

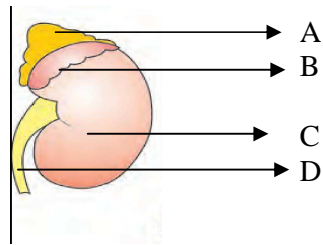
PADASALAI CENTUM COACHING TEAM**Model Test****X - Standard Science Marks:75 Time:2.30 hrs****Section – I (Marks – 15)****I. Answer all the questions****15x1=15**

- Who has first expressed the inheritance?
(Johann Mendel, Charles Darwin, Edward Jenner, Ian Wilmut)
- One of the following is transmitted through air. Find out
(Tuberculosis, Meningitis, Typhoid, Cholera)
- If a water soaked seed is pressed a small drop of water comes out through
(Stomata, Lenticels, Micro Pyle, Radicle)
- The product obtained in the anaerobic respiration of yeast is
(Lactic acid, Ethanol, Pyruvic acid, Acetic acid)
- What is called as 'Black Gold'?'
(Hydrocarbon, Coal, Petroleum, Ether)
- Which is Opaque in nature?
(True solution, colloidal solution, suspension)
- Chemical volcano is an example of ____.
(Combination reaction, decomposition reaction, displacement reaction)
- An element which is essential constituent of all organic compounds belongs to ____ group.
(14th, 15th, 16th)
- As a result of roasting the ____ ore is converted into its oxide.
(Sulphide, carbonate, halide)
- IUPAC name of first number of alkane is ____.
(Ethane, methane, ethyne)
- The value of Universal Gravitation constant.
($6.673 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2\text{kg}^{-2}$, $6.673 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2\text{kg}^{-2}$, $6.673 \times 10^{-11} \text{ Nm}^{-1}\text{kg}^{-2}$)
- Kilowatt-hour is the unit of _____.
(Electric power, electric energy, charge)
- _____ is an environment friendly.
(Bio-mass, wind energy, Hydro power)
- An electric current through a metallic conductor produces ____ around it.
(Heat, light, magnetic field)
- The field of view is maximum for
(Plane mirror, concave mirror, convex mirror)

Section - II (40 - Marks)**II. Answer any Twenty of the following questions****20x2=40**

- Name the variation in the following cases: the eye colour among the human being is varied as blue, black, brown, green etc.
 - This is called as ____ variation. The dentition in rabbit and elephant are not the same.
 - This is called as ____ variation.

17. Marasmus and Kwashiorkar are both protein deficiency defects. Marasmus differs from Kwashiorkar in enlarged belly and swelling in the face. Is there symptom for the above disease correct? If not, correct it.
18. Draw the given diagram and label ABCD.



19. Based on relationship fill in the blanks.

a. Thyroxin: Thymosin; Peneal: _____.

20. Match it:

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. Cerebral hemisphere | - pulse |
| 2. Cerebellum | - sleep |
| 3. Pons | - walking |
| 4. Medulla | - perception of taste |

21. In Balsam plant the seeds fall off far away from the mother plant.

a. In this statement correct or incorrect?

b. Give reason.

22. Fill in the blanks:

- Osmotic cells _____.
- Baleen plates _____.

23. Pick out the odd one out: The parts of the alimentary canal are (Pharynx, mouth, buccal cavity, pancreas)

24. Fill in the blanks:

Sl. No	Excretory organ	Sent out as	Excretory products
1	Kidney	Urine	?
2	Lungs	Expired air	?
3	Skin	?	Excess water and salt

25. What is cross fostering? Give example.

26. Study the food chain below, correct it and convert into a pyramid of energy.

Mullberry → Sparrow → Caterpillar → Kite

27. What is meant by “Black Gold”? Give two uses.

28. Odd one out:

- Bio alcohol, green diesel, bio ethers, petroleum
- Cholera, typhoid, Scabies, dysentery

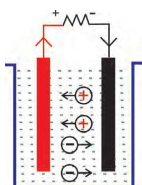
29. What is meant by Bioremediation in sewage treatment? Give example.

30. You have prepared a saturated solution of sugar. Is it possible to add some more grams of sugar to this?

Justify your stand.

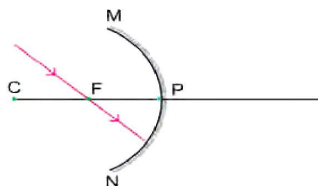
31. Find the concentration of solution in terms of weight percent if 25 grams of common salt is dissolved in 75 grams of water.

