

G - 11

SELF ASSESSMENT TERM 1 MODEL PAPER - 2024 - 2025

GENERAL SCIENCE

(English & Telugu Medium)

Part - A & B

Class : VII]

(Max. Marks : 80)

[Time : 2.45 Mnts.

Instructions :

1. This question paper contains Part A & B.

ఈ ప్రశ్నాపత్రంలో భాగం - ఎ మరియు భాగం - బి ఉన్నాయి.

2. 15 Minutes are allotted for reading the question paper (part A & B) in addition to 2.30 hours for writing the answers.

ప్రశ్నాపత్రం (భాగం - ఎ మరియు భాగం - బి) చదవడం కోసం 2:30 నిమిషములకు అదనంగా మరొక 15 నిమిషాలు కేటాయించడం జరిగింది.

3. Part - A should be written in the separate answer booklet.

భాగం - ఎ కి సమాధానాలను ప్రత్యేక జవాబు పత్రంలో వ్రాయాలి.

4. There are three sections in Part - A.

భాగం - ఎ లో మూడు విభాగాలు ఉన్నాయి.

5. There is internal choice in Section - III.

భాగం - III లో ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు అంతర్గత ఎంపిక కలదు.

6. Write answers neatly and legibly.

సమాధానములను మంచి చేవ్రాతతో అర్థమయ్యే రీతిలో వ్రాయండి.

Marks : 60]

Part - A

[Time : 2 Hrs.

SECTION - I

Note : 1. Answer all the questions.

ప్రశ్నలన్నిటికీ సమాధానములను వ్రాయండి.

2. Each question carries 2 Marks.

4 x 2 = 8

ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

1. Where is the bile produced? Which component of the food does it help to digest?

పైత్యరసం ఎక్కడ ఉత్పత్తి అవుతుంది? ఆహారంలోని ఏ అంశం జీర్ణం కావడానికి ఇది సహాయపడుతుంది?

2. Write the word equation for anaerobic respiration in muscles.

కండరాలలో జరిగే అవాయు శ్వాసక్రియ యొక్క పద సమీకరణం రాయండి.

[Turn Over

3. What will happen if there are no platelets in the blood?

రక్తంలో రక్తపలికలు లేకపోతే ఏమి జరుగుతుంది?

4. What method do you use to keep your house gate permanently rust free without painting it?

మీ ఇంటి గేటుకురంగు వేయకుండా శాశ్వతంగా తుప్పు పట్టకుండా ఉండాలంటే ఏ పద్ధతిని ఉపయోగిస్తావు?

SECTION - II

Note : 1. Answer all the questions.

ప్రశ్నలన్నిటికీ సమాధానములను వ్రాయండి.

2. Each question carries 4 Marks.

5 x 4 = 20

ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.

5. Describe the process of neutralization with the help of an example.

ఒక ఉదాహరణ సహాయంతో తటస్థీకరణ ప్రక్రియను వివరించండి.

6. Write any 4 questions to know more about kidney problems.

మూత్రపిండాలకు వచ్చే సమస్యల గురించి తెలుసుకోవడానికి ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలను వ్రాయండి.

7. How would you test the presence of starch in leaves?

పత్రాలలో పిండి పదార్థపు ఉనికిని మీరు ఏవిధంగా పరీక్షిస్తారు?

8. Read the table and answer the questions.

పట్టికను చదివి క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయండి.

S.No. క్ర.సం.	Reaction చర్య	Observations పరిశీలనలు
1.	Boiling of water నీటిని మరగబెట్టడం	Formation of bubbles. Liquid becomes gas. బుడగలు ఏర్పడును. ద్రవం వాయువుగా మారును.
2.	Boiling of eggs గ్రుడ్లు ఉడకబెట్టడం	Egg become hard. Liquid portion changed into solid. Taste changed. గ్రుడ్డు గట్టిపడును. ద్రవ భాగం, ఘన పదార్థంగా మారును. రుచి మారును.

[Contd... 3rd

- a) Which reaction among this can be considered a chemical change?
Why?
వీటిలో ఏ చర్యను రసాయన చర్యగా పరిగణించవచ్చు? ఎందుకు?
- b) What is the major point of difference among the two reactions mentioned above?
పైన పేర్కొన్న మార్పులలో ప్రధానమైన భేదం ఏమిటి?
9. What precautions do you take while using clinical thermometer?
జ్వరమానిని ఉపయోగించే సమయంలో నీవు ఎటువంటి జాగ్రత్తలను తీసుకుంటావు?

