

102/2017



Question Booklet
Alpha Code

A

Question Booklet
Serial Number

100561

Total Number of Questions : 100

Time : 75 Minutes

Maximum Marks : 100

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. The Question paper will be given in the form of a Question Booklet. There will be four versions of question booklets with question booklet alpha code viz. **A, B, C & D**.
2. The Question Booklet Alpha Code will be printed on the top left margin of the facing sheet of the question booklet.
3. The Question Booklet Alpha Code allotted to you will be noted in your seating position in the Examination Hall.
4. If you get a question booklet where the alpha code does not match to the allotted alpha code in the seating position, please draw the attention of the Invigilator IMMEDIATELY.
5. The Question Booklet Serial Number is printed on the top right margin of the facing sheet. If your question booklet is un-numbered, please get it replaced by new question booklet with same alpha code.
6. The question booklet will be sealed at the middle of the right margin. Candidate should not open the question booklet, until the indication is given to start answering.
7. Immediately after the commencement of the examination, the candidate should check that the question booklet supplied to him contains all the 100 questions in serial order. The question booklet does not have unprinted or torn or missing pages and if so he/she should bring it to the notice of the invigilator and get it replaced by a complete booklet with same alpha code. This is most important.
8. A blank sheet of paper is attached to the question booklet. This may be used for rough work.
9. **Please read carefully all the instructions on the reverse of the Answer Sheet before marking your answers.**
10. Each question is provided with four choices **(A), (B), (C) and (D)** having one correct answer. Choose the correct answer and darken the bubble corresponding to the question number using Blue or Black Ball Point Pen in the OMR Answer Sheet.
11. **Each correct answer carries 1 mark and for each wrong answer 1/3 mark will be deducted. No negative mark for unattended questions.**
12. No candidate will be allowed to leave the examination hall till the end of the session and without handing over his/her Answer Sheet to the Invigilator. Candidates should ensure that the Invigilator has verified all the entries in the Register Number Coding Sheet and that the Invigilator has affixed his/her signature in the space provided.
13. Strict compliance of instructions is essential. Any malpractice or attempt to commit any kind of malpractice in the Examination will result in the disqualification of the candidate.

SEAL



102/2017

1. 'The Economic History of India' is written by
A) Bipin Chandra
B) Karl Marx
C) R.C. Dutt
D) Romila Thapar
2. Henry Vivian Derozio was associated with
A) Indian Association
B) Young Bengal Movement
C) Ghaddar Party
D) East Indian Association
3. In which weekly, Gandhi wrote in 1920 that "Non-violence is the law of our species, as violence is the law of the brute"
A) Young India
B) Swarajya
C) Yug Sandesh
D) New Women
4. In which year Lord Dalhousie came out to India as the Governor General ?
A) 1848
B) 1949
C) 1950
D) 1951
5. Mangal Pandey was hanged on _____ for revolting single-handed and attacking his superior officers.
A) 29 March 1857
B) 25 March 1857
C) 30 March 1857
D) 24 March 1857
6. Name the Secretary of the State, who enacted the Government of India Act of 1919
A) The Lord Olivier
B) Edwin Montague
C) George Hamilton
D) Viscount Peel
7. Name the U.S. author who won Man Booker Prize 2016 for his most acclaimed novel "The Sellout"
A) Marlon James
B) Joshua Ferris
C) David Szalay
D) Paul Beatty
8. One Rank One Pension report has submitted to the Ministry of Defense by
A) Narasimha Reddy Committee
B) Devraj Committee
C) Ramanujam Committee
D) Madhava Menon Committee

A



9. The Indian revolutionaries in _____ had established the Ghadar Party.
- A) Singapore
B) Germany
C) France
D) United States of America
10. The World Food Day is observed globally on
- A) 10 October
B) 14 October
C) 16 October
D) 18 October
11. Under Khan Abdul Ghaffar Khan, the Pathans organized a society called as _____ to pledge non-violence and freedom struggle.
- A) Jugantar
B) Indian Independence League
C) Khudai Khidmatgars
D) Hindu Mahasabha
12. What is Indian's position at the Global Youth Development Index of 2016 ?
- A) 120
B) 125
C) 130
D) 133
13. Which of the following Indian states become the first state in the country to have a cyber police station in each district to take on cyber criminals ?
- A) Kerala
B) Maharashtra
C) Himachal Pradesh
D) Delhi
14. Who among the following wrote 'Gift to Monotheists' in Persian language to put weighty arguments against belief in many gods and for the worship of single God ?
- A) Swami Vivekananda
B) Muhammed Iqbal
C) Ram Mohan Roy
D) Swami Dayanand Saraswati
15. Who founded 'Indian Association' in 1876 to create strong public opinion on political questions and to unify the Indian people on a common political programme ?
- A) V.B. Phadke and V.D. Savarkar
B) Shyamji Krishna Varma and Asaf Ali
C) Madanlal Dhingra and Maulavi Liaqat Ali
D) Surendranath and Ananda Mohan Bose



