

THE IMPACT IAS ACADEMY

TNPSC Group 2A Test – 10

General English & General Studies

1. Find Out miss spelt word
a. Picturesque b. Rogue c. Shinning d. Relieve
2. Find Out miss spelt word
a. Magistrate b. Opposite c. Putting d. Proposed
3. Find the abstract Noun of the following:
a. Team b. Gold c. Water d. Poverty
4. A crowd gathered there.
a. Proper Noun b. Common Noun c. Collective Noun d. Abstract Noun
5. Find the incorrect sentence
a. Her hair is curly. b. One of his friends is a teacher.
c. She got only passing marks d. We should not hate the poor
6. Which is not Interrogative adjective:
a. What time is it? b. Whose house is this?
c. Which is your slate? d. Whose purse is that?
7. There are-----naughty boys in this class.
a. Some b. An c. All d. Each
8. Find the incorrect sentence
a. Either Manju or Seema have sold her books.
b. Neither Ramu nor Shamu has stolen my pen.
c. This book is mine.
d. It is I.
9. Find the adjective of quality of following:
a. Hard b. More c. Fourth d. Neither.
10. -----boy is absent today.
a. Many b. Many a c. Many the d. Much
11. I am-----obliged to you.
a. Many b. Much c. Many a d. Much the
12. He-----his courses till the sun sets tomorrow.
a. Will revise b. Will have been revised
c. Will be revisi d. Revised
13. We-----our course by the end of January.
a. Completed b. Shall have completed

www.impactiasacademy.com

AC – 12, 3rd Floor, 2nd Avenue, Anna Nagar, Opp SBI Bank, Chennai – 600 040

Call : 044 – 43537455 / 09840 557455 : e-mail: impactias@gmail.com

THE IMPACT IAS ACADEMY

- c. Are completing d. Was completin
14. She (already) -----When I reached there.
a. Had already left b. Has already left
c. Had left d. Has left
15. He----- his courses till the sun sets tomorrow.
a. Will revise b. Will have been revised
c. Will be revise d. Revised
16. The fair breeze blew, the white foam flew”- what is the poetic device employed in this sentence?
a. Onomatopoeia b. Alliterationsc. Imagery d. Refrain
17. The period of Douglas Malloch is
a. 1852-1976 b. 1907- 1949 c. 1877-1938 d. 1860-1901
18. ‘Bharatpur’ Bird Sanctuary is located in
a. Rajasthan b. Odisha c. Telungana d. Sikkim
19. What is the British English for the word ‘ couch’
a. Setee b. roof rack c. Comforter d. Janitor
20. Laura presented a -----wallet-----to her friend. Replace the underlined word with its American equivalent
a. Purse b. Bill folds c. Card holder d. Crib
21. Who is called as ‘ Prophet of British imperialism ‘
a. William words worth b. Rudyard Kipling
c. D.H Lawrence d. Nehru
22. Fill in the blanks
The Lesson ‘Gaia tells her tale’ highlights the issue of
a. Water pollution b. Cleanliness c. Industrialisation d. Forest conservation
23. Choose the right option.
The pen- name of Hector Hugh Munro is
a. H.H Munro b. Hugh c. Saki d. Sagh
24. What is meant by ‘ Dysgraphia’
a. Difficult in reading b. Difficult in memorising
c. Difficult with written words d. Difficult in speaking
25. According to Greeks -----were two side to the same coin
a. Music and literature b. Music and dance
c. Culture and music d. Music and astronomy
26. A song narrating a popular story is called
a. Oration b. Ballads c. Couplet d. Dialogue

THE IMPACT IAS ACADEMY

27. Choose the author relevant to the character 'Lady Anstey'
a. Lakshmi Mukundan b. E.M. Forster
c. Emerson d. Walter De la Mare
28. Auto biography of 'Charles Dicken'
a. De profundis b. Auto biographical note
c. Auto biographical study d. Autobiographical fragrance
29. 'A shot at history' is the auto biography of
a. Jithu Roy b. Deepika Palikal c. Abhinav bhindra d. Sakhshi Malik
30. Hughie met his friend Alan on his way to -----
a. Lauramarron house b. Holand Park c. Ontario d. Klondike Park
31. When was 'Quarter for the end of time' performed
a. 1941 b. 1940 c. 2001 d. 1976
32. When did Robert frost first acclaimed as a poet
a. 1911 b. 1912 c. 1913 d. 1920
33. Which one of the following is a travelogue
a. Yaanai Malai b. Travelling far
c. To the land of snow d. Brahadeswara temple
34. Select the correct sentence
a. What is the time on your clock? b. What is the time in your clock?
c. What is the time by your clock? d. What is the time upon your clock?
35. Identify the sentence which does not contain an adjective
a. He is an early riser b. The early bird was rewarded
c. He rises early d. they came by early train
36. Identify the partner for the sentence. The secretary sanctioned ten lakhs to the school
a. SVOC b. SVIODO c. SVOA d. SVAA
37. Choose the correct antonym for the underlined word. -----then into the shrouded Milam valley
a. Uncovered b. hidden c. protected d. secluded
38. Choose the correct antonym for the underlined word.
He is acquitted of his guilt.
a. Freed b. Praised c. Sentenced d. Detested
39. Choose the correct preposition for the word 'pious'
a. in b. un c. pro d. im
40. Walt Whitman started his career as an office boy in a law office in Brooklyn at the age of -----
a. Twenty b. Eleven c. Twenty Five d. Fifteen

THE IMPACT IAS ACADEMY

41. Which poet makes an appeal to our senses for special children? Find out from the options
a. Elizabeth Barret Browning b. Randal Jarell
c. David Roth d. Lewis Carroll
42. "No Men Are Foreign" is a poem written by -----
a. Kamala Surayya b. James Kirkup c. Brian Patten d. D.H. Lawrence
43. Who said these lines:
"Under the wide and Starry Sky,
Dig the grave and let me lie".
a. Francis Bacon b. John Keats c. Ben Johnson d. R.L. Stevenson
44. Why did the Colonel want to take a leave?
a. He was sick b. He wants to see his family
c. To attend his wife's funeral d. All the above
45. Who rejected his appeal for leave?
a. Colonel Scott b. Stanton c. Lincoln d. None of the Above
46. Why was his appeal rejected?
1. Battle seemed imminent
2. Every officer was essential
3. He was not allowed to take leave
a. 2 only b. 3 only c. 4 only d. 1 and 2 only
47. In the dear green earth, the sign of the joy of the lord.
These lines from the poem -----
a. To India b. No men are foreign
c. Laugh and be merry d. A tiger in the zoo
48. But it is figured in the flowers;
Was never secret history
These lines from the poem-----
a. Apology b. No men are foreign
c. Laugh and be merry d. A tiger in the zoo
49. But not till men forgets his wings
Will men forget the wrights.
What does the poet express in these lines?
a. People will not forget aeroplanes
b. People will not forget wright aeroplanes
c. People will not forget wright brothers till they forget aeroplanes
d. People will forget flying gradually
50. Match the following with Synonyms
A. Shudder - 1. Shiver
B. Crouch - 2. Lower the body with the limbs close to the chest
C. Irrefutably - 3. Convincingly
D. Nagging - 4. Annoying

THE IMPACT IAS ACADEMY

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

51. Consider the following statements:

1. Vitamins in food help in physiological activities.
2. Water helps in transportation of food and it regulates body temperature.