SECTION - III

Note : 1. Answer all the questions.

ప్రశ్నలన్నిటికీ సమాధానములను వ్రాయండి.

2. Each question has an internal choice.

ప్రతి ప్రశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక సౌలభ్యం ఉన్నది.

3. Each question carries 8 Marks.

ప్రతి ప్రశ్నకు 8 మార్కులు.

4 x 8 = 32

10. A) State similarities and differences between the laboratory thermometer and the clinical thermometer.

ప్రయోగశాల థర్మామీటర్ మరియు క్లినికల్ థర్మామీటర్ మధ్య సారూప్యతలు మరియు భేదాలు రాయండి.

(Or)

- B) How do plants prepare their own food? Describe briefly.

ఆకుపచ్చని మొక్కలు వాటి ఆహారాన్ని ఎలా తయారుచేసుకుంటాయి? క్లుప్తంగా వివరించండి.

11. A) Write the experimental procedure you followed to prepare crystals of copper sulphate.

కాపర్ సల్ఫేట్ స్ఫటికాలను తయారుచేయడానికి మీరు పాటించిన ప్రయోగ విధానాన్ని వ్రాయండి.

(Or)

[Turn Over

B) Observe the picture showing an experiment and answer the following questions.

ప్రయోగాన్ని చూపుతున్న చిత్రాన్ని గమనించి క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి.



Stem placed in coloured water

రంగు నీటిలో ఉంచబడిన కాండం

i) What is the aim of the experiment.

ప్రయోగ ఉద్దేశమును వ్రాయండి.

ii) Name the material used for the experiment.

ఈ ప్రయోగ నిర్వహణకు ఉపయోగించిన పరికరాలు ఏమిటి ?

iii) What do you observe in this experiment?

ఈ ప్రయోగంలో నీవు గమనించిన పరిశీలన ఏమిటి ?

iv) Which tissue transports the water in plants?

మొక్కలో నీటిని రవాణా చేయు కణజాలం ఏది?

12. A) Read the table and answer the questions.

ఇవ్వబడిన సమాచారమును చదివి, ప్రశ్నలకు సమాధానాలను వ్రాయండి.

Organism	Respiratory organ
జీవి	శ్వాసకోశ అవయవం
Frog కప్ప	Lungs and skin ఊపిరితిత్తులు మరియు చర్మం
Fish చేప	gills మొప్పలు
Earthworm వానపాము	Skin చర్మం
Cockroach బొద్దింక	Tracheae వాయునాళాలు
Man మనిషి	Lungs ఊపిరితిత్తులు

- i) Which organism can respire with both lungs and skin?
ఊపిరితిత్తులు మరియు చర్మం రెండింటితో ఏ జీవి శ్వాసించగలదు?
- ii) Name the organisms that can respire with skin.
చర్మంతో శ్వాసించగల జీవులు ఏవి?
- iii) What are the respiratory organs in the cockroach?
బొద్దింకలో ఉండే శ్వాస అవయవాలు ఏవి?
- iv) Which organisms have lungs as respiratory organs?
ఊపిరితిత్తులు శ్వాస అవయవాలుగా కలిగిన జీవులు ఏవి ?

(Or)

B) The following table shows the colour change of acids, bases, and neutral substances with different indicators. Study the table.

క్రింది పట్టిక వివిధ సూచికలతో ఆమ్లు, క్షార, మరియు తటస్థ పదార్థాల రంగు మార్పులను చూపిస్తుంది. పట్టికను అధ్యయనం చేసి ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

Indicators సూచిక	Acid ఆమ్లం	Base క్షారం	Neutral తటస్థం
Blue litmus నీలి లిట్మస్	Red ఎరుపు	No change మార్పు లేదు	No change మార్పు లేదు
Red litmus ఎరుపు లిట్మస్	No change మార్పు లేదు	Blue నీలం	No change మార్పు లేదు
Methyl orange మిథైల్ ఆరెంజ్	Red ఎరుపు	Yellow పసుపు	Orange ఆరెంజ్
Phenolphthalein ఫినాప్తలిన్	Colourless రంగు ఉండదు	Pink గులాబి	Colourless రంగు ఉండదు

- i) What colour does the lemon juice gives with mehtyl orange?
నిమ్మరసం మిథైల్ ఆరెంజ్ సూచికతో ఏ రంగును ఇస్తుంది?

