

TNUSRB – SUB INSPECTOR RECRUITMENT TRAINING – 2022
TEST XIV – REVISION I – GENERAL SCIENCE & PSYCHOLOGY

1. Heliocentric theory was proposed by
a. Ptolemy b. Copernicus c. Aryabhatta d. Tycho Brahe
சூரிய மையக் கொள்கையை வெளியிட்டவர்
a. தாலமி b. கோபர்நிகஸ் c. ஆரியபட்டா d. டைகோபிரே
2. The refractive index of Ice is
a. 1.30 b. 1.60 c. 1.90 d. 2.10
பனிக்கட்டியின் ஒளிவிலகல் எண்
a. 1.30 b. 1.60 c. 1.90 d. 2.10
3. Twinkling of stars is caused due to _____ of light rays.
a. reflection b. refraction c. diffraction d. polarization
நட்சத்திரம் ஒளிர்வதன் காரணம் ஒளிக்கதிர்களின் _____
a. எதிரொளிப்பு b. விலகல் c. விளிம்பு வளைவு d. முனைவாக்கம்
4. Bifocal lens was invented by
a. Orville b. John Boyd Dunlop
c. Nicolas Cugnot d. Benjamin Franklin
இரு குவிய லென்சை கண்டுபிடித்தவர் யார்?
a. ஆர்வில்லி b. ஜான் பாய்டு டன்லப்
c. நிகோலஸ் கக்நாட் d. பென்சமின் பிராங்கிளின்
5. In desert, the phenomena of mirage occurs due to
a. total internal reflection b. diffraction c. polarisation d. refraction
பாலைவனத்தில் கானல் நீர் தோன்ற காரணம்
a. முழு அக எதிரொளிப்பு b. ஒளி விளிம்பு வளைவு
c. தள விளைவு d. ஒளி விலகல்
6. One calorie equals to
a. 4.18 Joule b. 4.81 Joule c. 8.41 Joule d. 8.14 Joule
ஒரு கலோரி எதற்கு சமம்
a. 4.18 ஜீல் b. 4.81 ஜீல் c. 8.41 ஜீல் d. 8.14 ஜீல்
7. Nuclear fusion is a process in which
I. Two or more lighter Nuclei combine to form a heavier Nucleus
II. A Heavy Nucleus splits into 2 or more Nucleus
III. Fusion of 2 or more Heavy Nucleus
IV. Fusion of a Heavy Nucleus with a light Nucleus
A. I B. I & II C. II & III D. IV

அணுக்கரு இணைவு நிகழ்வின் போது

- I. இரு அல்லது இரண்டிற்கும் மேற்பட்ட இலேசான அணுக்கருக்கள் இணைந்து கனமான அணுக்கருவை தோற்றுவித்தல்
II. அணுக்கரு 2 மற்றும் அதிக அணுக்கருக்களாக சிதைதல்
III. 2 மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட இரு கனமாக அணுக்கருக்களின் இணைவு
IV. அணுக்கரு இலேசான அணுக்கருவுடன் இணைதல்
A. I B. I & II C. II & III D. IV

8. The base used in manufacture of medicines for stomach troubles

- A. $NaOH$ B. $Mg(OH)_2$ C. $Ca(OH)_2$ D. Na_2O

வயிற்று உபாதைகளுக்கு மருந்தாக பயன்படும் காரம்

- A. $NaOH$ B. $Mg(OH)_2$ C. $Ca(OH)_2$ D. Na_2O

9. Match the following

a. King of chemicals

1. Carbonic acid

b. Cleaning agent

2. Hydrochloric acid

c. Food preservative

3. Sulphuric acid

d. Aerated drinks

4. Ammonium hydroxide

e. Remove grease stains from clothes

5. Benzoic acid

A தொகுதியை B தொகுதியோடு பொருத்துக:

a. வேதிப் பொருட்களின் அரசன்

1. கார்பானிக் அமிலம்

b. தூய்மைப்படுத்தும் பொருள்

2. ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்

c. உணவுப்பொருட்களை பாதுகாத்தல்

3. கந்தக அமிலம்

d. காற்று அடைக்கப்பட்ட குளிர்பானம்

4. அம்மோனியம் ஹைட்ராக்சைடு

e. துணிகளில் உள்ள எண்ணெய்க் கறைகளை அகற்ற

5. பென்சாயிக் அமிலம்

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

10. $Kg^{-1} sec^{-2}$ is an equivalent unit for

- A. calorie B. Newton C. joule D. Pascal

$Kg^{-1} sec^{-2}$ வின் சமமான அலகு

- A. கலோரி B. நியூட்டன் C. ஜூல் D. பாஸ்கல்

11. Joule's law of heating is

- A. $H = \frac{I^2}{R}t$ B. $H = V^2Rt$ C. $H = IR^2t$ D. $H = VIt$

ஜூலின் வெப்ப விதி

- A. $H = \frac{I^2}{R}t$ B. $H = V^2Rt$ C. $H = IR^2t$ D. $H = VIt$

12. Fuse wire is an alloy of

- A. Lead and Tin
B. Tin and Copper
C. Lead and Copper
D. Lead and Iron

மின்உருகு இழையில் உள்ள உலோகக் கலவை

- A. ஈயம் மற்றும் வெள்ளீயம்
B. வெள்ளீயம் மற்றும் தாமிரம்
C. ஈயம் மற்றும் தாமிரம்
D. ஈயம் மற்றும் இரும்பு

13. Which one of the following is correctly matched?

- a. Hydraulic press - Archimedes principle
b. Lift on airplane - Bernoulli's principle
c. Paint - gun - Newton's third law
d. Electron microscope - Refraction of electron waves

பின்வருவனவற்றுள் எது சரியாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது

- A. நீர்சார்பு நெருக்கும் கருவி - ஆர்க்கிமிடீசின் தத்துவம்
B. விமானத்தைத் தூக்குதல் - பர்னோலியின் தத்துவம்
C. பெயின்ட் துப்பாக்கி - நியூட்டனின் மூன்றாவது விதி
D. எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கி - எலக்ட்ரான் அலைகளின் விலகல்

14. The size of the atomic nucleus is

- A. 10^{-14} m
B. 10^{-10} m
C. 10^{-24} m
D. 10^{-6} m

அணுக்கருவின் அளவு

- A. 10^{-14} m
B. 10^{-10} m
C. 10^{-24} m
D. 10^{-6} m

15. Match the following

Side A

- a. John Dalton
b. Cathode rays
c. Hydrogen ions
d. William Crooke
e. Fluorescent material

Side B

1. Electrode
2. Protons
3. Meteorologist
4. Zinc Sulphide
5. Discharge tube

பொருத்துக

- a. ஜான் டால்டன்
b. கேத்தோடு கதிர்கள்
c. ஹைட்ரஜன் தனிமம்
d. வில்லியம் குரூக்
e. ஒளிரும் தன்மையுள்ள பொருள்
1. மின்முனை
2. புரோட்டான்
3. வானிலை ஆராய்ச்சியாளர்
4. துத்தநாக சல்பைடு
5. மின்னிறக்குழாய்

- | | a | b | c | d | e |
|----|---|---|---|---|---|
| A. | 2 | 3 | 1 | 4 | 5 |
| B. | 3 | 2 | 1 | 5 | 4 |
| C. | 3 | 1 | 2 | 5 | 4 |
| D. | 1 | 3 | 2 | 4 | 5 |

