



DR APJ FREE COACHING CENTRE

TNUSRB – SI - Test 01 –13/05/2023 – Ans Key

PHYSICS

1. A change in the position of an object with time is

a. action

b. rest

c. motion

d. none

காலப்போக்கில் ஒரு பொருளின் நிலையில் ஏற்படும் மாற்றம்

a. நடவடிக்கை

b. ஓய்வு

c. இயக்கம்

d. எதுவும் இல்லை

2. The motion which repeats itself after a fixed interval of time is

a. Periodic motion

b. Non-periodic motion

c. Uniform motion

d. Non-uniform motion

ஒரு குறிப்பிட்ட கால இடைவெளிக்குப் பிறகு மீண்டும் நிகழும் இயக்கம்

a. கால இயக்கம்

b. காலமற்ற இயக்கம்

c. சீரான இயக்கம்

d. சீரற்ற இயக்கம்

3. The motion of an object travels equal distances in Equal intervals of time

a. Uniform motion

b. Non-uniform motion

c. Linear motion

d. Rectilinear motion

3. ஒரு பொருளின் இயக்கம் சமமான கால இடைவெளியில் சம தூரம் பயணிக்கிறது

a. சீரான இயக்கம்

b. சீரற்ற இயக்கம்

c. நேரியல் இயக்கம்

d. நேர்கோட்டு இயக்கம்

4.A machine capable of carrying out a complex series of actions automatically

a. Robots

b. Computer

c. Television

d. Washing machine

சிக்கலான தொடர் செயல்களை தானாக மேற்கொள்ளும் திறன் கொண்ட இயந்திரம்

a. ரோபோக்கள்

b. கணினி

c. தொலைக்காட்சி

d. துணி துவைக்கும் இயந்திரம்

5. The hotness of the object is determined by its

- a. no medium b. clinical thermometer
c. temperature d. radiation

பொருளின் வெப்பம் கீழ்க்கண்ட எதன் மூலம்
தீர்மானிக்கப்படுகிறது

- a. ஊடகம் இல்லை b. மருத்துவ வெப்பமானி
c. வெப்ப நிலை d. கதிர்வீச்சு

6. The SI unit of temperature

- a. kelvin b. volt
c. joule d. metre

வெப்பநிலையின் SI அலகு

- a. கெல்வின் b. வோல்ட்
c. ஜூல் d. மீட்டர்

7. Match the following

- | | |
|-------------------|------------------------------|
| 1. Compass | A. Maximum magnetic strength |
| 2. Attraction | B. Like poles |
| 3. Repulsion | C. Opposite poles |
| 4. Magnetic poles | D. Magnetic needle |

பின்வருவனவற்றை பொருத்தவும்

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| 1. திசைகாட்டி | A. அதிகபட்ச காந்த வலிமை |
| 2. ஈர்ப்பு | B. துருவங்களைப் போன்றது |
| 3. விரட்டல் | C. எதிர் துருவங்கள் |
| 4. காந்த துருவங்கள் | D. காந்த ஊசி |

- a. DCBA b. CADB
c. BACD d. ACBD

8. The attractive force of the magnet is very large near the

- a. North pole b. South pole
c. Both (a) and (b) d. None

காந்தத்தின் ஈர்ப்பு சக்தி எந்தப் பகுதியில் அதிகமாக இருக்கும்

- a. வட துருவம் b. தென் துருவத்தில்
c. (a) மற்றும் (b) இரண்டும் d. இல்லை

9. Which of the following is a derived unit?

- A. Mass B. Time
C. Area D. Length

பின்வருவனவற்றில் எது பெறப்பட்ட அலகு?

- A. நிறை b. நேரம்
C. பகுதி D. நீளம்

10. Which of the following is correct?

பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது?

