COMMON THIRD TERM SUMMATIVE EXAMINATION - 2025

Standard - VI

Time: 2.00 hrs **SCIENCE** **Marks:60**

I Choose the correct answer : **5x1=5**

1. People who made mariner's compass for the first time.
   a) Indians b) Europeans c) Chinese d) Egyptians
2. About 30% of the fresh water is found in?
   a) glaciers b) ground water
   c) other sources of water d) surface water
3. Natural adhesives are made from ____
   a) protein b) fat c) starch d) vitamins
4. Which of the following is not a root?
   a) Potato b) Carrot c) Radish d) Turnip
5. Find out the part that is not found in CPU?
   a) Mother Board b) SMPS c) RAM d) Mouse

II Fill in the blanks **5x1=5**

6. A magnet always has ______ poles.
7. ______ is built on rivers to regulates water flow and distribute water.
8. ______ is called as farmer's best friend.
9. _____ is the process of converting waste materials into new materials.
10. The juice of the leaves of ______ plant relieves cough and bronchitis.

III True or False. If false, give the correct Statement. **5x1=5**

11. A cylindrical magnet has only one pole.
12. Condensation results in the formation of dew on grass.
13. Plaster of paris is obtain from heating gypsum.
14. Excessive use of pesticides leads to air pollution.
15. Sugarcane is used as bio fuel.

IV Match the following: **5x1=5**

16. Surface water	-	Air pollution
17. Cement	-	Input Device
18. Smoke	-	Spice
19. Clove	-	Lake
20. Keyboard	-	RCC

www.Padasalai.Net

Scanned with CamScanner

V Analogy

5x1=5

21. Rubber : non magnetic material ; Iron : _____
22. Ground water : ______ Surface water : lakes.
23. Urea : Inorganic fertilizer ; Vermi compost : _____
24. Sewage : Water pollutants ; homes like plastics : _____
25. Coconut : Fibre ; Rose : _______

VI Give short Answers. (Any Ten)

10x2=20

26. Explain the attraction and repulsion between magnetic poles.
27. Name four different sources of water.
28. How do aquatic animals manage to live in Arctic and Antarctic circle.
29. Explain the uses of plaster of paris.
30. What are the three main consitituents of soap?
31. Why gypsum is used in cement production?
32. Define ecosystem.
33. What are the types of pollution?
34. Write any two things that can be recycled.
35. What is food?
36. What is Hardware and Software?
37. What are the uses of timber?
38. What are the two different types of molecules found in the soap?

VII Answer in Detail (Any Three)

3x5=15

39. You are provide with an iron needle how will you manetize it? (5)
40. i) Differentiate between surface water and ground water. (3)
    ii) Write any two slogans of your own on the topic save water. (2)
41. i) Why earthworm is called as farmer's friend? (3)
    ii) What are uses of Gypsum? (2)
42. Explain what is RCC and give its uses. (5)
43. Write a short note on noise pollution. (5)
44. Name any five plants and their parts that we eat. (5)

/

www.Padasalai.Net

Scanned with CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

மூன்றாம் பருவ பொது தொகுத்தறித் தேர்வு – 2025
ஆறாம் வகுப்பு

நேரம்: 2.00 மணி | அறிவியல் | மதிப்பெண்கள்: 60

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் 5x1=5

1. மாலுமி திசைகாட்டும் கருவிகளை முதன் முதலில் செய்து பயன்படுத்தியவர்கள்
   அ) இந்தியர்கள் ஆ) ஐரோப்பியர்கள் இ) சீனர்கள் ஈ) எகிப்தியர்கள்
2. நன்னீரில் சுமார் 30% நீர் எங்கே காணப்படுகிறது?
   அ) பனி ஆறுகள் ஆ) நிலத்தடி நீர் இ) மற்ற நீர் ஆதாரங்கள் ஈ) மேற்பரப்பு நீர்
3. இயற்கை ஒட்டும் பொருள் ________ இருந்து தயாரிக்கப்படுகின்றது.
   அ) புரதங்களில் ஆ) கொழுப்புகளில் இ) ஸ்டார்ச்சில் ஈ) வைட்டமின்களில்
4. பின்வருவனவற்றுள் எது வேர் அல்ல?
   அ) உருளைக்கிழங்கு ஆ) கேரட் இ) முள்ளங்கி ஈ) டர்னிப்
5. மையச்செயலாகப் பெட்டியினுள் காணப்படாதது எது?
   அ) தாய்ப்பலகை ஆ) SMPS இ) RAM ஈ) MOUSE

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக: 5x1=5

6. ஒரு காந்தத்திற்கு எப்பொழுதும் ________ துருவங்கள் இருக்கும்.
7. நீரோட்டம் மற்றும் நீர் விநியோகத்தினை முறைப்படுத்தும் பொருட்டு ஆற்றின் குறுக்கே ________ கட்டப்படுகிறது.
8. உழவனின் நண்பன் என அழைக்கப்படுவது ________ ஆகும்.
9. ________ என்ற நிகழ்வின் மூலம் கழிவுப் பொருள்களிலிருந்து புதிய பொருள்களை உருவாக்கலாம்.
10. ________ இலையின் சாறு இருமலையும், மார்புச் சளியையும் குணமாக்குகிறது.

III சரியா? தவறா? தவறாக இருந்தால் சரியான விடையை எழுதுக:– 5x1=5

11. உருளை வடிவ காந்தத்திற்கு ஒரே ஒரு துருவம் மட்டுமே உண்டு.
12. குளிர்வித்தலால் புற்களின் மீது பனி உருவாகும்.
13. ஜிப்சத்தை சூடுபடுத்துவதன் மூலம் பாரிஸ்சாந்து கிடைக்கின்றது.
14. அளவுக்கு அதிகமாக களைக் கொல்லிகளைப் பயன்படுத்தினால் ஒலி மாசுபாடு உருவாகும்.
15. கரும்புத் தாவரம் உயிரி எரிபொருளாகப் பயன்படுகிறது.

