BIOLOGY FULL PORTION CLASS 12th (08.01.2025) 90x4=360 MARKS

01. Identify the odd one w.r.t dicot embryo
1) Radicle
2) Cotyledon
3) Hypocotyl
4) Epiblast

02. Which of the following plant, embryo also developed from nucellar cells?
1) Citrus
2) Cashew nut
3) Wheat
4) *Eucalyptus*

03. Sexual reproduction is biparental, seen in
1) *Commelina*
2) *Datura*
3) Castor
4) Papaya

04. The role of triple fusion in angiosperm is to produce
1) endocarp
2) cotyledons
3) scutellum
4) endosperm

05. Select the odd one w.r.t wall layers of microsporangium in flowering plants?
1) Endothecium
2) Tapetum
3) Hilum
4) Middle layers

06. Which of the following weed has become a major cause of pollen allergy in India?
1) *Pistia*
2) *Zostera*
3) *Parthenium*
4) *Mirabilis*

07. In most of the flowering plants, pollination takes place at ____ celled stage?
1) 2
2) 3
3) 4
4) 5

01. இருவித்திலை கருவில் பொருந்தாததை அடையாளம் காணவும்
1) முளைவேர்
2) வித்திலை
3) விதையிலை அடித்தண்டு
4) எபிபிளாஸ்ட்

02. பின்வரும் எந்த தாவரங்களில் கரு, கருவூண் திசுவிலிருந்து உருவானது?
1) சிட்ரஸ்
2) முந்திரி பருப்பு
3) கோதுமை
4) யூகலிப்டஸ்

03. பாலின இனப்பெருக்கம் இருபெற்றோர் வழி நடைபெறுவது, இதில் காணப்படுகிறது
1) காமலினா
2) ஊமத்தை
3) ஆமணக்கு
4) பப்பாளி

04. ஆஞ்சியோஸ்பெர்மில் மூவிணைதலின் பங்கு ____ உற்பத்தி செய்வதாகும்
1) எண்டோகார்ப்
2) விதையிலைகள்
3) ஸ்குடெல்லம்
4) கருவூண்திசு

05. பூக்கும் தாவரங்களில் நுண்வித்துகளின் சுவர் அடுக்குகளில் பொருந்தாததைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்
1) எண்டோதீசியம்
2) டபீட்டம்
3) சூல் தழும்பு
4) இடை அடுக்குகள்

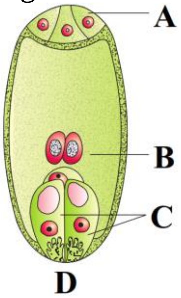
06. பின்வரும் எந்த களை இந்தியாவில் மகரந்த ஒவ்வாமைக்கு முக்கிய காரணமாக மாறியுள்ளது?
1) பிஸ்டியா
2) ஜோஸ்டீரா
3) பார்த்தீனியம்
4) மிராபிலிஸ்

07. பெரும்பாலான பூக்கும் தாவரங்களில், மகரந்தச் சேர்க்கை ____ செல் நிலையில் நடைபெறுகிறது?
1) 2
2) 3
3) 4
4) 5

www.Padasalai.Net

08. The most resistant organic material present in exine of pollen grain is
1) Pectin
2) Cellulose
3) Sporopollenin
4) Chitin

09. Identify the following alphabets from the given figure



1) A–Synergid cell, D–Chalazal end
2) B–Egg cell, C–Antipodal cell
3) B–Central cell, D–Micropylar end
4) A–Egg apparatus, B–Central cell

10. In a typical angiospermic embryosac egg apparatus contains
1) 8 nucleated and 7 celled
2) 3 nucleated and 3 celled
3) 3 nucleated and 2 celled
4) 2 nucleated and 2 celled

11. Which of the following plant, prevents autogamy but not geitonogamy?
1) Papaya
2) Maize
3) *Phoenix*
4) Pea

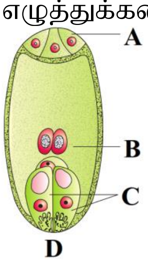
12. Which of the following plant seed is excavated from Arctic Tundra?
1) *Phoenix*
2) *Lodoecia*
3) *Lupinus*
4) *Orchid*

13. Sahiwal cows in punjab is obtained through
1) Artificial selection
2) Domestication
3) Natural selection
4) Both (1) and (2)

14. Which of the following character of pea was not studied by Mendel?
1) Shape of pod
2) Colour of seed
3) Length of the stem
4) Shape of flower

08. மகரந்தத் துகளின் எக்சைனில் இருக்கும் மிகவும் எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட கரிமப் பொருள்
1) பெக்டின்
2) செல்லுலோஸ்
3) ஸ்போரோபொலினின்
4) கைடின்

09. கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் இருந்து பின்வரும் எழுத்துக்களை அடையாளம் காணவும்



1) A–சினர்ஜிட் செல், D–சலாசா முனை
2) B–முட்டை செல், C–எதிரடிச்செல்
3) B–மைய செல், D–மைக்ரோபைலார் முனை
4) A–முட்டை சாதனம், B–மைய செல்

10. ஒரு பொதுவான ஆஞ்சியோஸ்பெர்மிக் கருப்பையில் முட்டைசாதனத்தில் உள்ளவை
1) 8 உட்கரு மற்றும் 7 செல்கள்
2) 3 உட்கரு மற்றும் 3 செல்கள்
3) 3 உட்கரு மற்றும் 2 செல்கள்
4) 2 உட்கரு மற்றும் 2 செல்கள்

11. பின்வரும் தாவரங்களில் எது தன் மகரந்த சேர்க்கையைத் தடுக்கிறது ஆனால் கைட்டினோகேமியைத் தடுப்பதில்லை?
1) பப்பாளி
2) மக்காச்சோளம்
3) பீனிக்ஸ்
4) பட்டாணி

12. ஆர்க்டிக் தூந்த்ராவில் இருந்து தோண்டியெடுக்கப்பட்ட தாவர விதை எது?
1) பீனிக்ஸ்
2) லோடோசியா
3) லூபினஸ்
4) ஆர்க்கிட்

13. பஞ்சாப்பில் சாஹிவால் பசுக்கள் இதன் மூலம் பெறப்படுகிறது
1) செயற்கைத் தேர்வு
2) வீட்டுவளர்ப்பு
3) இயற்கை தேர்வு
4) இரண்டும் (1) மற்றும் (2)

