



TNUSRB S.I - 2015

ANCIENT INDIA

1. The discovery of _____ made a significant change in the attitude of humans.
a. Copper b. Iron c. Gold d. Fire
_____ கண்டுபிடித்ததினால் மனிதர்களின் மனப்பாங்கு குறிப்பிடதக்க அளவு மாறலாயிற்று.
a. செம்பு b. இரும்பு c. தங்கம் d. நெருப்பு

BOTANY

2. Unicellular plants found floating in oceans and freshwater are called
a. Algae b. Zooplanktons
c. Phytoplanktons d. Epiphytes
நன்னீர் மற்றும் கடல்களில் மிதந்து காணப்படும் ஒரு செல் தாவரங்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன.
a. ஆல்காக்கள் b. சூப்ளாங்க்டன்கள்
c. ஃபைட்டோப்ளாங்க்டன்கள் d. தொற்றுத் தாவரங்கள்
3. Amphibians of plant kingdom are called as
a. Bryophytes b. Algae
c. Pteridophytes d. Gymnosperms
நீர் நில வாழ்வன தாவரங்கள்
a. பிரையோஃபைட் b. ஆல்கா
c. டெரிடோஃபைட் d. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்
4. The mango fruit is called as stone fruit, because it has
a. Skinny epicarp b. Stony mesocarp

c. Fleshy endocarp

d. Hard endocarp

மாங்கனி, கல்போன்ற கனி என்றழைக்கப்படுகிறது ஏனெனில் இதன்

a. வெளித்தோல், தோல் போன்றது

b. நடுத்தோல் கல்போன்றது

c. உள்தோல் சதைப்பற்றுள்ளது

d. உள்தோல் கடினமானது

5. The vascular bundles are 'skull shaped' in

a. Dicot root

b. Monocot root

c. Dicot stem

d. Monocot stem

மனித மண்டைஓடு வடிவ வாஸ்குலார் கற்றைகள் இதில் காணப்படுகின்றன

a. இருவித்தலைத் தாவரவேர்

b. ஒரு வித்தலைத் தாவர வேர்

c. இருவித்தலைத் தாவரதண்டு

d. ஒரு வித்தலைத் தாவர தண்டு

6. Complete oxidation of one molecule of glucose yields

a. 38 ATP

b. 36 ATP

c. 35 ATP

d. 2 ATP

முழுமையாக ஆக்சிஜனேற்ற மடையும் குளுக்கோஸிலிருந்து கிடைப்பது

a. 38 ATP

b. 36 ATP

c. 35 ATP

d. 2 ATP

7. The root pockets are present instead of root caps in

a. Utricularia

b. Eichhonia

c. Hydrilla

d. Lymnophylla

வேர் தொப்பிகளுக்கு பதிலாக வேர்ப்பைகள் எத்தாவரத்தில் காணப்படுகின்றன.

a. யூட்ரிகுலேரியா

b. ஐக்கார்னியா

c. ஹைட்ரில்லா

d. லிம்னோபில்லா

CHEMISTRY

8. The lightest gas which is non inflammable is

a. Helium

b. Hydrogen

c. Nitrogen

d. Argon

மிகவும் இலேசான எரியும் தன்மையற்ற வாயு

a. ஹீலியம்

b. ஹைட்ரஜன்

c. நைட்ரஜன்

d. ஆர்கான்

9. Which has maximum ionisation energy?

a. Alkali metals

b. Alkaline earth metals

c. Halogens

d. Noble gases

எவை அதிக அயனியாக்கும் ஆற்றலைப் பெற்றுள்ளன?

a. கார உலோகங்கள்

b. கார மண் உலோகங்கள்

c. ஹேலஜன்கள்

d. உயரிய வாயுக்கள்

10. Gram molecular mass of water

a. 16

b. 2

c. 12

d. 18

நீரின் கிராம் மூலக்கூறு நிறை

- a. 16 b. 2 c. 12 d. 18

11. The valency of carbon

- a. 6 b. 12 c. 4 d. 1

கார்பனின் இணை திறன்

- a. 6 b. 12 c. 4 d. 1

12. Sulpha drugs are prepared from

- a. Methylamine b. Aniline
c. Benzylamine d. N-N-di methyl amine

சல்பர் மருந்துகள் தயாரிக்கப்பயன்படுவது

- a. மெத்தில் அமின் b. அனிலின்
c. பென்சைல் அமின் d. N-N-டை மெத்தில் அமின்

13. De-Broglie equation is

- a. $\lambda = \frac{mv}{h}$ b. $\lambda = hmv$ c. $\lambda = \frac{hv}{m}$ d. $\lambda = \frac{h}{mv}$