IV பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக 5x1=5

16. மேற்பரப்பு நீர்	–	காற்று மாசுபாடு
17. சிமெண்ட்	–	உள்ளீட்டு கருவி
18. புகை	–	நறுமணப் பொருள்
19. ஏலக்காய்	–	ஏரிகள்
20. Keyboard	-	RCC

Scanned with CamScanner
Kindly Send Me Your Study Materials To Us Email ID: padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

V ஒப்புமை தருக:– 5x1=5

21. இரப்பர் : காந்தத்தன்மையற்ற பொருள் ; இரும்பு : ________
22. நிலத்தடி நீர் : ________ ; மேற்பரப்பு நீர் : ஏரிகள்
23. யூரியா : கனிம உரம் ; மண்புழு உரம் : ________
24. சாக்கடைக் கழிவுகள் : நீர் மாசுபாடு ; வீட்டில் பயன்படுத்தப்படும் நெகிழி : ________
25. தென்னை : நார் ; ரோஜா : ________

VI குறுகிய விடையளி: (ஏதேனும் பத்து மட்டும்) 10x2=20

26. காந்த துருவங்களின் ஈர்க்கும் மற்றும் விலக்கும் தன்மை குறித்து எழுதுக.
27. ஏதேனும் நான்கு நீர் மூலங்களைக் குறிப்பிடவும்.
28. ஆர்க்டிக் மற்றும் அண்டார்க்டிக் பகுதியில் உள்ள நீர்வாழ் விலங்குகள் எவ்வாறு உயிர் வாழ்கின்றன ?
29. பாரிஸ் சாந்தின் பயன்களை விவரிக்கவும்.
30. சோப்பில் அடங்கியுள்ள மூலப்பொருள்கள் யாவை ?
31. சிமெண்ட் தயாரிப்பில் ஜிப்சம் எதற்காகப் பயன்படுகிறது ?
32. சூழ்நிலை மண்டலம் – வரையறு.
33. மாசுப்பாட்டின் வகைகளைக் குறிப்பிடுக.
34. மறு சுழற்சி அடையக்கூடிய பொருள்களில் எவையேனும் இரண்டினை எழுதுக.
35. உணவுத் தாவரங்கள் என்றால் என்ன ?
36. வன்பொருள் மற்றும் மென்பொருள் விளக்குக.
37. மரக்கட்டையின் பயன்கள் யாவை ?
38. சோப்பில் உள்ள இரு வெவ்வேறு வகை மூலக்கூறுகள் என்னென்ன ?

VII விரிவான விடையளி (ஏதேனும் மூன்று மட்டும்) 3x5=15

39. உன்னிடம் ஓர் இரும்பு ஊசி தரப்படுகிறது. அதனை நீ எவ்வாறு காந்தமாக்குவாய் ? (5)
40. அ) மேற்பரப்பு நீரினை நிலத்தடி நீரிலிருந்து வேறுபடுத்தவும். (3)
    ஆ) "நீர் சேமிப்பு" என்ற தலைப்பில் இரண்டு வாசகங்களை உமது நடையில் எழுதவும். (2)
41. அ) மண்புழு ஏன் உழவனின் நண்பன் என்று அழைக்கப்படுகின்றது ? (3)
    ஆ) ஜிப்சத்தின் பயன்களைக் கூறுக. (2)
42. வலுவூட்டப்பட்ட சிமெண்ட் காரை மற்றும் அதன் பயன்பாடுகளைப் பற்றி விவரிக்கவும். (5)
43. ஒலி மாசுபாடு பற்றி குறிப்பு தருக. (5)
44. எவையேனும் ஐந்து தாவரங்களையும், அவற்றின் எந்தப் பகுதியை உண்கிறோம் என்பதையும் எழுதுக. (5)

/

Kindly Send Me Your Study Materials To Us Email ID: padasalai.net@gmail.com

Scanned with CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

மூன்றாம் பருவ பொது தொகுத்தறித் தேர்வு - 2025

ஏழாம் வகுப்பு

அறிவியல்

நேரம் : 2.00 மணி மதிப்பெண்கள் : 60

I. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக $6 \times 1 = 6$

1. ஒளியானது எப்பொழுதும் _______ செல்லும்
   அ) வளைகோட்டில் ஆ) நேர்கோட்டில்
2. _______ தொலைநோக்கியைக் கண்டறிந்தார்
   அ) ஹான் லிப்பெர்ஷே ஆ) கலீலியோ
   இ) நிக்கோலஸ் கோப்பர்னிக்கஸ் ஈ) தாலமி
3. _______ என்பது மட்கும் தன்மையற்ற ஒரு பொருள்
   அ) காகிதம் ஆ) நெகிழி இ) பருத்தி துணி ஈ) கம்பளி
4. மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட முதல் இழை _______ ஆகும்
   அ) நைலான் ஆ) பாலிஸ்டர் இ) ரேயான் ஈ) பஞ்சு
5. _______ என்பது வயிற்று அமிலத்தை நடுநிலையாக்குகிறது
   அ) அமில நீக்கி ஆ) ஆண்டிபைரடிக்
   இ) வலி நிவாரணி ஈ) ஆண்டிஹிஸ்டமின்
6. பட்டுப் பூச்சிகளை வளர்ப்பதும் பட்டு இழைகளை உருவாக்குவதும் _______ என அழைக்கப்படுகிறது
   அ) ஹார்ட்டிகல்சர் ஆ) ஃபுளோரிகல்சர் இ) அக்ரி கல்சர் ஈ) செரிகல்சர்

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக $6 \times 1 = 6$

7. சூரிய ஒளியானது _______ வண்ணங்களின் கலவை ஆகும்.
8. ஒரு வெள்ளொளி ஆனது, ஏழு வண்ணங்களாகப் பிரிகையடையும் நிகழ்வு _______ எனப்படும்.
9. ஆகாயத்தின் பெரும் பகுதியை அடக்கியுள்ள விண்மீன் மண்டலம் _______ ஆகும்.
10. பல்வகை நெகிழிகளை இனம் காண _______ பயன்படுகிறது.
11. புரதம் மற்றும் _______ பாலில் அதிகம் உள்ளது.
12. பென்சிலினை முதன்முதலில் கண்டுபிடித்தவர் _______.