14. பட்டாணியின் பின்வரும் பண்புகளில் எது மெண்டலால் ஆய்வு செய்யப்படவில்லை?
1) காய் வடிவம்
2) விதை நிறம்
3) தண்டின் நீளம்
4) பூவின் வடிவம்

www.Padasalai.Net

15. The percentage of pure individuals in F_2 generation of monohybrid cross conducted by Mendel
1) 75
2) 50
3) 100
4) 25

16. The ratio between the number of kinds of heterozygous genotypes and the number of kinds of homozygous genotypes in the F_2 generation of monohybrid cross is
1) 1 : 1
2) 3 : 1
3) 1 : 2
4) 2 : 1

17. What is the probability of homozygous double dominant plants in F_2 generation of dihybrid cross conducted by Mendel?
1) 4 / 16
2) 1 / 16
3) 9 / 16
4) 3 / 16

18. The colour based contrasting traits in seven contrasting pairs studied by Mendel in garden pea were
1) 2
2) 1
3) 3
4) 4

19. Emasculation is the removal of
1) flower buds
2) carpels before dehiscence
3) anthers from flower buds
4) mature flowers

20. Identify the odd one w.r.t *Drosophila*
1) Its life cycle is two weeks
2) Single mating can produce large number of flies
3) Male and female flies are easily distinguishable
4) It can’t grown in laboratory

21. The physical association of genes on a chromosome is called
1) Recombination
2) Linkage
3) Genotype
4) Mutation

15. மெண்டல் நடத்திய ஒருபண்பு கலப்பில் F_2 தலைமுறையில் தூய்மையான உயிரிகளின் சதவீதம்
1) 75
2) 50
3) 100
4) 25

16. ஒருபண்பு கலப்பின் F_2 தலைமுறையில் உள்ள பலவகையான ஹெட்டிரோசைகஸ் மரபணு வகைகளின் எண்ணிக்கைக்கும் ஹோமோசைகஸ் மரபணு வகைகளின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையே உள்ள விகிதம்
1) 1 : 1
2) 3 : 1
3) 1 : 2
4) 2 : 1

17. மெண்டல் நடத்திய இருபண்பு கலப்பின் F_2 தலைமுறையில் ஹோமோசைகஸ் இரட்டை ஓங்குதன்மை தாவரங்களின் நிகழ்தகவு என்ன?
1) 4 / 16
2) 1 / 16
3) 9 / 16
4) 3 / 16

18. தோட்டப் பட்டாணியில் மெண்டல் ஆய்வு செய்த ஏழு மாறுபட்ட ஜோடிகளில் வண்ண அடிப்படையிலான மாறுபட்ட பண்புகள்
1) 2
2) 1
3) 3
4) 4

19. மகரந்த நீக்கம் என்பது ____ நீக்குதல்
1) பூ மொட்டுகள்
2) வெடித்தலுக்கு முன் சூலகவட்டத்தை
3) பூ மொட்டுகளிலிருந்து மகரந்தங்கள்
4) முதிர்ந்த பூக்கள்

20. டுரோசோ∴பிலா பற்றி பொருந்தாததை அடையாளம் காணவும்
1) இதன் வாழ்க்கைச் சுழற்சி இரண்டு வாரங்கள்
2) ஒற்றை இனச்சேர்க்கை அதிக எண்ணிக்கையிலான ஈக்களை உருவாக்கும்
3) ஆண் மற்றும் பெண் ஈக்கள் எளிதில் பிரித்தறியக்கூடியவை
4) இதை ஆய்வகத்தில் வளர்க்க முடியாது

21. ஒரு குரோமோசோமில் உள்ள மரபணுக்களின் உடல் தொடர்பு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
1) மறுசேர்க்கை
2) இணைப்பு
3) மரபணு வகை
4) திடீர்மாற்றம்

www.Padasalai.Net

22. Study the following and identify the incorrect match
1) Monohybrid cross – TT x tt
2) Alleles – T and t
3) Test cross – Tt x tt
4) Homozygous tall – Tt

23. The F_2 phenotype ratio in a monohybrid cross can be mathematically condensed to the form of the binomial expression
1) ax – by
2) bx + ay
3) $(ax + by)^2$
4) $(ax – by)^2$

24. The terms recombination and linkage was given by
1) T.H. Morgan
2) Hugo deVries
3) Alfred Sturtevant
4) Mendel

25. Who among the following rediscovered Mendel laws of inheritance?
1) Hugo deVries
2) Von Tschermak
3) Carl correns
4) All the above

26. The following pair of human blood group alleles are co-dominant
1) I^OI^O
2) I^AI^O
3) I^BI^O
4) I^AI^B

27. Which of the following is true about EFB definition of biotechnology?
1) It includes traditional view.
2) It includes modern molecular biotechnology.
3) Definition is the integration of natural science and organisms, cells, parts thereof, and molecular analogues for products and services.
4) All the above

28. Multiplication of alien DNA in organism requires
1) ROP
2) ORI
3) Stop codon
4) TATA box

22. பின்வருவனவற்றைப் படித்து, தவறான பொருத்தத்தைக் கண்டறியவும்
1) ஒருபண்பு கலப்பு - TT x tt
2) அல்லீல்கள் - T and t
3) சோதனை கலப்பு - Tt x tt
4) ஒத்த பண்பிணைவு நெட்டை - Tt

23. ஒரு ஒருபண்பு கலப்பில் உள்ள F_2 புறத்தோற்ற விகிதத்தை இருசொல் வெளிப்பாட்டின் வடிவத்திற்கு கணித ரீதியாக இவ்வாறு சுருக்கலாம்
1) ax – by
2) bx + ay
3) $(ax + by)^2$
4) $(ax – by)^2$

24. மறுசேர்க்கை மற்றும் இணைப்பு இவரால் வழங்கப்பட்டன
1) T.H. மோர்கன்
2) ஹியூகோ டிவ்ரீஸ்
3) ஆல்ஃபிரட் ஸ்டர்டிவண்ட்
4) மெண்டல்

25. பின்வருவனவற்றில் மெண்டலின் பாரம்பரிய விதிகளை மீண்டும் கண்டுபிடித்தவர் யார்?
1) ஹியூகோ டிவ்ரீஸ்
2) வான் ஷெர்மாக்
3) கார்ல் காரன்ஸ்
4) மேலுள்ள அனைத்தும்

26. பின்வரும் இணை மனித இரத்த வகை அல்லீல்கள் இணை-ஓங்குதன்மை
1) I^OI^O
2) I^AI^O
3) I^BI^O
4) I^AI^B