A. 1L = 1cc

B. 1L = 10 cc

C. 1L = 100 cc

D. 1L = 1000 cc

11. SI unit of density is

SI அடர்த்தியின் அலகு

A. kg/m²

B. kg/m³

C. kg/m

D. g/m³

12. Two spheres have equal mass and volume in the ratio 2:1. The ratio of their density is

இரண்டு கோளங்களும் 2:1 என்ற விகிதத்தில் சம நிறை மற்றும் கன அளவைக் கொண்டுள்ளன. அவற்றின் அடர்த்தியின் விகிதம்

A. 1:2

B. 2:1

C. 4:1

D. 1:4

13. Which of the following is an example of a metal?

A. Iron

B. Oxygen

C. Helium

D. Water

பின்வருவனவற்றில் உலோகம் எது?

A. இரும்பு

B. ஆக்ஸிஜன்

C. ஹீலியம்

D. நீர்

14. Oxygen, hydrogen, and sulphur are examples of which of the following?

A. Metals

B. Non-metals

C. Metalloids

D. Inert gases

ஆக்ஸிஜன், ஹைட்ரஜன் மற்றும் கந்தகம் பின்வருவனவற்றில் எதற்கு எடுத்துக்காட்டு?

A. உலோகங்கள்

B. உலோகங்கள் அல்லாதவை

C. மெட்டாலாய்டுகள்

D. மந்த வாயுக்கள்

15. 1 metric ton is equal to

a. 100 quintals

b. 10 quintals

c. 1/10 quintals

d. 1/100 quintals

1 மெட்ரிக் டன் _____ சமம்

a. 100 குவிண்டால்

b. 10 குவிண்டால்

c. 1/10 குவிண்டால்

d. 1/100 குவிண்டால்

16. Nucleons comprises of

A. Protons and electrons

B. Neutrons and electrons

C. Protons and neutrons

D. Neutrons and Positron

நியூக்ளியோன்கள் _____ உள்ளன

A. புரோட்டான்கள் மற்றும் எலக்ட்ரான்கள்

B. நியூட்ரான்கள் மற்றும் எலக்ட்ரான்கள்

C. புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்கள்

D. நியூட்ரான்கள் மற்றும் பாசிட்ரான்

17. Hydraulic lift works under the principle of

A. Boyle's law

B. Charles law

C. Pascal law

D. None

ஹைட்ராலிக் லிப்ட் கொள்கையின் கீழ் _____ செயல்படுகிறது

A. பாயில் விதி

B. சார்லஸ் சட்டம்

C. பாஸ்கல் சட்டம்

D. எதுவுமில்லை

18. The property of of a liquid surface enables the water droplets to move upward in plants.

A. Surface tension

B. Viscosity

C. Density

D. Both A and B

ஒரு திரவ மேற்பரப்பின் _____ பண்பு நீர்த்துளிகளை தாவரங்களில் மேல்நோக்கி நகர்த்த உதவுகிறது.

A. மேற்பரப்பு பதற்றம்

B. பிசுபிசுப்பு

C. அடர்த்தி

D. A மற்றும் B இரண்டும்

19. A simple barometer was first constructed by

A. Galilei

B. Pascal

C. Boyle

D. Torricelli

எளிய காற்றழுத்தமானி முதலில் உருவாக்கியது

A. கலிலி

B. பாஸ்கல்

C. பாயில்

D. டோரிசெல்லி

20. The spherical mirror with a reflecting surface curved inward is called

A. convex mirror

B. concave mirror

C. curved mirror

D. None of the above

உள்நோக்கி வளைந்த பிரதிபலிப்பு மேற்பரப்பு கொண்ட கோளக் கண்ணாடி _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது

A. குவிந்த கண்ணாடி

B. குழிவான கண்ணாடி

C. வளைந்த கண்ணாடி

D. மேலே எதுவும் இல்லை

Chemistry

21. Which of the following is a short and scientific way of representing one molecule of an element or compound?

A. Mathematical formula

B. Chemical formula

C. Mathematical symbol

D. Chemical symbol

பின்வருவனவற்றில் எது சேர்மத்தின் ஒரு மூலக்கூறாகக் குறிக்கும் குறுகிய அறிவியல் வழி?