III. பொருத்துக $5 \times 1 = 5$

13. நிலா - வலியைக் குறைக்கும்
14. சூரியன் - ஆந்திரப் பிரதேசம்
15. வலி நிவாரணி - வெப்பத்தால் இறுகும் நெகிழி
16. அமைதிப்பட்டு - முதன்மை ஒளி மூலம்
17. பேக்லைட் - ஒளிராப் பொருள்

IV. ஒப்புமை $4 \times 1 = 4$

18. அருகிலுள்ள விண்மீன் திரள் : ஆண்ட்ரோமெடா : : அருகிலுள்ள விண்மீன் : _______
19. நைலான் : வெப்பத்தால் உருகும் : : பட்டு : _______
20. சுடரின் உள்மண்டலம் : _______ : : சுடரின் வெளிமண்டலம் : _______.

Scanned with CamScanner
Kindly Send Me Your Study Materials To Us Email ID: padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

V. ஏதேனும் பனிரெண்டு வினாக்களுக்கு விடையளி $12 \times 2 = 24$

21. ஒளிரும் பொருள்கள் என்றால் என்ன?
22. நிழல்களின் பண்புகள் யாவை?
23. முப்பட்டகம் என்றால் என்ன?
24. விண்மீன் மண்டலம் என்றால் என்ன?
25. நான்கு வகையான விண்மீன் திரள்களின் பெயர்களைக் கூறுக.
26. PSLV மற்றும் GSLV-யின் விரிவாக்கம் தருக.
27. 'மட்கும் தன்மை வாய்ந்தவை' என்ற சொல்லின் பொருள் தருக.
28. கோடைக்காலங்களில் விளையாடும் பொழுது அணிய ஏதுவான ஆடை வகை யாது? ஏன்?
29. வெப்பத்தால் இறுகும் நெகிழிப் பொருள்களுக்கு இரு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
30. 5R – கொள்கை என்பது என்ன?
31. கத்தரித்தல் என்றால் என்ன?
32. செரிகல்சர் - வரையறுக்க.
33. எரிதல் வெப்பநிலை என்றால் என்ன?
34. கிருமிநாசினிகள் ஆண்டிசெப்டிக்லிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகின்றன? எடுத்துக்காட்டுத் தருக.
35. வலது இசைவு என்றால் என்ன?

VI. ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி $5 \times 3 = 15$

36. சமதள ஆடியில் தோன்றும் பிம்பத்தின் பண்புகளைக் கூறுக.
37. விண்மீன் மண்டலத்தைக் குறித்து சிறுகுறிப்பு வரைக.
38. நெகிழிப் பொருள்களை அகற்றும் பாதுகாப்பான முறைகள் சிலவற்றினை பரிந்துரைக்கவும்.
39. மெழுகுவர்த்தி சுடரின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்க.
40. அஹிம்சை பட்டு பற்றி விவரிக்க.
41. சரியா? தவறா? தவறெனில் சரியானதை எழுதவும்.
    i) சூரிய ஒளியானது நீர்த்துளிகளின் மூலம் நிறப்பிரிகை அடைந்து வானவில் தோன்றுகிறது.
    ii) சளி மற்றும் புளு போன்ற நோய்களை ஏற்படுத்தும் வைரஸ்களுக்கு ஆண்டிபயாடிக்கள் மருந்துகள் வேலை செய்யும்.
    iii) ஆந்த்ராக்ஸைக் குணப்படுத்தும் சிறந்த மருந்து பென்சிலின்.
42. எதிரொளிப்பு விதிகளை படத்துடன் கூறுக.

★★★★★

Scanned with CamScanner
Kindly Send Me Your Study Materials To Us Email ID: padasalai.net@gmail.com

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

COMMON THIRD TERM SUMMATIVE EXAMINATION - 2025

VII Standard

Time : 2.00 hrs. **SCIENCE** **Marks : 60**

I. Choose the correct answer **6 × 1 = 6**

1. Light travels only in a ______
   a) Curved line b) Straight line
2. Telescope was invented by ______
   a) Hans Lippershey b) Gallileo c) Ptolomy d) Nicolus Coppernicus
3. ______ is a non-biodegradable material
   a) Paper b) Plastic bottle c) Cotton cloth d) Wood
4. The first man made fibre is ______
   a) Nylon b) Polyester c) Rayon d) Cotton
5. The cultivation and production of silk is called as ______
   a) Horticulture b) Floriculture c) Agriculture d) Sericulture
6. ______ are that neutralize stomach acid
   a) Antacid b) antipyretic c) Analgesic d) Antihistanics

II. Fill in the blanks **6 × 1 = 6**

7. Sunlight is a blend of ______ colors.
8. The splitting of white light into seven colors is called ______.
9. ______ is a large constellation which covers a large part of the sky.
10. ______ are used to identify different types of plastics.
11. Proteins and ______ is rich in milk.
12. Pencillin was first discovered by ______.

III. Match the following **5 × 1 = 5**

13. The moon - Thermosetting plastic
14. The sun - Reduces pain
15. Analgesic - Andhra Pradesh
16. Peace Silk - Primary Source of Light
17. Bakelite - Non – Luminous object

IV. Analogy **4 × 1 = 4**

18. Nearest galaxy : Andromeda : : Nearest star : ______.
19. Nylon melts on heating : silk ______.
20. Inner zone of flame : ______ : : Outer Zone of flame : ______.