[Turn Over

ii) What change will you observe in lime water when phenolphthalein is added to it?

సున్నపు నీటికి ఫినాఫ్తలీన్ కలిపినప్పుడు, దానిలో ఎలాంటి మార్పు గమనిస్తాము?

iii) Can you able to identify an unknown base as a base using only Red litmus? Why? Why not?

మీరు ఎరుపు లిట్మస్ను మాత్రమే ఉపయోగించి, మీకు తెలియని క్షారాన్ని, క్షారంగా గుర్తించగలరా? ఎందుకు?

iv) Which indicator is useful to identify a neutral substance? Why?

ఏ సూచిక తటస్థ పదార్థాన్ని గుర్తించటానికి ఉపయోగపడుతుంది? ఎందుకు?

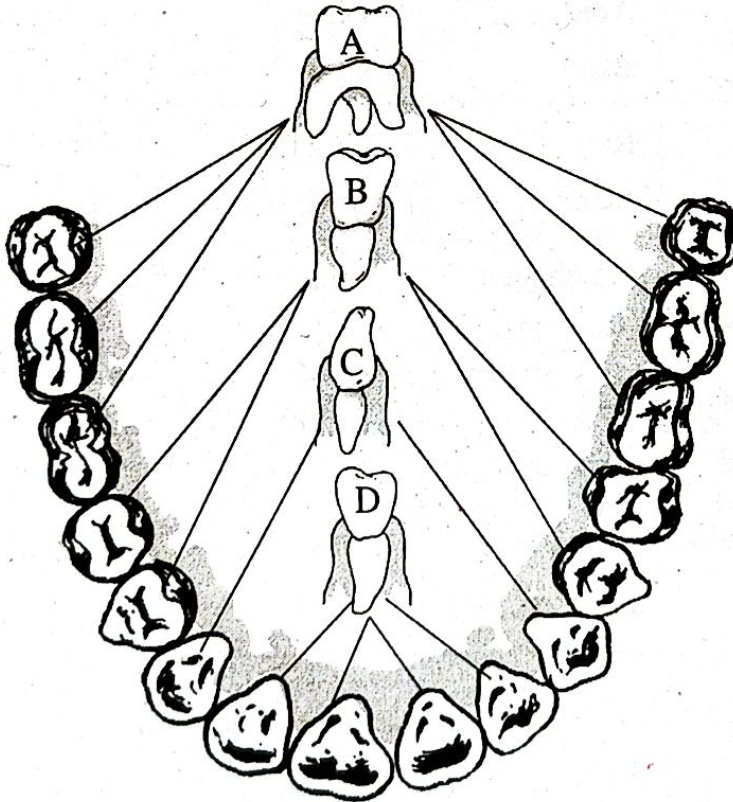
13. A) Draw a neat labelled diagram of the human excretory system.

మానవ విసర్జక వ్యవస్థ పటం గీచి భాగాలు గుర్తించండి.

(Or)

B) Observe the following figure and answer the given questions.

కింది బొమ్మను పరిశీలించి, ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి.



[Contd... 7th

i) Identify the parts A, B, C, and D?

A, B, C, మరియు D భాగాలను గుర్తించండి.

ii) Which teeth helps in cutting and biting?

ఏ దంతాలు కత్తిరించడానికి, కొరకటానికి ఉపయోగపడతాయి?

iii) Which teeth helps in chewing and grinding?

ఏ దంతాలు నమలడానికి, విసరటానికి ఉపయోగపడతాయి?



G - 11 A

SELF ASSESSMENT TERM 1 MODEL PAPER - 2024 - 2025

GENERAL SCIENCE (English & Telugu Medium)

PART - B

Class : VII]

(Marks : 20)

[Time : 30 Mnts.

Academic సంవత్సరం	AS1	AS2	AS3	AS4	AS5	AS6	Total
S.No. of Questions	1,2,5,10,14-29	3,6,30-31	7,11	8,12	13	4,9,32-33	33
Marks	32	8	12	12	8	8	80
Marks obtained							
Grade							

Name of the Student : Roll No. :

Instructions :

1. Answer all the questions in Part - B.
భాగం - Bలో అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములను వ్రాయండి.
2. Each question has 4 options (A, B, C and D). Write the capital letter indicating the answer in the given brackets.
ప్రతి ప్రశ్నకు 4 ఎంపికలు (A, B, C, D) ఇవ్వబడినవి. ఇవ్వబడిన బ్రాకెట్ లో తగిన పెద్ద అక్షరమును ఉంచండి.
3. Marks will not be awarded for over writing answers. 20 x 1 = 20
కొట్టివేసిన, దిద్దిన జవాబులకు మార్కులు కేటాయించబడవు.