A. கணித சூத்திரம்

B. இரசாயன சூத்திரம்

C. கணித சின்னம்

D. இரசாயன சின்னம்

22. $2\text{PbO} + \text{C} \rightarrow 2\text{Pb} + \text{CO}_2$ is an example of

a. oxidation reaction

b. reduction reaction

c. redox reaction

d. irreversible reaction

$2\text{PbO} + \text{C} \rightarrow 2\text{Pb} + \text{CO}_2$ ஒரு _____ உதாரணம்

A. ஆக்ஸிஜனேற்ற எதிர்வினை

B. குறைப்பு எதிர்வினை

C. ரெடாக்ஸ் எதிர்வினை

D. மீளமுடியாத எதிர்வினை

23. Covalent bond is formed by

a. transfer of electrons

b. sharing of electrons

c. sharing a pair of electrons

d. None

கோவலன்ட் பிணைப்பு _____ ஆல் உருவாகிறது

a. எலக்ட்ரான்களின் பரிமாற்றம்

b. எலக்ட்ரான்களின் பகிர்வு

c. ஒரு ஜோடி எலக்ட்ரான்களைப் பகிர்ந்து கொள்கிறது

d. இல்லை

24. Oxidising agents are also called as because they remove electrons from other substances

a. electron donors

b. electron acceptors

c. both (a) and (b)

d. None

மற்ற பொருட்களிலிருந்து எலக்ட்ரான்களை அகற்றுவதால் ஆக்சிஜனேற்றிகள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன

a. எலக்ட்ரான் நன்கொடையாளர்கள்

b. எலக்ட்ரான் ஏற்பிகள்

c. (a) மற்றும் (b)

d. இல்லை

25. Assertion: Detergents are more effective cleansing agents than soaps in hard water.

Reason: Calcium and magnesium salts of detergents are water soluble.

A. Both assertion and reason are true and reason is the correct explanation of assertion.

B. Both assertion and reason are true but reason is not the correct explanation of assertion.

C. Assertion is true but reason is false

D. Assertion is false but reason is true

கூற்று: கடின நீரில் சோப்புகளை விட டிடர்ஜென்ட் மிக சிறப்பாக சுத்தம் செய்யும்.

காரணம்: டிடர்ஜென்ட்களின் கால்சியம் மற்றும் மெக்னீசியம் நீரில் கரையக்கூடியவை.

A. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் உண்மை மற்றும் காரணம் வலியுறுத்தலின் சரியான விளக்கமாகும்.

B. கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் உண்மைதான் ஆனால் காரணம் வலியுறுத்தலின் சரியான விளக்கம் அல்ல.

C. கூற்று உண்மைதான் ஆனால் காரணம் தவறானது

D. கூற்று தவறானது ஆனால் காரணம் உண்மை

26. Organic compounds having double bond between carbon atoms are

a. Molecules

b. Alkenes

c. Diamond

d. None

கார்பன் அணுக்களுக்கு இடையே இரட்டைப் பிணைப்பு உள்ள கரிம சேர்மங்கள்

a. மூலக்கூறுகள்

b. அல்கீன்ஸ்

c. வைரம்

d. இல்லை

27. Reaction of carbon with oxygen gives

a. Oxides

b. Molecules

c. Hydroxides

d. None of the above

ஆக்ஸிஜனுடன் கார்பனின்_____எதிர்வினை கொடுக்கிறது

a. ஆக்சைடுகள்

b. மூலக்கூறுகள்

c. ஹைட்ராக்சைடுகள்

d. மேலே எதுவும் இல்லை

28. Carbon reacts with steam to form carbon monoxide and hydrogen, this mixture is called

- a. Water
- b. Water gas
- c. Burning
- d. None

கார்பன் நீராவியுடன் வினைபுரிந்து கார்பன் மோனாக்சைடு மற்றும் ஹைட்ரஜனை உருவாக்குகிறது, இந்த கலவை _____ என அழைக்கப்படுகிறது

- a. தண்ணீர்
- b. நீர் வாயு
- c. எரியும்
- d. இல்லை

29. Carbon monoxide affects the function of

- a. Heart
- b. Haemoglobin
- c. Lungs
- d. None

கார்பன் மோனாக்சைடு _____ ன் செயல்பாட்டை பாதிக்கிறது

- a. இதயம்
- b. ஹீமோகுளோபின்
- c. நுரையீரல்
- d. இல்லை

Biology

30. List out the toxic and harmful chemical/s?

- a. PVC
- b. PS
- c. PC
- d. All of the above

நச்சு மற்றும் தீங்கு விளைவிக்கும் இரசாயனம்?