Kindly Send Me Your Study Materials To Us Email ID: padasalai.net@gmail.com
Scanned with CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

V. Answer any 12 questions. 12 × 2 = 24

21. What are luminous objects.
22. What are the parts of shadow?
23. What is prism?
24. What is constellation?
25. Name the four different types of galaxies.
26. Give the expansions of PSLV and GSLV.
27. What does the term bio-degradable mean?
28. What kind of fabric is suitable to dress – up and play in the summer?
29. Give two examples of thermosetting plastics.
30. What are the 5R Principle?
31. What is shearing?
32. What is Ignition temperature?
33. Why do antiseptics differ from disinfectants? Give one example of each.
34. Define Sericulture.
35. What is right alignment?

VI. Answer any 5 questions. 5 × 3 = 15

36. What the characteristics of an image formed in a plane mirror.
37. Write short notes on constellation.
38. Suggest safe methods of disposing plastics.
39. Make labeled diagram of a candle flame.
40. Write about Ahimsa Silk.
41. **True or False – If false give the correct answer.**
    i) Rainbow is formed by dispersion of which light by water drops.
    ii) Antibiotics does work for viruses like cold and flu.
    iii) Pencillin is the best medicine for curing Anthrax.
42. With the help of a diagram, state the laws of reflection.

★★★★★

www.Padasalai.Net

Kindly Send Me Your Study Materials To Us Email ID: padasalai.net@gmail.com
Scanned with CamScanner

முழு ஆண்டுப் பொதுத் தேர்வு – 2025
எட்டாம் வகுப்பு

நேரம்: 2.30 மணி அறிவியல் மதிப்பெண்கள்:100

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 10x1=10

1. வெப்பநிலையின் SI அலகு ________
அ) செல்சியஸ் ஆ) ஃபாரன்ஹீட் இ) கெல்வின் ஈ) ஆம்பியர்
2. கீழ்காணும் ஒன்று நிலைத்த காந்தத்திற்கு எடுத்துக்காட்டாகும்.
அ) மின்காந்தம் ஆ) முமெட்டல் இ) தேனிரும்பு ஈ) நியோடிமியம்
3. சிவப்புக்கோள் என்று அழைக்கப்படுவது ________
அ) புதன் ஆ) வெள்ளி இ) பூமி ஈ) செவ்வாய்
4. எந்த வெப்பநிலையில் நீர் பனிக்கட்டியாக மாற்றமடையும்? ________
அ) 0°c ஆ) 100°c இ) 102°c ஈ) 98°c
5. வாயுக்கசிவை அறிவதற்காக LPG வாயுவுடன் சேர்க்கப்படும் வேதிப்பொருள் ________
அ) மெத்தனால் ஆ) எத்தனால் இ) கற்பூரம் ஈ) மெர்காப்டன்
6. ________ ஒரு புரோகேரியோட்டிக் நுண்ணுயிரியாகும்.
அ) வைரஸ் ஆ) ஆல்கா இ) பூஞ்சை ஈ) பாக்டீரியா
7. உண்ணத் தகுந்த காளான் ________
அ) பாலிபோரஸ் ஆ) அகாரிகஸ் இ) பெனிசிலியம் ஈ) அஸ்பர்ஜில்லஸ்
8. நாளமில்லா சுரப்பிகளால் உற்பத்தி செய்யப்படும் வேதிப் பொருள்கள் ________ எனப்படும்.
அ) ஹார்மோன்கள் ஆ) நொதிகள் இ) புரதங்கள் ஈ) கொழுப்பு அமிலங்கள்
9. பின்வருவனவற்றுள் பஞ்சகவ்யாவில் இல்லாதது எது?
அ) பசுவின் சாணம் ஆ) பசுவின் சிறுநீர் இ) தயிர் ஈ) சர்க்கரை
10. வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம் ________ ஆம் ஆண்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.
அ) 1986 ஆ) 1972 இ) 1973 ஈ) 1971

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக: 10x1=10

11. ஒளிக் கதிர் ஒன்றின் படுகோணத்தின் மதிப்பு 45° எனில் எதிரொளிப்புக் கோணத்தின் மதிப்பு ________
12. மின்சார உற்பத்திக்குப் பயன்படும் காந்தங்கள் ________
13. சூரியன் ________ விண்மீன் திரளைச் சார்ந்தது.
14. ________ என்பது ஒரு தனிமத்தின் மிகச்சிறிய துகள்.
15. படிம எரிபொருளுக்கு ஒரு உதாரணம் ________
16. நுண்ணுயிரிகளை ________ன் உதவியுடன் காண முடியும்.
17. மிகப்பெரிய செல் ________ இன் முட்டை ஆகும்.
18. இரும்புச் சத்துப் பற்றாக்குறை ________க்கு வழி வகுக்கிறது.
19. விரும்பாத இடத்தில் வளரும் தாவரத்தின் பெயர் ________
20. ________ நாள் உலக வனவிலங்கு தினமாகக் கொண்டாடப்படுகிறது.