16. A teacher wanted to administer a test with maximum objectivity. Which of the following is the most appropriate type of test ?
- A) MCQ
 - B) Essay type
 - C) Short answer type
 - D) Very short answer type
17. Choose the correct hierarchical order of educational objectives in revised Bloom's taxonomy
- A) Applying → Creating → Evaluating → Analysing
 - B) Analysing → Applying → Creating → Evaluating
 - C) Applying → Analysing → Evaluating → Creating
 - D) Applying → Analysing → Creating → Evaluating
18. The training technique used to refine teaching skills is
- A) Collaborative learning
 - B) Microteaching
 - C) Programmed learning
 - D) Simulation
19. The proponent of meaningful verbal learning is
- A) Ausubel
 - B) Bruner
 - C) Piaget
 - D) Vygotsky
20. Which of the following is a cooperative learning technique ?
- A) Jigsaw
 - B) Reciprocal learning
 - C) Think pair share
 - D) All the above

102/2017



21. தனித்து வாழும் நைட்ரஜனை நிலைநிறுத்தும் உயிரியல் நுண்ணுயிரி எது ?
A) ஃப்ரான்கியா B) ரிஜோபியம்
C) அஜோடோபேக்டர் D) நைட்ரோபேக்டர்
22. மையோசிஸ் எனப்படும் குன்றல் பகுப்பின் எந்த நிலையில் நொதியை மறுசேர்க்கை செய்வது தேவைப்படுகிறது ?
A) லிடோமன் B) ஜைகோமன்
C) டிப்லோமன் D) பாசீமன்
23. டி.என்.ஏ.வின் சிறு துண்டை எந்த நோய் பரப்பும் உயிர்க்கடத்து மரபணுப்படி நகலெடுக்கிறது ?
A) பிளாஸ்மிட் என்னும் மரபணுக் கடத்தும் கூறு
B) காஸ்மிட் என்னும் மரபணுக் கடத்தும் கூறு
C) பாக்மிரியா பிரிவை சேர்ந்த செயற்கை குரோமோசோம்
D) ஈஸ்ட் பிரிவை சேர்ந்த செயற்கை குரோமோசோம்
24. வறண்ட இடத்தில் வாழும் தாவரத் தொடர்பின் முன்னோடி
A) ஃபைடோப்ளாங்க்டன் B) ஜூப்ளாங்க்டன்
C) லிச்சென் D) ப்ரையோபைட்
25. பாலுணர்வு என்பது
A) தனித்த, ஒன்றை இழை டி.என்.ஏ.
B) ஆர்.என்.ஏ. மற்றும் ஹிஸ்டோன்கள்
C) ஹிஸ்டோன்கள் மற்றும் ஹிஸ்டோன் அல்லாதவை
D) ஒரு தனித்த இரட்டை இழை டி.என்.ஏ.
26. காற்றுத் தடுப்பு மற்றும் மாசுக் கட்டுப்பாட்டுச் சட்டம் நடைமுறைக்கு வந்த ஆண்டு
A) 1981 B) 1985 C) 1987 D) 1990
27. பாஸ்பாசின் இயற்கை வளக் களஞ்சியம்
A) பாறை B) எலும்பு
C) கடல் D) தொல்லுயிர் புதைப்படிவம்
28. தொற்றுயிரி மறு வளர்ப்பு என்பது
A) திக வளர்ப்பியலின் ஆரம்ப நிலை
B) திகக்களை புதிய வளர்ப்பு பாத்திரத்திற்கு இடமாற்றம் செய்தல்
C) திக வளர்ப்பியலின் இறுதி நிலை
D) சிறு தாவரங்களை வளர்ப்புப் பாத்திரத்திற்கு வெளியே இடமாற்றம் செய்தல்
29. கோல்டன்ரைஸ் என்பது இந்த உயர்தர சத்து நிறைந்த மரபணுமாற்ற பயிராகும்
A) லைசைன் B) இரும்புச்சத்து
C) விட்டமின் சி உயிர்ச்சத்து D) விட்டமின் ஏ உயிர்ச்சத்து
30. மூலக்கூற்று உயிரியியல் என்பது இதனால் பின்பற்றப்படுவதில்லை
A) ஹெச்ஐவி B) ஈ கோலி
C) மியூகர் D) ஈஸ்ட்

