

THE IMPACT IAS ACADEMY

TNPSC Group 2A Test – 9

General English & General Studies

1. Find out a word which is wrongly used in the given sentence by choosing from the option
If she was an angel, she would fly.
a. Was b. An c. Angel d. Would.
2. Find out a word which is wrongly used in the given sentence by choosing from the Option
Hardly I had reached the station when the train steamed out
a. Hardly b. I had c. When d. Steamed.
3. Find out the exact synonyms of the underlined words of the following sentences
Some birds will fly away when the ---weather--- turns cold.
a. Report b. Climate c. Season d. Sky
4. Find out the exact synonyms of the underlined words of the following sentences
Perhaps there are ---- several-----other bodies.
a. A few b. Some c. Many d. A lot of
5. Find out the antonyms of the underlined words of the given sentences
Mala looks----pretty---
a. Ugly b. Fine c. Fairly d. Unimpressive
6. Find out the antonyms of the underlined words of the given sentences.
Our-----ancient-----people worshipped nature.
a. Old b. Modern c. Past d. Historical
7. Identify the type of tenses used in the following sentences:
Have you seen the recent Hollywood films?
a. Past perfect b. Present perfect c. Simple past d. Simple present
8. Identify the type of tenses used in the following
I Shall visit the book fair tomorrow.
a. Past perfect b. Simple future c. Future continuous d. Present perfect
9. Identify the type of tenses used in the following sentences
Are you playing tennis?
a. Simple present b. Simple past
c. Present continuous d. Past continuous

THE IMPACT IAS ACADEMY

10. Identify the type of tenses used in the following sentences

I studied French at the college.

- a. Simple past b. Past perfect c. Present continuous d. Present perfect

11. Select the correct Question Tags of the following sentences:

Boys rarely attend the class.

- a. do they? b. don't they? c. doesn't he? d. didn't they?

12. Select the correct Question Tags of the following sentences Let us play.

- a. can we? b. do we? c. shall we? d. shalln't we?

13. Select the correct Question Tags of the following sentences

Attend the party.

- a. shall not we? b. will you? c. shan't we? d. none of these

14. Identify the sentence pattern of the following sentences.

I teach him English

- a. SVA b. SVIODO c. SVOC d. SVO

15. Identify the sentence pattern of the following sentences

India become independent in 1947

- a. SVCA b. SVA c. SVOO d. SVAC

16. Identify the sentence pattern of the following sentences

She was a friendly person

- a. SVA b. SVO c. SVOO d. SVC

17. Identify the sentence pattern of the following sentences

Tell me your name

- a. SVO b. SV c. VOO d. SOC

18. Identify the type of sentence of the following:

When he went is not known.

- a. Simple b. Negative c. Complex d. Compound

19. Identify the type of sentence of the following:

This is not the house to live in.

- a. Simple b. Negative c. Complex d. Compound

20. Identify the type of sentence of the following:

They have waited here for four hours.

- a. Simple b. Negative c. Complex d. Compound

THE IMPACT IAS ACADEMY

21. Fill in the blanks with correct Prepositions.

Suganya writes-----her left hand.

- a. on b. with c. in d. by

22. Fill in the blanks with correct Prepositions.

He comes — a car.

- a. at b. by c. with d. on

23. Fill in the blanks with correct Prepositions.

Most of us eat — a spoon.

- a. with b. in c. for d. by

24. Select the proper prefix or suffix for the given word.

Loyal :

- a. in b. ti c. ty d. an

25. Fill in the blanks with correct Non-finites verbs choosing from the options:

On entering the house, he found all jewels —

- a. steal b. steals c. stealing d. stolen

26. Fill in the blanks with correct Non-finites verbs choosing from the options

I want the book — in a week.

- a. Writes b. Written c. Is written d. Was written

27. Fill in the blanks with correct Non-finites verbs choosing from the options

Many women love — delicacies.

- a. Prepare b. To prepare c. Preparing d. Be prepared

28. Select the correct plural forms of the following

Diary :

- a. Diaries b. Diarys c. Diares d. None of these

29. Select the correct plural forms of the following

Woman :

- a. Womens b. Womans c. Women d. Womanses

30. Select the correct plural forms of the following

Day :

- a. Days b. Daises c. Dais d. Daysis

31. Choose the exact HOMOPHONE from the given options:

My friend is a — officer.

- a. Neval b. Navel c. Naval d. none of these

THE IMPACT IAS ACADEMY

32. Choose the exact HOMOPHONE from the given options
He — well when he was at school.
a. Rote b. Wrote c. Rout d. Route
33. Give ADJECTIVE form to the given words:
Season :
a. Seasonal b. Seasoning c. Seasonable d. Seasons
34. Fill in the gap with suitable ARTICLE:
He hopes to join — university soon
a. a b. an c. the d. no article
35. The diminutive form of DUCK is:
a. Duckling b. Ducklet c. Duckes d. Ducks
36. The compound word 'play-ground' is the combination of-
a. Noun-noun b. Noun-verb c. Verb-noun d. Verb-adjective
37. 'You ought to take care of the children' - 'ought' in the sentence is-
a. Non-finite verb b. Quasi model c. Primary auxiliary d. Zero verb
38. Which of the following sentence has the right comparative degree of 'She is not so tall as her brother' -
a. Her brother is taller than she b. She is not taller than her brother
c. Her brother is not taller than her d. She is taller than her brother
39. "The clown danced like a drunken devil..." - What is the 'figure of speech' used?
a. Simile b. Metaphor c. Allusion d. Personification
40. The foreign ministry has confirmed that the Prime minister of Maldives -----New Delhi on 26 of January, 2015 as a chief guest for the republic day celebrations" - fill in the gap with an appropriate verb:
a. Arrives b. Will arrive c. May arrive d. Has been arriving
41. "The fair breeze blew, the white foam flew" - what is the poetic device employed in this sentence?
a. onomatopoeia b. Alliterationsc. Imagery d. Refrain
42. "The camel is the ship of the desert" - name the figure of speech in this sentence:
a. Metaphor b. Simile c. Personification d. Irony
43. "Death laid its icy hand on the innocent children" - the figure of speech used in this

THE IMPACT IAS ACADEMY

sentence is:

- a. Metaphor b. Simile c. Personification d. Irony

44. Select the odd one out

- a. Blackboard b. green board c. Smart board d. springboard

45. Select the odd one out

- a. Lily b. Jasmine c. Rose d. Daisy

46. What is the 'blended' form of 'television +broadcast'?

- a. Telebrand b. Telead c. Telecast d. Visicast

47. The word 'bicycle' is 'clipped' as-

- a. Cycle b. Bicy c. Bicle d. Bike

48. What is the 'American English' for 'biscuits'?

- a. Crisps b. Corn c. Cookies d. Candies

49. Which of the following compound words has 'Noun + Verb' combination?

- a. House-arrest b. Tape-recorder c. Handwriting d. Passport

50. What is the correct expansion of the acronym 'TOEFL'?

- a. Teaching of English as a Focal Language
b. Teaching of English as a Foreign Language
c. Test of English as a Foreign Language
d. Test of English as a Focal Language

51. Which one of the following statement is correct about acid?

1. Acid change blue litmus to red
2. They give yellow colour with Phenolphthalein
3. They give pink colour with methyl orange

அமிலங்கள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரி?