14. Find the saprotrophic.

పూతికాహార జీవిని గుర్తించండి.

A) Algae

శైవలము

B) Fungi

శిలీంధ్రము

C) Cuscuta

కస్కుటా

D) Pitcher plant

నెఫంథిస్

[Turn Over

15. The process that happens between two metal water bottles at different temperatures when they are in contact with each other. []

లోహంతో చేసిన రెండు వేరువేరు ఉష్ణోగ్రతలు గల వాటర్ బాటిల్స్‌ను ఒకదానితో ఒకటి తాకినట్లు ఉంచినప్పుడు అక్కడ జరిగే ప్రక్రియ.

A) Conduction

ఉష్ణవాహనం

B) Convection

ఉష్ణ సంవాహనం

C) Radiation

ఉష్ణ వికిరణం

D) Communication

సంభాషణ

16. Absorption of digested food takes place at.... []

జీర్ణమైన ఆహారం శోషణ జరుగు ప్రదేశం

A) Small intestine

చిన్న ప్రేగు

B) Large intestine

పెద్ద ప్రేగు

C) Stomach

జీర్ణాశయం

D) Liver

కాలేయం

17. Turmeric stain on a white cloth is turned to red when washed with soap.

It is because _____.

ఒక తెల్లటి వస్త్రం మీది పసుపు మరకను సబ్బుతో కడిగితే ఎర్రగా మారుతుంది.

ఎందుకంటే _____.

A) turmeric is acidic

పసుపు ఒక ఆమ్లం

B) turmeric is basic

పసుపు ఒక క్షారం

C) soap is acidic

సబ్బు ఒక ఆమ్లం

D) soap is basic

సబ్బు ఒక క్షారం

18. The animal that use pseudopodia to capture the food is... []

ఆహార సేకరణకు మిథ్యాపాదాలను ఉపయోగించే జీవి

A) Bacteria

B) Algae

C) Fungi

D) Amoeba

బాక్టీరియా

శైవలం

శిలీంధ్రం

అమీబా

19. Which of the following gas turns lime water milky? []

క్రింది ఏ వాయువు సున్నపు నీటిని పాలవలె తెల్లగా మార్చును?

A) Carbon di oxide

B) Oxygen

కార్బన్ డై ఆక్సైడ్

ఆక్సిజన్

C) Hydrogen

D) Nitrogen

హైడ్రోజన్

నైట్రోజన్

20. Water from the undigested food is absorbed mainly in the []

A) Stomach

B) Food pipe

జీర్ణాశయం

అన్నవాహిక

C) Small intestine

D) Large intestine

చిన్న ప్రేగు

పెద్ద ప్రేగు

21. Acid present in grapes is []

ద్రాక్షలో ఉండే ఆమ్లం

A) Acetic acid

B) Citric acid

ఎసిటిక్ ఆమ్లం

సిట్రిక్ ఆమ్లం

C) Oxalic acid

D) Tartaric acid

ఆక్సాలిక్ ఆమ్లం

టార్టారిక్ ఆమ్లం

22. Normal range of breathing rate per minute in an average adult person at rest is? []

విశ్రాంతి సమయంలో సగటు వయోజన వ్యక్తిలో నిమిషానికి శ్వాసక్రియా రేటు యొక్క సాధారణ పరిధి?

A) 9 - 12

B) 15 - 18

C) 21 - 24

D) 30 - 33

[Turn Over

23. Find the pair of bases.

క్షారముల జతను గుర్తించండి.

A) Vinegar - curd

వెనిగర్ - పెరుగు

B) Spinach - soap

పాలకూర - సబ్బు

C) Lemon - lime water

నిమ్మకాయ - సున్నపునీరు

D) Window cleaner - milk of magnesia

విండో క్లీనర్ - మిల్క్ ఆఫ్ మెగ్నీషియా

24. During inhalation, the diaphragm

ఉచ్ఛ్వాస సమయంలో ఉదర వితానం

A) Moves up

పైకి కదులును

B) Moves down

క్రిందకి కదులును

C) Moves outwards

బయటవైపు కదులును

D) Don't move

అస్సలు కదలదు

25. During heavy exercise, we get cramp in the legs due to the accumulation of

అధిక వ్యాయమ సమయంలో ఇది చేరడం వల్ల కాళ్ళు పట్టేస్తాయి

A) Carbon dioxide

కార్బన్ డై ఆక్సైడ్

B) Lactic acid

లాక్టిక్ ఆమ్లం

C) Alcohol

అల్కహాల్

D) Water

నీరు

26. Read the statements and find answer. []

వాక్యాలు చదివి సరైన జవాబు గుర్తించండి.