16. Match the following

Material

a. D₂O

b. Hafnium

c. Liquid Sodium

d. Neutron reflector

பொருத்துக

பொருள்

A. D₂O

B. ஹேப்னியம்

C. திரவ சோடியம்

D. நியூட்ரான் எதிரொளிப்பான்

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

Use

1. Coolant

2. Moderator

3. Control rods

4. Minimizes the leakage of neutrons.

பயன்

1. குளிர்விப்பான்

2. தணிப்பான்

3. கட்டுப்படுத்தும் குச்சிகள்

4. நியூட்ரான் கசிவு குறைக்கப்படுதல்

17. The quality of a sound depends upon the

I. Size of the vibrating body

II. Material of the vibrating body

III. Overtones produced

IV. Shape of the vibrating body

A. I, II & III

B. I, II, III & IV

C. I & III

D. II, III & IV

ஒலியின் தரத்தை நிர்ணயிப்பது

I. அதிர்வுறும் பொருளின் அளவு

II. அதிர்வுறும் பொருள் தன்மை

III. திணிப்பு அதிர்வு ஏற்படுத்துதல்

IV. அதிர்வுறும் பொருளின் வடிவம்

A. I, II & III

B. I, II, III & IV

C. I & III

D. II, III & IV

18. All images produced by the convex mirrors are

A. real images

B. virtual images

C. both a & b

D. none of these

குவி ஆடியில் தோன்றும் பிம்பங்கள் அனைத்தும்

A. மெய்பிம்பங்கள்

B. மாய பிம்பங்கள்

C. மேற்கண்ட இரண்டும்

D. எதுவுமில்லை

19. The equation is used in the Nuclear fission is

A. $T^2 \propto R^3$

B. $F = \frac{GM_1M_2}{\gamma^2}$

C. $E=mc^2$

D. Mgh

அணுக்கரு பிளவில் பயன்படும் சமன்பாடு

A. $T^2 \propto R^3$

B. $F = \frac{GM_1M_2}{\gamma^2}$

C. $E=mc^2$

D. Mgh

20. The ratio of the linear stress to the linear strain of a body is called

A. Rigidity modulus

B. Young's modulus

C. Bulk modulus

D. Hooke's modulus

ஒரு பொருளின் மீது செயற்படும் தகைவுக்கும் அதில் ஏற்படும் திரிபுக்கும் உள்ள தகவு

a. விரைப்புக் குணகம் எனப்படுகிறது. b. யங் குணகம் எனப்படுகிறது.

c. பரும குணகம் எனப்படுகிறது.

d. ஹூக்கின் குணகம் எனப்படுகிறது.

21. Moment of momentum is called
 A. angular momentum B. moment of inertia
 C. kinetic energy D. acceleration

உந்தத்தின் திருப்புத்திறனை எப்படி அழைக்கலாம்?

- A. கோண உந்தம் B. நிலைமத் திருப்புத்திறன்
 C. இயக்க ஆற்றல் D. முடுக்கம்

22. The bond formed by the donation of a pair of electron between the combining atoms is called _____

- A. Ionic bond B. Covalent Bond
 C. Co-ordinate bond D. Hydrogen bond

இணையும் அணுக்களுக்கிடையே ஒரு ஜோடி எலக்ட்ரான்களை கொடுப்பதால் உருவாகும் பிணைப்பு _____ எனப்படும்

- A. அயனி பிணைப்பு B. சகபிணைப்பு
 C. ஈதல் பிணைப்பு D. ஹைட்ரஜன் பிணைப்பு

23. Match the items of list I with list II

List I

- a. Neutral ferric chloride solution
 b. Fehling's solution
 c. Sodium nitro prusside solution
 d. Ammonium molybdate reagent

List II

1. Identification of sulphur in organic compounds
 2. To identify phenolic group
 3. To identify phosphate
 4. To identify reducing sugars

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

பொருத்துக

பட்டியல் 1

- a. நடுநிலை \therefore பெர்ரிக் குளோரைடுகரைசல்
 b. பெலிங் கரைசல்
 c. சோடியம் நைட்ரோ புரூசைடு கரைசல்
 d. அம்மோனியம் மாலிப்டேட்காரணி

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

பட்டியல் 2

1. கரிமசேர்மத்தின் சல்ஃபரை கண்டறிய
 2. \therefore பீனால்களை கண்டறிய
 3. பாஸ்பேட்டை கண்டறிய
 4. ஒடுக்க சர்க்கரை பொருட்களை கண்டறிய

24. National chemical laboratory is located at

- A. Delhi B. Kalpakkam C. Kolkata D. Pune

தேசிய வேதியியல் கூடம் இருக்குமிடம்

A. டெல்லி

B. கல்பாக்கம்

C. கல்கத்தா

D. பூனா

25. Match list I correctly with list II

List I

a. Baking soda

b. Waving soda

c. Dry ice

d. Marble

List II

1. Na_2CO_3

2. Solid CO_2

3. CaCO_3

4. NaHCO_3

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

பொருத்துக.

பட்டியல் 1

a. சமையல் சோடா

b. சலவை சோடா

c. உலர்பனிக்கட்டி

d. பளிங்கு கல்

பட்டியல் 2

1. Na_2CO_3

2. திண்ம CO_2

3. CaCO_3

4. NaHCO_3

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

26. Match the following

List I

a. Alk KMnO_4

b. Palladium

c. Sodium perborate

d. Pure acetic acid

e. P_2O_5

List II

1. Oxidizing Agent

2. Reducing agent

3. Mild bleaching agent

4. Glacial acetic acid

5. dehydrating agent

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

பொருத்துக

a. கார KMnO_4

b. பல்லேடியம்

c. சோடியம் பெர்போரேட்

d. தூய அசிட்டிக் அமிலம்

e. P_2O_5

1. ஆக்சிஜனேற்ற காரணி

2. ஒடுக்கி

3. குறை வெண்மையாக்கி

4. கிளேசியல் அசிட்டிக் அமிலம்

5. நீர் நீக்கி

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

27. Match the followings

List I

- Law of Triads
- Law of Octaves
- Periodic law
- Modern periodic law

List II

- Dobereiner
- Newland
- Mendeleev
- Moseley

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

பொருத்துக

பட்டியல் I

- மும்மை விதி
- எண்ம விதி
- ஆவர்த்தன விதி
- நவீன ஆவர்த்தன விதி

பட்டியல் II

- டொபரினர்
- நியூலாண்ட்
- மெண்டலீவ்
- மோஸ்லே

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

28. Helium is preferred to hydrogen in airships as it

- has greater lifting power
- is less dense
- is cheaper
- does not form explosive mixture with air

பலூன்களில் ஹீலியம் வாயு ஹைட்ரஜன் வாயுவுக்கு பதிலாக நிரப்பப்படுவதற்கு காரணம்

- உந்துவிசை அதிகம்
- குறைந்த அடர்த்தி உள்ளது
- சிக்கனமானது
- காற்றூடன் கலந்த கலவை வெடிக்கும் ஆபத்தினை உருவாக்காது

29. Match the following:

- | | |
|-------------|--|
| a. Isotopes | 1. Atoms having same atomic number but different mass numbers |
| b. Isobars | 2. Atoms with same number of neutrons but different atomic numbers |
| c. Isotones | 3. Atoms with same mass number but different atomic numbers |

- | | a | b | c |
|----|---|---|---|
| A. | 1 | 2 | 3 |
| B. | 1 | 3 | 2 |
| C. | 2 | 3 | 1 |
| D. | 2 | 1 | 3 |