1. நீல லிட்மஸ் தாளை சிவப்பாக மாற்றுகிறது
2. பீனாப்தலீனடன் சேர்க்கும்போது மஞ்சள் நிறத்தைக் கொடுக்கிறது
3. மெத்தில் ஆரஞ்சுடன் சேர்க்கும் போது இளஞ்சிவப்பு நிறமாக உள்ளது

- a. 2, 3 b. 1, 2 c. 1, 3 d. All the above

52. The atmosphere of Venus is made up of which acid

- a. Sulphuric acid b. Nitric acid
c. Hydrochloric acid d. Carbonic acid

THE IMPACT IAS ACADEMY

வெள்ளி கிரகத்தின் வளிமண்டலத்தில் எந்த அமிலம் உள்ளது?

- a. கந்தக் அமிலம்
b. நைட்ரிக் அமிலம்
c. ஹைட்ரோ குளோரிக் அமிலம்
d. கார்பனிக் அமிலம்

53. PH Scale was introduce by

- a. Alexander Borodin b. Sorenson
c. Paul berg d. Robert William

PH மதிப்பை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?

- a. அலெக்ஸாண்டர் போரோடின்
b. சாரன்சன்
c. பால் பெர்க்
d. ராபர்ட் வில்லியம்

54. Which one of the following correctly matched

	PH Value
a. Skin	- 2
b. Stomach	- 4.5 – 6
c. Blood	- 7.4
d. Saliva	- 5.5

பின்வருவனவற்றுள் எது சரியாகப் பொருந்தியுள்ளது?

	PH மதிப்பு
a. தோல்	- 2
b. வயிறு	- 4.5 - 6
c. இரத்தம்	- 7.4
d. உமிழ் நீர்	- 5.5

55. Which is called the king of chemicals?

- a. Sulphuric acid
b. Fluro sulphuric acid
c. Carbonic acid
d. Carboxylic acid

வேதிப்பொருள்களின் அரசன் என்று அழைக்கப்படுவது எது?

- a. கந்தக அமிலம்
b. ஃபுளூரோ சல்பூரிக் அமிலம்
c. கார்போனிக் அமிலம்
d. கார்பாக்சிலிக் அமிலம்

56. The strongest acid in world is -----

- a. Sulphuric acid
b. Fluorosulphuric acid
c. Carbonic acid
d. None of these

உலகில் அதிக வலிமைமிக்க அமிலம் எது?

- a. கந்தக் அமிலம்
b. ஃபுளூரோ சல்பூரிக் அமிலம்
c. கார்போனிக் அமிலம்
d. ஏதுமில்லை

57. Which of the following maintains the PH value of blood?

- a. Nephron b. Neuron c. Kidney d. None of these

இரத்தத்தின் PH அளவை நிலை நிறுத்துவது எது?

- a. நெப்பரான் b. நியூரான் c. சிறு நீரகம் d. ஏதுமில்லை

58. Match the following

- | | |
|---------------------|------------------------|
| A. Quick lime | 1. Sodium Carbonate |
| B. Bleaching Powder | 2. Calcium Carbonate |
| C. Washing Soda | 3. Sodium Chloride |
| D. Lime Stone | 4. Calcium Oxychloride |
| E. Table Salt | 5. Calcium Oxide |

பொருத்துக:

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| A. சுட்டசுண்ணாம்பு | 1. சோடியம் கார்பனேட் |
| B. சலவைத்தூள் | 2. கால்சியம் கார்பனேட் |
| C. சலவை சோடா | 3. சோடியம் குளோரைடு |
| D. சுண்ணாம்புக்கல் | 4. கால்சியம் ஆக்சிகுளோரைடு |
| E. சாதாரண உப்பு | 5. கால்சியம் ஆக்சைடு |

	A	B	C	D	E
a.	5	4	2	1	3
b.	4	5	3	1	2
c.	5	4	1	3	2
d.	5	4	1	2	3

59. Light year is the distance travelled by

- Light in one year in vacuum
- Distance travelled by light in one year
- Light in one year in atmosphere
- Light in one year at a speed of 3×10^8 m per minute

ஒரு ஒளியாண்டில் ஒளியாதது கடக்கும் தொலைவு என்பது

- வெற்றிடத்தில் ஒராண்டில் ஒளி கடக்கும் தொலைவு என்பது
- ஒளி ஒராண்டில் கடக்கும் தூரம்
- ஒளி ஒராண்டில் வளிமண்டலத்தில் கடக்கும் தொலைவு
- ஒளி ஒராண்டில் 3×10^8 மீ / நிமிடத்தில் கடக்கும் தொலைவு

60. The amount of urea present in blood

இரத்தத்தில் யூரியாவின் அளவு

- a. 0.02 gms / 100 ml b. 0.06 gms / 100 ml c. 0.08 gms / 100 ml d. 0.04 gms / 100 ml

61. Simmonds disease caused due to the deficiency of

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| a. Somatotrophic Hormones | b. Thyrotrophic Hormones |
| c. Adrenocorticotrophic Hormones | d. Follicle Stimulating Hormones |

சிம்மாண்டி நோய் எந்த ஹார்மோன் குறைபாட்டால் ஏற்படுகிறது

- சொமடோ டிரோபிக் ஹார்மோன்
- தைரோடிரோபிக் ஹார்மோன்
- அட்ரினோகார்டிகோ டிரோபிக் ஹார்மோன்
- போலிகள் ஸ்டுமுலேட்டிங் ஹார்மோன்

62. Which one of the following is the largest endocrine gland

- a. Pituitary Gland b. Pineal Gland c. Thyroid Gland d. Thymus Gland

கீழ்க்கண்டவற்றுள் மிகப்பெரிய எண்டோகிரைன் நாளம் எது?

- a. பிட்யூட்டரி கிளாண்டு b. பீனியல் கிளாண்டு
c. தைராய்டு கிளாண்டு d. தைமஸ் கிளாண்டு

63. The organism with only one type of gonad (i.e either testis or ovary) is known as

- a. Unisexual b. Bisexual c. Hermaphrodites d. None of these

இனப்பெருக்க உறுப்பில் ஒரே ஓர் உறுப்பு (டெஸ்டிஸ் (அ) ஓவரி) கொண்ட உயிரினம் ----- என்று அழைக்கப்படும்

- a. யூனி செக்சுவல் b. பைசெக்சுவல்
c. ஹெர்மாபிரோடைட் d. இவற்றுள் ஏதுமில்லை

64. The first milk which comes out from the mother's mammary gland after child birth

- a. Colostrum b. Lactoferrin c. Lactostrum d. Lactose

குழந்தை பிறந்த உடன் தாயின் பால் சுரப்பிகளில் சுரக்கும் முதல் பால் ----- எனப்படும்

