A

மூன்றாம் பருவத்தேர்வு – 2024

வகுப்பு : 6

தொகுத்தறி மதிப்பீடு – அறிவியல்

காலம் : 2 மணி **மதிப்பெண்கள் : 60**

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. **8 x 1 = 8**

1. காந்தங்கள் தன் காந்தத் தன்மையை இழக்கக் காரணம்
   அ) பயன்படுத்துவதால் ஆ) பாதுகாப்பாக வைத்திருப்பதால்
   இ) சுத்தியால் தட்டுவதால் ஈ) சுத்தப்படுத்துவதால்
2. மாலுமி திசை காட்டும் கருவிகளை முதன் முதலில் செய்து பயன்படுத்தியவர்கள்
   அ) இந்தியர்கள் ஆ) ஐரோப்பியர்கள்
   இ) சீனர்கள் ஈ) எகிப்தியர்கள்
3. பின்வரும் முறைகளுள் நீராவியினை வளிமண்டலத்தினுள் சேர்ப்பது எது?
   i) நீராவி போக்கு ii) மழை பொழிதல் iii) ஆவி சுருங்குதல் iv ஆவியாதல்
   அ) ii மற்றும் iii ஆ) ii மற்றும் iv இ) i மற்றும் iv ஈ) i மற்றும் ii
4. உலகில் உள்ள மொத்த நீரில் 97 % ___________ ஆகும்.
   அ) நன்னீர் ஆ) தூய நீர் இ) உப்பு நீர் ஈ) மாசடைந்த நீர்
5. பீனால் என்பது ________.
   அ) கார்பாலிக் அமிலம் ஆ) அசிட்டிக் அமிலம்
   இ) பென்சோயிக் அமிலம் ஈ) ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்
6. இயற்கை ஒட்டும் பொருள் ___________ இருந்து தயாரிக்கப்படுகின்றது.
   அ) புரதங்களில் ஆ) கொழுப்புகளில்
   இ) ஸ்டார்ச்சில் ஈ) வைட்டமின்களில்
7. ____________ உயிரினச் சிதைவிற்கு உள்ளாகும் கழிவு ஆகும்.
   அ) நெகிழி ஆ) தேங்காய் ஓடு
   இ) கண்ணாடி ஈ) அலுமினியம்
8. பின்வருவனவற்றுள் எது வேர் அல்ல?
   அ. உருளைக்கிழங்கு ஆ. கேரட்
   இ. முள்ளங்கி ஈ. டர்னிப்

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக. **5 x 1 = 5**

9. காகிதம் ___________ பொருளாகும்.
10. நீர் ஆவியாக மாறும் நிகழ்விற்கு ___________ என்று பெயர்.
11. உழவனின் நண்பன் என அழைக்கப்படுவது ___________ ஆகும்.
12. 3R என்பது பயன்பாட்டைக் குறைத்தல், ___________ மற்றும் மறுசுழற்சி ஆகியவற்றைக் குறிக்கிறது,
13. நான் தமிழ்நாட்டின் மாநில மரம். நான் யார்? ___________

III. சரியா அல்லது தவறா என எழுதுக. **5 x 1 = 5**

14. இரப்பர் ஒரு காந்தப் பொருள்.
15. கடல் நீரை நேரடியாகப் பாசனத்திற்குப் பயன்படுத்தலாம்.
16. ஜிப்சத்தை சூடுபடுத்துவதன் மூலம் பாரிஸ் சாந்து கிடைக்கிறது.
17. பாக்டீரியாக்கள் மற்றும் பூஞ்சைகள் ஆகியன சிதைப்பவைகள் என அழைக்கப்படுகின்றன.
18. கோடை காலத்திற்குப் பருத்தி உடைகள் ஏற்றதன்று.

www.Padasalai.Net

IV. பொருத்துக. **5 x 1 = 5**

19. வன்கட்டை – C_6H_5OH
20. காந்த துருவங்கள் – நிலவாழ் சூழ்நிலை மண்டலம்
21. மேற்பரப்பு நீர் – அதிக காந்த வலிமை
22. பீனால் – தேக்கு
23. பாலைவனம் – ஏரிகள்

V. ஒப்புமை தருக. **3 x 1 = 3**

24.___________: இயற்கை ஒட்டும் பொருள் : : செலோடேப் : செயற்கை ஒட்டும் பொருள்

25.தென்னை : நார் : : ரோஜா : ___________.