டி - பிராக்ளே சமன்பாடு

- a. $\lambda = \frac{mv}{h}$ b. $\lambda = hmv$ c. $\lambda = \frac{hv}{m}$ d. $\lambda = \frac{h}{mv}$

CURRENT EVENTS

14. The state emblem of India was adopted from

- a. Kalinga Edict b. Saranath Pillar
c. Sanchi Stupas d. Arthasastra

இந்திய அரசு சின்னம் _____ லிருந்து எடுக்கப்பட்டது

- a. கலிங்கக் கல்வெட்டு b. சாரநாத் தூண்
c. சாஞ்சி ஸ்தூபி d. அர்த்த சாஸ்திரம்

15. The city along the Thames River is

- a. New York b. Kolkata c. Paris d. London

தேம்ஸ் நதிக்கரை குழலில் அமைந்துள்ள மாநகரம்

- a. நியூயார்க் b. கொல்கத்தா c. பாரிஸ் d. இலண்டன்

16. The first railway line in India was opened to traffic between

- a. Mumbai - Chennai b. Chennai - Kolkata

c. Mumbai - Thane

இந்தியாவில் முதல் இரயில்வே

a. மும்பை - சென்னை

c. மும்பை - தானே

d. Delhi - Chennai

தொடர்பு எந்த இரு நகரங்களுக்கிடையே

b. சென்னை - கொல்கத்தா

d. டெல்லி - சென்னை

17. Advertising appeals make people to use such articles, which may effect their health?

a. Social objections

c. Historical objections

உடல் நலத்திற்கு கேடு விளைவிக்கும் பொருள்களையும் வாங்குவதற்கு விளம்பரம் மக்களைத் தூண்டுகிறது?

a. சமுதாயம் சார்ந்த குறைபாடு

c. வரலாறு சார்ந்த குறைபாடு

b. Ethical objections

d. Economical objections

b. ஒழுக்கம் சார்ந்த குறைபாடு

d. பொருளாதாரம் சார்ந்த குறைபாடு

18. Nuclear test Ban Treaty was signed in?

a. 1993

b. 1936

c. 1998

d. 1963

அணுசக்தி சோதனை ரத்து ஒப்பந்தம் எந்த வருடம் கையெழுத்திடப்பட்டது?

a. 1993

b. 1936

c. 1998

d. 1963

19. Which of the following is not an International Body?

a. SAARC

b. UNO

c. IMF

d. IHRC

கீழ் வருவனவற்றுள் எது உலக அமைப்பு இல்லை

a. சார்க்

b. ஐக்கிய நாடுகள் கழகம்

c. பன்னாட்டு நதி நிறுவனம்

d. பன்னாட்டு உரிமைக் கழகம்

ECONOMICS

20. World Trade Organisation was started in

a. 1996

b. 1995

c. 1997

d. 1994

உலக வணிக நிறுவம் _____ இல் தொடங்கப்பட்டது

a. 1996

b. 1995

c. 1997

d. 1994

21. National Income is otherwise called

a. Real Income

c. Nominal Income

நாட்டு வருமானத்தின் மற்றொரு பெயர்

a. உண்மை வருமானம்

c. பெயரளவு வருமானம்

b. Money Income

d. Gross National Product

b. பண வருமானம்

d. மொத்த நாட்டு உற்பத்தி

22. As per 2011 census the literacy rate in India is

- a. 74.04% b. 65.8% c. 66.8% d. 67.8%

2011 ஆம் ஆண்டு மக்கட்தொகை கணக்கெடுப்பின்படி இந்தியாவில் எழுத்தறிவு பெற்றோர் எண்ணிக்கை

- a. 74.04% b. 65.8% c. 66.8% d. 67.8%

23. Which year is described as 'The year of The Great Divide'?

- a. 1991 b. 2001 c. 1921 d. 1981

“பெரும்பிரிவினை ஆண்டு” என குறிப்பிடப்படும் ஆண்டு?