27. உயிர்தொழில்நுட்பத்தின் EFB வரையறையில் பின்வருவனவற்றில் எது உண்மை?
1) இது பாரம்பரிய பார்வையை உள்ளடக்கியது.
2) இதில் நவீன மூலக்கூறு உயிரி தொழில்நுட்பம் அடங்கும்.
3) இந்த வரையறை இயற்கை அறிவியல் மற்றும் உயிரினங்கள், செல்கள், அதன் பாகங்கள் மற்றும் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளுக்கான மூலக்கூறு ஒப்புமைகளின் ஒருங்கிணைப்பு ஆகும்.
4) மேலே உள்ள அனைத்தும்

28. உயிரினத்தில் அயல் DNAவை பெருக்க இது வேண்டும்
1) ROP
2) ORI
3) நிறுத்தக்குறியீடு
4) TATA பெட்டி

www.Padasalai.Net

29. Who constructed the first rDNA using antibiotic resistance gene in the year 1972?
1) Jacob and Monod
2) Stanley Cohen and Herbert Boyer
3) Sutton Boveri
4) Boliver and rodriguez

30. How many base pairs present in the sequence which is recognized by Hind II?
1) 4
2) 6
3) 8
4) 10

31. In 'EcoRI' R stands for
1) Genus
2) Species
3) Name of the strain
4) Restriction enzyme

32. Restriction enzyme breaks
1) Glycosidic linkage
2) H-bond
3) Sugar-phosphate linkage
4) All of these

33. The sequence recognized by EcoRI is
1) 5′-GAATTC-3′ 3′-CTTAAG-5′
2) 5′-CCAATG-3′ 3′-GAATCC-5′
3) 5′-GATACC-3′ 3′-CCTAAG-5′
4) 5′-CATTAG-3′ 3′-GATAAC-5′

34. The extraction of DNA from a gel piece is known as
1) Spooling
2) Elution
3) Transformation
4) Annealing

35. The fragmented DNA can be visualized by staining DNA with
1) NaCl
2) Ethidium bromide
3) Ethylene bromide
4) NaBr

36. Which vector is use to deliver gene in animal cell?
1) Retroviruses
2) Disarmed retroviruses
3) Ti-plasmid
4) E. coli

29. 1972 ஆம் ஆண்டில் ஆண்டிபயாடிக் எதிர்ப்பு மரபணுவைப் பயன்படுத்தி முதல் rDNAவை உருவாக்கியவர் யார்?
1) ஜாகோப் மற்றும் மோனாட்
2) ஸ்டான்லி கோஹன் மற்றும் ஹெர்பர்ட் போயர்
3) சட்டன் போவேரி
4) பொலிவர் மற்றும் ரோட்ரிக்ஸ்

30. Hind II ஆல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட வரிசையில் எத்தனை அடிப்படை இணைகள் உள்ளன?
1) 4
2) 6
3) 8
4) 10

31. 'EcoRI' இல் R என்பது
1) பேரினம்
2) சிற்றினங்கள்
3) பிரித்தெடுக்கப்பட்ட வகையின் பெயர்
4) தடைக்கட்டு நொதி

32. தடைக்கட்டு நொதி இதை முறிக்கிறது
1) கிளைகோசிடிக் இணைப்பு
2) H-பிணைப்பு
3) சர்க்கரை-பாஸ்பேட் இணைப்பு
4) இவை அனைத்தும்

33. EcoRI ஆல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட வரிசை
1) 5′-GAATTC-3′ 3′-CTTAAG-5′
2) 5′-CCAATG-3′ 3′-GAATCC-5′
3) 5′-GATACC-3′ 3′-CCTAAG-5′
4) 5′-CATTAG-3′ 3′-GATAAC-5′

34. கூழ்ம துண்டில் இருந்து DNAவை பிரித்தெடுத்தல் ___ என அறியப்படுகிறது
1) சுருட்டுதல்
2) பரப்பு கவர்பொருள் நீக்கம்
3) மரபணுமாற்றம்
4) பதப்படுத்துதல்

35. துண்டாக்கப்பட்ட DNAவை இதனுடன் சாயமேற்றுவதால் தெளிவாக காணமுடியும்
1) NaCl
2) எத்திடியம் புரோமைடு
3) எத்திலீன் புரோமைடு
4) NaBr

36. எந்த கடத்தி விலங்கு செல்லில் மரபணுவை வழங்க பயன்படுகிறது?
1) ரெட்ரோ வைரஸ்கள்
2) தொற்றுதன்மை நீக்கப்பட்ட ரெட்ரோவைரஸ்கள்
3) Ti-பிளாஸ்மிட்
4) ஈ.கோலை

www.Padasalai.Net

37. First transformed cell used in biotechnology by Herbert Boyer and Stanley cohen is
1) *E.coli*
2) *Salmonella*
3) Agrobacterium
4) Yeast

38. The enzyme used in PCR technology is
1) DNA ligase
2) Taq polymerase
3) RNA polymerase
4) Both (1) and (2)

39. Which of the following is not correctly matched for the organism and its cell wall degrading enzyme?
1) Bacteria – Lysozyme
2) Plant cells – Cellulase
3) Algae – Methylase
4) Fungi – Chitinase

40. Bioreactors are useful in
1) Separation and purification of the recombinant product
2) Microinjection
3) Processing of large volume of culture
4) Isolation of genetic material

41. The bacterium, which is used in artificial synthesis of human insulin is
1) *Clostridium botulinum*
2) *Escherichia coli*
3) *Bacillus vulgaris*
4) *Acetobacter aceti*

42. CryIAb controls
I) Cotton bollworms
II) Corn borer
III) Bt
1) I only
2) II only
3) I and II
4) I, II, III

43. Silencing of mRNA has been used in producing transgenic tobacco plants resistant to
1) Boll worms
2) Nematodes
3) White rusts
4) Bacterial blights

37. உயிரித் தொழில்நுட்பத்தில் ஹெர்பர்ட் போயர் மற்றும் ஸ்டான்லி கோஹன் ஆகியோரால் பயன்படுத்தப்பட்ட முதல் மரபணு மாற்றப்பட்ட செல்
1) ஈ.கோலி
2) சால்மோனெல்லா
3) அகரோபாக்டீரியம்
4) ஈஸ்ட்

38. PCR தொழில்நுட்பத்தில் பயன்படுத்தப்படும் நொதி
1) DNA லிகேஸ்
2) Taq பாலிமரேஸ்
3) RNA பாலிமரேஸ்
4) இரண்டும் (1) மற்றும் (2)