A



102/2017

31. மன அழுத்தத்திற்கான ஹார்மோன்
A) IAA B) IBA C) ABA D) NAA
32. ஒளி சுவாசத்தில், க்ளோரோபிளாஸ்ட்டும் மற்றும் பெரோசிசோனும் இதன் மூலம் இணைக்கப்படுகின்றன
A) க்ளைசைன் B) க்களைசெரேட்
C) செரைன் D) க்ளைகோலேட்
33. பூவாக்க ஒளி அலை காலத்தோடு இணைக்கப்பட்ட ஃபோட்டோஹார்மோன்
A) அக்சின் B) கிப்பர்லின்
C) சைடோகினைன் D) எத்திலின்
34. கோடை கால வெள்ளியின் பழநிறம் எதற்கு எடுத்துக்காட்டாகும்
A) ஆதிக்க மரபணு செலொடுக்கம்
B) ஒடுங்குநிலை மரபணுசெயலொடுக்கம்
C) நிரப்பு மரபணு
D) தடைக்கட்டு மரபணு
35. இந்தக் தனிமத்தின் அதிகப்படியான படிவு குளோரோஃபில் சேர்க்கையை தடை செய்கிறது
A) மாங்கனீசு B) கால்சியம்
C) குளோரைட் D) மோலிப்டெனிம்
36. C₄ தாவரங்களின் முதன்மை CO₂ ஏற்பவர்
A) ரிபோலொஸ் பைபாஸ்பேட் B) பாஸ்போ க்ளைசெரிக் ஆசிட்
C) பாஸ்போஇனோல் பைருவிக் ஆசிட் D) ஆக்சலோ ஆசிடிக் ஆசிட்
37. வேரின் உட்புறத் தோலிலுள்ள நீர் இயக்கம் இதனால் சிம்பிளாஸ்டிக்காக உள்ளது
A) லிக்னின் B) சுபெரின் C) சிடின் D) மியுகைன்
38. ஃப்ளேவர் சாவரில் காணப்படாத என்சைம்
A) இன்வெர்டேஸ் B) பாலிகலக்டியுரோனேஸ்
C) பெப்டிடேஸ் D) டிரான்சாமினேஸ்
39. இந்தியாவில் பல்வேறு வகைகளில் பரவியுள்ள தாவரம்
A) தேயிலை B) கோதுமை C) மாங்காய் D) தேக்கு
40. சாந்தோமோனசின் எந்த வகையினம் சிட்ரஸ் கேன்சரை ஏற்படுத்துகிறது
A) அக்சோனோபோடிஸ் B) போரியோபோலிஸ்
C) காம்ப்யூட்ரிஸ் D) அர்போரிகோலா
41. இலைகளின் விளிம்பில் ஏற்படும் நீர்த்துளிகள் _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது மற்றும் இது _____ வழியாக நடைபெறுகிறது.
A) நீராவிப்போதல், ஸ்டோமாட்டா B) நீர் சொட்டுதல், நீர் ஸ்டோமாட்டா
C) சுவாசம், லென்டிசெல்ஸ் D) நீர் சொட்டுதல், லென்டிசெல்ஸ்