- a. கொலோஸ்ட்ரம் b. லேக்டோபெரின் c. லேக்டோஸ்ட்ரம் d. கேக்டோஸ்

65. Identify the wrongly matched pair

- | | |
|------------------------|------------|
| Theory of Heridity | Scientist |
| a. Moist vapour Theory | Pythagoras |
| b. Fluid Theory | Aristotle |
| c. Particulate Theory | Maupeitius |
| d. Preformation Theory | Bateson |

தவறாக பொருந்தியுள்ளதை கண்டுபிடி

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| மரபியல் கோட்பாடுகள் | அறிஞர்கள் |
| a. மாயிஸ்டு வேபர் தியரி | - பித்தாகரஸ் |
| b. பிளூயிட் தியரி | - அரிஸ்டாட்டில் |
| c. பார்டிகுலேட் தியரி | - மவுபர்டியஸ் |
| d. ப்ரீவார்மேஷன் தியரி | - பேட்சன் |

66. The non-coding DNA segments which donot carry genetic information is called

- a. Operon b. Cistron c. Exons d. Introns

மரபுத் தகவலை கொண்டு செல்லா நான் கோடிங் டி.என்.ஏ துண்டை எவ்வாறு அழைக்கலாம்?

- a. ஓபிரான் b. சிஸ்ட்ரான் c. எக்சான் d. இண்ட்ரான்

67. The word linkage was first coined by

- a. Morgan b. Hugo-de-veries c. Mendel d. Darwin

லிங்கேஜ் என்ற சொல்லை ஏற்படுத்தியவர்

- a. மார்கன் b. ஹீயூகோ-டீவிரிஸ் c. மெண்டல் d. டார்வின்

68. The potential ability of a cell to develop in to any kind of cell of animal body is known as
 a. Omnipotent b. Pluripotent c. Oligopotential d. Monopotent

ஓர் விலங்கு செல் அவ்விலங்கின் எவ்வகையான செல்லாகவும் வளரக்கூடிய தன்மை கொண்டதாயின் அதை எவ்வாறு அழைக்கலாம்

- a. ஆம்னிபொடண்ட் b. ப்ளூரிபொடண்ட்
 c. ஆலிகோபொடண்ட் d. மோனோபொடண்ட்

69. Grandchildren exhibiting a feature of an earlier generation not seen in parents is called
 a. Atavism b. Speciation c. Genetic drift d. Polyploidy

பெற்றோர்களிடம் இல்லாத ஓர் பண்பு, ஓர் பேர குழந்தைக்கு முந்தைய சந்ததியிடமிருந்து வருமாயின் அதை எவ்வாறு அழைக்கலாம்

- a. ஆட்டாவிசம் b. ஸ்பீசியேசன் c. ஜெனெடிக் டிரிப்ட் d. பாலிபிளாய்டி

70. The super bug, a genetically engineered bacteria that are employed in clearing oil spills was first produced by

- a. Anand Chakravorthy b. Ian Willmant
 c. Samuel Hahnemann d. Fleming

சூப்பர்பக் எனும் மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட, கடலில் சிந்திய எண்ணெயை சுத்தம் செய்யும், பாக்கிரியாவை உருவாக்கியவர் யார்?

- a. ஆனந் சக்கரவர்த்தி b. இயன் வில்மட்
 c. சாமுவேல் ஹனிமேன் d. பிளமிங்

71. Which of the following is optically active?

- a. Succinic acid b. Lactic acid
 c. Propionic acid d. Chloroacetic acid

பின்வருவனவற்றுள் ஒளி சுழற்றும் தன்மை பெற்றது எது?

- a. சக்சினிக் அமிலம் b. லாக்டிக் அமிலம்
 c. புரோப்பியோனிக் அமிலம் d. குளோரோ அசிட்டிக் அமிலம்

72. Newton's first law of motion gives the concept of ----

- a. Energy b. Work c. Momentum d. Inertia

நியூட்டனின் முதல் இயக்க விதியிலிருந்து அறியப்படும் கருத்து -----

- a. ஆற்றல் b. நிறை c. உந்தம் d. நிலைமம்

73. Which acid is present in honey?

- a. Acetic Acid b. Malic Acid c. Lactic Acid d. Formic Acid

தேனில் இருக்கும் அமிலம் எது?

- a. அசிட்டிக் அமிலம் b. மாலிக் அமிலம் c. லாக்டிக் அமிலம் d. பார்மிக் அமிலம்

74. Match the following:

Isotopes	Treatment
1. Iron – 59	- A. Cancer
2. Iodine – 131	- B. Brain Scan
3. Cobalt – 60	- C. Anaemia
4. Phosphorous – 32	- D. Goitre
5. Carbon – 11	- E. Eye

பொருத்துக:

ஐசோடோப்புகள்	சிகிச்சை முறை
1. இரும்பு 59	- A. புற்று நோய்
2. அயோடின் 131	- B. மூளை நுண்ணாய்வு
3. கோபால்ட் 60	- C. இரத்த சோகை
4. பாஸ்பரஸ் 32	- D. முன்கழுத்துக் கழலை
5. கார்பன் 11	- E. கண்

Codes:

	1	2	3	4	5
a.	A	B	C	D	E
b.	B	C	D	E	A
c.	C	D	A	E	B
d.	C	D	E	A	B.

75. Which one of the following statement is correct?

1. Smaller the size of orbit, smaller is the energy of the orbit
2. As we move away from nucleus energy of orbit is constantly increasing
3. Maximum number of electrons that can be accommodated in an energy level is given by $2n^2$
4. When an electron absorbs energy, it jumps from higher energy level to lower energy level

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரி?

1. ஆர்பிட் உருவளவு சிறியதாக இருக்கும் போது அதன் ஆற்றலும் குறைவாகவே இருக்கும்
2. உட்கருவிலிருந்து தொலைவு அதிகரிக்கும் போது, ஆர்பிட்டின் ஆற்றலும் இணையாக அதிகரிக்கிறது
3. ஒரு ஆற்றல் மட்டத்தில் இடங்கொள்ளும் எலக்ட்ரான்களின் அதிகபட்ச எண்ணிக்கை $2n^2$ ஆகும்
4. எலக்ட்ரான் ஆற்றலை உறிஞ்சும் போது உயர் ஆற்றல் மட்டத்திலிருந்து குறைந்து ஆற்றல் மட்டத்திற்கு தாவுகிறது

- a. 1, 2, 3 b. 1, 3, 4 c. 1, 2, 4 d. All the above

76. Atoms of the same elements with different number of ----- are called as isotopes

- a. Protons b. Neutrons c. a & b d. Electrons

எதன் எண்ணிக்கையில் வேறுபடும் ஒரே தனிமத்தின் அணுக்கள் ஐசோடோப்புகள் எனப்படும்?

- a. புரோட்டான்கள் b. நியூட்ரான்கள் c. a & b d. எலக்ட்ரான்கள்

THE IMPACT IAS ACADEMY

77. Which elements have the same number of neutrons?

1. Lithium (3^{Li7}) 2. Carbon – 6^{C12} 3. Beryllium – 4^{Be8} 4. Oxygen – 8^{O16}

பின்வரும் எத்தனிமங்கள் ஒரே எண்ணிக்கையிலான நியூட்ரான்களைப் பெற்றுள்ளன?

