

மாதிரி வினாத்தாள் / MODEL QUESTION PAPER – 2019-2020

VIII Standard Science

தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / TAMIL & ENGLISH VERSION

நேரம்: 15 நிமிடங்கள் + 2.00 மணி

மொத்த மதிப்பெண்கள்: 60

Time allowed: 15 Minutes + 2.00 Hours

Maximum Marks: 60

அறிவுரைகள் : (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரி பார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.

(2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக் கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

Instructions : (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall supervisor immediately

(2) Use Blue or Black ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

www.zealstudy.in

www.zealstudy.in

பகுதி – I / PART-I

குறிப்பு: (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி **12x1=12**

(ii) மிகவும் பொருத்தமான விடையை தேர்ந்தெடுத்து அதன் குறியீட்டுடன் விடையினையும் எழுதுக

Note: (i) Answer all the questions

(ii) Choose the most suitable answer and write the code with the corresponding answer.

1. கடல் நீர்மட்டத்தில் வளிமண்டல அழுத்தத்தின் மதிப்பு

அ) 76 செ.மீ பாதரசத்தம்பம்

ஆ) 760 செ.மீ பாதரசத்தம்பம்

இ) 176 செ.மீ பாதரசத்தம்பம்

ஈ) மேற்கண்டஅனைத்தும்

The value of the atmospheric pressure at sea level is

a) 76 cm of mercury column

b) 760 cm of mercury column

c) 176 cm of mercury column

d) 7.6 cm of mercury column

2. இரண்டு பொருள்களைத் தேய்க்கும் போது எவை இடமாற்றம் அடைவதால் மின்னேற்றம் ஏற்படுகிறது?

அ) நியூட்ரான்கள்

ஆ) புரோட்டான்கள்

இ) எலக்ட்ரான்கள்

ஈ) புரோட்டான்களும் எலக்ட்ரான்களும்

The electrification of two different bodies on rubbing is because of the transfer of

a) Neutrons

b) Positive

c) Partly negative and partly positive

d) None of these

3. ஒலிஅலைகளின் வீச்சு எதைத் தீர்மானிக்கிறது

அ) வேகம்

ஆ) சுருதி

இ) உரப்பு

ஈ) அதிர்வெண்

The amplitude of the sound wave decides it www.zealstudy.in

b) Speed

b) Pitch

c) Loudness

d) Frequency

4. மின் விளக்கிற்கான இழைகள் செய்யப்பயன்படும் தனிமம்

அ) இரும்பு

ஆ) தாமிரம்

இ) டங்ஸ்டன்

ஈ) போரான்

The element used for making the filament of a bulb is

a) Iron

b) Copper

c) Tungsten

d) Boron

5. ஒரு தனிமத்தின் அனைத்து அணுக்களும்

அ) ஒரே அணு எண்ணையும், நிறை எண்ணையும் பெற்றுள்ளன

ஆ) ஒரே அணு எண்ணையும், வேறுபட்ட அணு எண்ணையும் கொண்டுள்ளன

இ) ஒரே அணு எண்ணையும், வேறுபட்ட நிறை எண்ணையும் கொண்டுள்ளன

ஈ) அணு எண் மற்றும் நிறை எண் ஆகிய இரண்டு வேறுபடுகின்றன.

In all atoms of an element

a) The atomic and the mass number are same

b) The mass number is same and the atomic number is different

c) The atomic number is same and the mass number is different

d) Both atomic and mass numbers may vary.

6. நீரின் நிரந்திர கடினத்தன்மைக்கு காரணமாக இருப்பவை

அ) சல்பேட்டுகள்

ஆ) தூசுக்கள்

இ) கார்பனேட் மற்றும் பைகார்பனேட்

ஈ) காரைந்துள்ள பிற பொருள்கள்

Permanent hardness of water is due to the presence of

- a) Sulphates and chlorides b) Dust particles
c) Carbonates and Bi carbonates d) Other soluble particles

7. _____ ஒருபுரோகேரியேட்டிக்நுண்ணுயிரியாகும்

- அ) வைரஸ் ஆ) ஆல்கா இ) பூஞ்சை ஈ) பாக்டீரியா

_____ is a prokaryotic micro organisms

- a) Virus b) Algae c) Fungi d) Bacteria

8. உடலின் உள் சூழ்நிலையை சீராக்கப்பராமரித்தல் என்பது _____

எனப்படும்

www.zealstudy.in

- அ) ஹோமியோஸ்டாசிஸ் ஆ) ஹோமியோபைட்ஸ்
இ) ஹோமியோஹைனசிஸ் ஈ) ஹோமியோவிலிக்ஸ்

Maintenance of constant internal environment of the body is known as

- a) Homeostasis b) Homeophytes
.c) Homeokinesis d) Homeophilics

9. உங்கள் வெளிப்புறக் காதினைத் (பின்னா) தாங்குவது எது?