A



42. உயிருள்ள ஒரு இரட்டை கோளக நுண்ணுயிரிலிருந்து இறந்த ஒன்றுக்குள் மரபணு பொருட்கள் நுழையும் செயல்முறை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.
 A) இணை விளைவு பாலின சேர்க்கை B) நச்சுயிரியோடு பண்பக மாற்றம்
 C) உருமாற்றம் D) மரபுப் பதித்தல்
43. டோலிபோர் செப்டம் என்பது இதில் மட்டுமே காணப்படுகிறது
 A) டெட்ரோமைகோடினா B) பாஸ்டியோ மைகோடினா
 C) அஸ்கோ மைகோடினா D) ஜைகோ மைகோடினா
44. பின்வருவனவற்றில் எது நைட்ரஜன் நிலைநிறுத்தவை அதன் நீலப் பச்சை பாசிகளின் தாலஸ்சில் செய்கிறது
 A) ரிசியா B) டாகோனடம்
 C) ஸ்பாக்னம் D) ஆன்தோசெரஸ்
45. பாசி விதை சிதைதலில் முளை விடுவதால் உருவாகும் சிறு வடிவமைப்பு
 A) குளோரோனீமா B) புரோடோனீமா
 C) புரொதாலஸ் D) ரிஜாய்ட்
46. ஆன்ஜியோஸ்பெர்முடன் நெருக்கப் பண்புகளைக் காட்டும் கிவிடத்தில் உள்ள முக்கியப் பண்புகள்
 A) ரெசிடக்ட் இல்லாமல் போதல்
 B) டிரிப்வாய்ட் என்டோஸ்பெர்ம்
 C) பெரினன்ட் மற்றும் இரண்டு மேல்தோல்கள்
 D) காற்றுக் குழாய்கள் தோன்றுதல்
47. காற்றினால் பரவாத விதை
 A) கேலோட்ரோபிஸ் B) அல்ஸ்டோனியா
 C) சாந்தியம் D) பருத்தி
48. தாவரங்களின் இனப்பிரிவு படிநிலையை சரியான அணிவரிசையில் தேர்வு செய்க
 A) பெருந்தொகுதி - பிரிவு - இனத்தொகுதி - வகுப்பு - பேரினம் - வரிசை - சிறப்பினம்
 B) பெருந்தொகுதி - பிரிவு - வகுப்பு - வரிசை - குடும்பம் - இனத்தொகுதி - சிறப்பினம்
 C) பெருந்தொகுதி - சிறப்பினம் - குடும்பம் - வரிசை - வகுப்பு - இனத்தொகுதி - பேரினம்
 D) பெருந்தொகுதி - பிரிவு - குடும்பம் - வகுப்பு - வரிசை - பேரினம் - சிறப்பினம்
49. தாவரங்களின் அறிவியல் பெயர்களுக்கான கொள்கைகள் மற்றும் வரைமுறைகள் இதனால் வழங்கப்பட்டது
 A) ICBN B) ICUN C) IUCN D) IUNC
50. பின்வருவனவற்றில் எது கேரளாவில் அமைந்துள்ளது
 A) ராயல் தாவரவியல் பூங்கா B) டிபிஜி.ஆர்ஜ
 C) என்பிஆர்ஜ D) ஐஜிபி



102/2017

51. கொய்யா மற்றும் சப்போட்டா பழங்களின் சதையில் உள்ள கரகரப்பான தன்மைக்கு காரணமானது
A) மேக்ரோ ஸ்க்லீரெய்ட்ஸ் B) ப்ராச்சி ஸ்க்லீரெய்ட்ஸ்
C) ஆஸ்ட்ரோ ஸ்க்லீரெய்ட்ஸ் D) ட்ரிகோ ஸ்க்லீரெய்ட்ஸ்
52. சணல் நார்கள் என்பவை
A) மர இழை நார்கள் B) புறப்பகுதி இழை நார்கள்
C) தண்டு நாரிழைகள் D) தக்கை நாரிழைகள்
53. ஹிஸ்டோஜென் கோட்பாடு யாரால் முன்மொழியப்பட்டது
A) நகிலி B) ஸ்சிவான்
C) ஸ்கிமிட் D) ஹான்ஸ்டெயன்
54. ஆன்ஜியோஸ்பெர்ம்களில் காணப்படும் மிகப் பொதுவான வகை என்டோஸ்பெர்ம்
A) ஃப்ரீ நியூக்ளியர் B) செல்லுலர்
C) ஹெலோபியல் D) பாஸ்கோனம்
55. பின்வருவனவற்றில் எது உயர்தர லிசைன் நிறைந்த சோள வகை அல்ல
A) சக்தி B) ராட்டன் C) புரோட்டினா D) கிராந்தி
56. மறைமுக கரையும் திறனுக்கு மற்றொரு பெயர்
A) சவ்வூடு பரவல் திறன் B) திரவ நிலை திறன்
C) அழுத்தத் திறன் D) புவியீர்ப்பு திறன்
57. டி.என்.ஏ. கைரேகை தட அறிவியலில் ஆய்வாகப் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு எண்ணிக்கையிலான தொடர் இணை மீள் நிகழ்வுகள்
A) வெளிப்படுத்தப்பட்ட வரிசை குறியீடு
B) வரையறுக்கப்பட்ட என்சைம்
C) செயற்கைகோள் டி என் ஏ
D) இன்ட்ரோன்கள்
58. சக ஓங்குதன்மை மற்றும் பல்வேறு எதிர் உருவன்மை ஆகிய இரண்டுக்கும் எடுத்துக்காட்டு
A) பட்டாணியின் விதை வடிவம் மற்றும் மேலுறை நிறம்
B) பழப்பூச்சியின் கண் நிறம்
C) மனிதர்களில் ஏ பி இரத்தப் பிரிவுகள்
D) மனிதர்களில் ஹீமோஃபிலியா
59. அமினோ ஆசிட் டிரிப்டான் இதன் ஒளிசேர்க்கைக்கு முந்தைய நிலை
A) மெலிடோனின் மற்றும் செரடோனின்
B) தைராக்கின் மற்றும் டிரைகோடோ தைராக்கின்
C) ஈஸ்ட் ரோஜென் மற்றும் புரொஜெஸ்டிரோன்
D) கோர்டிசால் மற்றும் கோர்டிசோன்
60. பாலியல் சாராமல் தனக்குத் தானே ஏற்படும் ஒழுங்கற்ற பன்மயம்
A) ஃபினைல்கேடோநியூரியா B) அரிவாள் உயிரணு இரத்தசோகை
C) க்ளைன்ஃபெல்டர் சின்ட்ரோம் D) டவுன் சின்ட்ரோம்