பொருத்துக

- | | |
|-----------------|--|
| a. ஐசோடோப்புகள் | 1. ஒரே அணு எண்ணும், மாறுபட்ட நிறை எண்ணையும் கொண்ட அணுக்கள் |
| b. ஐசோபார்கள் | 2. ஒரே நியூட்ரான்கள் எண்ணிக்கையும், மாறுபட்ட அணு எண்களை கொண்ட அணுக்கள் |
| c. ஐசோடோன்கள் | 3. ஒரே நிறை எண்ணையும், மாறுபட்ட அணு எண்ணையும் கொண்ட அணுக்கள் |

- | | a | b | c |
|----|---|---|---|
| A. | 1 | 2 | 3 |
| B. | 1 | 3 | 2 |
| C. | 2 | 3 | 1 |
| D. | 2 | 1 | 3 |

30. According to Arrhenius, an acid gives ___ ions and a base gives ___ ions when dissolved in water

- A. H^+ ; OH^- B. OH^- ; H^+ C. Na^+ ; Cl^- D. Cl^- ; Na^+

அர்ஹீனியஸ் கொள்கைப்படி, நீரில் கரையும் போது அமிலம் என்பது _____ அயனிகளையும், காரம் என்பது _____ அயனிகளையும் தரக்கூடியவை.

- A. H^+ ; OH^- B. OH^- ; H^+ C. Na^+ ; Cl^- D. Cl^- ; Na^+

31. Choose the correct pair

- | | |
|------------------|-----------------------------------|
| a. Arsenic - 74 | 1. Calculate the Age of the earth |
| b. Iodine - 131 | 2. Blood clots |
| c. Sodium - 24 | 3. Tumour detection |
| d. Uranium - 238 | 4. Thyroid gland |

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

சரியானதை தேர்ந்தெடு

a. ஆர்சனிக் - 74

b. அயோடின் - 131

c. சோடியம் - 24

d. யுரேனியம் - 238

1. புவியின் வயது கணக்கிடல்

2. இரத்தம் உறைதல்

3. கட்டிகள் கண்டுபிடித்தல்

4. தைராய்டு சுரப்பி

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

32. Which one of the following correct about neutron?

i. Neutrons are neutral particles

ii. Neutrons are present in all atoms

iii. Mass of a neutron is almost equal to the mass of a proton

iv. Neutron is a sub atomic particle

A. i, iii, iv

B. ii, iv

C. iii & iv

d. ii, iii, iv

கீழ்க்கண்டவற்றுள் நியூட்ரான் பற்றிய கருத்துகளில் சரியானது எது?

i. நியூட்ரான்கள் மின்சமையற்ற நடுநிலை துகள்கள்

ii. நியூட்ரான்கள் எல்லா அணுவிலும் காணக்கிடைக்கின்றன

iii. ஒரு நியூட்ரானின் நிறை, ஏறக்குறைய ஒரு புரோட்டானின் நிறைக்குச் சமம்

iv. நியூட்ரான் அணுவின் பகுதிப் பொருளாகவே கருதப்படுகிறது

A. i, iii, iv

B. ii, iv

C. iii & iv

d. ii, iii, iv

33. A Cathode Ray Oscilloscope (CRO) is used to measure _____ of a signal.

a. voltage

b. frequency

c. phase

d. all the above

எதிர் மின்வாய் கதிர் அலைவு காட்டி (CRO), குறிசைகையின் _____ஐ அளக்க பயன்படுகிறது.

a. மின்னழுத்தம்

b. அதிர்வெண்

c. கட்டகோணம்

d. மேற்கூறிய அனைத்தும்

34. Bolometer is used to measure

a. Coefficient of thermal conductivity

b. Humidity

c. Specific heat capacity

d. heat radiation

போலோ மீட்டரைப் பயன்படுத்தி இதனை அளவிடலாம்.

a. வெப்பக் கடத்துத் திறன்

b. ஈரப்பதம்

c. வெப்ப ஏற்புத்திறன்

d. வெப்ப கதிர்வீச்சு

35. Match the following:

A. Newton

1. Radioactivity

B. Albert Einstein

2. Laws of planetary motion

C. Marie Curie

3. Laws of motion

D. Kepler

4. Relativity theory

	A	B	C	D
a.	1	3	4	2

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

பொருத்துக:

- A. நியூட்டன் 1. கதிரியக்கம்
 B. ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீன் 2. கோள்களின் இயக்க விதிகள்
 C. மேரி கியூரி 3. இயக்க விதிகள்
 D. கெப்ளர் 4. சிறப்பு சார்பியல் கொள்கை

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

36. Which of the following is correct:

1. Force = mass x velocity 2. Acceleration = velocity / time
 3. Work = Force x displacement 4. Power = work / time
 a. 1, 2 and 3 b. 1, 3 and 4 c. 2, 3 and 4 d. 1, 2 and 4

கீழ் வருவனவற்றில் எவை சரி:

1. விசை = நிறை × திசைவேகம் 2. முடுக்கம் = திசைவேகம் / காலம்
 3. வேலை = விசை × இடப்பெயர்ச்சி 4. திறன் = வேலை / காலம்
 a. 1, 2 மற்றும் 3 b. 1, 3 மற்றும் 4 c. 2, 3 மற்றும் 4 d. 1, 2 மற்றும் 4

37. If 1 kg of a substance is fully converted into energy then the energy produced is

- a. 9×10^{16} J b. 9×10^{24} J c. 1 J d. 3×10^8 J

ஒரு கிலோ கிராம் நிறை உள்ள பொருள் முழுவதுமாக ஆற்றலாக மாற்றப்படும் பொழுது உருவாகும் ஆற்றல்

- a. 9×10^{16} J b. 9×10^{24} J c. 1 J d. 3×10^8 J

38. Choose the correct option which differentiates a vector and a scalar

- a. Both are the same
 b. Velocity will have both magnitude and direction. But speed does not have direction.
 c. Velocity will have magnitude only. But speed will have both magnitude and direction.
 d. Both are not comparable.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களுள் திசைவேகத்தையும் வேகத்தையும் வேறுபடுத்தும் சரியான வாக்கியத்தை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- a. வேகமும், திசைவேகமும் ஒன்றே ஆகும்.
 b. திசைவேகத்திற்கு அளவும் திசையும் மதிப்பிடப்படும். ஆனால் வேகத்திற்கு திசை மதிப்பிடப்படுவதில்லை.
 c. திசைவேகத்திற்கு அளவு மட்டும் உண்டு. வேகத்திற்கு அளவு, திசையும் மதிப்பிடப்படும்.
 d. வேகமும், திசைவேகமும் ஒப்பிடமுடியாதது.

39. The unit of Magnetic flux,
 a. ohm b. volt c. tesla d. weber
 காந்தப்பாயத்தின் அலகு,
 a. ஓம் b.வோல்ட் c. டெஸ்லா d. வெபர்

40. The unit for equivalent conductivity is
 a. $\text{ohm}^{-1} \text{cm}^{-1}$ b. $\text{ohm}^{-1} \text{cm}^{-2} \text{eq}^{-1}$ c. $\text{ohm}^{-1} \text{cm}^2 \text{eq}^{-1}$ d. $\text{S cm}^{-2} \text{eq}^{-1}$
 சமமான கடத்து திறனின் அலகு
 a. $\text{ohm}^{-1} \text{cm}^{-1}$ b. $\text{ohm}^{-1} \text{cm}^{-2} \text{eq}^{-1}$ c. $\text{ohm}^{-1} \text{cm}^2 \text{eq}^{-1}$ d. $\text{S cm}^{-2} \text{eq}^{-1}$

41. Match the following:

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| A. Myopia | 1. Bifocal lens |
| B. Hyper Metropia | 2. Cylindrical lens |
| C. Presbyopia (above 45yrs of age) | 3. Concave lens |
| D. Astigmatism | 4. Convex lens |

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

பொருத்துக.