- a. PVC
- b. PS
- c. PC
- d. மேலே உள்ள அனைத்தும்

31. Xylem and phloem occurring on the same radius constitute a vascular bundle called

- A. Conjoint
- B. Adaxial
- C. Abaxial
- D. Collateral

சைலேம் மற்றும் புளோயம் ஒரே ஆரத்தில் நிகழும் வாஸ்குலர் மூட்டை _____ எனப்படும்

- A. இணை
- B. அடாக்சியல்
- C. அபாக்சியல்
- D. பக்கம்

32. Glycolysis takes place in

- A. Cytoplasm
- B. Mitochondria
- C. Cell wall
- D. Endoplasmic Reticulum

கிளைகோலிசிஸ் _____ ல் நடைபெறுகிறது

- A. சைட்டோபிளாசம்
- B. மைட்டோகாண்ட்ரியா
- C. செல் சுவர்
- D. எண்டோபிளாஸ்மிக் ரெட்டிகுலம்

33. The source of O₂ liberated in photosynthesis is

- A. Starch
- B. Nitrogen
- C. water
- D. Glucose

ஒளிச்சேர்க்கையில் விடுவிக்கப்பட்ட O₂ இன் ஆதாரம்

- A. ஸ்டார்ச்
- B. நைட்ரஜன்
- C. தண்ணீர்
- D. குளுக்கோஸ்

34. ____ is ATP factory of the cells

- A. Cytoplasm
- B. Nucleus
- C. Cell wall
- D. Mitochondria

____ என்பது செல்லின் ATP தொழிற்சாலை என அழைக்கப்படுகிறது

- A. சைட்டோபிளாசம்
- B. நியூக்ளியஸ்
- C. செல் சுவர்
- D. மைட்டோகாண்ட்ரியா

35. Active transport involves

- A. movement of molecules from lower to higher concentration
- B. expenditure of energy
- C. it is an uphill task
- D. all of the above

செயல் இயக்கம் _____ல் அடங்கியது

- A. மூலக்கூறுகளின் இயக்கம் குறைந்த முதல் அதிக செறிவு வரை
- B. ஆற்றல் செலவு
- C. இது ஒரு மேல்நோக்கிய பணி
- D. மேலே உள்ள அனைத்தும்

36. Water which is absorbed by roots is transported to aerial parts of the plant through

- A. Cortex
- B. Epidermis
- C. Phloem
- D. Xylem

வேர்களால் உறிஞ்சப்படும் நீர் தாவரத்தின் வான்வழி பகுதிகளுக்கு _____மூலம் கொண்டு செல்லப்படுகிறது

- A. கார்டெக்ஸ்
- B. மேல்தோல்
- C. புளோம்
- D. சைலம்

37. Root hairs are

- A. cortical cell
- B. projection of epidermal cell
- C. unicellular
- D. both b and c

வேர் முடிகள் _____ஆகும்

- A. கார்டிகல் செல்
- B. எபிடெர்மல் செல் ப்ரொஜெக்ஷன்
- C. ஒருசெல்லுலார்
- D. B மற்றும் C

38. The wall of human heart is made of

A. Endocardium

B. Epicardium

C. Myocardium

D. All of the above

மனித இதயத்தின் சுவர்_____ஆல் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது

A. எண்டோகார்டியம்

B. எபிகார்டியம்

C. மயோர்கார்டியம்

D. மேலே உள்ள அனைத்தும்

39. Which is the sequence of correct blood flow?

A. ventricle - atrium - vein - arteries

B. atrium - ventricle - veins - arteries

C. atrium-ventricle - arteries - vein

D. ventricles - vein - atrium - arteries

சரியான இரத்த ஓட்டத்தின் வரிசை எது?