A

9.



61. பின்வருவனவற்றில் தவறான ஜோடியைத் கண்டுபிடிக்கவும்
- A) காரணி I - ஃபைப்ரினோஜென்
 B) காரணி II - ப்ரோத்ராம்பின்
 C) காரணி III - கால்சியம்
 D) காரணி VIII - இரத்தப்புற்று நோய்க்கு எதிர்ப்பு குளோபுலின்
62. பின்வருவனவற்றில் எது "இன் சிடு" பிரிவின் கீழ் வரும் அழியும் நிலையிலிருக்கும் உயிரினங்களை பாதுகாக்கும் முறைகள் எவை ?
- A) தேசிய பூங்காக்கள்
 B) உயிரியல் பூங்காக்கள்
 C) தாவரவியல் பூங்காக்கள்
 D) நீர்வாழ் உயிரினக் காட்சியகம்
63. பின்வரும் எந்த பிற பொருள் எதிரி பிளாஸன்டா வழியாக தாயிலிருந்து சிசுவுக்கு நுழையும் திறனைக் கொண்டது ?
- A) Ig M
 B) Ig D
 C) Ig G
 D) Ig E
64. மனித உடலின் எந்தப் பகுதி "இதயத்தின் இதயம்" என்று அறியப்படுகிறது ?
- A) ஏவி முனை
 B) வலது இதய இரத்த அறை
 C) இதய தசைகளின் தொகுப்பு
 D) எஸ்ஏ முனை
65. பின்வருவனவற்றில் எது மனிதர்களின் மாதவிடாய் சுழற்சியின் சரியான வரிசையாகும் ?
- A) மாதவிடாய் காலநிலை → ஃபாலிகுலர் காலநிலை → கருமுட்டை வெளிப்படும் காலநிலை → லூடல் காலநிலை
 B) ஃபாலிகுலர் காலநிலை → கருமுட்டை வெளிப்படும் காலநிலை → லூடல் காலநிலை → மாதவிடாய் காலநிலை
 C) கருமுட்டை வெளிப்படும் காலநிலை → லூடல் காலநிலை → ஃபாலிகுலர் காலநிலை - மாதவிடாய் காலநிலை
 D) ஃபாலிகுலர் காலநிலை → மாதவிடாய் காலநிலை → லூடல் காலநிலை → கருமுட்டை வெளிப்படும் காலநிலை
66. நுண்ணிய, வட்ட வடிவமான, காலியான புரத உறை, நோய் உண்டாக்கும் ஆர்.என்.ஏ. தொகுப்புகளின் பெயர் என்ன ?
- A) ரெட்ரோ வைரஸ்கள்
 B) வைராய்ட்
 C) ப்ரியான்ஸ்
 D) சிஸ்ட்ரான்ஸ்