III பொருத்துக: 10x1=10

அ)

i)	நிறப்பிரிகை	–	நீர்
ii)	மேக்னடைட்	–	குளிர்விப்பான்
iii)	உலர்பனி	–	வானவில்
iv)	சர்வ கரைப்பான்	–	இயற்கை காந்தம்
v)	லிக்னைட்	–	பழுப்பு நிறம் கொண்டது

ஆ)

i)	எட்வர்ட் ஜென்னர்	–	வேப்பிலைகள்
ii)	குளோரோஃபைசி	–	அமினோ அமிலம்
iii)	புரதம்	–	தடுப்பூசி
iv)	ஆடம்ஸ் ஆப்பிள்	–	பச்சைப் பாசி
v)	உயிரி – பூச்சி விரட்டிகள்	–	குரல் மாற்றம்

Scanned with CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

IV சரியா, தவறா எனக் கூறுக. தவறெனில் திருத்தி எழுதுக. 10x1=10

21. நீர் மின்சாரத்தைக் கடத்தும்.
22. செவ்வாய்க் கோள் சூரியக் குடும்பத்தில் உள்ள மிகச் சிறிய கோளாகும்.
23. ஒரு வேதிவினை என்பது தற்காலிக வினையாகும்.
24. கடல் நீரில் உப்புகள் கரைந்துள்ளதால், அதனை விவசாயத்திற்குப் பயன்படுத்தலாம்.
25. அமிலங்கள் கசப்புச் சுவை உடையவை.
26. நோயுண்டாக்கும் நுண்ணுயிரிகள் நோய்க் கிருமிகள் என அழைக்கப்படுகின்றன.
27. பூஞ்சைகளின் செல் சுவர் கைட்டினால் ஆனது.
28. மனிதன் ஒரு வெப்ப இரத்தப் பிராணி.
29. மனிதர்களின் மண்டை ஒடு 20 எலும்புகளைக் கொண்டுள்ளது.
30. சுத்தமான கழிவறைகளை மலம் கழிக்கப் பயன்படுத்துதல் ஒரு நல்ல பழக்கமாகும்.

V மிகச் சுருக்கமாக விடையளி: ஏதேனும் 15 மட்டும் (வினா எண் 50 கட்டாய வினா) 15x2=30

31. வெப்பநிலையை அள்விடப் பயன்படும் அலகுகளைக் கூறுக.
32. ஒப்புமை தருக:
    அ) நூலில் போடப்பட்டுள்ள முடிச்சு : நிலை உராய்வு : : பந்து தாங்கிகள் : ______ உராய்வு.
    ஆ) கீழ் நோக்கிய விசை : எடை : : திரவங்களால் தரப்படும் மேல் நோக்கிய விசை : ______
33. கூற்று : வெற்றிடத்தில் வெப்ப ஆற்றல் பரவும் முறைக்கு வெப்பக்கதிர்வீச்சு என்று பெயர்.
    காரணம் : அணுக்களின் இயக்கமின்றி ஒரு பகுதியிலிருந்து மற்றொரு பகுதிக்கு வெப்பம் பரவும் முறைக்கு வெப்பக் கதிர்வீச்சு என்று பெயர்.
    அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம் கூற்றை விளக்குகிறது.
    ஆ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு.
    இ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி.
    ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றை விளக்கவில்லை.
34. நாசாவில் பணியாற்றிய சில இந்தியர்களின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.
35. பின்வரும் தனிமங்களின் குறியீடுகளை எழுதுக.
    அ) ஆக்ஸிஜன் ஆ) தங்கம் இ) கால்சியம் ஈ) இரும்பு
36. உலக வெப்பமயமாதல் என்றால் என்ன ?
37. கடல் நீர் குடிப்பதற்கு உகந்த நீரல்ல – காரணம் கூறுக.
38. நடுநிலையாக்கல் வினை என்றால் என்ன ?
39. தமிழ்நாட்டில் காற்றாலைகளைப் பயன்படுத்தி காற்றாற்றல் உற்பத்தி செய்யப்படும் இடங்களை எழுதுக.
40. ஏதாவது மூன்று புரோட்டோசோவாக்களின் பெயர்களை எழுதுக.
41. இருசொற் பெயரிடு முறை என்பது என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக.
42. புரோகோரியாடிக் செல் – வரையறு.
43. வேறுபடுத்துக – இயக்கம் மற்றும் இடம் பெயர்தல்.
44. பருவமடைதலின் போது ஏற்படும் மாற்றங்களைப் பட்டியலிடுக.
45. விதைத்தலின் வகைகளை பட்டியலிடுக.
46. பயிர்ச்சுழற்சி என்றால் என்ன ?
47. அழிந்துபோன உயிரினங்களுக்கு சில எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
48. தமிழ்நாட்டில் உள்ள நான்கு வனவிலங்கு சரணாலயங்களைப் பட்டியலிடுக.
49. தரவுகளை வரிசைப்படுத்துதல் என்றால் என்ன ?
50. கோளக ஆடியின் வளைவு ஆரம் 25 செ.மீ எனில், அதன் குவியத் தொலைவினைக் காண்க.

VI விரிவாக விடையளி: (ஏதேனும் 6 வினாக்கள் மட்டும்) 6x5=30

51. அடிப்படை அளவுகளை அவற்றின் அலகுகளுடன் பட்டியலிடுக.
52. காந்தத்தின் அன்றாட வாழ்வியல் பயன்களைப் பட்டியலிடுக.
53. உலோகங்களுக்கும் அலோகங்களுக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகள் ஏதேனும் நான்கினை அட்டவணைப்படுத்துக.
54. அமிலங்கள் மற்றும் காரங்களுக்கு இடையேயான வேற்றுமைகள் யாவை ?
55. மனிதக் கண்ணின் உள்ளமைப்பின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.
56. மனித உடலில் எலும்புக்கூட்டின் செயல்பாடுகள் யாவை ?
57. வளரிளம் பருவத்தில் ஆண்கள் மற்றும் பெண்களில் ஏற்படும் உடல்ரீதியான மாற்றங்கள் யாவை ?
58. நீர்ப்பாசன முறைகள் பற்றி விளக்குக.