Which among the above statement is/are true/?

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களுள் சரியானவற்றை தேர்வு செய்க

1. உணவில் உள்ள விட்டமின்கள் உடலியல் செயல்களை ஒழுங்குபடுத்துகின்றன
2. நீர் உணவைக் கடத்துகிறது மற்றும் உடல் வெப்பத்தை ஒழுங்குபடுத்துகிறது

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

52. Among the following food, Which will have more water content

- a. Potato b. Egg c. Milk d. Mushroom

கீழ்க்கண்ட உணவு வகையில் எது அதிக நீர் உடையது

- a. உருளை கிழங்கு b. முட்டை c. பால் d. காளான்

53. Identify the deficiency disease based on the symptoms given below

1. Retarded growth 2. Pot belly 3. Swollen limbs

கீழ்க்கண்ட அறிகுறிகளை கொண்டு அது எந்த குறைபாட்டு நோய் என கண்டறிக

1. வளர்ச்சி தடைபடுதல் 2. உப்பிய வயிறு 3. கை மற்றும் கால்களில் வீக்கம்

- a. Beri beri b. Scurvy c. Kwashiorkor d. Marasmus

54. Which among the following have Autotrophic nutrition

1. Euglena 2. Cuscuta 3. Drosera 4. Vanda

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது தற்சார்பு ஊட்டமுறை உடையது

1. யூக்ளினா 2. கஸ்கட்டா 3. டிரோசீரா 4. வேண்டா

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

55. Match the following

- | | | |
|--------------|---|----------------|
| A. Vitamin C | - | 1. Haemorrhage |
| B. Vitamin K | - | 2. Beri- Beri |
| C. Vitamin D | - | 3. Scurvy |
| D. Vitamin B | - | 4. Rickets |

THE IMPACT IAS ACADEMY

பொருத்துக:

- A. வைட்டமின் C
B. வைட்டமின் K
C. வைட்டமின் D
D. வைட்டமின் B

1. இரத்தம் உறைதல்
2. பெரி-பெரி
3. ஸ்கர்வி
4. ரிக்கட்ஸ்

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

56. 'Goitre' is caused due to the deficiency of

- a. Calcium b. Iron c. Vitamin K d. Iodine

'காய்டர்' நோய் எக்குறைபாட்டால் ஏற்படுகிறது?

- a. கால்சியம் b. இரும்பு c. வைட்டமின் K d. அயோடின்

57. Among the following Plants which one is not insectivorous

- a. Nepenthes b. Drosera c. Utricularia d. Cuscuta

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது பூச்சி உண்ணும் தாவரம் இல்லை

- a. நெப்பந்தஸ் b. டிரோசீரா c. யுட்ரிகுலேரியா d. கஸ்க்யூட்டா

58. Bacteria and fungi respire anaerobically, and convert sugar in to

- a. Sucrose b. Glucose c. Alcohol d. Proteins

பூஞ்சை மற்றும் பாக்டீரியா உயிர்வளி அற்ற நிலையில் உணவிலிருந்து ஆற்றலை பெரும்போது சர்க்கரையை எவ்வாறு மாற்றுகிறது

- a. சுகரோஸ் b. குளுகோஸ் c. ஆல்கஹால் d. புரதம்

59. Plants breathe through tiny pores in the leaves called

- a. Chlorophyll b. Xanthophyll c. Stomata d. Vacuoles

தாவரங்கள் இலையில் உள்ள சிறு துளைகள் வழியாக சுவாசிக்கின்றன. இத்துளைகளுக்கு பெயர்

- a. கிளோரோபில் b. சேந்தோபில் c. ஸ்டோமேட்டா d. வாக்கியோல்கள்

60. Consider the following process of Aerobic respiration and fill in the blank with correct product

Glucose + Oxygen → ----- + CO₂ + Energy

- a. Ethyl Alcohol b. Water c. Oxides of Glucose d. None of the above

கீழ்க்கண்ட காற்றில்லா சுவாசத்தின் செயல்முறை, கோட்பாட்டு வரைபடத்தில் விடுபட்ட இறுது பொருளை அறிக

குளுகோஸ் + பிராணவாயு → ----- + CO₂ + ஆற்றல்

- a. எத்தில் ஆல்கஹால் b. நீர்
c. குளுகோஸ் ஆக்சைடு d. இவற்றில் ஏதுமில்லை

THE IMPACT IAS ACADEMY

61. When moon is in between sun and earth there comes

- a. Lunar Eclipse b. Solar Eclipse c. Full Moon Day d. New Moon Day.

நிலா- சூரியனுக்கும், பூமிக்கும் இடையில் வரும்போது ஏற்படும் நிகழ்வு

- a. சந்திர கிரகணம் b. சூரிய கிரகணம் c. பெளணர்மி d. அம்மாவசை.

62. Protein deficiency in small children between 1 to 5 years causes

- a. Marasmus b. Goitre c. Kwashiorkar d. Rickets.

புரதப்பற்றாக் குறையால் 1 முதல் 5 வயது வரை உள்ள குழந்தைகளுக்கு ஏற்படும் நோய்

- a. மராஸ்மஸ் b. காய்டர் c. குவாசியேக்கர் d. ரிக்டெட்ஸ்.

63. Which one of the following statement is correct

- I. Concave mirror makes the light to meet at a point after reflection
II. Convex mirror diverges the light

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரி

1. குழி ஆடி ஒளியை எதிரொளித்து ஒரு புள்ளியில் குவிக்கும்
2. குவி ஆடி ஒளியை எதிரொளித்து விரிந்து செல்ல வைக்கும்

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

64. Which one of the following statement is not correct

- I. Convex mirrors form only virtual images that are diminished in size
II. When the object is placed very close to the concave mirror an erect and enlarged virtual image is formed inside the mirror

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறு?

1. குவி ஆடி எப்போதும் பொருளைவிட சிறிய மாயபிம்பத்தை மட்டுமே உருவாக்கும்
2. பொருள் குழி ஆடிக்கு மிக அருகில் உள்ளபோது ஆடியில் உள்ள பெரிய நேரான மாயபிம்பம் உருவாகும்

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

65. Which one of the following statement is correct regarding the use of convex mirror.

1. Used as shaving mirror.
2. Used as rear view mirrors in automobiles .
3. Used in solar cookers.
4. Used to watch over a large area.

குவி ஆடியின் பயன்கள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரி?