A. வென்ட்ரிக்கிள் - ஏட்ரியம் - நரம்பு - தமனிகள்

B. ஏட்ரியம் - வென்ட்ரிக்கிள் - நரம்புகள் - தமனிகள்

C. ஏட்ரியம்-வென்ட்ரிக்கிள் - தமனிகள் - நரம்பு

D. வென்ட்ரிக்கிள்கள் - நரம்பு - ஏட்ரியம் - தமனிகள்

40. A patient with blood group O was injured in an accident and has blood loss. Which blood group the doctor should effectively use for transfusion in this condition?

A. O group

B. A or B group

C. AB group

D. None

O இரத்தக் குருப்பை கொண்ட நோயாளி ஒரு விபத்தில் காயமடைந்து இரத்த இழப்புடன் இருக்கிறார். இந்த நிலையில் எந்த இரத்தக் குருப்பை மருத்துவர் இரத்தமாற்றத்திற்கு திறம்பட பயன்படுத்த வேண்டும்?

A. O குருப்

B. A அல்லது B குருப்

C. AB குருப்

D. எதுவுமில்லை

41. Identify the exocrine gland

A. Pituitary gland

B. Adrenal gland

C. Salivary gland

D. Thyroid gland

எக்ஸோகிரைன் சுரப்பி (புறச்சுரப்பிகள்) எது

A. பிட்யூட்டரி சுரப்பி

B. அட்ரீனல் சுரப்பி

C. உமிழ்நீர் சுரப்பி

D. தைராய்டு சுரப்பி

42. Which organ acts as both exocrine gland as well as endocrine gland

A. Pancreas

B. Kidney

C. Liver

D. Lungs

எந்த உறுப்பு எக்ஸோகிரைன் சுரப்பி மற்றும் நாளமில்லா சுரப்பி ஆகிய இரண்டிலும் செயல்படுகிறது

A. கணையம்

B. சிறுநீரகம்

C. கல்லீரல்

D. நுரையீரல்

43. Which one of the following are primary sexual organs?

A. Testes and Ovaries

B. Testes, Penis, Ovary and vagina

C. Ovary and Vagina

D. Testes and Penis

பின்வருவனவற்றில் முதன்மையான பாலியல் உறுப்புகள் எது?

A. சோதனைகள் மற்றும் கருப்பைகள்

B. விரைகள், ஆண்குறி, கருப்பை மற்றும் பிறப்புறுப்பு

C. கருப்பை மற்றும் பிறப்புறுப்பு

D. விரைகள் மற்றும் ஆண்குறி

44. Process of fusion of haploid gametes is known as

A. Meiosis

B. Mitosis

C. Syngamy

D. Cell cycle

ஹாப்ளாய்டு கேமட்களின் இணைவு செயல்முறை _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது

A. ஒடுக்கற்பிரிவு

B. மைடோசிஸ்

C. சிங்கமி

D. செல் சுழற்சி

Diet and Nutrition

45. Which fruit contains nearly 20 times the vitamin c than orange?

a. Sweetlime

b. Lemon

c. Gooseberry

d. Apple

ஆரஞ்சு பழத்தை விட 20 மடங்கு வைட்டமின் சி எந்த பழத்தில் உள்ளது?

a. ஸ்வீட்லைம்

b. எலுமிச்சை

c. நெல்லிக்காய்

d. ஆப்பிள்

46. Moringa leaves are rich in

a. Vitamin A

b. Vitamin C

c. Potassium, Calcium

d. all the above

முருங்கை இலைகள் _____ நிறைந்துள்ளன

a. வைட்டமின் ஏ

b. வைட்டமின் சி

c. பொட்டாசியம், கால்சியம்

d. மேலே உள்ள அனைத்தும்

47. Which is referred to as a state of complete emotional and physical well-being?

a. health

b. wealth

c. disease

d. disorder

முழுமையான உணர்ச்சி மற்றும் உடல் நல்வாழ்வின் நிலை என குறிப்பிடப்படுவது எது?