- a. 1991 b. 2001 c. 1921 d. 1981

24. _____ is a basic institution of capitalism.

- a. Price system b. Income system
c. Cost system d. None

_____ முதலாளித்துவத்தின் அடிப்படை நிறுவனமாகும்

- a. விலை அமைப்பு b. வருமான அமைப்பு
c. செலவு அமைப்பு d. ஏதுமில்லை

25. Consumer surplus is

- a. Potential Price - Actual price b. $Mv_n = TV_n - TV_{n-1}$
c. Demand = Supply d. None

நுகர்வோர் எச்சம் என்பது

- a. உண்மைவிலை - தகுவிலை b. $Mv_n = TV_n - TV_{n-1}$
c. தேவை = அளிப்பு d. ஏதுமில்லை

26. The period of David Ricardo

- a. 1723 - 1790 b. 1772 - 1823
c. 1766 - 1834 d. 1883 - 1964

டேவிட் ரிக்கார்டோவின் காலம்

- a. 1723 - 1790 b. 1772 - 1823
c. 1766 - 1834 d. 1883 - 1964

27. Industries which are engaged in the conversion of Raw materials into finished products?

- a. Construction Industries b. Genetic industries
c. Manufacturing Industries d. Extractive Industries

மூலப்பொருளை முடிவுற்ற பொருளாகத் தயாரிக்கும் பணியை மேற்கொண்டுள்ள தொழிற்சாலை

- a. கட்டுமான தொழிற்சாலை b. மரபு வழித் தொழிற்சாலை
c. உற்பத்தி தொழிற்சாலை d. பிரித்தெடுக்கும் தொழிற்சாலை

28. When goods are imported for the purpose of export it is called as

- a. Foreign Trade b. Home Trade
c. Entrepot Trade d. Trade

ஏற்றுமதிக்கென பொருட்கள் இறக்குமதி செய்யப்பட்டால் அவை _____ என அழைக்கப்படும்

- a. வெளிநாட்டு வியாபாரம் b. உள்ளநாட்டு வியாபாரம்
c. மறு ஏற்றுமதி வியாபாரம் d. வியாபாரம்

29. Reserve Bank of India was established in

- a. 1935 b. 1945 c. 1939 d. 1969

_____ ஆம் ஆண்டில் இந்திய ரிசர்வ் வங்கி தோற்றுவிக்கப்பட்டது

- a. 1935 b. 1945 c. 1939 d. 1969

30. Which one comes under the Quantitative Credit Control Methods?

- a. Bank Rate b. Fixation of Margins
c. Direct Action d. Moral Suasion

கீழே கொடுக்கப்பட்டவற்றில் கடன் அளவு கட்டுப்பாடு முறையின் கீழ் வருவது

ENGLISH LANGUAGE

31. Choose the **correct** option that would complete the sentence.

Each child _____ a gift.

- a. receives b. has receive c. receive d. will be receive

32. Choose the correct superlative form of the given adjective - 'wealthy':

- a. Wealthier b. Wealthiest
c. More wealthier d. Most wealthiest

33. 'Oh, how hot it is!

This is an _____ sentence.

- a. Imperative b. Assertive c. Exclamatory d. Interrogative

41. The Earth has _____ motions.

- a. One b. Three c. **Two** d. Four

புவி தொகுதிக்கு _____ அசைவுகள் உள்ளன.

- a. ஒன்று b. மூன்று c. இரு d. நான்கு

POLITICAL SCIENCE

42. Which one of the following is the author of the book 'The Republic'?

- a. Bodin b. Bryce c. Montesquieu d. **Plato**

குடியரசு என்ற நூலை எழுதியவர் யார்?

- a. போடின் b. பிரைஸ் c. மாண்டெஸ்கியூ d. பிளேட்டோ

43. Recognised official languages of India

- a. 25 b. 23 c. **22** d. 27

இந்தியாவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட அலுவலக மொழிகள்

- a. 25 b. 23 c. 22 d. 27

44. Which one of the following followed by the Presidential form of government?

- a. **America** b. England c. India d. France

கீழ்வரும் நாடுகளில் எது தலைவர் முறை அரசாங்கம் பின்பற்றப்படுகிறது?