P: Haemoglobin gives red colour to blood.

హీమోగ్లోబిన్ రక్తానికి ఎరుపురంగు ఇస్తుంది.

Q: Haemoglobin helps in transportation of oxygen to all parts of the body

హీమోగ్లోబిన్ శరీరంలోని అన్ని భాగాలకు ఆక్సిజన్ను రవాణా చేయడంలో సహాయపడును.

A) Only 'P' is correct

కేవలం 'P' మాత్రమే సరైనది

B) Only 'Q' is correct

కేవలం 'Q' మాత్రమే సరైనది

C) Both 'P' and 'Q' are correct

'P' మరియు 'Q' రెండూ సరైనవే

D) Both 'P' and 'Q' are wrong

'P' మరియు 'Q' రెండూ సరి అయినవి కావు

27. The organism that can do anaerobic respiration []

అవాయు శ్వాసక్రియ జరపగలిగే జీవి

A) Plant

మొక్క

B) Fish

చేప

C) Yeast

ఈస్ట్

D) Frog

కప్ప

28. Urine prepared by []

మూత్రం తయారు చేసేది

A) Liver

కాలేయం

B) Kidneys

మూత్రపిండాలు

C) Urinary bladder

మూత్రాశయం

D) Ureters

మూత్రనాళాలు

[Turn Over

29. Evaporation of water through the stomata is called []
 పత్రరంధ్రం ద్వారా నీరు అవిరి అయ్యే ప్రక్రియ

A) Photosynthesis

కిరణజన్య సంయోగక్రియ

B) Respiration

శ్వాసక్రియ

C) Transpiration

భాష్పితేకం

D) Absorption

శోషణ

30. What will happen if we keep the black and white metal utensils under sunlight? []

నలుపు మరియు తెలుపు రంగుగల లోహపు వంట పాత్రలను ఎండలో ఉంచితే ఏమవుతుంది?

A) White will get more heat than black.

నలుపు కన్నా తెలుపు పాత్ర ఎక్కువ వేడెక్కును.

B) Black will get more heat than white.

తెలుపు కన్న నలుపు ఎక్కువగా వేడెక్కును.

C) Both get same temperature.

రెండూ ఒకే ఉష్ణోగ్రత పొందుతాయి.

D) Grasping temperature does not depend on colour.

ఉష్ణాన్ని గ్రహించడం అనేది రంగుపై ఆధారపడదు.

31. Suresh wants to know the temperature of boiling water with clinical thermometer. What may happen? Guess. []

సురేష్ జ్వరమానినితో మరుగుతున్న నీటి ఉష్ణోగ్రతను కొలవాలనుకున్నాడు. అప్పుడు ఏమి జరగవచ్చు? ఊహించండి.

A) It will break.

అది పగిలిపోతుంది.

B) It will give accurate reading.

అది ఖచ్చితమైన రీడింగ్‌ను సూచిస్తుంది.

C) It will shrink.

అది సంకోచిస్తుంది.

D) It will show 100°C reading.

అది 100°C రీడింగ్‌ను సూచిస్తుంది.

32. Rosy get an ant bite. Which chemical will you choose to neutralise it? []

రోజీని చీమ కుట్టినది. దానిని తటస్థీకరించుటకు నీవు ఏమి తీసుకుంటావు?

A) Lemon juice

నిమ్మరసం

B) Milk

పాలు

C) Baking soda

బేకింగ్ సోడా

D) Curd

పెరుగు

33. Your uncle is suffering from indigestion caused by too much acid.

What will you suggest to reduce the acidity? []

మీ అంకుల్ ఎక్కువ ఆమ్లయుత ఆహారం తినడం వల్ల అజీర్తితో బాధపడుతున్నారు.

అతని ఆమ్లత్వాన్ని తగ్గించడానికి ఏమి సూచిస్తావు?

A) Milk

పాలు

B) Milk of magnesia

మిల్క్ ఆఫ్ మెగ్నీషియా

C) Lemon juice

నిమ్మరసం

D) Lime water

సున్నపు నీరు