a. ஆரோக்கியம்

b. செல்வம்

c. நோய்

d. கோளாறு

48. A science of the establishment and maintenance of health conditions or practices

a. sanitation

b. hygienic

c. disease

d. None

சுகாதார நிலைமைகள் அல்லது நடைமுறைகளை நிறுவுதல் மற்றும் பராமரித்தல் பற்றிய அறிவியல்

a. சுகாதாரம்(sanitation)

b. சுகாதாரமான (hygienic)

c. நோய்

d. இல்லை

49. Chemical constituents of food help to build our body and protects us from diseases

a. Medicines

b. Nutrients

c. Carbohydrates

d. fats

_____உணவில் உள்ள ரசாயனக் கூறுகள் நம் உடலைக் கட்டமைத்து, நோய்களிலிருந்து நம்மைப் பாதுகாக்கிறது

a. மருந்துகள்

b. ஊட்டச்சத்துக்கள்

c. கார்போஹைட்ரேட்டுகள்

d. கொழுப்புகள்

50. Which nutrient is needed for the building of muscles?

a. carbohydrate

b. fat

c. protein

d. water

தசைகளை உருவாக்க எந்த சத்து தேவைப்படுகிறது?

a. கார்போஹைட்ரேட்

b. கொழுப்பு

c. புரத

d. தண்ணீர்

51. Scurvy is caused due to the deficiency of

a. vitamin A

b. vitamin B

c. vitamin C

d. vitamin D

_____இன் குறைபாடு காரணமாக ஸ்கர்வி ஏற்படுகிறது

a. வைட்டமின் ஏ

b. வைட்டமின் பி

c. வைட்டமின் சி

d. வைட்டமின் டி

52. Calcium is an example of a

- a. carbohydrate
- c. protein

- b. fat
- d. minerals

கால்சியம் _____ க்கு ஒரு உதாரணம்

- a. கார்போஹைட்ரேட்
- c. புரத

- b. கொழுப்பு
- d. கனிமங்கள்

53. We should include fruits and vegetables in our diet, because

- a. they are the best source of carbohydrates
- b. they are the best source of proteins
- c. they are rich in minerals and vitamins
- d. they have high water content

பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளை நாம் உணவில் சேர்க்க வேண்டும், ஏனெனில்

- a. அவை கார்போஹைட்ரேட்டுகளின் சிறந்த மூலமாகும்
- b. அவை புரதங்களின் சிறந்த மூலமாகும்
- c. அவை தாதுக்கள் மற்றும் வைட்டமின்கள் நிறைந்தவை
- d. அவற்றில் அதிக நீர் உள்ளடக்கம் உள்ளது

54. Vitamin D deficiency causes

- a. Anaemia
- c. Goitre

- b. Rickets
- d. Scurvy

வைட்டமின் டி குறைபாட்டால் _____ ஏற்படுகிறது

- a. இரத்த சோகை
- c. முன் கழுத்து கழலை

- b. ரிக்கெட்ஸ்
- d. ஸ்கர்வி

Environment

55. The pyramid of biomass is

- A. Upright
- C. Irregular

- B. Spindle shaped
- D. Inverted

பயோமாஸ் பிரமிடு எவ்வடிவமானது

- A. நிமிர்ந்தது
- C. ஒழுங்கற்ற

- B. சுழல் வடிவமானது
- D. தலைகீழ்

56. The first invaded plants in a barren area are called

- A. Successors
- C. Producers

- B. Pioneers
- D. Promoters

ஒரு தரிசு பகுதியில் முதலில் படையெடுத்த தாவரங்கள் _____ என்று அழைக்கப்படுகின்றன

- A. வாரிசுகள்
- C. தயாரிப்பாளர்கள்

- B. முன்னோடிகள்
- D. விளம்பரதாரர்கள்

57. Find the incorrect pair.

- A. Lithosere - Initiating on a barren rock.
- B. Halosere - Initiating in saline water.
- C. Psammosere - Initiating on sand.
- D. None of the above.