26.தேனீக்கள் : மகரந்த சேர்க்கையாளர் : : மண்புழு : ___________.

VI. எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை அளிக்கவும். **7 x 2 = 14**

27. காந்த துருவங்களின் ஈர்க்கும் மற்றும் விலக்கும் தன்மை குறித்து எழுதுக.
28. இந்தியாவில் நீர் பற்றாக்குறை ஏற்படுவதற்கான காரணங்களை எழுதுக.
29. பாரிஸ் சாந்தின் பயன்கள் ஏதேனும் இரண்டு எழுதுக.
30. சரியான வரிசையில் எழுதி, உணவுச் சங்கிலியை உருவாக்குக.
    மனிதன் → பூச்சி → ஆல்கா → மீன்
31. சூழ்நிலை மண்டலம் வரையறு.
32. பாலைவனத்தில் குறைவான நீரே காணப்படுகிறது. இதற்குக் காரணம் என்ன?
33. இயங்கு தளம் என்றால் என்ன?
34. வன்பொருள் என்றால் என்ன?
35. ஏதேனும் நான்கு நீர் மூலங்களைக் குறிப்பிடவும்.

VII. எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விரிவான விடை அளிக்கவும். **4 x 5 =20**

36. அ) ஒரு கண்ணாடி முகவையில் நீரை எடுத்துக் கொள்ளவும் அதில் சில குண்டூசிகளைப் போடவும். நீருக்குள் கையை விடாமல் நீங்கள் போட்ட குண்டூசிகளை வெளியில் எடுக்க வேண்டும் அதற்கு நீங்கள் என்ன செய்வீர்கள்?

    (அல்லது)

    ஆ) குடிநீர் என்பது யாது? அதன் பண்புகளைப் பட்டியலிடவும்

37. அ) சோப்பு எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?

    (அல்லது)

    ஆ) ஒலி மாசுபாடு பற்றி குறிப்பு வரைக

38. அ) மரக்கட்டை தரும் தாவரங்கள் பற்றி குறிப்பு வரைக

    (அல்லது)

    ஆ) கட்டற்ற மற்றும் திறந்த மூல மென்பொருள்கள் என்றால் என்ன? இரண்டு உதாரணங்கள் தருக.

39. அ) உயிரினச் சிதைவிற்கு உள்ளாகும் கழிவுகளையும் உயிரினச் சிதைவிற்கு உள்ளாகாத கழிவுகளையும் வேறுபடுத்துக.

    (அல்லது)

    ஆ) மழைநீர் சேகரிப்பு என்றால் என்ன? வீடுகளில் மழைநீர் சேகரிப்பு எவ்வாறு நிகழ்கிறது என்பதனை சில வாக்கியங்களில் குறிப்பிடவும்.

Kindly Send Me Your Key Answers to Our email id - padasalai.net@gmail.com

THIRD TERM EXAMINATION – 2024 **A**

Class: 6 **SUMMATIVE ASSESSMENT - SCIENCE**

Time :2 Hrs. **Marks: 60**

I. Choose the correct answer. **8 x 1 = 8**

1. Magnets lose their properties when they are ____________.
   a) used b) stored c) hit with hammer d) cleaned
2. People who made mariner's compass for the first time.
   a) Indians b) Europeans c) Chinese d) Egyptians
3. Which of the following processes add water vapour to the atmosphere?
   i) Transpiration ii) Precipitation iii) Condensation iv) Evaporation
   a) ii & iii b) ii & iv c) i & iv d) i & ii
4. Around 97% of water available on earth is ____________ water.
   a) fresh b) pure c) salty d) polluted
5. Phenol is a ___________.
   a) carbolic acid b) acetic acid c) benzoic acid d) hydrochloric acid
6. Natural adhesives are made from ____________.
   a) protein b) fat c) starch d) vitamins
7. ____________ is a biodegradable waste.
   a) Plastic b) Coconut shell c) Glass d) Aluminium
8. Which of the following is not a root?
   a) Potato b) Carrot c) Radish d) Turnip

II. Fill in the blanks. **5 x 1 = 5**

9. Paper is a ___________ material.
10. The process of changing water into water vapour is called ___________.
11. ___________is called as farmer's friend.
12. The 3R's are Reduce, ___________ and Recycle.
13. I am the state tree of Tamil Nadu. Who am I? ___________.

www.Padasalai.Net

III. State true or false. **5 x 1 = 5**

14. Rubber is a magnetic material.
15. Sea water can be used for irrigation as such.
16. Plaster of paris is obtained from heating gypsum.
17. Bacteria and fungi are called decomposers.
18. Cotton cloth is not suitable for summer season.