102/2017

67. ஒத்த மரபணுச் சேர்க்கை, காப்புறை இடுதல் மற்றும் இறுதியை காணல் ஆகிய செயல்முறைகள் பின்வரும் எந்த நிகழ்வுடன் தொடர்புடையது ?
- A) DNA உருவ படிவடுத்தல்
B) RNA மரபுரு மாற்றம்
C) புரத உற்பத்தி
D) மரபணு பொறியியல்
68. பின்வருவனவற்றில் எவை பரஸ்பர எதிரிவினை ஹார்மோன்கள் ?
- A) ஈஸ்ட் ரோஜென் - ப்ரொஜெஸ்டெரோன்
B) தைமிடைன் - தைமோபாய்டின்
C) இன்சலின் - க்ரூஆன்
D) மெலடோனின் - செரடோனின்
69. பின்வருவனவற்றில் பறவையின் கருமுட்டையில் ஏற்படும் சாதாரணமான பிளவு எது ?
- A) ஹாலோபிளாஸ்டிக் சமநிலை
B) ஹாலோபிளாஸ்டிக் சமனற்றது
C) மிரோபிளாஸ்டிக் மேலோட்டமானது
D) மிரோபிளாஸ்டிக் தட்டையான வட்ட வடிவுள்ளது
70. பின்வருவனவற்றில் மென்படலத்தால் சூழப்படாத செல்கள் எவை ?
- A) கொழுப்பு கற்றைகள்
B) லைசோசோம் நொதிப்பைகள்
C) ரைபோசோம்கள்
D) பிளாஸ்டிக்
71. பின்வருவனவற்றில் HIV இன் மரபணுப் பொருள் எது ?
- A) இரண்டு ss RNA
B) ஒரு ss RNA
C) ஒரு ds DNA
D) ஒரு ss DNA
72. சுவாச செயல்முறையின் போது பின்வரும் எந்த நிறமிகள் இரத்தத்தின் வழியாக வாயு போக்குவரத்தில் பங்கேற்பதில்லை ?
- A) ஹீமோகுளோபின்
B) ஹீமோசியானின்
C) ஹீமோஎரித்ரின்
D) மையோகுளோபின்
73. மனித உடலில் உற்பத்தி செய்யப்படும் பெரொமோன் எது ?
- A) அன்ட்ரோஸ்டெரான்
B) ஆன்ட்ரோஜின்
C) கார்டிகோஸ்டெரான்
D) செரிடோனின்

A



74. பின்வரும் உயிரி இன வகைகளில் மீள் தன்மை அற்ற நுரையீரல் என்னும் பொதுவான அம்சத்தை கொண்டவை எவை ?
- A) ஊர்வன
B) நீரிலும் நிலத்திலும் வாழும் உயிர்கள்
C) பறவைகள்
D) மீன்கள்
75. பின்வருவனவற்றில் உயிருக்கு தீங்கு ஏற்படுத்தக்கூடிய மலேரியாவுக்கு பொறுப்பேற்கும் ஒட்டுண்ணிகள் எவை ?
- A) பி.மலேரியா
B) பி. ஃபால்சிபாரம்
C) பெண் க்யூலக்ஸ் கொசுக்கள்
D) பெண் ஆனோபிலெஸ் கொசுக்கள்
76. பின்வருவனவற்றில் எந்த இரண்டு உயிரினங்கள் ஹோமோதெர்மிக் விலங்கு வகுப்பை சேர்ந்தவை ?
- A) மீன், ஊர்வன
B) மீன், நிலத்திலும் நீரிலும் வாழ்பவை
C) நிலத்திலும், நீரிலும் வாழும் உயிரினங்கள், பாலூட்டிகள்
D) பறவைகள், பாலூட்டிகள்
77. பின்வருவனவற்றில் இருதரப்பு சமச்சீர் தன்மை மற்றும் ரேடியல் சமச்சீர் தன்மை இரண்டையும் கொண்ட உயிரினப்பிரிவு எது ?
- A) எசினோடெர்மடா (எனப்படும் முள் தோல் உடலிகள்)
B) ஒனிகோபோரா (எனப்படும் நகங்களை கொண்டவை)
C) நெமடோடா (எனப்படும் உருளைப் புழுக்கள்)
D) மோலஸ்கா (எனப்படும் மெல்லுடலிகள்)
78. பின்வருவனவற்றில் முதுகெலும்புடைய உயிரினப்பிரிவில் சேர்க்கப்பட்டுள்ள ஒட்டுண்ணி உயிரினம் எது ?
- A) என்ட்ரோபியஸ் (எனும் ஊசிப் புழு)
B) ஃபாஸ்சியோலா (எனும் திசுப்படலம்)
C) பெட்ரோமைஜோன் (எனும் கடல் விலங்குகள்)
D) ஹிருடினாரியா
79. பின்வரும் ஜோடி விலங்கு இனப்பிரிவுகள் மற்றும் அவற்றின் லார்வாக்களில் தவறாக ஜோடியை கண்டறிக
- A) கோலென்டெராலா - பிளானுலா
B) ப்ளாடிஹெல்மிந்தெஸ் - மிராசிடியம்
C) எசினோடெர்மடா - பைபின்னாரியா
D) ஹெமிகோர்டாடா - அம்மோகோயேட்