32. List out the differences between atoms and molecules.
33. Match it: (acids and their uses)
- | | |
|-------------------|-----------------------------|
| Sulphuric acid | - fertilizer |
| Nitric acid | - cleansing agent in toilet |
| Hydrochloric acid | - mixture of baking powder |
| Tartaric acid | - car battery |
34. The hydroxyl ion concentration of a solution is 1.0×10^{-8} M. What is the pH of solution?
35. Pick out the odd one out:
- Oxygen, Sulphur, Selenium, Polonium
 - Status, Coins, Scientific instrument, Bells
36. Iron reacts with Con. HCl and Con. HNO₃. Suggest your answer with proper reason.
37. An organic compound A is widely used as preservatives in pickles and has a molecular formula C₂H₄O₂. This compound reacts with ethanol to form a sweet smelling compound B.
- Identify the compound A and B.
 - Name the process and write corresponding chemical reaction.
38. Fill in the blanks:
- Force = mass x acceleration, then Momentum = _____
 - Liquid hydrogen: Rocket fuel; then _____ for MRI SCAN.
39. Differentiate Mass and Weight.
40. Draw the schematic diagram of an electric circuit consisting of a battery of two cells of 1.5V each, three resistance of 15 ohm respectively and a plug key all connected in series.
41. Draw and label the parts of Voltaic cell.



42. Three resistances having the values 5Ω , 10Ω , 30Ω are connected parallel with each other. Calculate the total circuit resistance.
43. Correct the mistakes, if any, in the following statements.
- Magnetic field is a quantity that has magnitude only.
 - The magnetic field lines emerge from the South Pole and merge at the North Pole.
44. The ray diagram shown below is introduced to show how a concave mirror forms an image of an object. Complete the ray diagram and give the reason.

- Dark muscular
- The Hubble



- diaphragm that controls the pupil is _____.
- space telescope consists of two _____ mirrors.

Padasalai's Centum Coaching Team

மாணவர்கள் செய்ய வேண்டியது என்ன?

1. [Click Here & Enter Your Details \(Students Only\)](#)
2. நமது பாடசாலை வலைதளத்தில் வழங்கப்படும் சிறப்பு வினாத்தாளை பிரிண்ட் எடுத்து விடுமுறை நாட்களில் முழுமையான, முறையான தேர்வு எழுதி வினாத்தாள் தயாரித்து வழங்கிய ஆசிரியருக்கு அனுப்பி வைக்க வேண்டும்.
3. A4 Size (Or) Legal Size உள்ள துணிக்கவர்கள் இரண்டு வாங்கிக்கொள்ள வேண்டும். ஒரு தாளில் வினாத்தாள் தயாரித்த ஆசிரியர் முகவரியை "பெறுநர்" பகுதியில் குறிப்பிட்டு அதில் தங்கள் விடைத்தாளை வைக்க வேண்டும்.
4. மற்றோரு கவரில் மாணவர்கள் தங்கள் சுயமுகவரியை "பெறுநர்" எனும் இடத்தில் எழுதி அதற்கு தேவையான அளவில் ஸ்டாம்ப்களையும் ஒட்டிய பிறகு, அக்கவரையும் விடைத்தாள் எழுதி அனுப்பும் கவருக்குள்ளேயே வைத்து அனுப்ப வேண்டும்.
5. ஒன்றுக்கும் மேற்பட்ட மாணவர்கள் இணைந்து விடைத்தாளை அனுப்பினால் மொத்தமாக ஒரே கவரில் அனுப்பலாம்.
6. ஆசிரியர்கள் தங்கள் விடைத்தாளை திருத்திய பிறகு தங்கள் சுயவிவரம் கவரில் (Return Cover) வைத்து தங்களுக்கு விரைவில் திருப்பி அனுப்புவார்.
7. Slow Learners மீது மட்டும் கவனம் செலுத்தாமல் மீத்திறன் மிகுந்த மாணவர்களுக்கும் உதவும் நோக்கில், மாணவர்களின் நலன் கருதி, இச்சேவையில் தங்களை இணைத்துக்கொண்டுள்ள பாடசாலை ஆசிரியர் குழுவினை, மாணவர்கள் மிகுந்த பணிவுடன் தொடர்பு கொண்டு திருத்தப்பட்ட விடைத்தாள் குறித்த தங்கள் சந்தேகங்களையும், ஆலோசனைகளையும் அலைபேசி மூலமாக பெறலாம்.

இவ்வினாத்தாளுக்கான விடைகளை எழுதி அனுப்ப வேண்டிய முகவரி-

Mr. A. Venkateshwaran, B.Sc., B.Ed.,

S/O Ariya Gounder,

North Kaadu,

Varagur Post,

Athur TK, Salem Dt - 636 112

Cell No: 88836-82190

If any doubt, Please contact our Padasalai's Centum Coaching Team Co-ordinator:

Mr. S. Ravi kumar, B.Sc., B.Ed., Headmaster., GHS, Aasanampattu,, Vellore District.:

CellNo: 9994453649

Useful Links:

1. All Other Subject Question Papers Download - [Click Here](#)
2. Centum Coaching Team Instructions - [Click Here](#)
3. Centum Coaching Team Teacher's Registration Form - [Click Here](#)
4. Centum Coaching Team Student's Registration Form - [Click Here](#)