39. பின்வருவனவற்றில் எந்த உயிரினத்திற்கும் அதன் செல் சுவரைச் சிதைக்கும் நொதிக்கும் சரியாகப் பொருந்தவில்லை?
1) பாக்டீரியா - லைசோசைம்
2) தாவர செல்கள் - செல்லுலேஸ்
3) பாசி - மெத்திலேஸ்
4) பூஞ்சை - கைட்டினேஸ்

40. உயிர் வினை கலன்கள் இதனில் பயனுள்ளதாக இருக்கும்
1) மறுசேர்க்கை விளைபொருள் பிரித்தல் மற்றும் சுத்திகரிப்பு
2) நுண் உட்செலுத்துதல்
3) பெரிய அளவிலான வளர்ப்புகளின் செயலாக்கம்
4) மரபணு பொருள் தனிமைப்படுத்தல்

41. மனித இன்சுலின் செயற்கையாக உருவாக்குவதில் பயன்படுத்தப்படும் பாக்டீரியம்
1) க்ளோஸ்ட்ரிடியம் போட்லினம்
2) எஸ்ஸரீசியா கோலை
3) பேசில்லஸ் வல்காரிஸ்
4) அசட்டோபாக்டர் அசிட்டி

42. CryIAb இதனைக் கட்டுப்படுத்துகிறது
I) பருத்தி காய்ப்புழுக்கள்
II) சோளம் துளைப்பான்
III) Bt
1) I only
2) II only
3) I and II
4) I, II, III

43. மரபணு மாற்றப்பட்ட புகையிலை தாவரங்களை உற்பத்தி செய்வதற்கு வெளிப்படா mRNAவானது பயன்படுத்தப்படுகிறது. இது எதற்கு எதிர்ப்பு திறனைப் பெற்றுள்ளது.
1) காய்ப்புழுக்கள்
2) நெமட்டோடுகள்
3) வெண்புழுக்கள்
4) பாக்டீரிய வெப்புநோய்

www.Padasalai.Net

44. During the processing of “Proinsulin” into the mature “insulin”
1) C – peptide is added to proinsulin
2) C – peptide is removed from proinsulin
3) B – chain is deleted
4) A – chain is deleted

45. What are transposons?
1) Immobile genetic elements
2) mobile genetic elements
3) non translator elements
4) translatory elements

46. The estimated number of rice varieties in India
1) 50,000
2) 1,00,000
3) 8,00,000
4) 2,00,000

47. Who is the father of ecology in India?
1) Thomas Malthus
2) Alfansocorti
3) Charles Darwin
4) Ramdeo Misra

48. In animals the organism, if unable to migrate might avoid the stress by
1) escaping in time
2) hibernation
3) aestivation
4) all of the above

49. Which of the following algae are found in deepest ocean waters?
1) Red algae
2) Brown algae
3) Green algae
4) Yellow algae

50. A cuckoo laying eggs in the nest of other species of birds is an example of
1) ectoparasitism
2) brood parasitism
3) hyperparasitism
4) endoparasitism

51. The most ecologically relevant environmental abiotic factor is
1) temperature
2) water
3) light
4) soil

44. “முதன்மை இன்சுலின்” முதிர்ந்த “இன்சுலின்” ஆக உருவாக்கப்படும்போது
1) C–பெப்டைட் முதன்மை இன்சுலினில் சேர்க்கப்படுகிறது
2) C–பெப்டைட் முதன்மை இன்சுலினிலிருந்து அகற்றப்படுகிறது
3) B – சங்கிலி நீக்கப்பட்டது
4) A – சங்கிலி நீக்கப்பட்டது

45. டிரான்ஸ்போசான்கள் என்றால் என்ன?
1) அசைவற்ற மரபணு கூறுகள்
2) மொபைல் மரபணு கூறுகள்
3) மொழிபெயர்ப்பாளர் அல்லாத கூறுகள்
4) மொழிபெயர்ப்பு கூறுகள்

46. இந்தியாவில் கணக்கிடப்பட்ட அரிசி வகைகளின் எண்ணிக்கை
1) 50,000
2) 1,00,000
3) 8,00,000
4) 2,00,000

47. இந்தியாவில் சூழலியலின் தந்தை யார்?
1) தாமஸ் மால்தஸ்
2) அல்ஃபான்சோகார்டி
3) சார்லஸ் டார்வின்
4) ராம்தேவ் மிஸ்ரா

48. விலங்குகளில் உயிரினம், இடம்பெயர முடியாவிட்டால் அழுத்தத்தை _____ஆல் தவிர்க்கலாம்
1) சரியான நேரத்தில் தப்பித்தல்
2) குளிர்கால உறக்கம்
3) கோடைகால உறக்கம்
4) மேலுள்ள அனைத்தும்

49. பின்வரும் பாசிகளில் எது ஆழமான கடல் நீரில் காணப்படுகிறது?
1) சிவப்பு பாசி
2) பழுப்பு பாசி
3) பச்சை பாசி
4) மஞ்சள் பாசி

50. மற்ற வகை பறவைகளின் கூட்டில் முட்டையிடும் காக்கா இதற்கு ஒரு உதாரணம்
1) புறஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை
2) அடைகாக்கும் ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை
3) மிகை ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை
4) அகஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை

51. சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக மிகவும் பொருத்தமான சுற்றுச்சூழல் உயிரற்ற காரணி
1) வெப்பநிலை
2) தண்ணீர்
3) ஒளி
4) மண்

www.Padasalai.Net

52. Intrinsic rate of natural increase value for Norway rat is
1) 0.015
2) 0.12
3) 0.0205
4) 0.14

53. Which of the following is not an example of terrestrial ecosystem?
1) Forest
2) Grassland
3) Wetland
4) Desert

54. Which of the following is not an autotrophic component in a pond ecosystem?
1) Zooplankton
2) Algae
3) Floating plants
4) Submerged plants

55. Net primary productivity is the available biomass for the consumption to
1) heterotrophs
2) herbivores
3) decomposer
4) all of these

56. The productivity of ocean is
1) 170 billion tons
2) 70 billion tons
3) 55 billion tons
4) 55 million tons

57. Which of the following is not a step in the process of decomposition?
1) Fragmentation
2) Leaching
3) Anabolism
4) Humification

58. Plants capture only ____ per cent of the PAR and this small amount of energy sustains the entire living world.
1) 2 - 10
2) 20 - 30
3) 5 - 10
4) 2 - 3

59. The plant which is also called Terror of Bengal is
1) *Datura*
2) *Cassia*
3) *Vallisneria*
4) *Eichhornia*

52. நார்வே எலிக்கான இயற்கையான அதிகரிப்பின் உள்ளார்ந்த விகிதத்தின் மதிப்பு
1) 0.015
2) 0.12
3) 0.0205
4) 0.14