- a. அமெரிக்கா b. இங்கிலாந்து c. இந்தியா d. பிரான்ஸ்

MENTAL ABILITY

45. Three angles of a triangle are and Find $x + 5^\circ$, $x + 10^\circ$ and $x + 15^\circ$. Find x

- a. 30° b. 80° c. **50°** d. 60°

ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்கள் $x + 5^\circ$, $x + 10^\circ$ மேலும் $x + 15^\circ$ எனில் x

- a. 30° b. 80° c. 50° d. 60°

46. The range of 10 first prime numbers is 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23 and 29

- a. 23 b. 29 c. **27** d. 21

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23 மற்றும் 29 என்ற முதல் 10 பகா எண்களின் வீச்சு

- a. 23 b. 29 c. 27 d. 21

47. Find the two numbers whose sum is 27 and product is 182

- a. 15, 14 b. 16, 12 c, 18, 13 d. **13, 14**

இரண்டு இயல் எண்களின் கூடுதல் 27 பெருக்கல் 182 எனில் அந்த எண்கள்

- a. 15, 14 b. 16, 12 c, 18, 13 d. 13, 14

48. Which of the following curves does not pass through the origin?

a. $y + x^3 + 1$ b. $y^2 = 2x^2$ c. $y = x^3$ d. $a^2y^2 = x^2 (a^2 - x^2)$

பின்வரும் வளைவரைகளுள் எது ஆதி வழி செல்லாது?

a. $y + x^3 + 1$ b. $y^2 = 2x^2$ c. $y = x^3$ d. $a^2y^2 = x^2 (a^2 - x^2)$

49. The remainder when $x^3 + x^2 - 7x - 3$ is divided by $x - 3$ is

a. 12 b. 14 c. 5 d. 15

$x^3 + x^2 - 7x - 3$ என்பதை $x - 3$ ஆல் வகுக்கும் போது கிடைக்கும் மீதி

50. If $A = (1 - 2 \ 3)$ and $B = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ -3 \end{pmatrix}$ then $A + B =$

a. (0 0 0) b. $\begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$ c. (-14) d. Not defined

$A = (1 - 2 \ 3)$ மற்றும் $B = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ -3 \end{pmatrix}$ எனில் $A + B =$

a. (0 0 0) b. $\begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$ c. (-14) d. வரையறுக்கப்படவில்லை

51. If (7, 3), (6,1), (8,2) and (P,4) are the vertices of a parallelogram taken in order then the value of P is

a. 7 b. 6 c. 8 d. 9

(7, 3), (6,1), (8,2) மற்றும் (P,4) என்பன ஓர் இணைகரத்தின் வரிசைப்படி அமைந்த உச்சிகள் எனில் Pன் மதிப்பு.

a. 7 b. 6 c. 8 d. 9

64. Which of the following physical quantities has no dimension?
 a. Force b. Momentum c. Impulse d. Angle
 கீழ்க்கண்ட இயற்பியல் அளவுகளுள் எதற்கு பரிமாணம் இல்லை
 a. விசை b. உந்தம் c. கணத்தாக்கு விசை d. கோணம்
65. Decibel is a unit to measure the
 a. Intensity of sound b. Intensity of radiation
 c. Intensity of light d. Intensity of heat
 டெசிபல் என்பது இதை அளக்க உதவும் அலகு
 a. ஒலியின் அளவு b. கதிர் வீச்சின் அளவு
 c. ஒளியின் அளவு d. வெப்பத்தின் அளவு

SOUTH INDIAN HISTORY

66. Pattini cult in Tamil Nadu was introduced by
 a. Pandyan Neduncheliyan b. Cheran Senguttuvan
 c. Elango Adigal d. Mudathirumaran
 தமிழ்நாட்டில் பத்தினி வழிபாட்டை அறிமுகப்படுத்தியவர்
 a. பாண்டியன் நெடுஞ்செழியன் b. சேரன் செங்குட்டுவன்
 c. இளங்கோ அடிகள் d. முடத்திருமாறன்
67. Self Respect movement was started by
 a. Gandhi b. Ambedkar c. Jyotirao Phule d. Periyar E.V.R.
 சுய மரியாதை இயக்கத்தை தொடங்கியவர்
 a. காந்தி b. அம்பேத்கார் c. ஜோதிராவ் d. பெரியார் ஈ.வெ.ரா