தவறான ஜோடியைக் கண்டறியவும்.

- A. Lithosere - ஒரு தரிசு பாறையில் தொடங்குதல்.
- B. Halosere - உப்புநீரில் தொடங்குதல்.
- C. Psammosere - மணலில் துவக்குதல்.
- D. மேலே எதுவும் இல்லை.

58. Which one of the following types of organisms occupy more than one trophic level in a pond ecosystem?

- A. Frog
- B. Phytoplankton
- C. Fish
- D. Zooplankton

குளத்தின் சுற்றுச்சூழலில் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட ட்ரோபிக் நிலைகளை ஆக்கிரமித்துள்ள உயிரினம் எது?

- A. தவளை
- B. பைட்டோபிளாங்க்டன்
- C. மீன்
- D. ஜூப்ளாங்க்டன்

59. IUCN red list categories has developed criteria for threatened species. The criteria 'C' refers to

- A. Geographic range
- B. Quantitative analysis
- C. Small population size and decline
- D. population reduction

IUCN சிவப்பு பட்டியல் பிரிவுகள் அச்சுறுத்தப்பட்ட உயிரினங்களுக்கான அளவுகோல்களை உருவாக்கியுள்ளன. 'C' என்ற அளவுகோல் _____ஐ குறிக்கிறது

- A. புவியியல் வரம்பு
- B. அளவு பகுப்பாய்வு
- C. சிறிய மக்கள் தொகை அளவு மற்றும் சரிவு
- D. மக்கள் தொகை குறைப்பு

60. _____ is the unit measurement of total Ozone

- A. Stoney Unit
- B. Planck unit
- C. Dobson unit
- D. Schrodinger unit

_____ என்பது மொத்த ஒசோனின் அலகு அளவீடு ஆகும்

- A. ஸ்டோனி யூனிட்
- B. பிளாங்க் அலகு
- C. டாப்சன் பிரிவு
- D. ஷ்ரோடிங்கர் அலகு

61. Read the following information to answer the given question.

- A B C D E F are sitting in a row.
- E and F are in the center, A and B are at the ends.
- C is sitting on the left of A.

Who is sitting third place on the right of D?

- A B C D E F வரிசையாக அமர்ந்துள்ளனர்.
- E மற்றும் F ஆகியோர் மையத்தில் அமர்ந்துள்ளனர், A மற்றும் B முனைகளில் உள்ளனர்.
- C என்பவர் A இன் இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.

D யின் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

a. B

b. C

c. A

d. D

Explanation:

C is on the left of A i.e. C, A

A and B are at the ends i.e. B, _, _, C, A

E and F are at the center i.e. B, _, E, F, C, A

So, the sequence becomes B D E F C A

B D E F C A

C is three places the right of D.

62. Complete the given series by finding the missing term

விடுபட்ட சொல்லைக் கண்டுபிடித்து கொடுக்கப்பட்ட தொடரை முடிக்கவும்

28, 33, 31, ?, 34, 39

a. 34

b. 35

c. 36

d. 37

Explanation:

The pattern in the given series is –

+5 -2 +5 -2 +5 -2

The missing number should be – $31 + 5 = 36$

63. Solve the following questions and choose the correct alternative from the following.

- Aman runs towards North for 10 m, turns left and runs another 20 m.
- He turns right and walks slowly for 10 m. Then he again turns right, walks another 50 m and stops.

In which direction is he with respect to his initial position?

a. South-East

b. North-East

c. North-West

d. South-West

அமன் வடக்கு நோக்கி 10 மீ ஓடுகிறார், இடதுபுறம் திரும்பி மற்றொரு 20 மீ ஓடுகிறார். அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 10 மீட்டர் மெதுவாக நடக்கிறார். பின்னர் அவர் மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி, மற்றொரு 50 மீ நடந்து சென்று நிறுத்துகிறார். அவர் தனது ஆரம்ப நிலையைப் பொறுத்து எந்த திசையில் இருக்கிறார்?