53. பின்வருவனவற்றில் எது நிலப்பரப்பு சுற்றுச்சூழல் அமைப்புக்கு உதாரணம் இல்லை?
1) காடு
2) புல்வெளி
3) சதுப்பு நிலம்
4) பாலைவனம்

54. பின்வருவனவற்றில் எது குளம் சுற்றுச்சூழலில் தற்சார்பு கூறு அல்ல?
1) மிதவை விலங்குகள்
2) பாசிகள்
3) மிதக்கும் தாவரங்கள்
4) நீரில் மூழ்கிய தாவரங்கள்

55. நிகர முதல்நிலை உற்பத்தித்திறன் என்பது ____ நுகர்வுக்கு கிடைக்கும் உயிரிதிரள்
1) பிறசார்பு ஊட்ட உயிரிகள்
2) தாவரஉண்ணிகள்
3) சிதைப்பான்
4) இவை அனைத்தும்

56. கடலின் உற்பத்தித்திறன் ____ ஆகும்
1) 170 பில்லியன் டன்கள்
2) 70 பில்லியன் டன்கள்
3) 55 பில்லியன் டன்கள்
4) 55 மில்லியன் டன்கள்

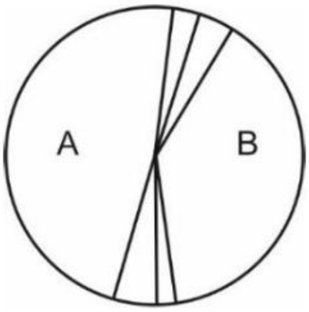
57. பின்வருவனவற்றில் எது சிதைவு செயல்பாட்டில் ஒரு படி இல்லை?
1) துண்டாடுதல்
2) கசிவு
3) சிதைமாற்றம்
4) ஈரப்பதம்

58. தாவரங்கள் PAR இன் ____ சதவீதத்தை மட்டுமே கைப்பற்றுகின்றன, மேலும் இந்த சிறிய அளவு ஆற்றல் முழு உலகத்தையும் தாங்குகிறது.
1) 2 - 10
2) 20 - 30
3) 5 - 10
4) 2 - 3

59. வங்காளத்தின் பயங்கரவாதம் என்றும் அழைக்கப்படும் தாவரம்
1) டட்டூரா
2) கேசியா
3) வாலிஸ்னேரியா
4) ஐக்கோர்னியா

www.Padasalai.Net

60. The following pie chart shows global biodiversity w.r.t. proportionate number of different plants including fungi and lichens.



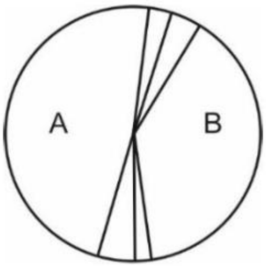
The labels A and B respectively represent
1) Algae and fungi
2) Fungi and angiosperms
3) Algae and angiosperms
4) Mosses and ferns

61. Since the origin and diversification of life on earth, there were how many episodes of mass extension of species?
1) Five
2) Three
3) Four
4) Two

62. On lag scale, species-area relationship can be represented by the equation
[Here, S = Species richness; A = Area; Z = Regression coefficient; C = Y intercept]
1) $\log S = \frac{\log C}{Z \log A}$
2) log C = log S + A log Z
3) log S = log C + Z log A
4) log A = log S + C log Z

63. Identify the placental hormones among these.
a) Prolactin
b) Oxytocin
c) Estrogen
d) Progestogens
e) FSH
f) hCG
G) hPL
1) a, c, f, g
2) e, f, g, b
3) c, d, f, g
4) a, b, c, d, e, f, g

60. பின்வரும் வட்டவரைபடம் உலகளாவிய பல்லுயிர் பற்றி பூஞ்சை மற்றும் லைகன்கள் உட்பட பல்வேறு தாவரங்களின் விகிதாசார எண்ணிக்கையை காட்டுகிறது.



A மற்றும் B பாகங்கள் முறையே குறிப்பது
1) பாசி மற்றும் பூஞ்சை
2) பூஞ்சை மற்றும் ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்
3) ஆல்கா மற்றும் ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்
4) பாசிகள் மற்றும் பெரணிகள்

61. பூமியில் உயிரினங்களின் தோற்றம் மற்றும் பன்முகப்படுத்தப்பட்டதிலிருந்து, சிற்றினங்களின் திரள் விரிவாக்கத்தின் எத்தனை நிகழ்வுகள் இருந்தன?
1) ஐந்து
2) மூன்று
3) நான்கு
4) இரண்டு

62. மடக்கை அளவுகோலில், சிற்றினங்களுக்கும்-நிலப்பரப்புக்குமான தொடர்பை ____ சமன்பாட்டால் குறிப்பிடலாம்
[இங்கே, S = சிற்றினச் செழுமை A = நிலப்பரப்பு Z = தொடர்பு போக்கு கெழு எண் C = Y இடை குறுக்கீடு]
1) $\log S = \frac{\log C}{Z \log A}$
2) log C = log S + A log Z
3) log S = log C + Z log A
4) log A = log S + C log Z

63. இவற்றில் நஞ்சுக்கொடி ஹார்மோன்களை அடையாளம் காணவும்.
a) ப்ரோலாக்டின்
b) ஆக்ஸிடோஸின்
c) ஈஸ்ட்ரோஜன்
d) புரோஜெஸ்டோஜென்கள்
e) FSH
f) hCG
g) hPL
1) a, c, f, g
2) e, f, g, b
3) c, d, f, g
4) a, b, c, d, e, f, g

www.Padasalai.Net

64. Choose the correct statement.
1) In human female each breast is divided into 15 - 20 mammary ducts
2) The spermatids are transformed into spermatozoa is called spermiation
3) The clitoris is a tiny finger like structure
4) The uterus is inverted pear shaped structure consist of 2 layers

65. Which cells secrete male sex hormones androgens?
1) Leydig's cells
2) Interstitial cells
3) sertoli cells
4) both 1 and 2

66. In which part of the fallopian tube fertilization occurs?
1) Ampullary isthmic junction
2) Ampullary region
3) Infundibulum
4) both 1 and 2

67. Which of the following structures help to block the entry of additional sperm into secondary oocyte?
1) Corona radiata
2) Perivitelline layer
3) Zona pellucida
4) both 1 and 2