- | | |
|-------------------------------------|----------------------|
| A. அண்மைப்பார்வை | 1. இருமுகப்பு வில்லை |
| B. தூரப்பார்வை | 2. உருளை வில்லை |
| C. பிரஸ்பையோபியா (45 வயதுக்கு மேல்) | 3. குழி வில்லை |
| D. உருட்சிப்பிழை | 4. குவி வில்லை |

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

42. Which of the followings are identified as isobars?

- | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| i. ${}_{18}\text{Ar}^{40}$ | ii. ${}_{17}\text{Cl}^{35}$ | iii. ${}_{20}\text{Ca}^{40}$ | iv. ${}_{17}\text{Cl}^{37}$ |
| a. (i) and (iii) | b. (ii) and (iv) | c. (iii) and (iv) | d. (i) and (ii) |

கீழ்க்காண்பவற்றுள் எவை ஐசோபார்கள் என்பதை அடையாளம் காண்க?

- | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| i. ${}_{18}\text{Ar}^{40}$ | ii. ${}_{17}\text{Cl}^{35}$ | iii. ${}_{20}\text{Ca}^{40}$ | iv. ${}_{17}\text{Cl}^{37}$ |
| a. (i) மற்றும் (iii) | b. (ii) மற்றும் (iv) | c. (iii) மற்றும் (iv) | d. (i) மற்றும் (ii) |

43. The human blood has contained how many percentage of plasma?

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| a. 45% | b. 50% | c. 55% | d. 60% |
|--------|--------|--------|--------|
- மனித இரத்தம், எத்தனை சதவீதம் பிளாஸ்மாவை பெற்றிருக்கிறது?
- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| a. 45% | b. 50% | c. 55% | d. 60% |
|--------|--------|--------|--------|

44. Which of the following Leucocytes are phagocytic can engulf bacteria?

- a. Eosinophils
b. Basophils
c. Lymphocytes
d. Monocytes

பின்வரும் இரத்த வெள்ளையணுக்களுள் எவை விழுங்கு செல்களாதலால் பாக்டீரியாவை விழுங்குகின்றன?

- a. ஈசினோஃபில்கள்
b. பேசோஃபில்கள்
c. லிம்ஃபோசைட்கள்
d. மோனோசைட்கள்

45. Who is called the Father of Modern Physiology?

- a. William Harvey
b. Andreas Vesalius
c. Galen
d. Hippocrates

யார் நவீன உடற்செயலியின் தந்தை என அழைக்கப்படுகிறார்?

- a. வில்லியம் ஹார்வி
b. அன்ட்ரியஸ் வெசலியஸ்
c. கேலன்
d. ஹிப்போகிராட்டஸ்

46. Deoxygenated blood from the cardiac muscles drains into the right atrium by the _____

- a. Coronary artery
b. Pulmonary artery
c. coronary sinuses
d. pulmonary vein

இதயத் தசையிலிருந்து ஆக்சிஜன் குறைந்த இரத்தம் _____ மூலம் வலது ஏட்ரியத்தை வந்தடைகிறது

- a. கரோனரி தமனி
b. நுரையீரல் தமனி
c. கரோனரி சைனஸ்
d. நுரையீரல் சிரை

47. Arrange the order of Initiation and conduction of heart beat

- a. AV node → SA node → bundle of His → purkinje fibers
b. AV node → SA node → purkinje fibers → bundle of His
c. SA node → AV node → purkinje fibers → bundle of His
d. SA node → AV node → bundle of His → purkinje fibers

இதயத்துடிப்பு தோற்றம் மற்றும் பரவுதலை வரிசைப்படுத்தவும்

- a. AV கணு → SA கணு → ஹிஸ்ஸின் கற்றை → புர்கின்ஜி கற்றை
b. AV கணு → SA கணு → புர்கின்ஜி கற்றை → ஹிஸ்ஸின் கற்றை
c. SA கணு → AV கணு → புர்கின்ஜி கற்றை → ஹிஸ்ஸின் கற்றை
d. SA கணு → AV கணு → ஹிஸ்ஸின் கற்றை → புர்கின்ஜி கற்றை

48. Match the following

Cardiac Motion	Time Duration
A. Cardiac cycle	1. 0.4 second
B. Atrial Systole	2. 0.1 second
C. Ventricular systole	3. 0.3 second
D. Ventricular diastole	4. 0.8 second

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

பொருத்துக

இதய இயக்கம்

கால அளவு

- | | |
|------------------------------|---------------|
| A. இதய சுழற்சி | 1. 0.4 வினாடி |
| B. ஏட்ரியல் சிஸ்டோல் | 2. 0.1 வினாடி |
| C. வெண்ட்ரிக்குலார் சிஸ்டோல் | 3. 0.3 வினாடி |
| D. வெண்ட்ரிக்குலார் டயஸ்டோல் | 4. 0.8 வினாடி |

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

49. Which is the largest portion forming nearly two third of the brain?
a. Cerebrum b. Cerebellum c. Thalamus d. Pons
முளையின் முன்றில் இரண்டு பங்கு அளவுக்கு பெரும்பான்மையாக அமைந்த பகுதி எது?
a. செரிப்பரம் b. செரிபல்லம் c. தலாமஸ் d. பான்ஸ்
50. Who introduced the term "hormone" in 1909?
a. W.M. Bayliss b. Thomas Addison c. E.H. Starling d. William Harvey
1909ஆம் ஆண்டு "ஹார்மோன்" என்ற சொல்லை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?
a. W.M. பேய்லிஸ் b. தாமஸ் அடிசன் c. E.H. ஸ்டார்லிங் d. வில்லியம் ஹார்வே

51. Match the following
Menstrual cycle phase

Days

- | | |
|---------------------|--|
| A. Menstrual phase | 1. 14 th day |
| B. Follicular phase | 2. 15 th - 28 th day |
| C. Ovulatory phase | 3. 6 th - 13 th days |
| D. Luteal phase | 4. 1 - 5 days |

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

பொருத்துக

மாதவிடாய் சுழற்சி நிலை

நாட்கள்

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| A. மாதவிடாய் நிலை | 1. 14 ^{ம்} நாள் |
| B. பாலிக்குலார் நிலை | 2. 15 - 28 நாட்கள் |
| C. அண்டம் விடுபடும் நிலை | 3. 6 - 13 நாட்கள் |
| D. லூட்டியல் நிலை | 4. 1 - 5 நாட்கள் |

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

52. What is the desirable level for blood cholesterol for Indians?

- a. Less than 100 mg/dl b. Less than 150 mg/dl
c. Less than 250 mg / dl d. Less than 200 mg/dl

இந்தியர்களின் இரத்தத்தில் இருக்க வேண்டிய விரும்பத்தக்க கொழுப்பின் அளவு என்ன?