IV. Match the following. **5 x 1 = 5**

19. Hardwood	-	C_6H_5OH
20. Magnetic poles	-	Terrestrial Ecosystem
21. Surface water	-	Maximum magnetic strength
22. Phenol	-	Teak
23. Desert	-	Lake

V. Complete the analogy. **3 x 1 = 3**

24. ____________ : Natural adhesives : : Cello tape : Artificial adhesives
25. Coconut : Fibre :: Rose : ____________.
26. Bees : Pollinators :: Earthworms : ____________.

VI. Write short answer (any seven). **7 x 2 = 14**

27. Write about the attraction and repulsion between magnetic poles.
28. Write the causes of water scarcity in India.
29. Write any two uses of the plaster of paris.
30. Arrange the following in a correct sequence and form a food chain.
    Human → Insect → Algae → Fish
31. Define ecosystem.
32. The desert has less water. Give the reason.
33. What do you mean by Operating system?
34. What is hardware?
35. Name four different sources of water.

VII. Answer in details. **4 x 5 = 20**

36. (a) Take a glass of water with a few pins inside. How will you take out the pins without dipping your hands into water?

(Or)

(b) What is potable water? List down its characteristics.

37. (a) How are detergents manufactured?

(Or)

(b) Write a short note on noise pollution.

38. (a) Write short note on Timber yielding plants.

(Or)

(b) What is Free and Open Source Software? Give any two examples.

39. (a) Differentiate biodegradable and non-biodegradable wastes.

(Or)

(b) What is rain water harvesting? Explain in a few sentences how it can be used in houses.

www.Padasalai.Net

A

மூன்றாம் பருவத்தேர்வு – 2024

வகுப்பு : 7

தொகுத்தறி மதிப்பீடு – அறிவியல்

காலம் : 2 மணி **மதிப்பெண்கள் : 60**

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. **8 x 1 = 8**

1. பின்வருவனவற்றில் எது பகுதி ஒளி ஊடுருவும் பொருள்?

அ) கண்ணாடி ஆ) மரம் இ) நீர் ஈ) மேகம்

2. அனேக இளம் நட்சத்திரங்களைக் கொண்ட விண்மீன் திரளுக்கு __________ என்று பெயர்.

அ) நீள்வட்ட விண்மீன் திரள் ஆ) ஒழுங்கற்ற விண்மீன் திரள்

இ) குழுக்கள் ஈ) சுருள் விண்மீன் திரள்

3. __________ என்பது மட்டும் தன்மையற்ற ஒரு பொருள்.

அ) காகிதம் ஆ) நெகிழிப் புட்டி இ) பருத்தி துணி ஈ) கம்பளி

4. ஒரு பொருள் தீப்பிடிக்கத் தேவையான மிகக்குறைந்த வெப்பநிலை அதன் __________ என அழைக்கப்படுகிறது.

அ) கொதிநிலை ஆ) உருகுநிலை

இ) சிக்கலான வெப்பநிலை ஈ) எரிவெப்பநிலை

5. முட்டையில் __________ அதிகம் உள்ளது.

அ) புரதம் ஆ) கார்போஹைட்ரேட் இ) கொழுப்பு ஈ) அமிலம்

6. தேர்ந்தெடுத்த உரையை நகலெடுக்க __________ விசைப்பலகைக் குறுக்குவழி பயன்படுகிறது.

அ) Ctrl + C ஆ) Ctrl + V இ) Ctrl + X ஈ) Ctrl + A

7. ஒரு சமதள ஆடியில், படுகதிர் ஏற்படுத்தும் கோணம் 57^0 எனில், எதிரொளிப்புக் கோணத்தின் அளவு __________ ஆகும் .

அ) 57^0 ஆ) 33^0 இ) 43^0 ஈ) 60^0

8. __________ என்பது தாவரத்தில் காணப்படும் இயற்கை பலபடியாகும்.

