyte?
(A) Lycopodium
(B) Selaginella
(C) Psilotum
(D) Equisetum

निम्नलिखित में से कौन सा टेरिड़फाइट विषमबीजीय है ?
(A) लाइकोपोडियम
(B) स्रिलेजिनेला
(C) सायलोटम
(D) इक्वीसीटम

79 Plasmids are present in :
(A) Lichens
(B) Bacteriophage
(C) Bacteria
(D) Virus

प्राज़मिड्स उपस्थित होते हैं :
(A) लाइकेन में
(B) बैक्टीरियोफेज़ में
(C) बैक्टीरिया में
(D) वाइरस में

80 When plants are eaten by animals, how much energy is fixed in animal flesh? जब जन्तु पादपों को खाते हैं, कितनी ऊर्जा पश्रु मांस में स्थिर होती हैं ?
(A) $10 \%$
(B) $20 \%$
(C) $30 \%$
(D) $50 \%$

81 The algae Chara is commonly known as :
(A) Liver wort
(B) Stone wort
(C) Bladder wort
(D) Creeping wort

कारा शैवाल का सामान्य नाम है
(A) लिबर वर्ट
(B) स्टोन वर्ट
(C) ब्लैडर वर्ट
(D) कीजींग वर्ट

82 The male gametes in Bryophyta are -
(A) Non - flagellate
(B) Bi-flagellate
(C) Multifagellate
(D) Quadriflagellate ब्रायोफाइटा में नर युग्मक हीते हैं :
(A) अकशाभिकी
(B) द्विकशापिकी
(C) बहुकशाभिकी
(D) चतुर्कशाभिकी

83 Endosperm in Gymnosperm is -
(A) Haploid
(B) Diploid
(C) Triploid
(D) Polyploid

जिम्नोस्पर्म में श्रूणपोष होता है -
(A) अयुणित
(B) द्विगुणित
(C) च्चिगुणित
(D) बहुयुणित

84 A bacterial cell divides in every minute and takes one hour to fill the cup. How much time it will take to fill the half curp?
(A) 60 minutes
(B) 29 minutes
(C) 59 minutes
(D) 30 minutes

एक जीलाणु कोशिका प्रत्येक मिनट विभाजित होती है और एक प्याला भरने में एक घंटा लगता है। अधा घाला भरने में कितना समय लगेगा ?
(A) 60 मिन्ट
(B) 29 मिनट
(C) 59 मिनट
(D) 30 मिनट

85 The period during which a virus builds up an infective concentration within their vectors is known as --
(A) Latent period
(B) Incubation
(C) Lysis
(D) Lysogenic

अवधि जिसमें विषाणु वहक में प्रभावी सान्ध्रता निर्मित करता है, कहते हैं -
(A) अव्यन्त अवधि
(B) इनक्यूबेशन अवधि
(C) लायसिस (लयन)
(D) लाइसोजेनिक

86 Ganga water does not get spoil due to the presence of -
(A) Antibiotics
(B) Interferon
(C) Phages
(D) Minerals

गंगाजल खराब नहीं होता है क्योंकि उपस्थित होते हैं -
(A) एन्टीबॉयोटिक्स
(B) इन्टरफोन
(C) फेजेज (भोजी)
(D) लवण

87 Which of the following plants' seeds are used as Jeweller's weight?
(A) Lens esculentum
(B) Cicer arietinum
(C) Glycine max
(D) Abrus precatorius

निम्न में से किस पादप के बीज जौहरी द्वारा तोलने में काम लिये जाते हैं ?
(A) लैस एकुलेन्दम
(B) साइसर एरिटिनम
(C) गलाइसिन कैक्स
(D) एबरस जिकेटोरियस

88 Histogen theory was proposed by -
(A) Nageli
(B) Haberland:
(C) Schmidt
(D) Hanstein

हिस्टोजन् सिद्धान्त द्विया है -
(A) चैगेली
(B) हैबरलैण्डी
(C) श्रिट
(D) हेन्सटीन

89 Which of the following bear monilifom roots?
(A) Momordica
(B) Curcuma
(C) Dahlia
(D) Asparagus

निम्न पौधों में से कौन सा मणिकामय मूल धारणा करता है ?
(A) मोभोरडिका
(B) करक्यूपा
(C) इडलिया
(D) एसेगेग