1. முகம் சவரம் செய்யும் ஆடியாகப் பயன்படுகிறது
2. வாகனங்களில் பின்புறத்தில் உள்ளவற்றைப் பார்க்கப் பயன்படுகிறது
3. சூரிய அடுப்புகளில் பயன்படுகிறது
4. அதிகமான இடத்தைக் கண்காணிக்கும் ஆடிகளாகப் பயன்படுகின்றன

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

www.impactiasacademy.com

AC – 12, 3rd Floor, 2nd Avenue, Anna Nagar, Opp SBI Bank, Chennai – 600 040

Call : 044 – 43537455 / 09840 557455 : e-mail: impactias@gmail.com

66. Which of the following correctly matched?

1. Hard coal - 87 – 97 % carbon
2. Soft coal - 45 – 86 % carbon
3. Brown coal - 25 – 35 % carbon

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியாக பொருந்தியுள்ளது?

1. கடின நிலக்கரி - 87 - 97 % கார்பன்
2. மென் நிலக்கரி - 46 - 86 % கார்பன்
3. பழுப்பு நிலக்கரி - 25 - 35 % கார்பன்

- a. 1, 2 b. 1, 3 c. All the above d. None of these.

67. Which of the following state has the largest coal reserve in India?

- a. Chhattisgarh b. Jharkhand c. Orissa d. West Bengal.

இந்தியாவில் அதிக அளவில் நிலக்கரி உள்ள மாநிலம்

- a. சத்தீஸ்கர் b. ஜார்கண்ட் c. ஒரிசா d. மேற்கு வங்காளம்

68. Which one of the following is not Metalloids?

- a. Tungsten b. Boron c. Silicon d. Germanium.

பின்வரும் தனிமங்களின் எது உலோகப் போலி இல்லை?

- a. டங்ஸ்டன் b. போரான் c. சிலிக்கான் d. செர்மானியம்

69. Which one of the following statement is correct?

1. The gas used in high intensity lamp is xenon
2. Thorium is used to gas lamp mantles
3. Argon is used to light bulbs
4. Thallium is used to low temperature thermometers

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரி?

1. அதிக ஒளிர்ச்சுடிய விளக்குகளில் உள்ள வாயு செனான்
2. கேஸ் லேம்ப் விளக்குகளில் தோரியம் பயன்படுத்தப்படுகிறது
3. ஒளி விளக்குகளில் ஆர்கான் பயன்படுத்தப்படுகிறது
4. குறைந்த வெப்பநிலை கொண்ட தெர்மோமீட்டரில் தாலியம் பயன்படுத்தப்படுகிறது

- a. 1, 2, 3 b. 2, 3, 4 c. All the above d. None of these.

70. Lightning arrester was invented by

- a. Benjamin Franklin b. Newton
c. Balise Pascal d. Michale Faraday

மின்னல் தாங்கியை கண்டுபிடித்தவர் யார்?

- a. பெஞ்சமின் பிராங்க்லின் c. நியூட்டன்
b. பால்ஸி பாஸ்கல் d. மைக்கேல் பாரடே

71. African sleeping sickness is caused by

- a. Endamoeba Histolytica b. Plasmodium Vivax

THE IMPACT IAS ACADEMY

c. Plasmodium Falciparum

d. Trypanosome Gambiense

கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஆபிரிக்க தூக்க நோய் ஏற்படுத்தும் நோய் கிருமி எது

a. எண்டமீபா ஹிஸ்டோலைட்டிகா

b. பிளாஸ்மோடியம் விவாக்ஸ்

c. பிளாஸ்மோடியம் பிளாசிபேரம்

d. டிப்பனோசோமா கேம்பியன்ஸ்

72. Athletes foot is a disease caused by

a. Virus

b. Bacteria

c. Fungus

d. Protozoan

அத்தெலட்ஸ் பூட் (தடக்களவீரர் கால் நோய்) ஏற்படுத்தும் கிருமி எது

a. வைரஸ்

b. பாக்டீரியா

c. பூஞ்சை

d. பிரோட்டோ சோவா

73. The Energy released during respiration in plants is stored in the form of

தாவரங்களின் சுவாசத்தின் போது வெளிப்படும் சக்தியை அது எவ்வாறு சேமிக்கிறது

a. ATP

b. ADP

c. CH₄

d. CO₂

74. Viruses are a unique form because

1. They lack the regular cell membrane

2. They lack the metabolic machinery

3. They can isolated purified and made into crystals like sugar

4. They have an inheritable genetic material in them

வைரஸ்கள் ஒரு தனித்தன்மை வாய்ந்த உயிரிகளாக கருதப்படுகின்றன. ஏன்?

1. அனைத்து செல்களில் காணப்படும் செல் படலம் இல்லை

2. வளர்சிதைமாற்ற அமைப்பும் இவற்றில் காணப்படுவதில்லை

3. வைரஸ்களை பிரித்து தூய்மை செய்து சர்க்கரை போன்ற படிமங்களாக உண்டாக்கலாம்

4. பாரம்பரிய பண்புகளைக் கடத்தும் மரபு பொருளை கொண்டிருக்கின்றன

a. 1 and 3 only

b. 1 and 4 only

c. 1, 2 and 3 only

d. 1, 2, 3, 4

75. Penicillin is the first antibiotic discovered by

a. Mondino de luzzi

b. Nicholascopernicus

c. Alexander Fleming

d. Andreas Vesalius

முதல் உயிர் எதிர்ப்பொருளாகிய பெனிசிலினை கண்டுபிடித்தவர் யார்?

a. மாண்டினோ டி லூசி

b. நிக்கோலஸ் கோபர்னிகஸ்

c. அலெக்ஸாண்டர் பிளெமிங்

d. அண்டிரியாஸ் வெசாலியஸ்

76. Which one of the following statement is correct regarding Dengue fever?

1. Dengue is a viral disease caused by flavi virus

2. It causes hemorrhage and fever

3. It is transmitted by the Aedes mosquitoes

4. A person can have four dengue infections during his life time

டெங்கு காய்ச்சல் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரி?

1. இது பிலேவி வைரஸ் எனும் வைரஸினால் ஏற்படுகிறது

THE IMPACT IAS ACADEMY

2. இது இரத்தக்கசிவும், காய்ச்சலும் உண்டாக்குகிறது
3. இதை ஏடஸ் கொசு பரப்புகிறது
4. ஒருவன் தனது வாழ் நாளில் நான்கு முறை டெங்கு காய்ச்சலால் பாதிக்கப்படலாம்

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

77. Example of non-communicable disease

a. Cholera b. Malaria c. Marasmus d. AIDS

பின்வருவனவற்றுள் பரவும் தன்மையற்ற நோய் எது

a. காலரா b. மலேரியா c. மராஸ்மஸ் d. எய்ட்ஸ்

78. Who is called “Father of Surgery”

a. Charaka b. Sushruta c. Kritika d. Basu

பண்டைய ஆயுர்வேத அறுவை சிகிச்சையாளர் யார்?

a. சராகா b. சுஷ்ருதா c. கீர்த்திகர் d. பாசு

79. Which of the following shape of Bacteria is not correct?

a. Rod b. Spherical c. Star d. Spiral

கீழ்க்கண்ட பாக்டீரியங்களின் வடிவங்களில் எது தவறானது?

a. கோல் வடிவம் b. கோள வடிவம் c. நட்சத்திர வடிவம் d. சுருள் வடிவம்

80. Which is considered as the first formed organism in the world?

1. Virus 2. Bacteria 3. Insect 4. Plant

உலகில் தோன்றிய முதல் உயிரி எது?