அ) நெகிழி ஆ) பாலியெஸ்டர் இ) செல்லுலோஸ் ஈ) ரேயான்

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக. **5 x 1 = 5**

9. சூரிய ஒளியானது __________ வண்ணங்களின் கலவை ஆகும்.
10. ஒரு வானியல் அலகின் மதிப்பு ________ கி. மீ ஆகும்.
11. முழுமையான இயற்கை இழையின் எடுத்துக்காட்டு __________ ஆகும்.
12. நீரில் நனைந்த காகிதத்தின் எரிவெப்பநிலை __________ .
13. புரதம் மற்றும் __________ பாலில் அதிகம் உள்ளது.

III. சரியா அல்லது தவறா என எழுதுக. தவறு எனில் சரியானவற்றை எழுதுக. **5 x 1 = 5**

14. ஊசித்துளைக் காமிராவில் தோன்றும் பிம்பம், தலைகீழ் பிம்பம் ஆகும்.
15. முழு நிலவு நாளன்று சூரியன் மேற்கில் மறையும் பொழுது நிலவு மேற்கில் தோன்றும்.
16. பருத்தி என்பது ஓர் இயற்கையான பாலிமர் ஆகும்.
17. மரம் மற்றும் நிலக்கரியை எரிப்பதால் காற்று மாசுபடுகிறது.
18. குதிரையின் உரோமம் ஓவியம் தீட்டும் தூரிகைகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

www.Padasalai.Net

IV. பொருத்துக. **5 x 1=5**

19. சந்திரயான் – 2	–	i) நிறப்பட்டை
20. ஏழு வண்ணங்கள்	–	ii) வெப்பத்தால் இளகும் நெகிழி
21. பேக்லைட்	–	iii) வலியைக் குறைக்கும்
22. வலி நிவாரணி	–	iv) ஆந்திரப்பிரதேசம்
23. அமைதிப் பட்டு	–	v) GSLV Mark – III M1

V. ஒப்புமை தருக. **3 x 1 = 3**

24. அருகிலுள்ள விண்மீன் திரள் : ஆண்ட்ரமெடா :: அருகிலுள்ள நட்சத்திரம் : __________.

25. PLA கரண்டி : மட்கும் தன்மை :: நெகிழி ஸ்பூன் : __________.

26. மில்லி ஆம்பியர் : மைக்ரோ ஆம்பியர் :: 10^{-3} A : __________.

VI. குறுகிய விடையளி (ஏதேனும் ஏழு மட்டும்) **7 x 2 = 14**

27. எதிரொளிப்பு விதிகளை படத்துடன் எழுதுக.

28. ஓர் ஒளிக்கதிர் 45^0 கோணத்தில் ஒரு சமதள ஆடியில் விழுகிறது எனில், அதன் எதிரொளிப்பு கோணம் என்ன ?

29. PSLV மற்றும் GSLV – யின் விரிவாக்கம் தருக.

30. 5R – கொள்கை என்பது என்ன?

31. இயற்கைப் பட்டின் வகைகள் யாவை?

32. இயற்கை ஆன்டிசெப்டிக் சிலவற்றை எழுதுக.

33. எரிதல் வெப்பநிலை என்றால் என்ன?

34. தமிழ்நாட்டில் பட்டு உற்பத்திக்கு புகழ்பெற்ற இடங்கள் யாவை?

35. உரை ஆவண மென்பொருளின் பயன்கள் யாவை?

VII. விரிவான விடையளி. (ஏதேனும் நான்கு மட்டும்) **4 x 5 = 20**

36. சமதள ஆடியில் தோன்றும் பிம்பத்தின் பண்புகளை எழுதுக.

37. (i) நிழலின் பகுதிகள் யாவை?
    (ii) நிழலின் பண்புகளைப் பட்டியலிடு.

38. விண்மீன் மண்டலம் – சிறுகுறிப்பு வரைக.

39. நெகிழிப்பொருள்களை அகற்றும் பாதுகாப்பான முறைகள் சிலவற்றினை பரிந்துரைக்கவும்.

40. ஒரு நல்ல எரிபொருளின் பண்புகள் யாவை?