- a. 100 மிகி/டெசிலிக்கு குறைவு b. 150 மிகி / டெசிலிக்கு குறைவு
c. 250 மிகி/டெசிலிக்கு குறைவு d. 200 மிகி/டெசிலிக்கு குறைவு

53. The term biodiversity was first introduced by whom?

- a. Walter Rosen b. E.D. Wilson
c. Cavalier - Smith d. Ernst Haeckel

பல்லுயிர்தன்மை என்ற சொல் முதன் முதலில் யாரால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?

- a. வால்ட்டர் ரோசன் b. E.D. வில்சன்
c. கேவலியர் - ஸ்மித் d. எர்னஸ்ட் ஹெக்கல்

54. Which of the following is called RNA virus?

- a. Mumps virus b. Rubella virus
c. Polio virus d. All of these

பின்வருவனவற்றுள் எவை RNA வைரஸ் ஆகும்?

- a. மம்பஸ் வைரஸ் b. ருபெல்லா வைரஸ்
c. போலியோ வைரஸ் d. இவை அனைத்தும்

55. Match the following

Diseases

- A. Chicken pox
B. Poliomyelitis
C. Dengue fever
D. Chikungunya

Causative agent

1. Flavi virus
2. Toga virus
3. Varicella Zoster Virus
4. Polio virus

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

பொருத்துக

நோய்கள்

- A. சின்னம்மை
B. இளம்பிள்ளைவாதம்
C. டெங்கு காய்ச்சல்
D. சிக்கன்குன்யா

நோய்க்காரணி

1. ஃபிளேவி வைரஸ்
2. டோகா வைரஸ்
3. வேரிசெல்லா ஸோஸ்டர் வைரஸ்
4. போலியோ வைரஸ்

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

56. The first transgenic cow produced human alpha lactalbumin protein enriched milk which name is _____

- a. Dolly b. Rosie c. Ella d. Bully

மனித லேக்டால்புமின் கொண்ட புரதச்செறிவு மிக்க பாலை உற்பத்தி செய்யும் முதல் மரபியல்பு மாற்றப்பட்ட பசுவின் பெயர் _____ ஆகும்

- a. டாலி b. ரோஸி c. எலா d. புல்லி

57. When was IUCN established?

- a. 1942 b. 1944 c. 1948 d. 1958

IUCN எப்போது நிறுவப்பட்டது?

- a. 1942 b. 1944 c. 1948 d. 1958

58. The development and maturation of platelets are called _____

- a. Thrombopoiesis b. Erythropoiesis
c. Leukopoiesis d. Lymphopoiesis

இரத்தத் தட்டுகளின் வளர்ச்சி மற்றும் முதிர்ச்சியடைவு _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது

- a. திராம்போபோய்சிஸ் b. எரித்ரோபோய்சிஸ்
c. லியூக்கோபோய்சிஸ் d. லிம்போபோய்சிஸ்

59. Match the following

Micro organism	Organic acid
A. Lactic acid	1. Clostridium acetobutylicum
B. Citric acid	2. Mucor species
C. Gluconic acid	3. Chrysogenum
D. Butyric acid	4. Rhizopus species

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

பொருத்துக

நுண்ணுயிரிகள்

A. லாக்டிக் அமிலம்

B. சிட்ரிக் அமிலம்

C. குளுக்கோனிக் அமிலம்

D. பியூட்ரிக் அமிலம்

கரிம அமிலம்

1. கிளாஸ்ட்ரிடியம் அசிட்டுடோபியூட்டிலிகம்

2. மியூக்கர் சிற்றினம்

3. கிரைசோஜீனம்

4. ரைசோபஸ் சிற்றினம்

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

60. Match the following
Immunological tests

- A. Tourniquet test
B. Wassermann test
C. Rose-Waaler Test
D. Wayson stain test
E. Widal Test

Diseases

1. Syphilis
2. Rheumatoid fever
3 Dengue fever
4. Typhoid
5. Plague

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

பொருத்துக

நோய் கண்டறியும் சோதனைகள்

- A. டோர்னிகியூட் சோதனை
B. வாசர்மேன் சோதனை
C. ரோஸ்-வாலர் சோதனை
D. வேசன் ஸ்டெயின் சோதனை
E. வைடால் சோதனை

நோய்கள்

1. சிபிலிஸ்
2. ரூமட்டாய்டு காய்ச்சல்
3. டெங்கு காய்ச்சல்
4. டைபாய்டு
5. பிளேக்

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

61. Find the correct statements about virus

1. virus shows both living and non living characters.
2. They reproduce inside the host cells
3. They can be crystallized and stored for a very long time.
4. The metabolic machinery, cytoplasm is absent.

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

வைரஸ் பற்றிய சரியான வாக்கியங்களை கண்டுபிடி.

1. வைரஸ்கள் உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்ற என்ற இரண்டு பண்புகளையும் பெற்றுள்ளன.
2. வைரஸ்கள் ஒம்புயிரியின் செல்களினுள்ளே இனப்பெருக்கமடைகிறது.
3. இவைகளை படிக்கவடிவில் மிக நீண்ட காலத்திற்கு வைத்திருக்க முடியும்.
4. வளர்சிதைமாற்ற நிகழ்வுகள், சைட்டோபிளாசம் காணப்படுவதில்லை

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

62. Match the following:

List - I

- A. Monotrichous
- B. Lophotrichous
- C. Amphitrichous
- D. Peritrichous
- E. Atrichous

List II

- 1. Corynebacterium diptheral
- 2. Vibrio cholera
- 3. Pseudomonas
- 4. E. Coli
- 5. Rhodospirillum rubrum

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

பொருத்துக:

பகுதி - I

- A. ஒற்றைக் கசையிழை
- B. ஒரு முனை கற்றை கசையிழை
- C. இரு முனை கற்றை கசையிழை
- D. சுற்றுக் கசையிழை
- E. கசையிழையற்றவை

பகுதி - II

- 1. கோரினி பாக்டீரியம் டிப்தீரிய
- 2. விப்ரியோ காலரா
- 3. சூடோமோனாஸ்
- 4. எ. கோலை
- 5. ரோடோஸ் பைரில்லம் ரூபரம்

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

63. Which of the following are Eukaryote?

- a. Chlamydomonas
- b. Sargassum
- c. Yeast
- d. All of these

பின்வருவனவற்றுள் எவை யூகேரியோட் ஆகும்?

- a. கிளாமிடோமோனாஸ்
- b. சர்காசம்
- c. ஈஸ்ட்
- d. இவை அனைத்தும்

64. Match the following:

Medicinal plants

- A. Cinchona
- B. Sarpagandha
- C. Eucalyptus
- D. Papaya
- E. Nithya Kalyani

Disease cured

- 1. Leukemia
- 2. Malaria
- 3. Blood pressure
- 4. Headache
- 5. Dengue

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

பொருத்துக:

மருத்துவ தாவரங்கள்

- A. சின்கோனா மரம்
- B. சர்ப்பகந்தா
- C. தைல மரம்
- D. பப்பாளி
- E. நித்திய கல்யாணி

குணப்படுத்தும் நோய்கள்

- 1. லுயுக்கேமியா
- 2. மலேரியா
- 3. இரத்த அழுத்தம்
- 4. தலைவலி
- 5. டெங்கு

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

65. Arrange the order

- a. Atoms → molecules → organelles → cells → tissues → organs
- b. Molecules → Atoms → organelles → cells → tissues → organs
- c. Molecules → Atoms → cells → organelles → tissues → organs
- d. Molecules → Atoms → cells → organelles → organs → tissues