1. வைரஸ் 2. பாக்டீரியா 3. பூச்சி 4. செடி

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

81. If you stand before a mirror, you can see your face why?

1. The mirror is a highly polished surface
2. The light is reflected from the entire surface
3. The angle of reflection is high

கண்ணாடி முன் நின்றால் பிம்பத்தைக் காணலாம் ஏன்?

1. கண்ணாடி ஓர் பளபளப்பான சமதளப்பரப்பு ஆகும்
2. ஒளி பரப்பில் முழுவதும் எதிரொளிக்கப்படுகிறது
3. எதிரொளிப்புக் கோணம் அதிகமாக இருக்கும்

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

82. What is the main causes of the brilliance of diamonds

1. Total internal reflection 2. Dispersion 3. Refraction

வைரங்கள் மினுமினுக்க முக்கிய காரணம்

1. முழு அக எதிரொளிப்பு 2. நிறப்பிரிகை 3. ஒளிவிலகல்

www.impactiasacademy.com

AC – 12, 3rd Floor, 2nd Avenue, Anna Nagar, Opp SBI Bank, Chennai – 600 040

Call : 044 – 43537455 / 09840 557455 : e-mail: impactias@gmail.com

THE IMPACT IAS ACADEMY

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

83. Which one of the following statement is correct?

1. Sound travels very much faster in solids than liquid and air
2. Sound needs a medium for propagation. It cannot travel through vacuum
3. The loudness of the sound depends on its frequency
4. The human ear can hear the range of audible frequencies between from 20 to 20000 HZ

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரி?

1. ஒலி காற்று மற்றும் திரவங்களை விட திடப்பொருள் வேகமாக பரவும்
2. ஒலி பரவுவதற்கு ஊடகம் தேவை. ஒலி வெற்றிடத்தில் பரவாது
3. ஒலியின் மதிப்பு அதன் அதிர்வெண்ணை பொறுத்தது
4. மனிதனின் செவியால் 20 முதல் 20000 HZ வரை அதிர்வெண் உடைய ஒலி அலைகளை கேட்டுணர முடிகிறது

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

84. Which one of the following statement is not correct

1. Amplitude and frequency are two important properties of sound
2. The loudness of the sound depends on its amplitude

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறு?

1. வீச்சு மற்றும் அதிர்வெண் ஆகிய இரண்டும் ஒலியின் முக்கியப் பண்புகள் ஆகும்
2. ஒலியின் மதிப்பு அதன் வீச்சை பொறுத்தது

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

85. Who was the “Father of Nuclear Physics”

- a. Ernest Rutherford b. J.J.Thomson c. Neil’s Bohr d. Isaac Newton

அணுக்கரு இயற்பியலின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர் யார்?

- a. எர்னஸ்ட் ரூதர்போர்டு
- b. ஜே.ஜே.தாம்ஸன்
- c. நீல்ஸ் போர்
- d. ஐசக் நியூட்டன்

86. Electron distribution of Fluorine is 2,7. What is the valency of the element?

புளூரின் தனிமத்தின் எலக்ட்ரான் பகிர்வு 2, 7 எனில் இதன் இணைதிறன் மதிப்பு என்ன?

- a. 2 b. 7 c. 5 d. 1

87. Total number of electrons, that can be accommodated in an orbit is given by $2n^2$ ($n=1,2,3\dots$).

Maximum number of electrons that can be present in second orbit is

ஒரு ஆற்றல் மட்டத்தில் உள்ள எலக்ட்ரான்களின் அதிகபட்ச எண்ணிக்கைக் கணக்கிட உதவும் வாய்ப்பாடு $2n^2$ ($n = 1, 2, 3 \dots\dots$) எனில் இரண்டாவது ஆற்றல் மட்டத்தில் உள்ள எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

www.impactiasacademy.com

AC – 12, 3rd Floor, 2nd Avenue, Anna Nagar, Opp SBI Bank, Chennai – 600 040

Call : 044 – 43537455 / 09840 557455 : e-mail: impactias@gmail.com

THE IMPACT IAS ACADEMY

a. 2

b. 8

c. 16

d. 32

88. Which one of the following Molecule exists as a Dimer only

a. Nitrite iron

b. Mercurous iron

c. Peroxide iron

d. Chromate iron

பின்வரும் எந்த மூலக்கூறு இரட்டையாக மட்டுமே காணப்படும்?

a. நைட்ரேட் அயனி

b. மெர்குரஸ் அயனி

c. பெராக்சைடு அயனி

d. குரோமேட் அயனி

89. Which one of the following statement is not correct?

1. Among Non-metals, Graphite is the only conductor of electricity

2. Among metals mercury is the best conductor of electricity

3. The lightest metal is lithium

4. Silver is a metal with a very low melting point

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறு?

1. அலோகங்களில் கிராபைட் மட்டுமே மின்கடத்தும் இயல்புடையது

2. உலோகங்களில் அதிக மின்கடத்து திறன் பண்புடையது மெர்குரி ஆகும்

3. மிகவும் எடைகுறைந்த உலோகம் லித்தியம்

4. மிகக் குறைந்த உருகு நிலை உடைய உலோகம் சில்வர்

a. 1, 3

b. 2, 4

c. All the above

d. None of these

90. 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. டோபீனர்

b. லாவாய்சியர்

c. நியூலண்ட்

d. லோதர் மேயர்

91. Green vegetables like spinach and cabbage are rich in

1. Carbohydrates

2. Vitamins

3. Minerals

4. Proteins

பச்சைக்கீரை மற்றும் முட்டைக்கோசு இவற்றில் மிகுந்துள்ள சத்து:

1. கார்போஹைட்ரேட் 2. வைட்டமின்கள் 3. தாது உப்புகள் 4. புரதங்கள்

a. 1 only

b. 1 & 2 only

c. 2 & 3 only

d. 3 & 4 only

92. Match: In Relation to Plants

A. Iron

- 1. Macro Nutrient

B. Manganese

- 2. Micro Nutrient

C. Fertilizers

- 3. To Increase yield

D. Manure

- 4. Organic substance

பொருத்துக: தாவரங்களில்

A. இரும்புச்சத்து

1. பெரும் ஊட்டத் தனிமம்

B. மாங்கனீசு

2. நுண் ஊட்டத் தனிமம்

C. உரங்கள்

3. உற்பத்தி அதிகரிப்பு

www.impactiasacademy.com

AC – 12, 3rd Floor, 2nd Avenue, Anna Nagar, Opp SBI Bank, Chennai – 600 040

Call : 044 – 43537455 / 09840 557455 : e-mail: impactias@gmail.com

THE IMPACT IAS ACADEMY

D. இயற்கை எரு

4. கரிம எரிபொருள்

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

93. Identify the vitamins, present in milk:

பாலில் செறிந்துள்ள வைட்டமின்கள் என்னென்ன?

a. Vitamin B₁ & B₂ & B₄

b. Vitamin B₂ & B₄ & C

c. Vitamin C & B₂ & B₄

d. Vitamin B₂ & B₄ & B₁₂

94. Find the odd man out

a. Euglena

b. Leech

c. Head louse

d. Cuscuta.