41. பட்டுப்பூச்சியின் வாழ்க்கை சுழற்சியின் தெளிவான படம் வரையவும்.

www.Padasalai.Net

THIRD TERM EXAMINATION – 2024 **A**

Class: 7 **SUMMATIVE ASSESSMENT - SCIENCE**

Time :2 Hrs. **Marks: 60**

I. Choose the correct answer. **8 x 1 = 8**

1. Choose the translucent substance from the following.

 a) glass b) wood c) water d) clouds

2. The galaxy containing young and hot stars is ___________.

 a) elliptical galaxy b) irregular galaxy c) cluster d) spiral galaxy

3. ___________is a non-biodegradable material.

 a) Paper b) A plastic bottle c) Cotton cloth d) Wool

4. The lowest temperature at which a substance catch fire is called its ___________.

 a) boiling point b) melting point

 c) critical temperature d) ignition temperature

5. Eggs are rich in __________.

 a) protein b) carbohydrate c) fat d) acid

6. The keyboard shortcut used to copy the selected text is __________.

 a) Ctrl+C b) Ctrl+V c) Ctrl+X d) Ctrl+A

7. In a plane mirror, the angle of incidence is 57^0. What is the angle of reflection?

 a) 57° b) 33° c) 43° d) 60°

8. The natural polymers found in plant is ___________.

 a) plastics b) polyester c) cellulose d) rayon

II. Fill in the blanks. **5 x 1 =5**

9. Sunlight is a blend of ___________colours.

10. An astronomical unit value is ___________ km.

11. ___________ is an example for natural fibre.

12. In the presence of water, the ignition temperature of paper is ___________.

13. Proteins and ___________ are rich in milk.

III. Say True or False. If false, give the correct answer. **5 x 1 =5**

14.The image formed in a pinhole camera is always inverted.

15. On a full moon day, when the sun is setting in the west, moon rises in the west.

16. Cotton is a natural polymer.

17. Burning wood and coal causes pollution of air.

18. Horse hair is used as bristles in small painting brushes.

www.Padasalai.Net

IV. Match the following. **5 x 1 = 5**

19. Chandrayaan - 2 - i) Spectrum of light
20. Band of seven colours - ii) Thermo setting plastic
21. Bakelite - iii) Reduce pain
22. Analgesic - iv) Andhra Pradesh
23. Peace silk - v) GSLV Mark III M1

V. Complete the Analogy. **3 x 1 = 3**

24. Nearest galaxy : Andromeda :: Nearest Star : ___________.
25. PLA Spoon : Compostable :: Plastic Spoon : ___________.
26. Milli ampere : micro ampere :: 10^{-3}A : ___________.

VI. Write short Answer (any seven). **7 x 2 = 14**

27. With the help of a diagram state the laws of reflection.
28. If a ray of light is falling on a plane mirror at an angle of 45^0, what will be the angle of reflection?
29. Give the expansions of PSLV and GSLV.
30. What is the 5R principle?
31. What are the types of natural silk?
32. Name some natural antiseptics.
33. What is ignition temperature?
34. Which are the famous places for silk production in Tamil Nadu?
35. What is the use of Text document software?

VII. Answer in detail (any four). **4 x 5 = 20**

36. What are the characteristics of an image formed in a plane mirror?
37. List out:-
    i) Parts of shadow
    ii) Properties of shadow
38. Write short notes on constellations.
39. Suggest safe methods of disposing plastics.
40. What are the characteristics of good fuel?
41. Draw a neat, labelled diagram of life cycle of butterfly.

www.Padasalai.Net

ஆண்டு இறுதித்தேர்வு – 2024

A

வகுப்பு : 8

அறிவியல்

காலம் : 2.30 மணி **மதிப்பெண்கள் : 100**

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. **10 × 1 = 10**

1. வெப்பநிலையின் SI அலகு ____________________.
   (அ) செல்சியஸ் (ஆ) ஃபாரன்ஹீட்
   (இ) கெல்வின் (ஈ) ஆம்பியர்

2. இரண்டு பொருள்களைத் தேய்க்கும்போது ________________ இடமாற்றம் அடைவதால் மின்னேற்றம் ஏற்படுகிறது?
   (அ) நியூட்ரான்கள் (ஆ) புரோட்டான்கள்
   (இ) எலக்ட்ரான்கள் (ஈ) புரோட்டான்களும் எலக்ட்ரான்களும்

3. சித்தார் எந்த வகையான இசைக்கருவி?
   (அ) கம்பிக்கருவி (ஆ) தாள வாத்தியம்
   (இ) காற்றுக் கருவி (ஈ) இவை எதுவும் இல்லை