வரிசைப்படுத்தவும்

- a. அணுக்கள் → மூலக்கூறுகள் → நுண் உறுப்புகள் → செல்கள் → திசுக்கள் → உறுப்புகள்
- b. மூலக்கூறுகள் → அணுக்கள் → நுண்உறுப்புகள் → செல்கள் → திசுக்கள் → உறுப்புகள்
- c. மூலக்கூறுகள் → அணுக்கள் → செல்கள் → நுண்உறுப்புகள் → திசுக்கள் → உறுப்புகள்
- d. மூலக்கூறுகள் → அணுக்கள் → செல்கள் → நுண்உறுப்புகள் → உறுப்புகள் → திசுக்கள்

66. Match the following:

Tissue

- A. Parenchyma
- B. Chlorenchyma
- C. Collenchyma
- D. Sclerenchyma

Function

- 1. Food storage
- 2. Photosynthesis
- 3. Protection
- 4. support

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

பொருத்துக:

திசு

- A. பாரன்கைமா
- B. குளோரன்கைமா
- C. கோலன்கைமா
- D. ஸ்கிளிரன்கைமா

பணி

- 1. உணவு சேமித்தல்
- 2. ஒளிச்சேர்க்கை
- 3. பாதுகாப்பு
- 4. உறுதித்தன்மை

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

67. Physiological effects of cytokinins in plant body are _____

- a. Induces cell division b. Plant Morphogenesis
c. Growth of lateral buds d. All of these

தாவர உடலகங்களில் ஜிப்ரல்லின்களின் உடற்செயல் விளைவுகள் _____.

- a. செல்பகுப்பை தூண்டுகின்றன b. தாவர உருவத்தோற்றவியல்
c. பக்கவாட்டு மொட்டின் வளர்ச்சி d. இவை அனைத்தும்

68. Which ratio is constant for DNA?

- a. A+G/T+C b. A+T/G+C c. A+C/U+G d. A+U/C+G
இவற்றில் எது டி.என்.ஏ வில் உள்ள நிலையான விகிதம்

- a. A+G/T+C b. A+T/G+C c. A+C/U+G d. A+U/C+G

69. In sperm acrosome produces hyaluronidase enzyme. The acrosome is modification of

- a. Lysosome b. Ribosome c. Golgi apparatus d. Mitochondria

விந்து செல்லில் ஹயலுரோநிடேஸ் எனும் நொதியை சுரக்கும் அக்ரோசோம் எதனுடைய மாறுபாடு

- a. லைசோசோம் b. ரைபோசோம்
c. கோல்கை உறுப்பு d. மைட்டோகோண்ட்ரியா

70. Which of the following facts are correct about prokaryotic cells

- I. Prominent nucleus is absent
II. Nucleolus is present
III. Mitosis and meiosis cell divisions are takes place
IV. Enveloped cell organelles are absent

- A. I and II are correct B. I and IV are correct
C. II and III are correct D. III and IV are correct

பின்வரும் புரோகேரியோட்டு செல்கள் பற்றிய கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?

- I. தெளிவான உட்கரு கிடையாது
II. நியூக்ளியோலஸ் காணப்படுகிறது
III. மைட்டாசிஸ் மற்றும் மியாசிஸ் செல்பிரிதல் நடைபெறுகிறது
IV. சவ்வினால் சூழப்பட்ட செல் நுண்ணுறுப்புகள் கிடையாது
A. I மற்றும் II சரி B. I மற்றும் IV சரி
C. II மற்றும் III சரி D. III மற்றும் IV சரி

71. All of the following are bacteria except

- a. Bacteriophage b. E.Coli
c. Lactobacillus d. Corynebacterium diphtheria

இவற்றுள் ஒன்றைத் தவிர மற்றவை எல்லாம் பாக்கிரியாக்கள்

- a. பாக்கிரியாபேஜ் b. எ.கோலை
c. லாக்டோபேஸிலஸ் சப்டிலிஸ் d. கார்ணிப்பாக்கிரியம் டிப்திரியா

72. Which of the following plant boosts the production of red blood cells?

- A. Turmeric B. Tulsi C. Lemon grass D. Mustard

பின்வருவனவற்றில் எந்த தாவரம் இரத்த சிவப்பணு உற்பத்தியை தூண்டக் கூடியது?

- A. மஞ்சள் B. துளசி C. எலுமிச்சம் புல் D. கடுகு

73. Write the essential component mineral for the formation of chlorophyll.

- a. 'a' chlorophyll b. 'b' carotein c. Magnesium d. Xanthophyll

பச்சைய நிறமிகள் உற்பத்திக்கு தேவையான தனிமம் எது?

- a. 'a' பச்சையம் b. 'b' கரோட்டினாய்டுகள் c. மெக்னீசியம் d. சாந்தோ.பில்

74. Find the incorrect statement:

i. Carbon Sequestration: The simple technique is to preserve trees and plants more

ii. Trees take up CO₂

iii. They break down CO₂ in photosynthesis

iv. They do not store carbon in new wood

- a. i only b. iv only c. iii only d. ii only

தவறான வாக்கியத்தை தேர்ந்தெடு

i. கார்பன் தனிமைபடுத்துதல்: இதற்கான எளிய முறை மரங்களை பராமரித்தலும், புதிதாக தாவரங்களை வளர்ப்பதும் தான்

ii. மரங்கள் CO₂ ஐ எடுத்துக் கொள்கின்றன

iii. ஒளிச்சேர்க்கையின் மூலம் CO₂ ஐ உடைக்கின்றன

iv. அவற்றை புதுமரப்பகுதிகளில் சேமிப்பதில்லை

- a. i மட்டும் b. iv மட்டும் c. iii மட்டும் d. ii மட்டும்

75. Blood is formed in the human adult by the

- a. Heart b. Spleen c. Red bone marrow d. Yellow bone marrow

வளர்ச்சியடைந்த மனிதனின் இரத்தத்தை உருவாக்குவது

- a. இதயம் b. மண்ணீரல் c. சிகப்பு எலும்பு மஞ்சை d. மஞ்சள் எலும்பு மஞ்சை

76. The longest bone in the human body is

- a. Hemerus b. Spine c. Femur d. Tibia

மனித உடலின் மிக நீளமான எலும்பு

- a. மேற்கை எலும்பு b. முதுகெலும்பு c. தொடை எலும்பு d. கால் முன்னெலும்பு

77. Match the following:

a. Corpus luteum

b. Graafian follicle

c. Sertoli cells

d. Leydig's cells

1. Testosterone

2. Inhibidin

3. Theca interna

4. Corpus albicans

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

பொருத்துக.

- a. கார்பஸ் லுட்டியம்
b. கிராஃபியன் ஃபாலிக்கிள்
c. செர்ட்டோலி செல்கள்
d. லீடிக் செல்கள்

1. டெஸ்டோஸ்டிரோன்
2. இன்ஹிபிடின்
3. தீக்கா இன்டர்னா
4. கார்பஸ் அல்பிகன்ஸ்

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

78. The method of permanent birth control in male is
a. Tubectomy b. Vasectomy c. Thyrotectomy d. Hysterectomy

ஆண்களுக்கான ஓர் நிலையான கருத்தடை முறையாகும்

- a. டியூபெக்டமி b. வாசெக்டமி c. தைரோக்டமி d. ஹைசர்க்டமி

79. The first human heart transplant was performed by professor Christian Bernard in the year

- a. 1959 b. 1969 c. 1967 d. 1957

மனிதனில் முதன் முதலாக இதய மாற்று அறுவைச் சிகிச்சையினை பேரா.கிறிஸ்டியான் பெர்னார்டு செய்த ஆண்டு

- a. 1959 b. 1969 c. 1967 d. 1957

80. What is the life of Red blood corpuscles?

- a. 120days b. 220 days c. 400 days d. 320 days

இரத்தச் சிவப்பு அணுக்களின் வாழ்நாட்கள் எவ்வளவு?