102/2017

80. அன்னெலிடா மற்றும் ஆர்த்ரோபோடா ஆகியவற்றிற்கு இடையே நடைபெற்ற பரிணாம வளர்ச்சியின் சங்கிலி இணைப்பாக பின்வரும் எந்த உயிரினம் கருதப்படுகிறது ?
- A) விம்யூலஸ்
B) பெரிபாடஸ்
C) டென்டாலியம்
D) அர்னிகோலா
81. பின்வருவனவற்றில் கைகளும் கால்களும் இல்லாத நீரிலும் நிலத்திலும் வாழும் உயிரினம் எது ?
- A) லிஜியோபிஸ்
B) ஆம்பிஸ்டோமா
C) ஹைலா
D) ப்யூஃபோ
82. பின்வருவனவற்றில் எது இளைஞர்களுக்கான பல் மருத்துவம் சார்ந்த விதிமுறை ?
- A) $\frac{2123}{2123}$
B) $\frac{2102}{2102}$
C) $\frac{2122}{2122}$
D) $\frac{2120}{2120}$
83. ஒரு மரபணு ஒரு என்சைம் கருதுகோளைக் கண்டுபிடித்தவர் யார் ?
- A) ஆல்ஃப்ரட் ஹெர்ஷே, மார்த்தா சேஸ்
B) ஜேம்ஸ் வாட்சன், ஃப்ரான்சிஸ் க்ரிக்
C) மெளரைஸ் வில்கின்ஸ், ரோசலின்ந்த் ப்ரான்கிளின்
D) ஜார்ஜ் பீடிஸ், எட்வர்ட் டாட்டம்
84. அல்லோசோமல் டிரைசோமி காரணமாக மனிதர்களுக்குத் தோன்றும் மரபியல் குறைபாடு என்ன ?
- A) டவுன் சின்ட்ரோம்
B) எட்வர்ட்ஸ் சின்ட்ரோம்
C) டர்னர் சின்ட்ரோம்
D) க்ளினி ஃபெல்டர் சின்ட்ரோம்
85. cDNA உற்பத்தி செய்ய உதவும் என்சைம் எது ?
- A) ரிவர்ஸ் டிரான்ஸ்கிரிப்டேஸ்
B) டி.என்.ஏ. வை சார்ந்தது டி.என்.ஏ. பாலிமெரேஸ்
C) டி.என்.ஏ. வை சார்ந்தது ஆர்.ஏன்.ஏ. பாலிமெரேஸ்
D) டி.என்.ஏ. லிகேஸ்
86. இந்தியாவின் முதல் தேசிய பூங்கா எது ?
- A) கிர் தேசிய பூங்கா
B) கிரேட் ஹிமாலயன் தேசிய பூங்கா
C) ஜிம் கார்பெட் தேசிய பூங்கா
D) காசிரங்கா தேசிய பூங்கா



87. மரபணு பொறியியலில் பயன்படுத்தப்படும் 'டை பிளாஸ்மிட்' (Ti-Plasmid) எந்த பாக்டீரியாவிலிருந்து எடுக்கப்படுகிறது ?
- A) இஷெரிசியா கோலி (Escherichia Coli)
 B) அக்ரோபாக்டீரியம் டிப்யூமிஃபாசியன்ஸ் (Agrobacterium Tumefaciens)
 C) ஸ்ட்ரெப்டோகோகஸ் துரின்ஜியென்சிஸ் (Streptococcus Pneumoniae)
 D) பேசில்லஸ் துரின்ஜியென்சிஸ் (Bacillus Thuringiensis)
88. பின்வருவனவற்றில் மனித பிளாசென்டாவை உள்ளடக்கியது எது ?
- A) ஹீமோ கோரியல்
 B) என்டோடெலியோ கோரியல்
 C) ஹீமோ என்டோதெலியல்
 D) எபிடெலியோ கோரியல்
89. செல் சுழற்சியின் எந்த நிலையில் டி.என்.ஏ. உருவ நேர்ப்படி எடுத்தல் நிகழ்கிறது ?
- A) m phase
 B) G1 phase
 C) G2 phase
 D) s phase
90. பின்வருவனவற்றில் இந்தியாவில் உள்ள பல்லுயிர் பெருக்க வெப்ப வினைப் பகுதி எது ?
- A) தெற்கத்திய ஹிமாலயாஸ்
 B) மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள்
 C) டெக்கன் பீட பூமி
 D) வடக்கத்திய மலைத் தொடர்கள்
91. பின்வருவனவற்றில் மூலப்பொருட்களின் உயிரணுக்களுக்கு இடையே யான வழியைத் தடை செய்யாமல் செல்களுக்கு இடையே தொடர்பை பராமரிக்கும் மெம்பரேன் எனப்படும் மென்தோல் சவ்வு படலத்தின் ஒரு பகுதி எது ?
- A) இறுக்கமான சந்திப்பு முனைகள்
 B) மெசோசோமஸ்
 C) டெஸ்மோசோமஸ்
 D) இடைவெளி சந்திப்பு முனைகள்
92. பின்வருவனவற்றில் "விலங்கு மாவுச்சத்து" (Animal Starch) ஆக அறியப் படுவது எது ?
- A) க்ளைகோஜென்
 B) சுக்ரோஸ்
 C) லேக்டோஸ்
 D) மால்டோஸ்
93. பின்வருவனவற்றில் பதினொரு நியூக்ளியோடைட் ஜோடிகளைக் கொண்ட டி.என்.ஏ. எது (11 அடிப்படை ஜோடிகள்/திரும்பத் திரும்ப) ?
- A) B-DNA
 B) Z-DNA
 C) A-DNA
 D) cDNA