1. லித்தியம் - 3^{Li7} 2. கார்பன் - 6^{C12} 3. பெரில்லியம் - 4^{Be8} 4. ஆக்ஸிஜன் - 8^{O16}

- a. 1, 2 b. 1, 3 c. 2, 3 d. 2, 4

78. Who first classify the elements into two divisions namely metals, non-metals?

- a. Dobereiner b. Lavoisier c. Newland d. lothar Meyer

முதன் முதலில் தனிமங்களை, உலோகம், அலோகம் என வகைப்படுத்தியவர் யார்?

- a. டோபரீனர் b. லாவாய்சியர் c. நியூலண்ட் d. லோதர் மேயர்

79. Which one of the following is used to measure lengths, correct to one hundredth of a millimetre

- a. Vernier Calliper b. Screw Gauge c. a & b d. Physical balance

பொருளின் நீளத்தை ஒரு மில்லிமீட்டரில் நூற்றில் ஒரு பங்கு அளவுக்கு துல்லியமாக அளவடப் பயன்படுவது?

- a. வெர்னியர் கருவி b. திருகு அளவி c. a & b d. இயற்பியல் தராசு

80. The least weight in the weight box of physical balance

இயற்பியல் தராசின் எடைப் பெட்டியில் உள்ள மிகக் குறைந்த எடையின் மதிப்பு

- a. 1 g b. 1 mg c. 10 mg d. 100 mg

81. The life span of RBC is

- a. 4 weeks b. 120 days c. 6 weeks d. 60 days

இரத்த சிவப்பணுக்களின் மொத்த ஆயுட்காலம்

- a. 4 வாரங்கள் b. 120 நாட்கள் c. 6 வாரங்கள் d. 60 நாட்கள்

82. In blood clotting, the soluble plasma protein fibrinogen is converted to insoluble protein fibrin by

- a. Prothrombinase b. Thrombin c. Thrombokinase d. Thromboplastin

இரத்தம் உறைதலில், கரையும் பிளாஸ்மா புரதம் பைபர் நோஜனை கரையா புரத பைப்ரினாக மாற்றும் காரணி

- a. பிரோதிராம்பினேஸ் b. திரம்பின்
c. திராம்போகைனேஸ் d. திராம்போபிளாஸ்டின்

83. Which one of the following scholar was awarded Nobel prize for defining ABO blood group system

- a. Land Steiner b. Harvey c. Wiener d. Wegener

ABO என்னும் இரத்த வகைகளை வகைப்படுத்தியமைக்காக நோபல் பரிசு பெற்ற அறிஞர் யார்

- a. லாண்ட்ஸ்டெய்னர் b. ஹார்வே c. வெய்னர் d. வெக்னர்

84. Which one of the following blood is universal acceptor

கீழ்க்கண்ட இரத்த வகைகளில் எது அனைத்துவகை இரத்த வகைகளையும் ஏற்றுக்கொள்ளும்

- a. A b. B c. AB d. O

85. The instrument that is used to count the blood cells is called

- a. Sphygmomanometer b. Haemocytometer
c. Giger Muller Counter d. Blood Counter

கீழ்க்கண்டவற்றுள் இரத்த செல்களை அளவிடும் கருவி எது?

- a. ஸ்பிக்மோமானோ மீட்டர் b. ஹீமோசைட்டோ மீட்டர்
c. கைகர் முள்ளர் கவுண்டர் d. இரத்த கவுண்டர்

86. Number of times the heart beats in a minute is

ஒரு நிமிடத்திற்கு எத்தனை முறை இதயம் துடிக்கிறது

- a. 60 b. 85 c. 72 d. 90

87. The term Brady cardia refers to

- a. Increased rate of heart beat b. Decreased rate of heart beat
c. Narrowing of arteries d. Increased number of red blood cell

பிராடிகார்டியா என்ற சொல் எதை குறிக்கிறது

- a. வேகமான இதயத்துடிப்பு
b. மெதுவான இதயத்துடிப்பு
c. குறுகிய தமனிகள்
d. அதிக அளவிலான இரத்தசிவப்பு அணுக்களின் எண்ணிக்கை

88. Which one of the following organism have two chambered heart

- a. Birds b. Reptiles c. Earth Worm d. Fish

இரட்டை அறை உடைய இதயம் கொண்ட உயிரினம் எது?

- a. பறவைகள் b. ஊர்வன c. மண்புழு d. மீன்

89. Endocrine glands are ductless glands, secreting the chemical called

- a. Enzymes b. Hormones c. Proteins d. None of these

நாளமில்லா சுரபிகளான எண்டோகிரைன் கிலாண்டிஸ் சுரக்கும் வேதி பொருள் பெயர்

- a. என்சைம்கள் b. ஹார்மோன்கள் c. புரதங்கள் d. இவற்றுள் ஏதும் இல்லை

90. Which one of the following Hormones falls under the category steroids

- a. Insulin b. Adrenaline c. Relaxin d. Testosterone

கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஸ்டீராய்டு வகையில் வரும் ஹார்மோன் எது

- a. இன்சலின் b. அட்ரினலின் c. ரிலாக்சின் d. டெஸ்டோஸ்டீரோன்

91. Match the following

S.I Quantity	Units
1. Amount of substance	- A. Candela
2. Luminous Intensity	- B. Mole
3. Solid Angle	- C. Radian
4. Plane Angle	- D. Steradian

பொருத்துக்:

அடிப்படை அளவு	அலகு
1. பொருளின் அளவு	- A. கேண்ட்லா
2. ஒளி செறிவு	- B. மோல்
3. திண்மக் கோணம்	- C. ரேடியன்
4. தளக்கோணம்	- D. ஸ்டிரேடியன்

	1	2	3	4
a.	A	B	C	D
b.	A	B	D	C
c.	B	A	D	C
d.	B	A	C	D

92. The action and reaction forces as per Newton's third law

- Must act on the same object
- Must act on different object
- Are different in magnitude but act in the same direction
- Are different in magnitude and opposite in direction

நியூட்டன் மூன்றாம் விதியில் குறிப்பிடப்படும் வினை மற்றும் எதிர்வினை விசைகள்

- ஒரே பொருளின் மீது செயல்பட வேண்டும்
- வெவ்வேறு பொருளின் மீது செயல்பட வேண்டும்
- எண்மதிப்பில் வேறாகவும் ஒரே திசையிலும் செயல்படும்
- எண்மதிப்பில் வேறாகவும், எதிரெதிர் திசையிலும் செயல்படும்

93. The unit of work is

வேலையின் அலகு

- N
- N/m
- Nm
- Nm²

94. Which of the following possess potential energy?

- Water stored up in a reservoir
- A wound spring
- Compressed Air
- Weight lifting

பின்வருவனவற்றுள் எவை நிலை ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளன

- உயர்மட்ட நீர்த்தொட்டியில் உள்ள நீர்
- முறுக்கிவிடப்பட்ட கடிகாரவல்
- அழுத்தப்பட்ட காற்று
- பளு தூக்குதல்

THE IMPACT IAS ACADEMY

- a. 1, 2, 4 b. 1, 4 c. 1, 3, 4 d. all the above

95. 100 MW power plant produce ----- of electric energy per second

100MW மின் நிலையம் ஒரு வினாடியில் ----- மின்னாற்றலை உற்பத்தி செய்யும்?