- a. 120 நாட்கள் b. 220 நாட்கள் c. 400 நாட்கள் d. 320 நாட்கள்

81. Select the plural form of "Life"

- a. Lifes b. Lives c. Laifes d. Leaves

82. Select the incorrect sentence from the options given below.

- a. This street is the busiest one in this area
b. This street is busier than any other street in this area
c. This street is the more busiest on in this area
d. No other street in this area is as busy as this

83. Select the correct sentence.

- a. The plane will take out at 5p.m b. The plane will take off at 5p.m
c. The plane would took of at 5p.m d. The plane will taken of at 5P.m

84. Fill up the blank with suitable preposition given below as option.
We should abstain _____ all alcoholic liquor.
a. in b. away c. from d. with
85. Fill up the blanks with the correct tenses.
The weather _____ warmer yesterday than it _____ today and it _____ worsen tomorrow.
a. was, is, will b. is, is, will
c. was, was, would d. will be, will, will
86. Identify the sentence.
Besides his father giving him money his mother also did the same.
A. Complex B. Simple C. Compound D. None of these
87. Which of the following sentence is correct?
A. He goes nowhere these days, doesn't he?
B. He goes nowhere these days, don't he?
C. He goes nowhere these days, does he?
D. He goes nowhere these days, won't he?
88. Fill in the blanks with suitable preposition given below as options:
My car is insured _____ fire and theft.
A. for B. by C. against D. to
89. Select the correct question tag.
I am not your teacher, _____
A. aren't I? B. ain't I? C. am I? D. are I?
90. Identify the sentence
The boy was disobedient, so the teacher punished him
A. Simple B. Compound C. Complex D. None
91. Fill in the blanks with the correct homophones.
I paid the _____ to go to _____
A. fare, fair B. fair, fire C. fare, fear D. fair, fare
92. Complete the sentence choosing an option from those given below:
It is natural in every man to wish _____ distinction
a. on b. of c. to d. for
93. Identify the sentence which is not of the same pattern as the others:
a. He was excited b. He became the leader
c. Solomon was wise d. He wore his new uniform.

94. Match the following phrase with their meaning

Phrases	Meaning
a. give in	1.return or relinquish
b. give up	2.move back
c. get on	3.yield
d. get back	4.Imperative

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

95. Match Column A with Column B and select the correct code given below:

Column A	Column B
a. Please avoid use of plastic bags	1.Assertive sentence
b. Why are you in a hurry?	2. Exclamatory sentence
c. What a simple question it is!	3. Imperative sentence
d. Education refines one's mind	4.Interrogative sentence

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

96. Choosing correct option from the given to complete the sentence.

If we had saved rain water more in ponds and lakes _____

- a. we can survive the drought.
- b. we could survive the drought.
- c. we would survive the drought.
- d. we could have survived the drought.

97. Lalitha has _____ medical leave and is expected to join duty next Monday.

- a. took
- b. take
- c. taken
- d. tooked

98. Identify the degree of comparison.

Iron is more useful than any other metal.

- a. positive
- b. comparative
- c. superlative
- d. none of the above

99. Fill in the blanks with suitable articles from the options given below:

_____Mettur Dam is _____large dam in India build in 1934. It was constructed in _____ gorge, where _____river Kaveri enters.

- a. The, a, the , a
- b. The, a, a, the
- c. The, the, a , the
- d. The, a, the, the

100. Select the correct tense
She is singing now.
a. Simple Present Tense b. Present Continuous Tense
c. Present Perfect Tense d. Present Perfect Continuous Tense
101. Select the correct voice.
Which of the following options has a sentence with the verb in the active voice?
a. The exhibition was opened by the Governor
b. The dog chased the sheep
c. Nothing will be gained by hurry
d. The thief was caught
102. Fill in the blank with correct question tag.
You Know this story, _____?
a. do they? b. don't they? c. do you? d. don't you?
103. Select the correct tense of the verb underlined.
The sun rises in the east
a. Simple present tense b. Present continuous tense
c. Present perfect tense d. Present perfect continuous tense
104. Fill in the blank with the correct question tag:
The lessons are quite interesting, _____?
A. are it? B. aren't they? C. isn't they? D. don't they?
105. Fill in the blank with the right preposition
My uncle will visit me _____ May.
A. On B. at C. with D. in
106. Fill in the blank with a suitable question tag:
Let's go for a walk, _____?
a. Should we? b. Shall we? c. Can we? d. Could we?
107. Identify the correct sentence from the four options given below:
A. All that glitters are not gold B. All that glitter are not gold
C. All that glitter was not gold D. All that glitters is not gold
108. Fill out the blank with the suitable option given below:
I went there _____.
A. to examine personally the situation
B. to examine the situation personally
C. Personally examining the situation
D. examining personally the situation

109. Fill in the blanks with suitable articles:
 ____ Woodcock flies from ____ Himalayas to ____ Nilgiris without ____ pause.
 a. a, the, a, the b. the, the, a, the c. a, the, the, the d. the, the, the, a
110. Identify the Simple sentences from the given options:
 a. I promised that I will do my best
 b. I promised to do my best
 c. I will do my best and I promised it
 d. I promised so that I will do my best
111. தகவல் தொடர்பு முன்னேற்றத்தால் _____ சுருங்கிவிட்டது.
 a. மேதினி b. நிலா c. வானம் d. காற்று
112. “மா” என்னும் சொல்லின் பொருள் _____.
 a. மாடம் b. வானம் c. விலங்கு d. அம்மா
113. சிட்டுக்குருவி வாழ முடியாத பகுதி _____.
 a. துருவப்பகுதி b. இமயமலை c. இந்தியா d. தமிழ்நாடு
114. “பாரத ரத்னா” என்ற விருதுக்கு _____ என்று பொருள்.
 a. இந்தியப் புதல்வர் b. இந்தியக் கவிஞர்
 c. இந்திய மாமணி d. இந்திய வீரர்
115. அறுவடைத்திருநாளை “மகரசங்கராந்தி” எனக் கொண்டாடப்படும் மாநிலம் _____.
 a. மகாராஷ்டிரா b. இராஜஸ்தான் c. பஞ்சாப் d. குஜராத்
116. 2018 ஆம் ஆண்டுக்கான திருவள்ளூர் ஆண்டு _____.
 a. 2048 b. 2049 c. 2050 d. 2051
117. ‘நான்கு தலைமுறைகளில் உருவாக்கப்பட்டவை இந்தச் சிற்பங்கள்’ - இது யார் கூற்று?
 a. மகேந்திரவர்மர் b. நரசிம்மவர்மர் c. அபராஜிதவர்மர் d. மாமல்லர்
118. ‘உள்ளத்தால் உள்ளலும் தீதே...’ - இக்குறள் உணர்த்தும் கருத்து _____.
 a. இல்லாமை b. கல்லாமை c. பொய்யாமை d. களவாமை
119. வயலும் வயல் சார்ந்த நிலப்பகுதி _____.
 a. குறிஞ்சி b. மருதம் c. நெய்தல் d. முல்லை
120. பாடல் வரிகளுக்கு ஏற்பப் பொருத்துக:
 A. விடிவெள்ளி 1. பஞ்சமெத்தை
 B. மணல் 2. ஊஞ்சல்
 C. புயல் 3. போர்வை
 D. பனிமூட்டம் 4. விளக்கு