4. பின்வருவனவற்றுள் காந்தத்தால் கவரப்படும் பொருள் ________________.
   (அ) மரப்பொருள்கள் (ஆ) ஏதேனும் ஓர் அலோகம்
   (இ) நெகிழி (ஈ) இரும்பு மற்றும் எஃகு

5. மங்கள்யான் ________________ க்கு அனுப்பப்பட்டது.
   (அ) சந்திரன் (ஆ) செவ்வாய்
   (இ) வெள்ளி (ஈ) புதன்

6. நீல லிட்மஸ் தாள் அமிலக்கரைசலில் ________________ நிறமாக மாறுகிறது.
   (அ) நீல (ஆ) பச்சை
   (இ) சிவப்பு (ஈ) வெள்ளை

7. கருப்பு வைரம் என அழைக்கப்படுவது எது?
   (அ) பெட்ரோலியம் (ஆ) நீர்
   (இ இயற்கை வாயு (ஈ) நிலக்கரி

8. மண் அரிப்பைத் தடுக்கும் தாவரங்கள்.
   (அ) பாசிகள் (ஆ) பூஞ்சைகள்
   (இ) பிரையோஃபைட்டுகள் (ஈ) டெரிடோஃ பைட்டுகள்

9. உலக சுற்று சூழல் தினம்________________.
   (அ) மார்ச் - 21 (ஆ) மார்ச் - 22
   (இ) ஜூன் - 5 (ஈ) ஜூலை - 28

10. பின்வருவனவற்றில் எது தொடர்புபடுத்தும் செயலி?
    (அ) + (ஆ) >
    (இ) _ (ஈ) NOT

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக. 10 × 1 = 10

11. நீரியல் உயர்த்தி ______________ விதியை அடிப்படையாக் கொண்டு செயல்படுகிறது.
12. 20000 ஹெர்ட்ஸை விட அதிக அதிர்வெண் கொண்ட ஒலி _____________ என அழைக்கப்படுகிறது.
13. காந்தத்தின் வலிமை அதன் முனைகளில் _______________.
14. சூரியன் ____________ விண்மீன் திரளைச் சார்ந்தது.
15. டங்ஸ்டனின் குறியீடு_______________.
16. எதிர்கால எரிபொருள்_______________.
17. _______________சதுப்பு நில வாயு என்று அழைக்கப்படுகிறது.
18. _______________ தசை கண்பாவையை அகலமாக்குகிறது.
19. வளிமண்டல நைட்ரஜனை நிலைப்படுத்தும் பாக்டீரியா _______________.
20. முதுமலை வனவிலங்கு சரணாலயம் _______________ மாவட்டத்தில் உள்ளது.

III. சரியா அல்லது தவறா என எழுதுக. 5 × 1 = 5

21. தூண்டல் முறையில் மின்னேற்றம் செய்யப் பயன்படும் ஒரு கருவி நிலைமின்காட்டி.
22. ராக்கெட்டின் இயக்கு பொருள்கள் திண்மநிலையில் மட்டுமே காணப்படும்.
23. உற்பத்தி வாயு என்பது இயற்கை வாயு என்று அழைக்கப்படுகிறது.
24. நீலகிரி வரையாடு அழியும் தருவாயிலுள்ள ஓர் விலங்கு.
25. மீத்தேனின் மூலக்கூறு வாய்பாடு CH_3.

IV. பொருத்துக. 5 × 1 = 5

26.	மேகமலை வனவிலங்கு சரணாலயம்	–	திருநெல்வேலி
27.	வண்டலூர் வனவிலங்கு சரணாலயம்	–	தேனி
28.	களக்காடு வனவிலங்கு சரணாலயம்	–	சென்னை
29.	சாம்பல் நிற அணில் வனவிலங்கு சரணாலயம்	–	காஞ்சிபுரம்
30.	வேடந்தாங்கல் பறவைகள் சரணாலயம்	–	விருதுநகர்

V. எவையேனும் 15 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. 15 × 2 = 30

31. ஒப்பிட்டு விடை தருக.
    கீழ்நோக்கிய விசை : எடை :: திரவங்களால் தரப்படும் மேல் நோக்கிய விசை : _________
32. அதிர்வுகள் என்றால் என்ன?
33. காந்தப்புலம்– வரையறு.
34. நாசாவில் பணியாற்றிய சில இந்தியர்களின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.
35. காந்தத் தன்மையற்ற பொருட்களை எவ்வாறு அடையாளம் காண்பாய்? எடுத்துக்காட்டு தருக.
36. பின்வரும் தனிமங்களின் குறியீடுகளை எழுதுக.
    (அ) ஆக்சிஜன் (ஆ) தங்கம் (இ) கால்சியம் (ஈ) இரும்பு
37. மாசுபடுதல் என்றால் என்ன?
38. மாறா விகித விதி – வரையறு.