பொருத்தமில்லாத ஒன்றை தேர்ந்தெடு:

a. யூக்ளினா

b. லீஸ் (அட்டைப்பூச்சி)

c. பேன்

d. கஸ்குட்

95. Match the following:

1. Robert Brown

- A. HIV

2. J.E. Purkinje

- B. Cell

3. Robert Hook

- C. Nucleus

4. Robert Gallo

- D. Protoplasm

- E. Bacteria

பொருத்துக:

1. ராபர்ட் பரெளன்

- a. HIV

2. ஜே. யி. பர்கின்

- b. செல்

3. ராபர்ட் ஹூக்

- c. நியூக்ளியஸ்

4. ராபர்ட் ஹாலோ

- d. புரோட்டோபிளாசம்

- e. பாக்டீரியா

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

96. Cell respiration is carried out in

a. Lysosome

b. Ribosome

c. Mitochondria

d. Cell wall.

செல் சுவாசத்திற்கு காரணமான உறுப்பு எது?

a. லைசோசோம்

b. ரிபோசோம்

c. மைடோகாண்ட்ரியா

d. செல் சுவர்.

www.impactiasacademy.com

AC – 12, 3rd Floor, 2nd Avenue, Anna Nagar, Opp SBI Bank, Chennai – 600 040

Call : 044 – 43537455 / 09840 557455 : e-mail: impactias@gmail.com

97. Which one of the following is the largest glandular organ in human

- a. Pancreas b. Liver c. Stomach d. Salivary Glands

பின்வருவனவற்றுள் மனிதனின் உடலில் மிகப்பெரிய சுரப்பி எது

- a. கணையம் b. கல்லீரல் c. இரைப்பை d. உமிழ்நீர்ச் சுரப்பிகள்

98. Who is called the father of Siddha

- a. Tholkapiyar b. Agastiyar c. Chooranam d. Jiva.

சித்த மருத்துவத்தின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர் யார்?

- a. தொல்காப்பியர் b. அகஸ்தியர் c. சூரணம் d. ஜீவா.

99. Which component used for Indigestion

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

செரிமானமின்மையைச் சரி செய்ய பயன்படுத்தப்படுவது

- a. உப்பு கரைசல் b. வினிகர்
c. மெக்னீசிய பால்மம் d. சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு.

100. Which one of the following is correctly matched, regarding fungi

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. Food | - Agaricus campestris |
| 2. Antibiotic | - Pen cilium |
| 3. Vitamins | - Ashbya Gosphi |
| 4. Allergy to children | - Cladosporium |

பின்வரும் பூஞ்சை கூற்றுகளில் எவை சரியாக பொருந்தியுள்ளது?

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. உணவு | - அகாரிகஸ் கம்பெஸ்ட்ரிஸ் |
| 2. நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பொருள் | - பெனிசிலியம் |
| 3. வைட்டமின்கள் | - அஸ்பியா காஸிப் |
| 4. குழந்தைகளிடம் ஒவ்வாமை | - கிளாடோஸ்போரியம் |

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

101. Alnico are always of

- | | | |
|-----------|------------|--------------|
| 1. Iron | 2. Mercury | 3. Aluminium |
| 4. nickel | 5. Cobalt | 6. Lithium |

அல்னிகோஸ் உலோகக்கலவையில் அடங்கியிருப்பது

- | | | |
|------------|---------------|---------------|
| 1. இரும்பு | 2. மெர்க்குரி | 3. அருமினியம் |
| 4. நிக்கல் | 5. கோபால்ட் | 6. லித்தியம் |

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

102. Atomic number of Magnesium is 12, then its electron distribution is

மெக்னீசியத்தின் அணு அண் 12 எனில் அதன் எலக்ட்ரான் பகிர்மானம் -----

www.impactiasacademy.com

AC – 12, 3rd Floor, 2nd Avenue, Anna Nagar, Opp SBI Bank, Chennai – 600 040

Call : 044 – 43537455 / 09840 557455 : e-mail: impactias@gmail.com

THE IMPACT IAS ACADEMY

a. 2, 3, 8

b. 2, 8, 2

c. 8, 2, 2

d. 2, 10, 0

103. An element X has 6 electron in its outermost shell. Then the number of electrons shared by X with another atom to form covalent bond is

தனிமம் X, அதன் வெளிவட்டப் பாதையில் 6 எலக்ட்ரான்களை பெற்றுள்ளது. எனில் சகப்பிணைப்பை உருவாக்க X பங்கீடும் எலக்ட்ரான்கள் எண்ணிக்கை

a. 6

b. 2

c. 8

d. 3

104. Which among the following elements share or transfer electrons to obey octet rule?

a. Helium

b. Argon

c. Lithium

d. Chlorine

பின்வரும், எத்தனிமங்கள் எலக்ட்ரான்களைப் பங்கீட்டு அல்லது பரிமாற்றம் செய்வதன் மூலம் எண்ம விதிக்கு உட்படுகிறது?

a. ஹீலியம்

b. ஆர்கான்

c. லித்தியம்

d. குளோரின்

105. Which one of the following statement is not correct?

1. Sound travels almost 5 times faster through water and 20 times faster through iron than it travels in air

2. Jacques Charles, proved that sound cannot pass through vacuum or empty space

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறு

1. ஒலியானது காற்றில் செல்லும் வேகத்தை விட நீரில் 5 மடங்கு வேகமாகவும், இரும்பில் 20 மடங்கு வேகமாகவும் செல்கிறது

2. ஜாக்குயிஸ் சார்லஸ் என்பவர் ஒலி வெற்றிடத்தின் வழியே பரவாது என நிரூபித்தார்

a. 1 only

b. 2 only

c. 1, 2

d. None of these

106. Who was first to give experimental proof of the existence of Radio waves

a. Rudoff Hertz

b. Johann Doppler

c. Robert Boyl

d. Lord Kelvin

ரேடியோ அலைகள் இருப்பதை முதன் முதலில் ஆய்வின் மூலம் நிரூபித்தவர் யார்?

a. ரூடால்ப் ஹெர்ட்ஸ்

b. ஜோஹன் டாப்ளர்

c. இராபர்ட் பாயில்

d. குல்வின் பிரபு

107. Which one of the following is example of longitudinal waves?

a. Water waves

b. Vibration of stretched string

c. Sound waves

d. Light waves

பின்வருவனவற்றுள் எது நெட்டலைக்கு உதாரணம்?

a. நீர் அலைகள்

b. இழுத்துக்கட்டப்பட்ட கம்பியின் அதிர்வுகள்

c. ஒலி அலைகள்

d. ஒளி அலைகள்

108. The vibration in stretched string does not depend on

a. Vibrating length

b. Tension

c. Linear Density

d. Volume

www.impactiasacademy.com

AC – 12, 3rd Floor, 2nd Avenue, Anna Nagar, Opp SBI Bank, Chennai – 600 040

Call : 044 – 43537455 / 09840 557455 : e-mail: impactias@gmail.com

THE IMPACT IAS ACADEMY

இழுத்துக்கட்டப்பட்ட கம்பியின் அதிர்வுகள் எதைப் பொறுத்தது அல்ல?