68. Spermatogenesis is stimulated by
1) LH
2) FSH
3) Androgen
4) all

69. Match the following

A) Insemination	i) Embryonic development
B) Gestation	ii) Transfer of sperms into female genital tract
C) Implantation	iii) Blastocyst attach to the uterine wall

1) A-i, B-ii, C-iii
2) A-ii, B-i, C-iii
3) A-iii, B-ii, C-i
4) A-iii, B-i, C-ii

64. சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
1) மனித பெண்ணில் ஒவ்வொரு மார்பகமும் 15 - 20 பாலூட்டி குழாய்களாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது
2) விந்தணுக்கள் விந்தணுக்களாக மாறுவது விந்தணுவாக்கம் எனப்படும்
3) கிளைட்டோரிஸ் என்பது ஒரு சிறிய விரல் போன்ற அமைப்பு
4) கருப்பை தலைகீழ் பேரிக்காய் வடிவ அமைப்பு 2 அடுக்குகளைக் கொண்டுள்ளது

65. ஆண் பாலின ஹார்மோன்களான ஆண்ட்ரோஜன்களை எந்த செல்கள் சுரக்கின்றன?
1) லீடிக் செல்கள்
2) இடையீட்டு செல்கள்
3) செர்டோலி செல்கள்
4) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்

66. ஃபலோபியன் குழாயின் எந்தப் பகுதியில் கருத்தரித்தல் நிகழ்கிறது?
1) ஆம்புல்லரி இஸ்த்மிக் சந்திப்பு
2) ஆம்புல்லரி பகுதி
3) இன்ஃபுண்டிபுலம்
4) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்

67. இரண்டாம் நிலை அண்டசெல்லுக்குள் கூடுதல் விந்தணுக்கள் நுழைவதைத் தடுக்க பின்வரும் அமைப்புகளில் எது உதவுகிறது?
1) கரோனா ரேடியேட்டா
2) பெரிவிட்டலின் அடுக்கு
3) சோனா பெலுசிடா
4) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்

68. விந்துசெல் உருவாக்கத்தை தூண்டுவது
1) LH
2) FSH
3) ஆண்ட்ரோஜன்
4) அனைத்தும்

69. பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தவும்

A) விந்தணு செலுத்துதல்	i) கரு வளர்ச்சி
B) கருவளர் காலம்	ii) பெண் பிறப்புறுப்புப் பாதையில் விந்தணுக்களை மாற்றுதல்
C) கருபதித்தல்	iii) கருப்பைச் சுவரில் பிளாஸ்டோசிஸ்ட் இணைக்கப்பட்டுள்ளது

1) A-i, B-ii, C-iii
2) A-ii, B-i, C-iii
3) A-iii, B-ii, C-I
4) A-iii, B-i, C-ii

www.Padasalai.Net

70. Ovarian stroma of ovary is divided into
1) a peripheral cortex and an inner medulla
2) a peripheral medulla and an inner cortex
3) a peripheral epimetrium and an inner myocardium
4) a peripheral myocardium and an inner epicardium

71. Identify the correct matching pair.
1) Fimbriae - funnel shaped structure of oviduct
2) Infundibulum - finger like projections of fallopian tubes
3) Ampulla - wider part of the oviduct
4) Isthmus - the part closer to the ovary

72. Choose the correct statement.
1) The secondary spermatocyte undergoes first meiotic division to produce spermatids
2) The alveoli opens into mammary ducts of mammary lobes
3) Ovulation occurs in the middle of the menstrual cycle
4) Secondary oocyte retains bulk of the nutrient rich cytoplasm of the primary follicle

73. What are the programs called to get total reproductive health as a social goal of national level?
1) Family care
2) Family organization
3) Reproductive care
4) Family planning

74. A wide range of contraceptive methods are presently available which could be broadly grouped into the following categories, namely
1) natural / traditional
2) barrier, IUDs, oral contraceptives, injectables
3) implants and surgical methods
4) all of the above

75. In periodic abstinence method, sexual contact should be avoided from
1) days 1 to 5
2) 10 to 17 days
3) days 14 to 25
4) days 15 to 20

70. அண்டகத்தின் இழைய வலை எவ்வாறு பிரிக்கப்பட்டுள்ளது
1) ஒரு புற புறணி மற்றும் உள் மெடுல்லா
2) ஒரு புற மெடுல்லா மற்றும் ஒரு உள் புறணி
3) ஒரு புற எபிமெட்ரியம் மற்றும் ஒரு உள் மயோர்கார்டியம்
4) புற மையோகார்டியம் மற்றும் உள் எபிகார்டியம்

71. சரியான இணையை அடையாளம் காணவும்.
1) நுண்நீட்சிகள் - கருமுட்டையின் புனல் வடிவ அமைப்பு
2) இன்பண்டிபுலம் - பெலோபியன் குழாய்களின் விரல் போன்ற நீட்சிகள்
3) ஆம்புல்லா - கருமுட்டையின் பரந்த பகுதி
4) இஸ்த்மஸ் - கருப்பைக்கு நெருக்கமான பகுதி

72. சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
1) இரண்டாம் நிலை விந்தணுவானது விந்தணுக்களை உருவாக்க முதல் மியாசிஸ் பிரிவுக்கு உட்படுகிறது
2) ஆல்வியோலையில் பால்கதுப்புகள், பால் நாளத்தின் மூலம் திறக்கிறது
3) மாதவிடாய் சுழற்சியின் நடுவில் அண்டவிடுப்பின் ஏற்படுகிறது
4) இரண்டாம் நிலை ஊசைட் முதன்மை நுண்பைகளின் ஊட்டச்சத்து நிறைந்த சைட்டோபிளாஸின் பெரும்பகுதியைத் தக்க வைத்துக் கொள்கிறது

73. தேசிய அளவிலான சமூக இலக்காக மொத்த இனப்பெருக்க ஆரோக்கியத்தைப் பெறுவதற்கு உள்ள திட்டங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?
1) குடும்ப பராமரிப்பு
2) குடும்ப அமைப்பு
3) இனப்பெருக்க பராமரிப்பு
4) குடும்பக் கட்டுப்பாடு

74. உலக அளவிலான பல்வேறு கருத்தடை முறைகள் தற்போது நடைமுறையில் உள்ளன. அவை பின்வரும் வகைகளாக தொகுக்கப்பட்டுள்ளது
1) இயற்கை / பாரம்பரியம்
2) தடுப்பு, IUDகள், வாய்வழி கருத்தடைகள், ஊசி மருந்துகள்
3) உள்வைப்புகள் மற்றும் அறுவை சிகிச்சை முறைகள்
4) மேலே உள்ள அனைத்தும்