- அ) எலும்பு ஆ) குருத்தெலும்பு
இ) தசைநார் ஈ) காப்ச்யூல்

External ear (Pinna) is supported by

- a) Bone b) Cartilage
c) Tendon d) Capsule

10. மண்பரப்பில் பாய்ந்து மண்ணினுள் ஊடுருவும் முறை

- அ) நீர்பாசனம் ஆ) பரப்புநீர்பாசனம்
இ) தெறிப்புநீர்பாசனம் ஈ) சொட்டுநீர்பாசனம்

The method in which water flows over the soil surface and allow it to infiltrate is

- a) Irrigation b) Surface irrigation
c) Sprinkler irrigation d) Drip irrigation

11. கணினியின் தந்தை என்று அழைக்கப்படுபவர் யார்?

அ)மார்டின்லுதர்கிங்

ஆ)கிரகாம்பெல்

இ) சார்லிசாப்ளின்

ஈ)சார்லஸ்பாப்பேஜ்

Who is the father of computer?

a) Martin Luther king

b) Graham Bell

c) Charlie chaplin

d) Charles Babbage

12. முன்னர் செய்த செயலை நீக்கும் (Undo) குறுக்கு வழி விசை எது?

அ) Ctrl + Z

ஆ) Ctrl + R

இ) Ctrl + Y

ஈ) Ctrl + N

What is the short cut key for undo option?

a) Ctrl+Z

b) Ctrl+R

c) Ctrl+Y

d)Ctrl+N

பகுதி- II/ Part II

www.zealstudy.in

குறிப்பு:(i) எவை யேனும் பதினைந்து வினாக்களுக்கு சுருக்கமாக விடையளி 15x2=30

(ii) ஒவ்வொரு பிரிவிலும் குறைந்தது ஐந்துவினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

Note: (i) Answer any 15 questions in brief:

(ii) Must answer at least 5 questions from each group.

பிரிவு- அ / Section-A

13. பொது வாக உள்ள அளவீட்டு முறைகளின் பெயர்களைத் தருக.

Name some common systems of measurement.

14. பரப்பு இழுவிசை தாவரங்களுக்கு எவ்வாறு உதவுகிறது

How does surface tension help a planet?

15. காற்றில் ஒளியின் திசை வேகம் 3×10^8 மீவி⁻¹மற்றும் ஊடகத்தில் ஒளியின் திசைவேகம் 2×10^8 மீவி⁻¹காற்றைப் பொறுத்து ஊடகத்தில் ஒளிவிலகல் எண்ணைக் காண்க.

Speed of light in air is 3×10^8 ms⁻¹ and the speed of light in a medium is 2×10^8 ms⁻¹. Find the refractive index of the medium with respect to air.

16. தன் வெப்ப ஏற்புத்திறன் வரையறு

Define specific heat capacity.

17. மின்முலாம் பூசுதலின் பயன்களை தருக

Give some uses of electroplating.

18. இசைக்கும் இரைச்சலுக்கும் இரண்டு வேறுபாடுகளைத் தருக.

Give two differences between music and noise.

19. வன்பொருள் மற்றும் மென்பொருள் என்றால் என்ன

What is hardware and software?

பிரிவு – ஆ/ SECTION – B

20. பின்வரும் குறியீடுகளால் குறக்கப்பெறும் தனிமங்களின் பெயர்களை எழுதுக.

அ) Na

ஆ) Ba

இ) W.

ஈ) U.

Name the elements for the following symbols.

a) Na

b) W

c) Ba

d) Al

e) U

21. அனைத்து பழங்களும், காய்கறிகளும் பழுதுப்பார்த்தல் நிகழ்வுக்கு உள்ளாகின்றனவா? காரணம் தருக.

Do all the fruits and vegetables undergo browning? Give reasons.

22. அலோகங்களுடன் நைட்ரஜனின் வினையை எழுதுக.

Write about the reaction of nitrogen with non-metals.

23. கீழ்க்கண்ட வினைகளுக்கான முற்றுப் பெறாவாய்ப்பாட்டினை எழுதி அதனை சமன் செய்க.