- a. அதிர்வுறும் நீளம் b. இழுவிசை c. நீள் அடர்த்தி d. பருமன்

109. 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. சாட்வீக் அமைப்பு

110. The tendency of the elements to achieve noble gas configuration is called

- a. Avogadro's rule b. Newton's rule c. Dobereiner rule d. Octet rule

ஒரு தனிமம் மந்த வாயுக்களின் இணைதிறன் அமைப்பை பெறுவது எந்த விதி

- a. அவோகேட்ரோ விதி b. நியூட்டன் விதி
c. டொபரீனர் விதி d. எண்ம விதி

111. Which one of the following medicine is not in the recovery medicine of alcoholic addiction?

- a. Vitamin B12 b. Vitamin B c. Benzodiazepines d. Phenothiazine

பின்வரும் மருந்துகளில், எது மதுப்பழக்கத்திலிருந்து விடுபட பயன்படும் மருந்து இல்லை?

- a. வைட்டமின் B12 b. வைட்டமின் B
c. பென்சோடையோஸ்பைன் d. பினோதயோசின்

112. Excessive appetite leading to increased intake of food is known as

- a. Polyuria b. Polydipsia c. Polyphagia d. Polymorphic

அதிகப்படியான பசியின் காரணமாக அதிக உணவு உட்கொள்ளும் முறை

- a. பாலியூரியா b. பாலிடீப்சியா c. பாலி பேஜியா d. பாலிமார்பியா

113. Which of the following two Scholars established the germ theory of Diseases

1. Robert Koch 2. Ian Wilmut 3. Hugo de vries 4. Louis Pasteur

பின்வரும் எந்த இரண்டு அறிஞர்கள் கிருமிகளினால் நோய் பரவும் கொள்கையை வெளியிட்டனர்

1. இராபர்ட் கோச் 2. ஐயான் வில்மூட் 3. ஹியூகோ-டி-வாரிஸ் 4. லூயிஸ் பாஸ்டர்

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

114. Which one of the following is correctly matched

- | Diseases | Caused Organisms |
|------------|------------------|
| 1. Rabies | - Virus |
| 2. Plague | - Bacteria |
| 3. Typhoid | - Virus |
| 4. Malaria | - Protozoan |

www.impactiasacademy.com

AC – 12, 3rd Floor, 2nd Avenue, Anna Nagar, Opp SBI Bank, Chennai – 600 040

Call : 044 – 43537455 / 09840 557455 : e-mail: impactias@gmail.com

THE IMPACT IAS ACADEMY

எது சரியாகப் பொருந்தியுள்ளது?

நோய்கள் உண்டாக்கும் காரணிகள்

1. வெறி நாய்க்கடி - வைரஸ்
2. காலரா - பாக்டீரியா
3. டைபாய்டு - வைரஸ்
4. மலேரியா - புரோட்டோசோவா

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

115. Who demonstrated that malaria is transmitted from infected individual to healthy person by mosquito?

- a. Anton Ausserdorfer b. Alexey Vladimir
c. Sir Ronald Ross d. William Purdie

மலேரியா நோய் கொசுக் கடியினால் ஒருவரிடமிருந்து பிறருக்கு பரவுகிறது என்பதை கூறியவர் யார்?

- a. ஆண்டன் அசுர்டோபர் b. அலெக்ஸி விலாடிமர்
c. சர் ரோனால்டு ரோஸ் d. வில்லியம் புர்டி

116. The first vaccine injected into a just born baby is

- a. Oral Polio & BCC b. DPT
c. DPT & Oral polio d. BCC

குழந்தை பிறந்தவுடன் முதலில் கொடுக்கப்படும் தடுப்பூசி எது?

- a. வாய்வழி போலியோ & BCC b. DPT
c. DPT & வாய்வழி போலியோ d. BCC

117. Which one of the following nerve part transmit electrical impulses?

- a. Cyton b. Dendrites c. Axon d. Neurilemma

பின்வரும் எந்த நரம்புப் பகுதி உடலை நோக்கி மின் தூண்டல்களை கடத்துகின்றது?

- a. சைட்டான் b. டெண்டிரைட்டுகள்
c. ஆக்ஸான் d. நியூரிலெம்மா

118. Which one of the following is the centre for the regulation of heartbeat, blood vessel contraction, breathing?

- a. Mid brain b. Cerebellum c. Pons d. Medulla

இதயத்துடிப்பு, இரத்தகுழல்கள் சுருக்கம், மூச்சு விடுதல் போன்ற செயல்களை ஒழுங்குபடுத்தும் மையம் எது?

- a. நடு மூளை b. சிறுமூளை c. பான்ஸ் d. முகுளம்

119. Which one of the following statement is correct

1. The chemical co-ordination of physiological processes to maintain the homeostasis is the work of endocrine system
2. Pituitary gland is called as the conductor of endocrine orchestra

www.impactiasacademy.com

AC – 12, 3rd Floor, 2nd Avenue, Anna Nagar, Opp SBI Bank, Chennai – 600 040

Call : 044 – 43537455 / 09840 557455 : e-mail: impactias@gmail.com

THE IMPACT IAS ACADEMY

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரி?

1. உடற்செயலியல் நிகழ்வுகளை வேதியியல் முறைப்படி ஒருங்கிணைந்து பராமரிப்பதே நாளமில்லாச் சுரப்பி மண்டலத்தின் வேலை
2. பிட்யூட்டரி சுரப்பி, நாளமில்லா குழுவின் நடத்துநர் என அழைக்கப்படுகிறது

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

120. Smoking imbalances ----- hormones in women

- a. Estrogen hormone b. Progesterone
c. Follicle stimulating d. Oxytocin

பெண்களின் புகைபிடிக்கும் பழக்கத்தினால் ----- ஹார்மோன் சமநிலையற்ற தன்மை ஏற்படுகிறது

- a. ஈஸ்ட்ரோஜன் b. புரோஜெஸ்டிரான்
c. பாலிக்கிள் தூண்டும் ஹார்மோன் d. ஆக்சிடோசின்

121. The valence of SO_4^{2-} ion is

SO_4^{2-} இன் இணைதிறன் எது?