/

Kindly Send Me Your Study Materials To Us Email ID: padasalai.net@gmail.com
Scanned with CamScanner

COMMON ANNUAL EXAMINATION - 2025

Standard - VIII

Time: 2.30 hrs **SCIENCE** **Marks:100**

I Choose the best answer. **10x1=10**

1. SI unit of temperature is ______
   a) celsius b) fahrenheit c) Kelvin d) ampere
2. One of the following is an example for a permanent magnet.
   a) Electro magnet b) Mumetal c) Soft Iron d) Neodymium
3. ______ is called as Red planet.
   a) Mercury b) Venus c) Earth d) Mars
4. Water changes to ice at ______
   a) 0°c b) 100°c c) 102°c d) 98°c
5. The chemical mixed with LPG that helps in the detection of its leakage is ______
   a) methanol b) ethanol c) camphor d) mercapton
6. ______ is a prokaryotic micro - organisms.
   a) virus b) Algae c) Fungi d) Bacteria
7. One of the following is an edible mushroom
   a) polyporus b) Agaricus c) pennicillium d) Aspergillus
8. ______ are the chemical substances secreted by endocrine glands.
   a) Hormones b) Enzymes c) proteins d) Fatty acids
9. Which of the following is not present in Panchagavya?
   a) Cow dung b) Cow's urine c) Curd d) sugar
10. Wild life protection Act was implemented in ______
    a) 1986 b) 1972 c) 1973 d) 1971

II Fill in the Blanks: **10x1=10**

11. If the angle of incidence is 45°, then the angle of reflection is ______
12. Magnets are used in ______ for generating electricity.
13. Our sun belongs to ______ Galaxy.
14. ______ is the smallest particle of an element.
15. An example for fossil fuel is ______
16. Micro - organism can be seen with the help of a ______
17. The largest cell is egg of an ______
18. Iron deficiency leads to ______
19. ______ is a plant growing in a place where it is not wanted.
20. ______ is observed as "World wildlife Day".

III Match the following: **10x1=10**

a)

i) Dispersion of light	-	Water
ii) Magnetite	-	Coolant
iii) Dry ice	-	Rainbow
iv) Universal solvent	-	Natural Magnet
v) Lignite	-	Brown in colour

b)

i) Edward Jenner	-	Neem leaves
ii) Chlorophyceae	-	Amino acid
iii) Protein	-	Vaccine
iv) Adam's apple	-	Green algae
v) Bio repellants	-	Change in voice

www.Padasalai.Net

Scanned with CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

IV State true or false. If false correct the statement: 10x1=10

21. Water can conduct electricity.
22. Mars is the smallest planet in the solar system.
23. A chemical reaction is a temporary reaction.
24. Sea water is suitable for irrigation as it contains dissolved salts.
25. Acids are bitter in taste.
26. Disease causing micro-organism are called pathogens.
27. Cell wall of fungi is made up of chitin.
28. Human beings are warm blooded in nature.
29. Skull in humans consists of 22 bones.
30. Using clean toilets for defecation is a good practice.

V Answer in briefly Any 15 only (Q.No 50 is compulsory Question) 15x2=30

31. Name the three scales of temperature?
32. Complete the analogy:
    a) Knot in a thread : ______ friction.
    Ball bearing : _______ friction.
    b) Download force : Weight
    Upward force offered by liquid : _______
33. Assertion : Radiation is a form of heat transfer which takes place only in Vacuum.
    Reason : The thermal energy is transferred from one part of a substance to another part without the actual movement of the atoms or molecules.
    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 the reason is false.
    d) Assertion is false, but the reason is true.
34. Name the Indians worked at NASA.
35. Write the symbols for the following elements.
    a) Oxygen b) Gold c) Calcium d) Iron
36. What is Global Warming?
37. Sea water is unfit for drinking. Give reason.
38. What is a neutralization reaction?
39. Name the places in Tamil Nadu harnessing wind energy from wind mills.
40. Write the names of any three protozoans.
41. What is meant by binomial nomenclature?
42. Define - prokaryotic cell.
43. Differentiate - Movement and Locomotion.
44. List out the changes which occur during puperty.
45. Name the methods of sowing.
46. What is crop rotation?
47. Give few example for extinct species.
48. Mention four main reasons for the conservation of forests.
49. What is the uses of sorting?
50. The radius of curvature of a spherical mirror is 20cm. Find its focal length.

VI Answer in detail. (Any 6 only) 6x5=30

51. List out the base Quantities with their units.
52. List out the uses of Magnets.
53. Tabulate the differences between metals and non-metals.
54. State the difference between acids and bases.
55. Draw the structure of human eye and label its parts.
56. What are the functions of skeleton in human body?
57. What are the physical changes that occur in boys and girls during adolescence?
58. Give a detailed account on irrigation.

/

www.Padasalai.Net

Kindly Send Me Your Study Materials To Us Email ID: padasalai.net@gmail.com
Scanned with CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