75. சீரியக்க முறையில் உடலுறவு தவிர்க்கப்பட வேண்டிய நாட்கள்
1) நாட்கள் 1 முதல் 5 வரை
2) 10 முதல் 17 நாட்கள்
3) நாட்கள் 14 முதல் 25 வரை
4) நாட்கள் 15 முதல் 20 வரை

www.Padasalai.Net

76. In the _____ method of contraception ovum and sperms are prevented from physically meeting.
1) Nirodh
2) Cervical caps
3) Vaults
4) all of these

77. Copper releasing IUDs, like CuT, Cu7, multiload 375 act by
1) decreasing phagocytosis of sperms within the uterus
2) suppressing the sperm motility and fertilizing capacity of sperms
3) making the uterus unsuitable for implantation and cervix hostile to the sperms
4) prevent ovulation

78. Mark the wrong statement w.r.t medical termination of pregnancy (MTP)
1) 45 to 50 million MTPs are performed each year all over the world
2) It occurs for termination of 1/5th of total number of conceived pregnancies per year
3) It is mainly performed for the purpose of decreasing the population size
4) MTPs are relatively safe during first trimester of pregnancy

79. Which one of the following groups includes only sexually transmitted diseases?
1) Gonorrhoea, hepatitis-B, chlamydiasis
2) Hepatitis-B, haemophilia, AIDS
3) HIV, malaria, trichomoniasis
4) AIDS, syphilis, cholera

80. Saheli on oral contraceptive for females, was developed by
1) AIIMS, Delhi
2) CDRI, Luck now
3) IICB, Kolkata
4) SGPGI, Lucknow

81. Which of the following lymphoid organ size is reduced with the age?
1) Lymph nodes
2) MALT
3) Spleen
4) Thymus gland

76. _____ கருத்தடை முறையில் அண்டசெல் மற்றும் விந்துசெல்கள் உடல் ரீதியாக சந்திப்பதைத் தடுக்கின்றன
1) நிரோத்
2) கர்ப்பப்பை வாய் தொப்பிகள்
3) மறைப்புத்திரைகள்
4) இவை அனைத்தும்

77. CuT, Cu7, மல்டிலோட் 375 போன்ற காப்பர் வெளியிடும் IUDகள்
1) கருப்பையில் உள்ள விந்துசெல்களின் விழுங்குதலைக் குறைதல்
2) விந்துசெல்களின் இயக்கம் மற்றும் கருத்தரிக்கும் திறனை அடக்குதல்
3) கருப்பையில் கரு பதித்தலுக்கு பொருத்தமற்றதாக மாற்றுகிறது மற்றும் கருப்பை வாயின் விந்துசெல்கள் செல்வதை தடுக்கிறது
4) அண்டவிடுப்பை தடுக்கும்

78. மருத்துவத்தில் கர்ப்ப கலைப்பில் (MTP)-ன் தவறான கூற்றைக் குறிக்கவும்
1) உலகம் முழுவதும் ஒவ்வொரு ஆண்டும் 45 முதல் 50 மில்லியன் MTPகள் செய்யப்படுகின்றன
2) இது ஒரு வருடத்திற்கு கருத்தரிக்கப்பட்ட கர்ப்பங்களின் மொத்த எண்ணிக்கையாக 1/5th பங்கு.
3) இது முக்கியமாக மக்கள்தொகை அளவைக் குறைக்கும் நோக்கத்திற்காக செய்யப்படுகிறது
4) MTP கர்ப்பத்தின் முதல் மூன்று மாதங்களுக்குள் பாதுகாப்பானவை

79. பின்வரும் குழுக்களில் எது பால்வினை நோய்களை (sexually transmitted) மட்டும் உள்ளடக்கியது?
1) கோனோரியா, ஹெபடைடிஸ்-B, கிளமிடியாசிஸ்
2) ஹெபடைடிஸ்-B, ஹீமோபிலியா, AIDS
3) HIV, மலேரியா, டிரைகோமோனியாசிஸ்
4) AIDS, சிபிலிஸ், காலரா

80. பெண்களுக்கான வாய்வழி கருத்தடை சஹேலியை உருவாக்கியது
1) AIIMS, டெல்லி
2) CDRI, லக்னோ
3) IICB, கொல்கத்தா
4) SGPGI, லக்னோ

81. பின்வரும் எந்த நிணநீர் உறுப்பு வயதுக்கு ஏற்ப அளவில் குறைகிறது?
1) நிணநீர் முடிச்சுகள்
2) MALT
3) மண்ணீரல்
4) தைமஸ் சுரப்பி

www.Padasalai.Net

82. Which of the following diseases is easily transmitted from an infected person to healthy person?
1) Cancer
2) Common cold
3) Malaria
4) Typhoid

83. For which immunities a preparation containing antibodies to the toxin and antigenic proteins of pathogens are used respectively?
1) Active and passive
2) Passive and active
3) Active and active
4) Passive and passive

84. Statement-I: Viral infected cells can protect neighbouring uninfected cells from the virus.
Statement-II: Viral infected cells secrete interleukins which are antiviral proteins.
1) Both Statements I and II are correct
2) Statement I is correct, Statement II is incorrect
3) Statement I is incorrect, statement II is correct
4) Both statements I and II are incorrect

85. Which of the following are adverse affects of alcohol abuse?
1) Liver cirrhosis
2) Heart is affected
3) Fatty liver syndrome
4) all of these

86. Which of the following drugs have hallucinogenic properties?
1) Ganja
2) Charas
3) Marijuana
4) All of these

87. Match the following

A) Rheumatoid arthritis	i) Allergens
B) Asthma	ii) Immunodeficiency disease
C) Cancer	iii) Withdrawal syndrome
D) AIDS	iv) Oncogenic viruses
	v) Auto-immune disease

1) A-iii, B-iv, C-v, D-ii
2) A-iv, B-i, C-ii, D-v
3) A-ii, B-i, C-iv, D-iii
4) A-v, B-i, C-iv, D-ii

82. பின்வரும் நோய்களில் எந்த நோய் பாதிக்கப்பட்ட நபரிடமிருந்து ஆரோக்கியமான நபருக்கு எளிதில் பரவுகிறது?
1) புற்றுநோய்
2) ஜலதோஷம்
3) மலேரியா
4) டைபாய்டு