- a. 1 MW b. 10 MW c. 100 MW d. 1000 MW

96. Which one of the following correctly matched

1. J.J.Thomsan - Electron
2. Goldstein - Protons
3. Chadwick - Neutrons

பின்வருவனவற்றுள் எது சரியாகப் பொருந்தியுள்ளது?

1. ஜே.ஜே.தாம்சன் - எலக்ட்ரான்
2. கோல்ட்ஸ்டீன் - புரோட்டான்
3. சாட்விக் - நியூட்ரான்

- a. 1, 2 b. 1, 3 c. 2, 3 d. all the above

97. The actual mass of electron is

பின்வருவனவற்றுள் எலக்ட்ரானின் நிறை எது

- a. 9.08×10^{-31} kg b. 1.602×10^{-19} kg c. 1.673×10^{-27} kg d. 6.602×10^{-19} kg

98. Which one of the following is an ingredient of tooth paste

- a. Calcium carbonate b. Calcium Chromite
c. Sodium Hydroxide d. Sodium Carbonate

பின்வருவனவற்றுள் பற்பசை தயாரிப்பதில் பயன்படுவது எது

- a. கால்சியம் கார்பனேட் b. கால்சியம் குரோமைட்
c. சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு d. சோடியம் கார்பனேட்

99. Which model could explain the atomic spectrum of Hydrogen?

- a. Neil's Bohr Model b. Ruther Ford Model
c. J.J.Thomsan Model d. Chadwick Model

ஹைட்ரஜன் அணு நிறமாலையை எந்த அமைப்பு விளக்குகிறது?

- a. நீல்ஸ் போரின் அமைப்பு b. ரூதர்போர்டு அமைப்பு
c. ஜே.ஜே.தாம்சன் அமைப்பு d. சாட்விக் அமைப்பு

100. The law of octaves is due to

- a. Mendeleev b. Dobereiner c. Lothar Mayer d. New Lands

THE IMPACT IAS ACADEMY

எண்ம விதியை வெளியிட்டவர்

- a. மெண்டலீப் b. டொபனரினர் c. லோதயர் மேயர் d. நியூலாண்ட்

101. The red colour of the RBC is due to the presence of respiratory pigment called

- a. Anthocyanin b. Chromoplastin c. Cyanoglobamin d. Haemoglobin

இரத்த சிவப்பு அணுக்களில் சிவப்பு நிறம் எந்த சுவாச நிறமி உள்ளதால் ஏற்படுகிறது

- a. ஆந்தோசைனின் b. கிரோமோபிளாஸ்டின்
c. சைனோகோபாலமின் d. ஹீமோகிளோபின்

102. Which one of the following is not a type of WBC

- a. Thrombocytes b. Lymphocytes c. Neutrophils d. Basophils

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது வெள்ளை இரத்த அணுக்களின் வகை இல்லை

- a. திராம்போசைட்டுகள் b. லிம்போசைட்டுகள்
c. நியூட்ரோபிள்ஸ் d. பேசோபிள்ஸ்

103. Which one of the following organ acts as a common passage for both sperms and urine in males

- a. Vas deferens b. Seminiferous tubules
c. Urethra d. Prostate Gland

ஆண்களின் உறுப்புகளில் எது விந்து மற்றும் சிறு நீரை கடத்தும் பொது உறுப்பு ஆகும்

- a. வாசாடிபாரன்ஸ் b. செமினிபெரஸ்டுப்யூள்ஸ்
c. யூரித்திரா d. புரோஸ்டேட்கிளாண்டு

104. The study of structure and function of the cell is called

- a. Cytology b. Mythology c. Physiology d. Embryology

செல்களின் அமைப்பு மற்றும் பணிகள் குறித்த அறிவியலின் பெயர்

- a. சைட்டாலஜி b. மித்தாலஜி c. பிசியாலஜி d. எம்ரையோலஜி

105. The sclereids and fibers are types of ----- cells

- a. Parenchyma b. Collenchyma c. Sclerenchyma d. None of these

ஸ்கிலிராய்டுகள் மற்றும் நார்கள் ---- வகை செல்களாகும்

- a. பாரன்கைமா b. கோலன்கைமா c. ஸ்கிலிரன்கைமா d. இவற்றுள் ஏதும் இல்லை

106. Which one of the following is not a component of Xylem

- a. Tracheids b. Companion cells c. Xylem Vessel d. Xylem Fibers

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சைலத்தின் பகுதி கிடையாது

- a. டிராக்டீட்ஸ் b. கம்பானியன் செல்கள்
c. சைலம் வெசல் d. சைலம் நார்கள்

107. The movement of water molecule from a region of higher concentration to a region of lower concentration through a semi-permeable membrane is called

- a. Imbibition b. Diffusion c. Osmosis d. Reverse Osmosis

அதிக அடர்த்தியுள்ள பகுதியில் இருந்து குறைந்த அடர்த்தியுள்ள பகுதிக்கு நீர் மூலக்கூறு ஒரு சவ்வின் வழியாக நகர்தல் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்

- a. இம்பைபிசன் b. டிப்யூசன் c. ஆஸ்மாசிஸ் d. ரிவர்ஸ் ஆஸ்மாசிஸ்

108. Genetic makeup of an individual for a particular trait is called

- a. Phenotype b. Heridity c. Genotype d. Variation

ஒர் நபரின் குறிப்பிட்ட குணத்திற்கான மரபியல் அமைப்பு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்

- a. பீனோடைப் b. ஹெரிடிட்டி c. ஜீனோடைப் d. வேரியேசன்

109. The use and disuse theory, that discuss about the use of a part by a species is propounded by

- a. Jean Baptiste Lamarck b. Darwin
c. Malthus d. Mendel

தி யூஸ் ஆண்டு டிஸ்யூஸ் தியரி, ஓர் உயிரியின் பாகப்பயன்பாடு குறித்து கூறியவர்

- a. ஜீன் பாப்டிஸ்ட் லமார்க் b. டார்வின்
c. மால்தூஸ் d. மெண்டல்

110. Which one of the following statement regarding blood plasma is true

1. It is about 55 percent of the blood volume.
2. It is a faint yellow coloured fluid and alkaline in nature.

இரத்த பிளாஸ்மாக்கள் குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரி

1. இது இரத்தத்தின் மொத்த கொள்ளவில் 55 சதவீதம் உள்ளது
2. இது தேமல் மஞ்சள் நிற திரவம், இது காரதன்மை உடையது