A B C D

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

121. காளிதாசனின் தேனிசைப் பாடல்கள் எதிரொலிக்கும் இடம் _____.
 a. காவிரிக்கரை b. வைகைக்கரை c. கங்கைக்கரை d. யமுனைக்கரை
122. நற்கருத்துகளை ஓரிரு வரிகளில் புதுமையாக எழுதுவது _____.
 a. கசல் b. மரபுக்கவிதை c. ஹைக்கூ d. ஹைரோ
123. பின்வருவனற்றுள் தாராபாரதி எழுதிய நூல் எது?
 a. இரண்டு வீடு b. விடியல் புதிது c. கிழக்கு வானம் d. புதிய விடியல்
124. ‘கவிஞாயிறு’ என்னும் அடைமொழியால் அழைக்கப்படுபவர் _____.
 a. பழனிபாரதி b. தாராபாரதி c. பாரதியார் d. பாதிதாசன்
125. காந்தியடிகள் எந்தப் பெரியவரின் அடிநிலையில் இருந்து தமிழ் கற்க வேண்டும் என்று விரும்பினார்?
 a. நாமக்கல் கவிஞர் b. திரு.வி.க c. உ.வே.சா d. பாரதியார்
126. பொருத்துக:
 A. இலக்கிய மாநாடு 1. பாரதியார்
 B. தமிழ் நாட்டுக் கவிஞர் 2. சென்னை
 C. குற்றாலம் 3. ஜி.யு. போப்
 D. தமிழ்க் கையேடு 4. அருவி
- | | A | B | C | D |
|----|---|---|---|---|
| a. | 1 | 2 | 3 | 4 |
| b. | 2 | 1 | 4 | 3 |
| c. | 4 | 3 | 2 | 1 |
| d. | 4 | 1 | 3 | 2 |
127. “இந்தியாவின் சொத்து” எனக் காந்தியடிகளால் பாராட்டப்பட்டவர் _____.
 a. தாராபாரதி b. பாரதியார் c. இராஜாஜி d. உ.வே.சா.
128. “நீங்கள் நல்லவர்” எனும் கலீல் கிப்ரானின் பாடலைத் தமிழ்மொழியில் மொழி பெயர்த்தவர் _____.
 a. கண்ணதாசன் b. வைரமுத்து c. புவியரசு d. அழ. வள்ளியப்பா
129. மணிமேகலை _____ நகரைச் சேர்ந்தவர்.
 a. கொங்குநாடு b. பூம்புகார் c. மதுரை d. மணிபல்லவம்
130. பொருந்தாததைத் தேர்ந்தெடு:
 a. மணிமேகலை b. கம்பராமாயணம் c. வளையாபதி d. குண்டலகேசி

131. தமிழ் எழுத்துச் சீர்திருத்தப்பணியில் ஈடுபட்டவர் _____.
a. பாரதிதாசன் b. தந்தை பெரியார் c. வ.உ.சிதம்பரனார் d. பெருஞ்சித்திரனார்
132. பாய்மரக்கப்பல்களில் பாய் பயன்பட்டதைக் “கும்பொடு மீப்பாய் களையாது” என்னும் அடியால் குறிப்பிடும் நூல் _____.
a. கலித்தொகை b. குறுந்தொகை c. புறநானூறு d. அகநானூறு
133. சேரர்களின் தலைநகரம் _____.
a. காஞ்சி b. வஞ்சி c. தொண்டி d. முசிறி
134. “வஞ்சி மாநகரம்” என்னும் பெயர் பெற்ற பகுதி _____ ஆகும்.
a. சேலம் b. ஈரோடு c. கரூர் d. திண்டுக்கல்
135. பொருத்துக:
A. தூத்துக்குடி 1. குட்டி ஜப்பான்
B. சிவகாசி 2. தீப நகரம்
C. மதுரை 3. முத்துநகரம்
D. திருவண்ணாமலை 4. தூங்கா நகரம்
- | | A | B | C | D |
|----|---|---|---|---|
| a. | 3 | 1 | 4 | 2 |
| b. | 4 | 1 | 2 | 3 |
| c. | 1 | 2 | 3 | 4 |
| d. | 4 | 3 | 2 | 1 |
136. அயோத்திதாசர் நடத்திய இதழ் _____.
a. ஒருபைசாத் தமிழன் b. காலணாத் தமிழன்
c. அரைப்பைசாத் தமிழன் d. அரையணாத் தமிழன்
137. இலக்கணத்திற்கு உட்பட்டு எழுதப்படும் கவிதை _____.
a. புதுக்கவிதை b. மரபுக்கவிதை
c. வசனகவிதை d. ஹைக்குகவிதை
138. இந்திய அரசியல் சாசனத்தின் தந்தை எனப் போற்றப்படுபவர் _____.
a. ஜவஹர்லால் நேரு b. மகாத்மா காந்தி
c. அம்பேத்கர் d. சுபாஷ் சந்திரபோஸ்
139. முதல் உலகத் தமிழ்நாடு _____ இல் நடைபெற்றது.
a. இந்தியா b. இலங்கை c. சிங்கப்பூர் d. மலேசியா
140. “மூச்சுப்பயிற்சியே உலைப் பாதுகாத்து வாழ்நாளை நீடிக்கும்” என்று கூறியவர் _____.
a. ஓளவையார் b. திருமூலர் c. இளங்கோவடிகள் d. சொக்கநாதப்புவர்



**TNUSRB – SUB INSPECTOR RECRUITMENT TRAINING – 2022
TEST XIV – REVISION I – GENERAL SCIENCE & PSYCHOLOGY**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	B	D	A	A	A	B	B	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	A	A	C	C	B	B	C	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	C	B	D	C	A	A	D	B	A
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	A	D	D	B	C	A	B	D	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
B	A	C	D	A	C	D	B	A	C
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
B	D	A	D	A	B	C	A	A	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
A	C	D	B	A	A	D	A	C	B
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
A	C	C	B	C	C	B	B	C	A
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
B	C	B	C	A	B	C	C	C	B
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
A	D	D	D	A	D	C	B	B	B
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
B	D	A	B	D	B	D	B	D	B
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
A	C	A	C	A	B	D	D	B	D
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
A	C	D	B	C	B	B	C	B	B
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
B	C	B	C	A	A	B	C	D	B

**TNUSRB – SUB INSPECTOR RECRUITMENT TRAINING – 2022
TEST XIV – REVISION I – GENERAL SCIENCE & PSYCHOLOGY**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	B	D	A	A	A	B	B	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	A	A	C	C	B	B	C	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	C	B	D	C	A	A	D	B	A
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	A	D	D	B	C	A	B	D	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
B	A	C	D	A	C	D	B	A	C
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
B	D	A	D	A	B	C	A	A	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
A	C	D	B	A	A	D	A	C	B
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
A	C	C	B	C	C	B	B	C	A
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
B	C	B	C	A	B	C	C	C	B
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
A	D	D	D	A	D	C	B	B	B
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
B	D	A	B	D	B	D	B	D	B
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
A	C	A	C	A	B	D	D	B	D
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
A	C	D	B	C	B	B	C	B	B
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
B	C	B	C	A	A	B	C	D	B