TAMIL LITERATURE

68. 'மணநூல்' என்னும் அடை மொழியால் குறிக்கப்பெறும் நூல்
 a. நற்றிணை b. திருவாசகம் c. சீவகசிந்தாமணி d. குறுந்தொகை
69. 'பெத்தலேகம் குறவஞ்சியின்' ஆசிரியர்
 a. வீரமாமுனிவர் b. தஞ்சை வேதநாயக சாத்திரியார்
 c. ஜோசப் பெஸ்கி d. எச்.ஏ. கிருட்டினப்பிள்ளை

70. கம்பநாடகத்தின் யாப்பு வண்ணங்களுக்குக் கூறப்படும் கணக்கீடு
 a. தொண்ணூற்றாறு b. நூற்றியெட்டு
 c. நூறு d. பதினெட்டு
71. சொற்றொடர்நிலை என்று வழங்கப்படுவது
 a. உலா b. அந்தாதி c. கலம்பகம் d. பரணி
72. 'ஓங்கியுயர்' - இலக்கணம் கூறுக.
 a. ஏவல் வினைமுற்று b. எண்ணும்மை
 c. வினைத்தொகை d. ஒரு பொருட்பன்மொழி
73. கண்ணதாசன் எழுதிய நூல்களுள் ஒன்று
 a. நிலவுப்பு b. சண்டமாருதம் c. சூரியகாந்தி d. ஒளிப்பறவை
74. "போற்றாரைப் பொறுத்தல்" என்பது
 a. பொறை b. நிறை c. குறை d. முறை
75. கரிகாலன் மகள்
 a. அங்கவை b. சங்கவை c. ஆதிமந்தி d. வெள்ளிவீதியார்

ZOOLOGY

76. What is the name for the permanent birth control method in Female?
 a. Vasectomy b. Tubectomy
 c. Removal of uterus d. Contraceptive pills
 பெண்களுக்கு செய்யப்படும் நிரந்தர குடும்ப கட்டுப்பாடு அறுவை சிகிச்சையின் பெயர் என்ன?
 a. வாசக்டமி b. ட்யூபக்டாமி
 c. கருப்பை அகற்றம் d. கருத்தடை மாத்திரைகள்
77. Who discovered ABO blood group?
 a. Karl Landsteiner b. T.N. Morgon
 c. A.S. Wiener d. Galwin
 ABO இரத்த வகையை முதன் முதலில் கண்டுபிடித்தவர் யார்?
 a. கார்ல் லேண்ட்ஸ்டீனர் b. டி.எச். மார்கன்
 c. ஏ.எஸ். வீனர் d. கால்வின்

78. Respiratory center is present in

a. The Cerebellum

b. The Medulla Oblongata

c. The Spinal Cord

d. The Parietal lobe

சுவாசக் கட்டுப்பாட்டு மையம் காணப்படும் பகுதி

a. சிறுமூளை

b. முகுளம்

c. தண்டுவடம்

d. பெரிட்டல் கதுப்பு

79. Which of the following act as Emergency Gland?

a. Thymus

b. Thyroid

c. Pituitary

d. Adrenal

அவசரகால சுரப்பியாக செயல்படுவது

a. தைமஸ்

b. தைராய்டு

c. பிட்யூட்டரி d. அட்ரினல்

80. What is the disease causes due to the infection by a bacterium called Heliobacter pylori?

a. Tooth decay

b. Peptic ulcer

c. Liver cirrhosis

d. Peritonitis

'ஹெலிகோபேக்டர் பைலோரி' என்னும் பாக்டீரியாவால் தோன்றும் நோய் எது?

a. பற்சொத்தை

b. குடல்புண்

c. கல்லீரல் அழற்சி

d. உதரப்பையுறை அழற்சி