83. நோய்க்கிருமிகளின் நச்சு மற்றும் ஆன்டிஜெனிக் புரதங்களுக்கு எதிரான ஆன்டிபாடிகள் முறையே எந்த நோய் எதிர்ப்பு சக்திகளுக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது?
1) செயல்மிகு மற்றும் செயலற்ற
2) செயலற்ற மற்றும் செயல்மிகு
3) செயல்மிகு மற்றும் செயல்மிகு
4) செயலற்ற மற்றும் செயலற்ற

84. கூற்று-I: வைரஸால் பாதிக்கப்பட்ட செல்கள் வைரஸிலிருந்து அண்டை நோயற்ற செல்களைப் பாதுகாக்கும்.
கூற்று-II: வைரல் பாதிக்கப்பட்ட செல்கள் ஆன்டிவைரல் புரதங்களான இன்டர்லூகின்களை சுரக்கின்றன.
1) I மற்றும் II இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை
2) கூற்று I சரியானது, கூற்று II தவறானது
3) கூற்று I தவறானது, கூற்று II சரியானது
4) I மற்றும் II இரண்டு கூற்றுகளும் தவறானவை

85. பின்வருவனவற்றில் மது அருந்துவதால் ஏற்படும் பாதகமான விளைவுகள் யாவை?
1) கல்லீரல் அழற்சி
2) இதயம் பாதிக்கப்படுகிறது
3) கல்லீரல் கொழுப்பு நோய்
4) இவை அனைத்தும்

86. பின்வரும் போதை பொருட்களில் எது மாயத்தோற்றம் பண்புகளைக் கொண்டுள்ளது?
1) கஞ்சா
2) சரஸ்
3) மரிஜுவானா
4) இவை அனைத்தும்

87. பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தவும்

A) முடக்கு வாதம்	i) ஒவ்வாமை தூண்டிகள்
B) ஆஸ்துமா	ii) தடைகாப்புக் குறைவு நோய்
C) புற்றுநோய்	iii) விலகல் அறிகுறிகள்
D) AIDS	iv) ஆன்கோஜெனிக் வைரஸ்கள்
	v) சுயதடைக்காப்பு நோய்

1) A-iii, B-iv, C-v, D-ii
2) A-iv, B-i, C-ii, D-v
3) A-ii, B-i, C-iv, D-iii
4) A-v, B-i, C-iv, D-ii

www.Padasalai.Net

88. Which of the following are used to destroy the cancer tumors?
1) Radiation therapy
2) Immuno therapy
3) α-interferon
4) all of these

89. Salmonella typhi is a
1) virus
2) pathogenic bacteria
3) ectoparasite
4) fungi

90. Transfer of antibodies into an infectious disease person comes under
1) natural passive immunity
2) natural acquired immunity
3) artificial passive immunity
4) artificial active immunity

88. பின்வருவனவற்றில் புற்றுநோய் கட்டிகளை அழிக்கப் பயன்படுவது எது?
1) கதிர்வீச்சு சிகிச்சை
2) நோயெதிர்ப்பு சிகிச்சை
3) α-இன்டர்ஃபெரான்
4) இவை அனைத்தும்

89. சால்மோனெல்லா டைஃபி என்பது
1) வைரஸ்
2) நோய்க்கிருமி பாக்டீரியா
3) புற ஒட்டுண்ணி
4) பூஞ்சை

90. ஒரு நோய் தொற்றால் பாதிக்கப்பட்ட நபருக்கு ஆன்டிபாடிகளை மாற்றுவது பின்வருவனவற்றில் எதில் வருகிறது
1) இயற்கை செயலற்ற நோய் எதிர்ப்பு சக்தி
2) இயற்கையாக பெற்றுக்கொண்ட நோய் எதிர்ப்பு சக்தி
3) செயற்கை செயலற்ற நோய் எதிர்ப்பு சக்தி
4) செயற்கை செயலில் நோய் எதிர்ப்பு சக்தி

www.Padasalai.Net

Alpha Waves Coaching Centre
www.alphawavescoaching.com
NEET, JEE, CA, TUITION
ERODE – 12, CONTACT: 9500939789

BIOLOGY FULL PORTION CLASS 12th (08.01.2025) 90x4=360 MARKS

Answer

01. Answer **(4)**
02. Answer **(1)**
03. Answer **(4)**
04. Answer **(4)**
05. Answer **(3)**
06. Answer **(3)**
07. Answer **(1)**
08. Answer **(3)**
09. Answer **(3)**
10. Answer **(2)**
11. Answer **(2)**
12. Answer **(3)**
13. Answer **(4)**
14. Answer **(4)**
15. Answer **(2)**
16. Answer **(3)**
17. Answer **(2)**
18. Answer **(3)**
19. Answer **(3)**
20. Answer **(4)**
21. Answer **(2)**
22. Answer **(4)**
23. Answer **(3)**
24. Answer **(1)**
25. Answer **(4)**
26. Answer **(4)**
27. Answer **(4)**
28. Answer **(2)**
29. Answer **(2)**
30. Answer **(2)**
31. Answer **(3)**
32. Answer **(3)**
33. Answer **(1)**
34. Answer **(2)**
35. Answer **(2)**
36. Answer **(2)**
37. Answer **(1)**
38. Answer **(2)**
39. Answer **(3)**
40. Answer **(3)**
41. Answer **(2)**
42. Answer **(2)**
43. Answer **(2)**
44. Answer **(2)**
45. Answer **(2)**
46. Answer **(4)**
47. Answer **(4)**
48. Answer **(4)**
49. Answer **(1)**
50. Answer **(2)**
51. Answer **(1)**
52. Answer **(1)**
53. Answer **(3)**
54. Answer **(1)**
55. Answer **(4)**
56. Answer **(3)**
57. Answer **(3)**
58. Answer **(1)**
59. Answer **(4)**
60. Answer **(2)**
61. Answer **(1)**
62. Answer **(3)**
63. Answer **(3)**
64. Answer **(3)**
65. Answer **(4)**
66. Answer **(2)**
67. Answer **(3)**
68. Answer **(4)**
69. Answer **(2)**
70. Answer **(1)**
71. Answer **(3)**
72. Answer **(3)**
73. Answer **(4)**
74. Answer **(4)**
75. Answer **(2)**
76. Answer **(4)**
77. Answer **(2)**
78. Answer **(3)**
79. Answer **(1)**
80. Answer **(2)**
81. Answer **(4)**
82. Answer **(2)**
83. Answer **(2)**
84. Answer **(2)**
85. Answer **(4)**
86. Answer **(4)**
87. Answer **(4)**
88. Answer **(4)**
89. Answer **(2)**
90. Answer **(3)**

www.Padasalai.Net