- a. 1 only b. 2 only c. Both d. None of these

111. A wound spring possesses

- a. Kinetic energy b. Potential Energy
c. Zero Potential energy d. Zero energy

முறுக்கப்பட்ட சுருள் கம்பியில்

- a. இயக்க ஆற்றல் சேமிக்கப்பட்டுள்ளது b. நிலை ஆற்றல் சேமிக்கப்பட்டுள்ளது
c. நிலை ஆற்றல் சுழியாகும் d. சுழி ஆற்றலைக் கொண்டிருக்கும்

112. Neutron is a

- a. Sub atomic particle having a unit mass but no electrical charge
b. Sub atomic particle having no mass but unit electrical charge
c. Sub atomic particle having no mass and no electrical charge
d. Sub atomic particle having a unit mass and unit electrical charge

நியூட்ரான் என்பது

- a. ஓர் அலகு நிறையும் ஆனால் மின்சுமையற்றதுமான அணுத்துகள்
- b. ஓர் அலகு மின் சுமையும் நிறையற்றதுமான அணுத்துகள்
- c. நிறை அற்ற மின்சுமை அற்ற அணுத்துகள்
- d. ஓர் அலகு நிறையும் ஓர் அலகு மின் சுமையும் உள்ள அணுத்துகள்

113. Who is regarded as the father of Modern atomic theory

- a. Ruther Ford
- b. Neils Bohr
- c. James Chadwick
- d. Goldstein

நவீன அணுக் கொள்கையின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர் யார்

- a. ரூதர்போர்
- b. நீல்ஸ் போர்
- c. ஜேம்ஸ் சாட்வீக்
- d. கோல்ட்ஸ்டீன்

114. In earth crust, which is the most abundant element?

- a. Oxygen followed by nitrogen
- b. Nitrogen followed by oxygen
- c. Silicon followed by oxygen
- d. Oxygen followed by silicon.

புவியில் அதிக அளவில் உள்ள தனிமம் எது?

- a. ஆக்ஸிஜன் அடுத்தாற் போல் நைட்ரஜன்
- b. நைட்ரஜன் அடுத்தாற் போல் ஆக்ஸிஜன்
- c. சிலிக்கான் அடுத்தாற் போல் ஆக்ஸிஜன்
- d. ஆக்ஸிஜன் அடுத்தாற் போல் சிலிக்கான்

115. Arrange the mass of human body is made up of six elements

- 1. Oxygen
- 2. Nitrogen
- 3. Calcium
- 4. Carbon
- 5. Phosphorus
- 6. Hydrogen

மனித உடலின் நிறையில் உள்ள ஆறு தனிமங்களை வரிசைப்படுத்துக?

- 1. ஆக்ஸிஜன்
- 2. நைட்ரஜன்
- 3. கால்சியம்
- 4. கார்பன்
- 5. பாஸ்பரஸ்
- 6. ஹைட்ரஜன்

- a. 1, 2, 4, 6, 3, 5
- b. 1, 4, 2, 6, 3, 5
- c. 1, 4, 6, 2, 3, 5
- d. 1, 3, 2, 4, 6, 5.

116. Which one of the following statement is correct

- 1. Acids are good conductors of electricity
- 2. Base are good conductors of electricity

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரி:

- 1. அமிலங்கள் மின்சாரத்தை நன்கு கடத்தக் கூடியது
- 2. காரங்கள் மின்சாரத்தை நன்கு கடத்தக் கூடியது

- a. 1 only
- b. 2 only
- c. All the above
- d. None of these.

117. Which component used for Indigestion

- a. Salt solution
- b. Vinegar
- c. Milk of magnesia
- d. Sodium hydroxide.

THE IMPACT IAS ACADEMY

a. உப்பு கரைசல்

b. வினிகர்

d. சோடியம் ஹைராக்சைடு.

118. Which one of the following is not correct

- a. Sodium carbonate - for the manufacture of washing powder
- b. Sodium bicarbonate - in the purification of water
- c. Copper sulphate - as an insecticide
- d. Potassium nitrate - in the manufacture of gun powder.

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறு?

- a. சோடியம் கார்பனேட் - சல்வை சோடா தயாரிக்க
b. சோடியம் பை கார்பனேட் - தண்ணீரைத் தூய்மைப்படுத்த
c. காப்பர் சல்பேட் - பூச்சிக் கொல்லி
d. பொட்டாசியம் நைட்ரேட் - வெடிமருந்து தயாரிக்க

119. First successful pendulum clock was constructed by

- a. Galileo
b. Christian Huygens
c. Luigi Galvani
d. Christian Oersted.

(முதல் ஊசல் கடிகாரத்தை வெற்றிகரமாக வடிவமைத்தவர் யார்.

- a. கலிலியோ
b. கிறிஸ்டியன் ஹேஜன்ஸ்
c. லூயிகால்வானி
d. கிறிஸ்டியன் ஓயர்ஸ்டெட்.

120. Which device used for measuring wind speed

- a. Galvani Meter
b. Anemometer
c. Speedo meter
d. Odometer.

காற்றின் வேகத்தை அளவிடப்பட்யன்படும் கருவி எது

- a. கால்வானி மீட்டர்
b. அனிமோ மீட்டர்
c. வேகமானி
d. ஓடோ மீட்டர்.

121. Which one of the following cell organelle is known as Demolition squads or scavengers or cellular house keeper

- a. Golgi bodies
b. Endoplasmic reticulum
c. Vacuoles
d. Lysosomes

கீழ்க்கண்ட செல் உறுப்புகளில் அழிக்கும் படை / துப்புறவாளி என அழைக்கப்படும் செல் உறுப்பு எது

- a. கோல்கை உறுப்பு
b. எண்டோபிளாஸ்மிக் ரெட்டிகுலம்
c. வாக்கியோல்
d. லைசோசோம்கள்

122. The parts of cell that contain information for inheritance of features for parents to next generation in the form of DNA molecules is

- a. Chromatid b. Centromere c. Gene d. Chromosome

THE IMPACT IAS ACADEMY

ஒரு தலை முறையில் இருந்து அடுத்த தலைமுறைக்கு தகவல்களை டி.என்.ஏ மூலக்கூறு மூலமாக கொண்டு செல்லும் செல்லின் உறுப்பு எது

- a. க்ரோமாடிட் b. செண்ட்ரோமியர் c. ஜீன் d. குரோமோசோம்கள்

123. The Structure of DNA was proposed by

- a. Watson and Crick b. Schwan and Hook
c. Robert Brown d. Gregor Johan Mendel

டி.என்.ஏ-வின் அமைப்பை முதலில் கூறியவர்

- a. வாட்சன் மற்றும் கிரிக் b. ஸ்ச்வான் மற்றும் ஹீக்
c. ராபர்ட் பிரவுன் d. கிரிகர் ஜோகன் மெண்டல்

124. Which one of the following Nitrogenous base comes under purines

- a. Thymine b. Cytosine c. Uracil d. Adenine

கீழ்க்கண்ட ரைட்டோஜினஸ் பேஸ்களில் பியூரின் எது

- a. தையமின் b. சைட்டோசின் c. யுராசில் d. ஆடினைன்

125. The type of cell division that occur in somatic cells are known as

- a. Amitosis b. Mitosis c. Meiosis d. None of these

உடலுறுப்பு செல்களில் நடைபெறும் செல்பிளவு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்