பாஸ்பரஸ் + குளோரின் \longrightarrow பாஸ்பரஸ் பென்டாகுளோரைடு

Write the skeleton equation for the following word equation and then balance them.

Phosphorous + Chlorine \longrightarrow Phosphorous Pentachloride.

24. நீர் ஒரு சர்வ கரைப்பான் காரணம் கூறுக

Water is a universal solvent. Why?

25. அமிலங்கள் மற்றும் காரங்களுக்கு இடையேயான வேற்றுமைகள் யாவை?

Distinguish between acids and bases.

26. வலகு இசைவு என்பது என்ன ?

What is right alignment?

பிரிவு – இ/ SECTION – C

27. நோயுண்டாக்கும் நுண்ணுயிரிகள் மனிதரில் எவ்வாறு நுழைகின்றன?
How do harmful disease causing microorganisms enter into human body?
28. பிரையோஃபைட்டுகளில் எத்தனை வகுப்புகள் உள்ளது? அவையாவை?
How many classes are there in Bryophytes? Name them.
29. புகைப்படக் கருவியுடன் கண்ணை ஏன் ஒப்பிடுகிறோம்.
Why do we compare the Human eye with the camera
30. பறவையின் எலும்புக் கூடு எவ்வாறு பறப்பதற்கு ஏற்றதாக உள்ளது?
How is the skeleton of bird well-suited for flying?
31. பருவமடைதலின் போது ஏற்படும் மாற்றங்கள் யாவை?
List out the changes which occur during puberty.
32. பல்லுரியலை நாம் ஏன் பாதுகாக்க வேண்டும்?
Why should bio diversity be conserved?
33. உயிரி சுட்டிக்காட்டிகள் என்றால் என்ன?
What is Bio- indicator?
34. கிரிஷ் விஞ்ஞானகேந்திரா பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு தருக.
Give a brief account on krishi Vigyan Kendra.

பகுதி – III / Part III 3x4=12

- குறிப்பு : (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்
(ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் நான்கு மதிப்பெண்கள்
(iii) தேவையான இடங்களில் படம் வரைக.

- Note: (i) Answer all the questions
(ii) Each question carries Four marks
(iii) Draw diagrams wherever necessary

35. அ) ஆழத்தைச் சார்ந்து அழுத்தம் அதிகரிக்கிறது என்பதை நிரூபிக்கும் சோதனையை விளக்குக.

(அல்லது)

ஆ) தொடர் மற்றும் பக்கஇணைப்புச் சுற்றை விளக்குக.

(a) Describe an experiment to prove that the pressure in a liquid increases with depth.

(or)

(b) Explain the parallel and series circuits

36. அ) (i) அடிக் கோடிட்ட தனிமங்களின் இணைப்பைக் காண்க.

a) Nacl _

b) AlPO₄

(ii) கீழ்காணும் சமன்பாடுகளைச் சமன் செய்க

a) $H_2 + Cl_2 \rightarrow HCl$

b) $N_2 + H_2 \rightarrow NH_3$

ஆ) நிரந்திர கடின நீர் என்றால் என்ன? இத்தன்மை எவ்வாறு நீக்கப்படுகிறது?

(a) (i) Find out the valence of the underlined element.

(a) Na cl

(b) AlPO₄

(ii) Balance the following equation

a) $H_2 + Cl_2 \rightarrow HCl$

b) $N_2 + H_2 \rightarrow NH_3$

(b) What is permanent hardness of water? How is it removed?

37) அ) ஒருவித்திலை மற்றும் இருவித்திலை தாவரங்களுக்கு இடையே உள்ள ஏதேனும் ஐந்து வேறுபாடுகளை எழுதுக

ஆ) உயிரினங்களில் காணப்படும் பல்வேறு வகையான இயக்கங்களைப் பற்றி எழுதுக

(a) Write any five differences between monocot and dicot plants.

(or)

(b) Discuss various types of movements seen in living organisms.

பகுதி – IV / Part-IV

3x2=6

குறிப்பு : (i) ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி

(ii) படங்களை தெளிவாக வரைந்து ஏதேனும் இரண்டு பாகங்களைக் குறிக்கவும்

Note: (i) Answer any three questions

(ii) Draw neat diagram and label any two parts

38) பசுமை இல்ல விளைவு

Green house effect

39) சோடியம் அணு

www.zealstudy.in

Sodium atom

40) காந்தப்புலம்

Magnetic field

41) பேக்டீரியோஃப்பேஜ் அமைப்பு

Bacteriophage

42) ஈஸ்ட்

Yeast