முழு ஆண்டுப் பொதுத் தேர்வு – 2025

ஒன்பதாம் வகுப்பு

நேரம்: 2.30 மணி **அறிவியல்** மதிப்பெண்கள்:75

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 12x1=12

1. பக்மினிஸ்டர் புல்லரின் _______ கார்பன் அணுக்களைக் கொண்டது.
   அ) 30 ஆ) 40 இ) 50 ஈ) 60
2. சரியான ஒன்றைத் தெரிந்தெடு.
   அ) மிமீ < செ.மீ < மீ < கிமீ ஆ) மிமீ > செ.மீ > மீ > கிமீ
   இ) கி.மீ < மீ < செ.மீ < மி.மீ ஈ) மிமீ > மீ > செ.மீ > கிமீ
3. கார்பன் அணுவில் உள்ள இணைதிறன் எலக்ட்ரானின் எண்ணிக்கை _______
   அ) 2 ஆ) 4 இ) 3 ஈ) 5
4. மின்முலாம் பூசுதல் எதற்கு எடுத்துக்காட்டு.
   அ) வெப்ப விளைவு ஆ) வேதி விளைவு இ) பாய்வு விளைவு ஈ) காந்த விளைவு
5. நியூக்ளியான் குறிப்பது _______
   அ) புரோட்டான் + எலக்டான் ஆ) நியூட்ரான் மட்டும்
   இ) எலக்ட்ரான் + நியூட்ரான் ஈ) புரோட்டான் + நியூட்ரான்
6. கீழ்கண்டவற்றில் மின்னியற்றி எதில் வேலை செய்கிறது?
   அ) AC ல் மட்டும் ஆ) DC ல் மட்டும் இ) AC மற்றும் DC
7. பின்வருவனவற்றில் எவை இயற்கை சாயம் இல்லை?
   அ) உருளைக்கிழங்கு ஆ) பீட்ரூட் இ) கேரட் ஈ) மஞ்சள்
8. மின் உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை என்பது
   அ) பிஸ்ஸி கல்ச்சர் ஆ) செரி கல்ச்சர் இ) ஆக்வா கல்ச்சர் ஈ) மோனா கல்ச்சர்
9. மண்டையோடற்ற உயிரி எது?
   அ) ஏகாரினியா ஆ) ஏசெபாலியா இ) ஏப்டீரியா ஈ) ஏசீலோமேட்டா
10. _______ ல் ஒலி வேகமாக பயணிக்கும்.
    அ) திரவங்களில் ஆ) வாயுக்களில் இ) திடப்பொருளில் ஈ) வெற்றிடத்தில்
11. ஏரேன்கைமா எதில் காணப்படுகிறது?
    அ) தொற்று தாவரம் ஆ) நீர் வாழ் தாவரம்
    இ) சதுப்புநில தாவரம் ஈ) வறண்ட நிலத் தாவரம்
12. மஞ்சள் காமாலையால் பாதிக்கப்படும் உறுப்பு
    அ) கல்லீரல் ஆ) நுரையீரல் இ) சிறுநீரகம் ஈ) மூளை

II எவையேனும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 22 கட்டாய வினா) 7x2=14

13. நீர் சேமித்தலின் முக்கியத்துவம் என்ன?
14. கீழ்கண்டவற்றுள் தனித்து இருப்பதை தேர்ந்தெடு.
    அ) எய்ட்ஸ், ரெட்ரோவைரஸ், லிம்போசைட்ஸ், BCG
    ஆ) பாக்டீரியா நோய், காலரா, சாதாரண சளி, இன்புளுயன்சா
15. பொருத்துக.
    அ) தோல் – சிறுநீர்
    ஆ) நுரையீரல் – வியர்வை
    இ) பெருங்குடல் – கார்பன் டை ஆக்ஸைடு
    ஈ) சிறுநீரகங்கள் – செரிக்காத உணவு
16. உருப்பெருக்கம் என்றால் என்ன? அதன் சமன்பாட்டை எழுதுக.
17. நவீன ஆவர்த்தன விதியைக் கூறு.

Kindly Send Me Your Study Materials To Us Email ID: padasalai.net@gmail.com
Scanned with CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

18. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.
அ) நீரிலிருந்து ஆல்கஹால் ________ மூலம் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது.
ஆ) ________ ஐசோடோப் அணு உலையில் பயன்படுகிறது.
19. சூப்பர்சோனிக் வேகம் என்றால் என்ன?
20. இலைத்துளை மற்றும் பட்டைத்துளை நீராவிப்போக்கு வேறுபடுத்துக.
21. சல்பியூரிக் அமிலம் வேதிப்பொருளின் அரசன் என அழைக்கப்படுவது ஏன்?
22. ஒரு பொருள் 16மீ தொலைவை 4 வினாடியிலும் மேலும் 16மீ தொலைவை 2 நொடியிலும் கடக்கிறது. அப்பொருளின் சராசரி வேகம் என்ன?

III எவையேனும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 32 கட்டாய வினா) 7x4=28

23. அ) சீரான வட்ட இயக்கம் என்றால் என்ன? இரண்டு உதாரணங்கள் தருக.
ஆ) ஹீலியம் வாயு நிரப்பப்பட்ட பலூன் காற்றில் மிதப்பது ஏன்?
24. அ) மின்னோட்டம் – வரையறு.
ஆ) ஃபிளமிங்கின் இடக்கை விதியைக் கூறு.
25. அ) பனிக்கட்டியானது இரட்டைச்சுவர் கொள்கலனில் வைக்கப்படுவது ஏன்?
ஆ) தன்வெப்ப ஏற்புத்திறன் வரையறு.
26. பாரிஸ் சாந்தின் பயன்கள் யாவை?
27. அ) வேறுபடுத்துக: கிராபைட் மற்றும் வைரம்.
ஆ) மயக்கமூட்டிகள் என்றால் என்ன? அவை எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
28. அ) தட்டைப்புழுக்கள் மற்றும் உருளைப் புழுக்கள் வேறுபடுத்துக.
ஆ) சரியா? தவறா? தவறெனில் திருத்தி எழுதுக.
1) பாரன்கைமா ஒரு எளிய திசு.
2) ஃபுளோயம் டிரக்கீடுகளால் ஆனது.
29. அ) உனது மருத்துவர் ஏன் அதிக நீர் குடிக்க அறிவுறுத்துகிறார்?
ஆ) கலப்படம் என்றால் என்ன?
30. தேனின் மருத்துவ பயன்கள் யாவை?
31. அ) திசை சாரா தூண்டல் அசைவு என்றால் என்ன?
ஆ) $6Co_2$ + __?__ $\xrightarrow[\text{பச்சையம்}]{\text{சூரிய ஒளி}}$ __?__ + $6O_2 \uparrow$
32. பின்வரும் சேர்மத்தில் உள்ள தனிமத்தின் ஆக்ஸிஜனேற்ற எண்ணைக் கணக்கிடுக.
அ) Co_2ல் உள்ள C
ஆ) $MnSO_4$ல் உள்ள Mn

IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி: 3x7=21

33. அ) பன்னாட்டு விண்வெளி மையத்தின் நன்மைகள். (5)
ஆ) பூமியில் உயிர் வாழ்வதற்கான காரணிகள் யாவை? (2)

(அல்லது)

அ) நிறை மற்றும் எடையை வேறுபடுத்துக (4)
ஆ) மிதத்தல் விதிகளை கூறு. (3)
34. அ) நவீன தனிம வரிசை அட்டவணையின் 5 பண்புகளைக் கூறு. (5)
ஆ) வரையறு: டிண்டால் விளைவு (2)

(அல்லது)

ஆபத்தான 3 ரெசின் குறியீடுகள் யாவை? அவற்றின் தன்மையை விவரி (7)
35. அ) மைட்டாசிஸ் மற்றும் மியாசிஸ் இடையேயுள்ள வேறுபாட்டினை பட்டியலிடுக. (5)
ஆ) வரையறு: வகைபாட்டியல் (2)

(அல்லது)

தகவமைப்பு என்றால் என்ன? வறண்ட நிலத் தாவரங்களின் தகவமைப்புகளை வரிசைப்படுத்துக. (7)

/

Kindly Send Me Your Study Materials To Us Email ID: padasalai.net@gmail.com
Scanned with CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

COMMON ANNUAL EXAMINATION - 2025

Standard - IX

Time: 2.30 hrs **SCIENCE** **Marks:75**

I Choose the correct answer: **12x1=12**

1. Buck minster fullerene contains _______ carbon atoms.
   a) 30 b) 40 c) 50 d) 60
2. Choose the correct one:
   a) mm<cm<m<km b) mm>cm>m>km
   c) km<m<cm<mm d) mm>m>cm>km
3. Number of Valence electrons in Carbon is _______
   a) 2 b) 4 c) 3 d) 5
4. Electroptaling is an example for _______
   a) heating effect b) chemical effect c) flowing effect d) magnetic effect
5. The term nucleons refer to _______
   a) protons and elctrons b) only neutrons
   c) electrons and neutrons d) protons and neutrons
6. Transformers works on ______
   a) AC only b) DC only c) Both AC and DC
7. Which of the following does not contain natural dyes?
   a) Potato b) Beetroot c) Carrot d) Turmeric
8. The production and management of fish is called _______
   a) pisciculture b) seri culture c) Aqua culture d) mono culture
9. The animal without skull is _______
   a) Acrania b) Acephalia c) Apteria d) Acoelamate
10. The sound waves travel faster _________
    a) in liquids b) in gases c) in solids d) in vacuum
11. Aerenchyma is found in _______
    a) epiphytes b) hydrophytes c)halophytes d) Xerophytes
12. The organ affected by jaundice is _______.
    a) liver b) lungs c) kidney d) brain

II Answer any 7 of the following questions. (Q.No.22 is compulsory) **7x2=14**

13. Why is it important to conserve water?
14. Pick out the odd one:
    a) AIDS, RETRO VIRUS, LYMPHOCYTES, BCG
    b) BACTERIAL DISEASE, RABIES, CHOLERA, COMMON COLD AND INFLUENZA
15. Match the following :
    1. skin - urine
    2. Lungs - sweat
    3. Intestine - Carbon - di -oxide
    4. Kidneys - Undigisted food
16. What is meant by magnification? Write its expression.
17. State Modern periodic law.
18. Fill in the blanks:
    a) Alcohol can be separated from water by _______
    b) ______ isotope is used in the nuclear reactors.

www.Padasalai.Net

Kindly Send Me Your Study Materials To Us Email ID: padasalai.net@gmail.com
Scanned with CamScanner

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

19. What is meant by supersonic speed?
20. Mention the difference between stomatal and lenticular transpiration.
21. Sulphuric acid is called king of Chemicals? Why is it called so?
22. An object travels 16m in 4 seconds and then another 16m in 2 seconds. What is the average speed of the object?

III Answer any 7 of the following. (Q.No.32 is compulsory) 7x4=28

23. a) What is meant by uniform circular motion? Give two examples.
    b) Why does a helium baloon float in air?
24. Define a) Electric current
    b) State Fleming's left hand rule.
25. a) Ice is kept in a double walled container. Why?
    b) What is specific heat capacity?
26. What are the uses of plaster of paris?
27. a) Differentiate graphite and diamond.
    b) What are called Anesthetics? How are they classified?
28. a) Differentiate between flat worms and round worms.
    b) TRUE OR FALSE : IF FALSE CORRECT THE STATEMENT:
    i) Parenchyma is a simple tissue
    ii) Pholem is made up of tracheids.
29. a) Why you doctor advices you to drink plenty of water?
    b) What is an adulterant?
30. List the medicinal importance of honey.
31. a) What is nastic movement?
    b) $6Co_2 + \underline{\ ?\ } \xrightarrow[\text{Chlorophyll}]{\text{Sunlight}} \underline{\ ?\ } + 6O_2\uparrow$
32. Find the Oxidation number of the elements in the following compounds.
    a) C in Co_2 b) Mn in $MnSO_4$

IV Answer the following questions. 3x7=21

33. a) Discuss the benefits of ISS. (5)
    b) What factors have made life on earth possible? (2)

(OR)

    a) Differentiate Mass and Weight (4)
    b) State the laws of floatation. (3)
34. a) State any 5 features of Modern periodic table. (5)
    b) Explain Tyndall effect. (2)

(OR)

    a) Name three safer Resin codes of plastic and describe their features. (7)
35. a) List out the difference between Mitosis and Meiosis. (5)
    b) Define Taxonomy. (2)

(OR)

    a) What is adaptation? List out the adaptations of Xerophytes. (7)

/

Kindly Send Me Your Study Materials To Us Email ID: padasalai.net@gmail.com
Scanned with CamScanner