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

122. During the reduction of chlorine into chloride number of electrons gained by chlorine is

குளோரின், குளோரைடாக ஒடுக்கமடையும் போது குளோரின் ஏற்கும் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை

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

123. Einstein formulae $E = mc^2$, is 'c' indicates

- a. Constant b. Speed of light c. Speed of sound d. Energy changes

ஐன்ஸ்டீனின் $E = mc^2$ என்ற சமன்பாட்டில் c என்பது எதைக் குறிக்கும்?

- a. ஒரு மாறிலி b. ஒளியின் திசைவேகம்
c. ஒலியின் திசைவேகம் d. ஆற்றல் மாற்றம்

124. When the number of orbit increases, energy of electron?

- a. Increases b. Decreases
c. Neither increase nor decrease d. Increases and then decreases

ஆர்பிட்டால்களின் எண்ணிக்கை கூடும்போது எலக்ட்ரான்களின் ஆற்றல்

- a. அதிகரிக்கும்
b. குறையும்
c. அதிகரிக்கவும் இல்லை குறையவும் இல்லை
d. முதலில் அதிகரிக்கும் பின்னர் குறையும்

125. If a body is charged by rubbing it, its weight

- a. May slightly increase or slightly decrease

www.impactiasacademy.com

AC – 12, 3rd Floor, 2nd Avenue, Anna Nagar, Opp SBI Bank, Chennai – 600 040

Call : 044 – 43537455 / 09840 557455 : e-mail: impactias@gmail.com

- b. Increase slightly
- c. Decreases slightly
- d. Remains constant

ஒரு பொருளானது தேய்ப்பதன் மூலம் மின்னூட்டப்படுகிறது. அதன் எடை

- a. சிறிதளவு அதிகரிக்கவோ அல்லது சிறிதளவு குறையவோ செய்யும்
- b. சிறிதளவு அதிகரிக்கும்
- c. சிறிதளவு குறையும்
- d. மாறாது

126. Four electromagnetic waves of different wave lengths are given. (X-rays, Microwaves, Ultraviolet, Infrared.) their correct arrangement in the descending order of wave length is
- a. X-rays, Ultraviolet, Infrared and Microwaves
 - b. Microwaves, Infrared, Ultraviolet and X-rays
 - c. Ultraviolet, Infrared, X-rays and Microwaves
 - d. Microwaves, X-rays, Infrared and Ultraviolet

நான்கு வெவ்வேறு அலை நீளங்கள் கொண்ட மின்காந்த அலைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. X-கதிர்கள், மைக்ரோ அலைகள், புற ஊதா, அகச்சிவப்பு. அவைகளின் அலை நீளங்கள் இறங்கு வரிசையில்

- a. X-கதிர்கள், புற ஊதா, அகச்சிவப்பு, மைக்ரோ அலைகள்
- b. மைக்ரோ அலைகள், அகச்சிவப்பு, புற ஊதா, X-கதிர்கள்
- c. புற ஊதா, அகச்சிவப்பு, X-கதிர்கள், மைக்ரோ அலைகள்
- d. மைக்ரோ அலைகள், X-கதிர்கள், அகச்சிவப்பு, புற ஊதா

127. Which of the following functions is performed by a photo cell?
- a. It converts magnetic energy into electrical energy
 - b. It converts chemical energy into electrical energy
 - c. It converts electrical energy into light energy
 - d. It converts light energy into electrical energy

ஒர் ஒளி மின்கலம் கீழ்க்கண்டவற்றில் எச்செயலை செய்கிறது?

- a. அது காந்த ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக மாற்றுகிறது
- b. அது வேதியியல் ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக மாற்றுகிறது
- c. அது மின் ஆற்றலை ஒளி ஆற்றலாக மாற்றுகிறது
- d. அது ஒளி ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக மாற்றுகிறது

128. The base of an electric iron is highly polished mainly to
- a. Make it smooth and friction less
 - b. Make it rust proof
 - c. Reduce heat loss by radiation
 - d. Make it more durable

மின் இஸ்திரிப் பெட்டியின் அடிப்பாகம் நன்றாக பளபளப்பாக தேய்க்கப்பட்டு இருப்பதன் முக்கிய காரணம்

- a. மழமழப்பாகவும் உராய்வின்றியும் இருப்பதற்காக
- b. துருப்பிடிக்காமல் இருப்பதற்காக
- c. கதிர்வீசலால் ஏற்படும் வெப்ப இழப்பைக் குறைக்க
- d. நீண்ட நாட்கள் நிலைத்து நிற்க

129. The door of an operating refrigerator in a room is kept open

- a. The room will become cooler
- b. The room will become warmer
- c. Room temperature will not change
- d. The room temperature will go up in winter and will go down in summer

ஒரு அறையில் உள்ள குளிர்சாதனப் பெட்டியின் கதவு திறந்து வைக்கப்பட்டுள்ளது?

- a. அந்த அறை குளிர்வடையும்
- b. அந்த அறை வெப்பமடையும்
- c. அறை வெப்பநிலை மாறாது
- d. குளிர்காலத்தில் அறையின் வெப்பநிலை உயரும் கோடை காலத்தில் அறை வெப்ப நிலை குறையும்

130. 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
B. மின்னோட்டம்	2. பாரடே
C. மின் அழுத்த விசை	3. ஆம்பியர்
D. மின் தடை	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

131. What is the range of Audible frequency

- a. Below 20 HZ
- b. Above 20 HZ
- c. Between 20 HZ to 20,000 HZ
- d. Above 70,000 HZ

பின்வருவனவற்றுள் செவியுணர் ஒலியின் அதிர்வெண் நெடுக்கம் எது

- a. 20 HZ-க்கு கீழ்
- b. 20 HZ மேல்
- c. 20 HZ முதல் 20,000 HZ வரை
- d. 70,000 HZ மேல்

132. The compressions and rare factions are produced in

- a. Light
- b. Electromagnetic waves
- c. Sound
- d. Heat wave

பின்வருவனவற்றுள் நெருக்கங்களும், விலக்கங்களும் எதில் உருவாகிறது

THE IMPACT IAS ACADEMY

- a. ஒளி b. மின்காந்த அலை c. ஒலி d. வெப்பக் கதிர்வீச்சு

133. Match the following

Medium	Velocity of Light (meter/second)
A. Air	1. 2.25×10^8
B. Water	2. 3×10^8
C. Mirror	3. 1.24×10^8
D. Diamond	4. 1.96×10^8

பொருத்துக:

ஊடகம்	ஒளியின் திசைவேகம் (மீட்டர் / வினாடி)
A. காற்று	1. 2.5×10^8
B. நீர்	2. 3×10^8
C. கண்ணாடி	3. 1.24×10^8
D. வைரம்	4. 1.96×10^8

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

134. Which one of the wave require material medium for their propagation

- a. Light waves b. Sound waves c. Radio waves d. Electromagnetic waves

பின்வரும் எந்த அலைகள் பரவுவதற்கு ஊடகம் தேவை?