39. நீர் ஒரு சர்வ கரைப்பான் – காரணம் கூறுக.
40. CNG என்பதை விரிவுபடுத்தி எழுதுக. அதன் இரு பயன்களை எழுதுக.
41. தமிழ்நாட்டில் காற்றாலைகளைப் பயன்படுத்தி காற்றாற்றல் உற்பத்தி செய்யப்படும் இடங்களை எழுதுக.
42. சங்கிலி தொடராக்கம் என்றால் என்ன?
43. தடுப்பூசி போடுவதன் மூலம் எந்தெந்த நோய்களைத் தடுக்கலாம்?
44. இருசொற் பெயரிடு முறை என்பது என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
45. இயக்கம் மற்றும் இடம்பெயர்தல் வேறுபடுத்துக.
46. பருவமடைதலின்போது ஏற்படும் மாற்றங்களைப் பட்டியலிடுக.
47. பசுந்தழை உரம் என்றால் என்ன?
48. புலி மற்றும் புல்வாய் மான்களின் எண்ணிக்கை ஏன் குறைகிறது?
49. தரவுகளை வரிசைப்படுத்துதல் என்றால் என்ன?

VI. எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் சுருக்கமாக விடையளிக்கவும். $5 \times 3 = 15$

50. ஒன்றுக்கொன்று 90° கோண சாய்வில் வைக்கப்பட்ட இரண்டு சமதளக் கண்ணாடிகளுக்கு இடையே தோன்றும் பிம்பங்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.
51. இசைக்கும் இரைச்சலுக்கும் இடையிலான இரண்டு வேறுபாடுகளைத் தருக.
52. நாம் எப்போதும் நிலவின் ஒரு பகுதியை மட்டுமே பார்க்க முடிகிறது. ஏன்?
53. ஆக்ஸிஜனின் இயற்பியல் பண்புகள் சிலவற்றை எழுதுக.
54. இயற்கை வாயுவின் நன்மைகள் யாவை?
55. பறவையின் எலும்புக்கூடு எவ்வாறு பறப்பதற்கு ஏற்றதாக உள்ளது?
56. தமிழ்நாட்டில் உள்ள தேசிய பூங்காக்களின் பெயர்கள் நான்கினை எழுதுக.

VII. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விரிவான விடையளி. $5 \times 5 = 25$

57. அ) அடிப்படை அளவுகளை அவற்றின் அலகுகளுடன் பட்டியலிடுக.

(அல்லது)

ஆ) காந்தத்தின் அன்றாட வாழ்வியல் பயன்களைப் பட்டியலிடுக.

58. அ) ஒலி மாசுபாட்டின் விளைவுகளைக் குறைக்க என்ன நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்?

(அல்லது)

ஆ) சந்திரயான்–I ன் நோக்கங்கள் யாவை?

59. அ) அமிலங்களின் இயற்பியல் பண்புகளை எழுதுக.

(அல்லது)

ஆ) எரிபொருள்களின் பண்புகளை எழுதுக.

60. அ) விலங்கு செல்லின் படம் வரைந்து பாகங்களை குறிக்கவும்.

(அல்லது)

ஆ) காடுகள் அழிப்பால் விலங்குகள் பாதிக்கப்படுகின்றனவா? எவ்வாறு?

61. அ) நீர்ப்பாசன முறைகளை பற்றி விளக்குக.