90 Ginger is a underground stem, is a -
(A) Rhizome
(B) Bulb
(C) Corm
(D) Runner

अदरक एक भूमिगत स्तम्भ है, होता है -
(A) प्रकंद
(B) कंद
(C) घनकंद
(D) रनर

91 What is the example of nodulose root which suddenly swollen near apex -
(A) Sweet potato
(B) Curcuma (Turmeric)
(C) Dahlia
(D) Memordica (Bitter gourd)

ग्रन्थिल मूल जो कि शीर्षस्श भाग पर यकायक फूल जाती है, उदाहरण है -
(A) शकरकंद
(B) आमा हल्दी
(C) डहलिया
(D) मेमोर्डिका
$70(2203)]$

92 Seed habit originated in -
(A) Algae
(B) Fungi
(C) Pteridophytes
(D) Bryophytes

बीजस्वभाव का उद्ग्मम हुआ है -
(A) शैवाल
(B) कबक
(C) हेरिडोफाइट्स
(D) ब्रायोफाइट्स

93 Water conducting elements consists of only tracheids in -
(A) Bryophytes
(B) Monocots
(C) Gymnosperms
(D) Angiosperms

जल संवहनी पादप जिसमें केवल वाहिकीय तत्व उपस्थित होते हैं -
(A) ब्रायोफाइट्स
(B) एक बीज पत्री
(C) अनावृतबीजी
(D) आवृतबीजी

94 What is the technical term for bark?
(A) Rhytidome
(B) Phellogen
(C) Periderm
(D) Osmophor

छाल (Bark) का तकनीकी शब्द क्या है ?
(A) राइटिडोम
(B) कागजन
(C) परित्वक
(D) आसोफोर

95 When we peel the skin of a potato tuber, we remove :
(A) Periderm
(B) Epidermis
(C) Cuticle
(D) Sapwood

जब हम आलू कंद की त्वचा को छीलते हैं, तो हम हदाते हैं :
(A) परिचर्म
(B) बाह्यत्ववा
(C) क्यूटिकल
(D) रसकाष्ठ

96 The vascular cambium in Angiosperms produces:
(A) Secondary cortex and secondary xylem
(B) Secondary cortex and secondary phloem
(C) Only secondary xylem
(D) Secondary xylem and secondary phloem

आवृतबीजीयों में संवहनी एधा निर्गाण करती है :
(A) द्वितीयक वल्कुट एवं ह्वितीयक ज़ाइलम का
(B) द्वितीयक वल्कुट एवं द्वितीयक फ्लोएम का
(C) केवल द्विलीयक ज़ाइलम का
(D) द्वितीयक ज़ाइलम एवं द्वितीयक फल्लोएम का

97 In succulents stomata remain open -
(A) Morning
(B) Noon
(C) Night
(D) Always मांसल पादपों में रन्ध्र खुले रहते हैं -
(A) प्रातःकाल
(B) दोपहर
(C) रात्रि
(D) हमेशा

98 The value of Respiratory quotient ( RQ ) in anaerobic respiration is
(A) Infinity
(B) Zero
(C) One
(D) Less than one

अनाक्सी श्वसन में श्वसन गुणांक का मान होता है -
(A) अनन्त
(B) शून्य
(C) एक
(D) एक से कम

99 Kreb's cycle occurs in :
(A) Nucleus
(B) Mitochondria
(C) Cyloplasm
(D) Chloroplast

केब का चक्र सम्पन्न होता है :
(A) केन्द्रक सें
(B) माइटोकान्ड्रिया में
(C) कोशिका द्रव्य में
(D) हरितलवक में

100 Which of the following expression represent diffusion pressure deficit? विसरण दाब न्यूनता को लिम्नलिखित में से किस समीकरण द्वारा प्रदर्शित किया जाता है ?
(A) $\mathrm{DPD}=\mathrm{OP}-\mathrm{TP}$
(B) $\mathrm{DPD}=\mathrm{OP}+\mathrm{TP}$
(C) $\mathrm{DPD}=2(\mathrm{OP}-\mathrm{TP})$
(D) $\mathrm{DPD}=2(\mathrm{OP}+\mathrm{TP})$

70 (2203)]