- a. தென்கிழக்கு
c. வடமேற்கு

- b. வடக்கு-கிழக்கு
d. தென்மேற்கு

64. Pointing to an old woman, Kanthan said "Her son is my son's uncle."

How is Kanthan related to old woman?

- a. Mother
c. Son

- b. Sister
d. Daughter

ஒரு வயதான பெண்ணைச் சுட்டிக் காட்டிய கந்தன், "அவளுடைய மகன் என் மகனின் மாமா என கூறுகிறார். கந்தனுக்கும் பெண்ணுக்கும் என்ன உறவு முறை?

- a. அம்மா
c. மகன்

- b. சகோதரி
d. மகள்

Explanation:

Kanthan's son → Son's Uncle = Kanthan's Brother.

So, the old woman's son is Kanthan's brother i.e. the old woman is Kanthan's mother.

65. How many times do the hands of a clock coincide in 24 hours?

a. 22

b. 24

c. 26

d. 28

24 மணி நேரத்தில் ஒரு கடிகாரத்தின் முட்கள் எத்தனை முறை ஒத்துப்போகின்றன?

a. 22

b. 24

c. 26

d. 28

Explanation:

The hands of a clock coincide 11 times in every 12 hours (Since between 11 and 1, they coincide only once, i.e. at 12 o'clock).

The hands coincide 22 times in a day.

66. 1, 11, 34, 77, 143, ?

a. 233

b. 235

c. 236

d. 237

Explanation:

The given series is a triangular pattern series

The next term should be – $143 + (66 + 23 + 5) = 143 + 94 = 237$

67. In a certain code language, 'sea is deep' means '213', 'sky is blue' means '514' and 'sea looks blue' means '264'

What number is the code for 'blue'?

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

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'sea is deep' என்றால் '213', 'sky is blue' என்றால் '514' மற்றும் 'sea looks blue' என்றால் '264' என்று அர்த்தம்.

'blue' என்பதன் குறியீடு என்ன?

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

Explanation:

In the first and second statements, the common digit is '1' and the common word is 'is'.

So, '1' is the code for 'is'.

In the second and third statements, the common digit is '4' and the common word is 'blue'.

So, '4' is the code for 'blue'.

Thus, in the second statement, '5' is the code for 'sky'.

In the first and third statements, the common digit is '2' and the common word is 'sea'.

So, '2' is the code for 'sea'.

Thus, in the first statement, '3' is the code for 'deep'.

In the third statement, '6' is the code for 'looks'.

68. Choose the odd pair.

மாறுபட்ட இணையை தேர்ந்தெடுக்கவும்

- a. Wide – Broad b. Large – Big
c. Heavy – Light d. Small – Tiny

Explanation:

All other pairs are synonyms of each other.

69. the following questions, one term in the number series is wrong. Find the wrong term.

பின்வரும் கேள்விகள், எண் வரிசையில் ஒரு எண் தவறாக உள்ளது. தவறான எண் - கண்டறியவும்.

4, 7, 9, 10, 13, 15, 16, 20

- a. 7 b. 15 c. 16 d. 20

Explanation:

The pattern in the given series is +3 +2 +1 +3 +2 + 1

The wrong term is 20

The correct term should be $16 + 3 = 19$

70. Choose the number which is different from others in the group

குழுவில் வேறுபட்ட எண்ணைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

a. 263

b. 111

c. 242

d. 383

Explanation:

In all other numbers, the middle digit is equal to the product of the other two digits.

$$(263) - 2 \times 3 = 6$$

$$(111) - 1 \times 1 = 1$$

$$(242) - 2 \times 2 = 4$$

$$(551) - 5 \times 1 = 5$$

$$(383) - 3 \times 3 = 9, \text{ but the number given is } 383.$$