(அல்லது)

ஆ) மனித உடலில் எலும்புக் கூட்டின் செயல்பாடுகள் யாவை?

www.Padasalai.Net

ANNUAL EXAMINATION – 2024 A

Class: 8 **SCIENCE**

Time :2.30 Hrs. **Marks: 100**

I. Choose the Correct answer. **10 × 1 = 10**

1. SI unit of temperature is __________.
   a) celsius b) fahrenheit c) kelvin d) ampere
2. The electrification of two different bodies on rubbing is because of the transfer of ______________.
   a) neutrons b) protons c) electrons d) protons and neutrons
3. What kind of musical instrument is a sitar?
   a) String instrument b) Percussion instrument c) Wind instrument d) None of these
4. A magnet attracts __________.
   a) wooden materials b) any non metal c) plastic d) iron and steel
5. Mangalyaan was sent to __________.
   a) Moon b) Mars c) Venus d) Mercury
6. In acidic solutions blue litmus changes into __________ colour.
   a) blue b) green c) red d) white
7. What is called a black diamond?
   a) Petroleum b) Water c) Natural Gas d) Coal
8. Plants that prevent soil erosion are ________________.
   a) Algae b) Fungi c) Bryophytes d) Pteridophytes
9. The World Environmental Day __________.
   a) March 21 b) March 22 c) June 5 d) July 28
10. Which of the following is a relational operator?
    a) + b) > c) - d) NOT

II. Fill in the blanks. **10 × 1 = 10**

11. Hydraulic lift works under the principle of __________.
12. Sound with a frequency greater than 20000 Hz is called as __________.
13. The magnetic strength is __________ at the poles.
14. Our sun belongs to __________ galaxy.
15. The symbol of Tungsten is __________.
16. Fuel of the future is __________.
17. __________ is known as marsh gas.
18. __________ muscle makes pupil of eyes wider.
19. Bacteria that fix atmospheric nitrogen is __________.
20. Mudhumalai Wildlife Sanctuary is located in _________ district.

www.Padasalai.Net

III. State true or false. **5 × 1 = 5**

21. Electroscope is a device used to charge a body by induction.
22. The propellant of a rocket is only in the form of solids.
23. Producer gas is also known as natural gas.
24. Nilgiri Tahr is endangered animal.
25. The molecular formula of methane is CH_3.

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

26.	Meghamalai wildlife Sanctuary	-	Tirunelveli
27.	Vandaloor Wildlife Sanctuary	-	Theni
28.	Kalakad Wildlife Sanctuary	-	Chennai
29.	Grizzled Squirrel Wildlife Sanctuary	-	Kanchipuram
30.	Vedanthangal Wildlife Sanctuary	-	Virudhunagar

V. Answer very briefly for any 15 questions only. **15 × 2 = 30**

31. Complete the analogy: Downward force: Weight:: Upward force offered by liquid: _____.
32. What is vibration?
33. Define magnetic field.
34. Name the Indians worked at NASA.
35. How can you identify non-magnetic materials? Give an example of a non-magnetic material.
36. Write the symbols for the following elements.

    a) Oxygen b) Gold c) Calcium d) Iron
37. What is pollution?
38. State the law of constant proportions.
39. Water is a universal solvent. Give the reason.
40. Expand CNG. Give any two examples.
41. Name the places in Tamil Nadu harnessing wind energy from wind mills.
42. What do you mean by catenation?
43. Which diseases can be prevented by vaccination?
44. What is meant by binomial nomenclature? Give example.
45. Differentiate between movement and locomotion.
46. List out the changes which occur during puberty.
47. What is green manure?
48. Why did the numbers of tiger and black buck decrease?
49. What is sorting?

www.Padasalai.Net

VI. Answer briefly for any 5 Questions only. **$5 \times 3 = 15$**

50. If two plane mirrors are inclined to each other at an angle of 90°, find the number of images formed.
51. Give two differences between music and noise.
52. We always see one side of the moon. Why?
53. Mention the physical properties of oxygen.
54. Mention the advantages of natural gas.
55. How is the skeleton of a bird well-suited for flying?
56. Write the four names of national parks in Tamil Nadu.

VII. Answer in detail all the Questions. **$5 \times 5 = 25$**

57. a) List out the base quantities with their units.

(or)

b) List out the uses of magnets.

58. a) What steps should be taken to reduce the effect of noise pollution?

(or)

b) What are the objectives of Chandrayaan-1?

59. a) What are the physical properties of acids?

(or)

b) List out the characteristics of fuel.

60. a) Draw the animal cell and point out its parts.

(or)

b) Are animals affected by deforestation? How?

61. a) Give a detailed account on irrigation.

(or)

b) What are the functions of skeleton in human body?

www.Padasalai.Net