102/2017

94. பின்வருவனவற்றில் உயிர் வேதியல் சங்கிலிகளான க்ளைகோலிசில், கெர்ப் சுழற்சி மற்றும் β -ஆக்சிடேஷன் ஆகியவற்றை பரஸ்பரம் இணைக்கும் முதன்மை மூலக்கூறு எது ?
A) க்ளுகோஸ்
B) அசிட்டில் Co.A
C) பைரூவிக் அமிலம்
D) டிரைக்ளைசெரைட்
95. பின்வருவனவற்றில் மனித உணவுக்குழல் பாதையில் உற்பத்தியாகும் ஹார்மோன் எது ?
A) எரித்ரோபாய்டின்
B) செக்ரிடின்
C) பெப்சின்
D) ஏ.என்.எஃப்
96. மூளையின் எந்தப் பகுதி பார்க்கின்சன் வியாதி ஏற்படக் காரணமான நரம்பு செல்களைக் கொண்டிருக்கிறது ?
A) கார்பல் கலோசம்
B) அமிக்டாலா
C) செல்லா டூர்சிகா
D) சப்ஸ்டான்டியா நிக்ரா
97. பின்வருவனவற்றில் தவறான இணை எது ?
A) அமினோ அமிலங்கள் - க்ளுடமின் அமிலம், அஸ்பார்டிக் அமிலம், அசிட்டிக் அமிலம்
B) இரட்டை மெம்பரோன்களைக் கொண்ட செல் பகுதிகள்- நியூக்ளியஸ், மைட்டோகாண்ட்ரியா, பிளாஸ்டிட்ஸ்
C) தசைக்களுக்கான செல் புரதங்கள் - அசிட்டின், மையோசின், ட்ரோபோனின்
D) பிளாஸ்மா புரதங்கள் - ஆல்புமின்கள், குளோபுலின்கள், ப்ரோஹராய்பின்
98. ஒரு டி.என்.ஏ. மூலக்கூறில் 22% அடினைன் இருந்தால், அதில் கனைனின் அளவு என்னவாக இருக்கும் ?
A) 22%
B) 44%
C) 56%
D) 28%
99. கருமுட்டை வளர்ச்சி நிலையின் போது, பாலூட்டிகளின் இதயம் மீன் மற்றும் நீரிலும் நிலத்திலும் வாழும் ஆம்பிபியன்களை ஒத்திருக்கிறது. இந்த நிகழ்வினால் எந்த கோட்பாடு விளக்கப்படுகிறது ?
A) ஜெர்ம் பிளாசம்
B) உயிரியல் மரபணு விதி
C) லாம்மர்க்கின் கொள்கை
D) ஹார்டி-வெய்ன்பெர்க் விதி
100. பின்வருவனவற்றில் எந்த செயல்முறை சில குறிப்பிட்ட புரத மூலக்கூறுகளைப் பிரித்தெடுக்கப் பயன்படுத்தப்படுகிறது ?
A) தெற்கு ஒற்றுதல்
B) மேற்கு ஒற்றுதல்
C) வடக்கு ஒற்றுதல்
D) கிழக்கு ஒற்றுதல்

A