- a. அமைட்டாசிஸ் b. மைட்டாசிஸ் c. மியாசிஸ் d. இவற்றுள் ஏதும் இல்லை

126. The process in which the water molecules move out of the cell is known as

- a. Osmosis b. Endosmosis c. Exosmosis d. Plasmolysis

செல்களிலிருந்து நீர் மூலக்கூறு வெளியேறும் நிகழ்வுக்கு என்ன பெயர்

- a. ஆஸ்மாசிஸ் b. எண்டோ ஆஸ்மாசிஸ்
c. எக்சோ ஆஸ்மாசிஸ் d. பிளாஸ்மோலைசிஸ்

127. The Rough endoplasmic reticulum are embedded with

- a. Mesosomes b. Ribosomes c. Lysosomes d. Centrosomes

சொரசொரப்பான எண்டோபிளாச வலை சவ்வுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள செல்லுறுப்பு எது

- a. மீசோசோம்கள் b. ரைபோசோம்கள் c. லைசோசோம்கள் d. செண்ட்ரியோசோம்கள்

128. DNA is abbreviation of

- a. De-toxic Ribonucleic Acid b. De-oxy Ribonucleic Acid
c. De-oxy Real nucleic Acid d. De toxic Real nucleic Acid

டி.என்.ஏ-வின் விரிவாக்கம்

- a. டி - டாட்சிக் ரிபோ நியூக்ளிக் அமிலம் b. டி - ஆக்சி ரிபோ நியூக்ளிக் அமிலம்
c. டி - ஆக்சி ரியல் நியூக்ளிக் அமிலம் d. டி - டாட்சிக்ரியல் நியூக்ளிக் அமிலம்

129. The value that is located between Right Atrium and Right Ventricle is
- Semilunar Value
 - Bicuspid Value
 - Mitral Value
 - Tricuspid Value

வலது ஏட்ரியத்திற்கும், வலது வெண்டிரிக்குக்கும் இடையில் காணப்படும் வால்வு எது

- அரைச்சந்திர வால்வு
- ஈரிதழ் வால்வு
- மிட்ரல் வால்வு
- மூவிதழ் வால்வு

130. The only vein that carry oxygenated blood is
- Superior Venacava
 - Inferior venacave
 - Coronary Vein
 - Pulmonary Vein

சிரைகளில் உயிர்வளி நிறைந்த இரத்தத்தை கொண்டு செல்லும் ஒரே சிரை

- சுப்பீரியர் வீனகவா
- இன்பீரியர் வீனகவா
- கரோனரி சிரை
- நுரையீரல் சிரை

131. Which one of the following statement is correct?
- The declaration or acceleration is due to the earth's gravitational force
 - The velocity of a body increases by 9.8 m/s every second when it is thrown up
 - As the ball rises, its velocity gradually decreases till it becomes zero

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரி?

- ஒரு பொருளின் எதிர்முடுக்கம் அல்லது முடுக்கத்திற்கு காரணம் புவியின் ஈர்ப்பு விசையாகும்
- ஒரு பொருள் மேல்நோக்கி எறியப்படும் போது அதன் வேகம் ஒவ்வொரு வினாடியும் 9.8 மீ/வி அதிகரிக்கும்
- பந்து மேல்நோக்கி செல்லும் போது அதன் வேகம் படிப்படியாக குறைந்து சுழியாகும்

- 1, 2
- 1, 3
- 2, 3
- all the above

132. The weight of a body is
- The same everywhere on the surface of the earth
 - Maximum at the poles
 - Maximum at the equator
 - More on the hills than in the plains

ஒரு பொருளின் எடை

- பூமியின் எந்த இடத்திலும் சமம்
- துருவங்களில் அதிகம்
- பூமத்திய ரேகையில் அதிகம்
- சமவெளி இடங்களைவிட மலைகளின் மேல் அதிகம்

133. Match list I correctly with list II and select your answer using the codes given below

List I	List II
A. Goniometer	1. Apparatus for determining the boiling point of liquids
B. Hypsometer	2. Apparatus for measuring pressure of a gas
C. Manometer	3. Apparatus for measuring density of liquids
D. Pyknometer	4. Apparatus for measuring angles

THE IMPACT IAS ACADEMY

பொருத்துக:

- A. கோனியா மீட்டர்
- B. ஹிப்சா மீட்டர்
- C. மானோமீட்டர்
- D. பைக்னோமீட்டர்

- 1. திரவங்களின் கொதிநிலையை அளவிடும் கருவி
- 2. ஒரு வாயுவின் அழுத்தத்தை அளவிடும் கருவி
- 3. திரவங்களின் அடர்த்தியை அளவிடும் கருவி
- 4. கோணங்களை அளவிடும் கருவி

	A	B	C	D
a.	4	1	2	3
b.	1	4	3	2
c.	1	2	3	4
d.	2	1	4	3

134. When a wave goes from one place to another it transports

- a. Matter
- b. Energy
- c. Mass
- d. Nothing

ஒரு அலை ஓரிடத்திலிருந்து வேறு ஒரு இடம் செல்லும் பொழுது அது எடுத்து செல்வது

- a. பொருள்
- b. ஆற்றல்
- c. நிறை
- d. ஒன்றுமில்லை

135. The energy gap of diamond is

வைரத்தின் ஆற்றல் இடைவெளி

- a. 1 eV
- b. 2 eV
- c. 10 eV
- d. 7 eV

136. A diamond shines brightly because it has

- a. Low refractive index and low critical angle
- b. Low refractive index and high critical angle
- c. High refractive index and low critical angle
- d. High refractive index and high critical angle

ஒரு வைரம் பிரகாசமாக ஒளிரக் காரணம், அதற்கு

- a. குறைந்த ஒளிவிலகலெண் மற்றும் குறைந்த மாறு நிலைக்கோணம்
- b. குறைந்த ஒளிவிலகலெண் மற்றும் உயர்ந்த மாறு நிலைக்கோணம்
- c. உயர்ந்த ஒளிவிலகலெண் மற்றும் குறைந்த மாறு நிலைக்கோணம்
- d. உயர்ந்த ஒளிவிலகலெண் மற்றும் உயர்ந்த மாறு நிலைக்கோணம்

137. Match List I correct with List II and select your answer by using the codes given below:

List I	List II
A. Electrical capacity	1. Ohm
B. Electric current	2. Farad
C. Electromotive force	3. Ampere
D. Electric resistance	4. Volt

பொருத்துக:

- A. மின் தேக்குத்திறன்
- 1. ஓம்

THE IMPACT IAS ACADEMY

- B. மின்னோட்டம்
C. மின் அழுத்த விசை
D. மின் தடை

2. பாரடே
3. ஆம்பியர்
4. வோல்ட்

	A	B	C	D
a.	1	3	2	4
b.	2	3	4	1
c.	2	4	1	3
d.	3	2	1	4

138. When a body is taken from the earth to the moon, its mass

- a. Increases
b. Decreases
c. Remains unchanged
d. Becomes zero

ஒரு பொருளானது பூமியிலிருந்து நிலவுக்கு எடுத்து செல்லப்படும் போது அதன் நிறையானது

- a. அதிகரிக்கும் b. குறையும் c. மாறாது d. சுழியாகும்

139. The process responsible for the enormous energy in the sun is

- a. Nuclear fission
b. Nuclear fusion
c. The burning of gases
d. As yet unknown

சூரியனிடமிருந்து மிகுந்த அதிக அளவில் வெளிப்படும் ஆற்றலுக்குக் காரணம்

- a. அணுக்கரு பிளவு
b. அணுக்கரு இணைப்பு
c. வாயுக்கள் எரிதல்
d. இதுவரை தெரியவில்லை

140. Match list I correctly with list II and select your answer using the codes given below:

List I

- A. Nuclear model of an atom
B. Empirical atomic model
C. Elliptical orbits of electrons in an atom
D. Model of hydrogen atom

List II

1. J.J.Thomson
2. Bohr
3. Rutherford
4. Sommerfeld

பொருத்துக:

- A. ஓர் அணுவின் அணுக்கரு மாதிரி
B. அனுபவ அணுமாதிரி
C. ஓர் அணுவில் எலக்ட்ரான்களின் நீள்வட்டப்பாதைகள்
D. ஹைட்ரஜன் அணுவின் மாதிரி

1. ஜெ.ஜெ.தாம்சன்
2. போர்
3. ரூதர்ஃபோர்டு
4. சாமர்ஃபெல்டு

	A	B	C	D
a.	1	3	2	4
b.	1	2	3	4
c.	2	1	3	4
d.	3	1	4	2

THE IMPACT IAS ACADEMY

141. The word 'Cell' was coined in 1665 by

- a. Robert Hooke b. Lavoiser c. Cook d. Robert Brown

செல் என்ற வார்த்தையை முதன் முதலில் 1665-ல் ஏற்படுத்தியவர் யார்?

- a. ராபர்ட் ஹூக் b. லவாய்சர் c. கூக் d. ராபர்ட் பிரௌன்

142. A cell that does not contain membrane –bound organelle and a well-defined nucleus is called as

- a. Plant Cell b. Animal Cell c. Prokaryotic Cell d. Eukaryotic Cell

சவ்வு உறுப்பு மற்றும் நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட கரு கீழ்க்கண்ட எந்த செல்களில் கிடையாது?

- a. தாவர செல் b. விலங்கு செல்
c. ப்ரோகார்யோடிக் செல் d. யூகார்யோடிக் செல்

143. Among the following which organelle is not found in animal cell

- a. Protoplasm b. Golgi bodies c. Cell Wall d. Vacuole

கீழ்க்கண்ட செல் உறுப்புகளுல் விலங்கு செல்லில் எது கிடையாது?

- a. ப்ரோட்டோபிளாசம் b. கோல்கை உறுப்பு
c. செல் சுவர் d. வாக்கியோல்

144. Consider the following statement

1. It is involved cell respiration.
2. It helps in the oxidation of food material.
3. It is known as power house of the cell.

The cell organelle mentioned in the above statement is

- a. Lysosomes b. Mitochondria c. Nucleus d. Ribosomes

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களில் விவரிக்கப்படும் செல் உறுப்பு யாது?

1. இது செல் சுவாசத்திற்கு பயன்படும்
 2. இது உணவு செறிமானத்திற்கு உதவும்
 3. இது செல்லின் ஆற்றல் கூடம் என்று அழைக்கப்படும்
- a. லைசோசோம்கள் b. மைட்டோகாண்ட்ரியா
c. உட்கரு d. ரிபோசோம்கள்

145. Identify the wrongly matched

- | | | |
|----------------|---|----------------|
| a. Chlorophyll | - | Green Pigment |
| b. Carotene | - | Orange Pigment |
| c. Xanthophyll | - | Yellow Pigment |
| d. Leucoplast | - | Red Pigment |

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது தவறாக பொருந்தியுள்ளது?

- | | | |
|-----------------|---|---------------|
| a. குளோரோபில் | - | பச்சை நிறமி |
| b. கரோடின் | - | ஆரஞ்சு நிறமி |
| c. சாந்தோபில் | - | மஞ்சள் நிறமி |
| d. லிகோபிளாஸ்ட் | - | சிவப்பு நிறமி |

146. Match the following

- | | | |
|-----------------|---|--------------------------------|
| A. Mitochondria | - | 1. Suicidal Bag |
| B. Ribosome | - | 2. Power house of the cell |
| C. Lysosome | - | 3. Control center of the cell |
| D. Nucleus | - | 4. Protein factory of the cell |

பொருத்துக:

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------|
| மைட்டோகாண்ட்ரியா | - | 1. தற்கொலை பை |
| ரிபோசோம்கள் | - | 2. செல்லின் ஆற்றல் கூடம் |
| லைசோசோம்கள் | - | 3. செல்லின் கட்டுப்பாட்டு மையம் |
| உட்கரு | - | 4. செல்லின் புரத தொழிற்சாலை |

	A	B	C	D
a.	2	4	1	3
b.	3	1	4	2
c.	2	1	4	3
d.	4	2	1	3

147. The cell division in Prokaryotic cell occurs by

- a. Mitosis b. Meiosis c. Fission d. Fusion

ப்ரோகார்யோட்டிக் செல்களில் செல் பிளவு ஏற்படும் முறை

- a. மைட்டாசிஸ் b. மியாசிஸ் c. பிஷன் d. ப்யூஷன்

148. The term protoplasm was coined by

- a. Robert Brown b. Anton van Leeuwenhoek
c. Robert Hooke d. Purkinje

ப்ரோட்டோபிளாசம் என்ற வார்த்தையை முதன் முதலில் ஏற்படுத்தியவர் யார்?

- a. ராபர்ட் பிரௌன் b. ஆண்டன்வான் லீவன் ஹூக்
c. ராபர்ட் ஹூக் d. பர்கிஞ்சி

149. The cytoplasm together with one nucleus is referred to as

- a. Nucleus b. Nucleolus c. Protoplasm d. Endoplasm

உட்கருவுடன் கூடிய சைட்டோபிளாசம் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்

- a. நியூக்ளியஸ் b. நியூக்ளியோலஸ் c. ப்ரோட்டோபிளாசம் d. எண்டோபிளாசம்

150. Consider the following statement about Golgi bodies

1. Golgi apparatus is involved in the formation of lysosomes.
2. It is also responsible for the synthase of cell wall and cell membrane

Which one of the statement is/are correct

கோல்கை உறுப்பு பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எது சரி

1. கோல்கை உறுப்புகள் லைசோசோம் உருவாக்கத்தில் ஈடுபடுகிறது
2. இது செல் சுவர் மற்றும் செல் சவ்வு உருவாக்கத்திற்கு காரணமாக அமைகிறது

- a. 1 only b. 2 only c. Both d. None of these