- a. ஒளி அலைகள் b. ஒலி அலைகள்
c. ரேடியோ அலைகள் d. மின்காந்த அலைகள்

135. In longitudinal waves the particles vibrate in a ----- direction of propagation

- a. Parallel b. Perpendicular
c. Cured d. Parallel as well as perpendicular

நெட்டலையில் துகள் அதிர்வுறும் திசை அலைபரவும் திசைக்கு ----- இயங்கும்

- a. இணையாக b. செங்குத்தாக c. மேலும் கீழுமாக d. வளைந்து

136. Which one of the following statement is correct

1. Sound y travel faster in humid air then in dry air.
2. Velocity of sound varies based on temperature.
3. Pressure has no effect on the speed of sound.

பின்வரும் கூற்றுக்களில் எது சரி?

1. ஒலி ஈரம் மிகுந்த காற்றில் உலர்ந்த காற்றை விட வேகமாகப் பரவும்
2. ஒளியின் திசைவேகம் வெப்ப நிலையைப் பொறுத்து மாறுபடும்
3. ஒளியின் திசைவேகம் அழுத்தத்தை சார்ந்து மாறுவதில்லை

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

www.impactiasacademy.com

AC – 12, 3rd Floor, 2nd Avenue, Anna Nagar, Opp SBI Bank, Chennai – 600 040

Call : 044 – 43537455 / 09840 557455 : e-mail: impactias@gmail.com

137. Which one of the following is an airborne disease?

- a. Jaundice b. Typhoid c. AIDS d. Diphtheria

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது காற்றில் பரவும் நோய்

- a. மஞ்சள் காமாலை b. டய்பாய்டு c. எய்ட்ஸ் d. டிப்திரியா

138. Which one of the following is correctly matched?

- a. Filaria – Culex b. Malaria – Leech
c. Sleeping sickness – Housefly d. Typhoid fever – Anopheles

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாக பொருந்தியுள்ளது

- a. பிளேரியா - கியூலக்ஸ் கொசு b. மலேரியா - லீச்
c. தூங்கும் வியாதி - ஈ d. டய்பாய்டு - அனோபிளஸ் கொசு

139. Dengue fever is spread by

- a. Anopheles mosquito b. Rats
c. Culex mosquito d. Dogs

டெங்கு நோய் எதன் மூலம் பரவுகிறது?

- a. அனோபிளஸ் கொசு b. எலி c. கியூலக்ஸ் கொசு d. நாய்

140. Elephantiasis is caused by

- a. Ascaris b. Filarial worm c. Tape worm d. Liver fluke

யானைக்கால் நோய் எதனால் ஏற்படுகிறது?

- a. அஸ்காரிஸ் b. பிளேரியல் புழு c. நாடா புழு d. லிவர் ஃலூக்

141. A women's voice is shriller than a man's voice due to

- a. Higher frequency b. Higher amplitude
c. Lower frequency d. Weak vocal chords

ஒரு பெண்ணின் குரலொலி, ஆணின் குரலொலியை விட கீச்சென்றிருப்பதற்கு காரணம்

- a. உயர்ந்த அதிர்வெண் b. உயர்ந்த வீச்சு
c. குறைந்த அதிர்வெண் d. வலுவற்ற குரல்நாண்கள்

142. A galvanometer can be converted into ammeter by connecting

- a. low resistance in parallel b. Low resistance is series
c. High resistance in parallel d. high resistance in series

ஒரு கால்வானா மீட்டரை அம்மீட்டராக மாற்ற இணைக்கப்படுவது

- a. பக்க இணைப்பில் குறைந்த மின்தடை b. தொடர் இணைப்பில் குறைந்த மின்தடை
c. பக்க இணைப்பில் அதிக மின்தடை d. தொடர் இணைப்பில் அதிக மின்தடை

143. X-ray cannot pass through

- a. Glass b. Gold c. Carbon d. Oxygen

THE IMPACT IAS ACADEMY

X-கதிர்கள் இதன் வழியே ஊடுருவாது

- a. கண்ணாடி b. தங்கம் c. கார்பன் d. ஆக்ஸிஜன்

144. Which of the following is true?

- a. A mineral cannot be an ore b. All minerals are ore
c. All ores cannot be minerals d. All ores are minerals

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரி?

- a. ஒரு கனிமம் தாதுவாக இருக்காது
b. எல்லா கனிமங்களும் தாதுக்கள்
c. எல்லா தாதுக்களும் கனிமமாக இருக்காது
d. எல்லா தாதுக்களும் கனிமங்கள்

145. $^{20}\text{Ca}^{40}$ and $^{19}\text{K}^{40}$ are

- a. Isomers b. Isotopes c. Isobars d. Isotones

$^{20}\text{Ca}^{40}$ and $^{19}\text{K}^{40}$ ஆகிய இரண்டும்

- a. ஐசோமெர்கள் b. ஐசோடோப்புகள் c. ஐசோபார்கள் d. ஐசோடோன்கள்

146. Combustion chemically is

- a. Decomposition b. Reduction c. Slow oxidation d. Rapid oxidation

எரித்தலின் போது நிகழும் வேதி மாற்றம்

- a. சிதைவடைதல் b. ஒடுக்கம்
c. மெதுவான ஆக்ஸிஜனேற்றம் d. விரைவு ஆக்ஸிஜனேற்றம்

147. When a light beam suffers reflection at a plan surface, what is the angle of reflection if the angle of the incidence is 30°

ஒளிக்கதிர் ஒன்று சமதளப்பரப்பில் எதிரொளிப்பு அடையும் போது படு கோணத்தின் மதிப்பு 30° எனில் மீள் கோணத்தின் மதிப்பு எவ்வளவு

- a. 30° b. 60° c. 90° d. 120°

148. Which one of the following Mirror was used in periscope

- a. Concave Mirror b. Convex Mirror
c. Plain Mirror d. Concave & Convex Mirror

பின்வரும் எந்த ஆடி பெரிஸ்கோப் கருவியில் பயன்படுத்தப்படுகிறது

- a. குழி ஆடி b. குவி ஆடி c. சமதள ஆடி d. குழி மற்றும் குவி ஆடி

149. The velocity of sound was higher in which one of the following material media

- a. Air b. Water c. Iron d. Equal to all

பின்வரும் எந்த ஊடகத்தில் ஒலியின் திசைவேகம் அதிகமாக உருக்கும்

- a. காற்று b. நீர் c. இரும்பு d. அனைத்திலும் சமமாக

www.impactiasacademy.com

AC – 12, 3rd Floor, 2nd Avenue, Anna Nagar, Opp SBI Bank, Chennai – 600 040

Call : 044 – 43537455 / 09840 557455 : e-mail: impactias@gmail.com

THE IMPACT IAS ACADEMY

150. The original sound and reflected sound one heard separately. That condition, the reflecting surface is beyond which distance(Meter)

எதிரொளிக்கும் தளத்தின் தொலைவு எத்தனை மீட்டருக்கு மேல் இருந்தால் நேரடி ஒலியும், எதிரொலிக்கப்பட்ட ஒலியும் தனித்தனியாக கேட்க முடியும்

a. 17

b. 34

c. 10

d. 340