

## బయాలజి

1. Subject: జీవశాస్త్రం
2. Class: 9వ తరగతి
3. Paper wise Syllabus: Paper-II పాఠ్యాంశాలు 1 to 11 వరకు మరియు పర్యావరణ విద్య
4. Academic Standard wise weightage:

విద్యాప్రమాణం	భారత్యం	మార్కులు
A.S. - I	40%	16
A.S. - II	10%	4
A.S. - III	15%	6
A.S. - IV	15%	6
A.S. - V	10%	4
A.S. - VI	10%	4
	100%	40

## BLUE PRINT

### Paper wise Blue Print (Question Wise Blue Print)

ప్రశ్న సంఖ్య	విద్యా ప్రమాణం	విద్యా ప్రమాణం I	విద్యా ప్రమాణం II	విద్యా ప్రమాణం III	విద్యా ప్రమాణం IV	విద్యా ప్రమాణం V	మొత్తం మార్కులు VI	రిమార్కులు
1	1 <sup>(1)</sup>						01	
2		1 <sup>(1)</sup>					01	
3			1 <sup>(1)</sup>				01	
4						1 <sup>(1)</sup>	01	
5	1 <sup>(2)</sup>						02	
6		1 <sup>(2)</sup>					02	
7			1 <sup>(2)</sup>				02	
8			1 <sup>(2)</sup>				02	
9						1 <sup>(2)</sup>	02	
10 & 11	2 <sup>(4)</sup>						08	
12			1 <sup>(4)</sup>				04	
13					1 <sup>(4)</sup>		04	
14 to 23	10 <sup>(1/2)</sup>						05	
24, 25		2 <sup>(1/2)</sup>					01	
26, 27			2 <sup>(1/2)</sup>				01	
28 to 31				4 <sup>(1/2)</sup>			02	
32, 33						2 <sup>(1/2)</sup>	01	
<b>Total</b>	<b>10<sup>(16)</sup></b>	<b>4<sup>(4)</sup></b>	<b>4<sup>(6)</sup></b>	<b>6<sup>(6)</sup></b>	<b>1<sup>(4)</sup></b>	<b>4<sup>(4)</sup></b>	<b>40</b>	

6. Types of Questions:

ప్రశ్నల స్వరూపం	ప్రశ్నల సంఖ్య	ప్రతి ప్రశ్నకు మార్కులు	మొత్తం మార్కులు	సమయం
1. వ్యాసరూప	4	4	16	90 నిమిషాలు
2. లఘురూప	5	2	10	30 నిమిషాలు
3. స్వల్ప సమాధాన	4	1	4	10 నిమిషాలు
4. బహుళైచ్ఛిక	20	1/2	10	20 నిమిషాలు
<b>మొత్తం</b>	<b>33</b>		<b>40</b>	<b>150 నిమిషాలు</b>

7. Marks Allotment

సామర్థ్యం	మార్కులు	వ్యాసరూప ప్రశ్నలు	లఘురూప ప్రశ్నలు	స్వల్ప సమాధాన ప్రశ్నలు	బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు
1	16	2 <sup>(6)</sup>	1 <sup>(2)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(5)</sup>
2	4	-	1 <sup>(2)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>
3	6	1 <sup>(4)</sup>	-	1 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>
4	6	-	2 <sup>(4)</sup>	-	4 <sup>(2)</sup>
5	4	1 <sup>(4)</sup>	-	-	-
6	4	-	1 <sup>(2)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>4<sup>(16)</sup></b>	<b>5<sup>(10)</sup></b>	<b>4<sup>(4)</sup></b>	<b>20<sup>(10)</sup></b>

## సంగ్రహణాత్మక మదింపు - 3

### మాదిరి ప్రశ్నాపత్రం

### జీవశాస్త్రం

తరగతి: 9

సమయం: 2:30 ని.

విద్యార్థి పేరు: ..... రోల్ నెం: ..... గరిష్ట మార్కులు: 40

సామర్థ్యాలు	AS - I	AS - II	AS - III	AS - IV	AS - V	AS - VI	Total
ప్రశ్నల సంఖ్య	1, 5, 10, 11 14 to 23	2, 6 26, 27	3, 12 26, 27	7, 8 28, 31	13	4, 9 32, 33	33
కేటాయించిన మార్కులు	16	4	6	6	4	4	40
పొందిన మార్కులు							
గ్రేడు							

ప్రశ్నాపత్రం చదువుకోవడానికి అదనంగా 15 ని || కేటాయించడమైంది

### PART - A

మార్కులు : 30

సమయం: 2 1/2 గం ||

### SECTION - I

4X1 = 4 మార్కులు

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయవలెను.

ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు.

1. జీవులలో అనుకూలనాలు అనగానేమి?
2. ప్లాస్మాపొర పగిలిపోతే కణానికి ఏమి జరుగుతుంది?
3. బుగ్గ కణంలో కేంద్రకం చూడటానికి నీవు ప్రయోగశాలలో ఏమేమి జాగ్రత్తలు తీసుకున్నావు?
4. మీ ఇంటిలో నీటి వృధాను నివారించుటకు ఎటువంటి చర్యలు తీసుకుంటావు?

## SECTION - II

5×2 = 10 మార్కులు

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయవలెను.

ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

5. మృదు కణజాలం, స్థూలకోణ కణజాలాలకు మధ్యగల భేదాలను తెల్పండి.
6. వర్గీకరణ అవసరం గురించి తెలుసుకోవడానికి నీవు మీ ఉపాధ్యాయుడిని ఏయే ప్రశ్నలను అడుగుతావు?
7. మీ ఊరిలోని వివిధ రకాల పంట పొలాలలో పెరిగే కలుపు మొక్కల జాబితాను కింది పట్టిక రూపంలో రాయండి.

పంట రకం	కలుపు మొక్కలు

8. కూరగాయ తొక్కలు, కాగితం, జంతు వ్యర్థపదార్థాలు, ప్లాస్టిక్, గాజు, కంప్యూటర్ భాగాలు వీటిని కింది పట్టికలో పూరించండి.

నేలలో కలిసిపోయేవి	నేలలో కలిసిపోనివి

9. గ్రీన్ హౌస్ ఎఫెక్ట్ ను తగ్గించటానికి 4 నినాదాలు రాయండి.

## SECTION - III

4×4 = 16 మార్కులు

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయవలెను.

ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.

10. ఎర్రరక్త కణాలకు, తెల్లరక్త కణాలకు మధ్యగల భేదాలను వ్రాయండి.

(లేదా)

జంతువులలో గల నాలుగు రకాల ప్రవర్తనలను ఉదాహరణలతో వివరించండి.

11. కారణాలు ఇవ్వండి.

ఎ. సాధారణంగా మనం తక్కువ కాంతిలో కాంతివంతమైన రంగుల్ని చూడలేదు.

బి. ఉల్లిగడ్డలు కోస్తున్నప్పుడు మన కళ్ళు నుండి నీరు కారుతుంది.

(లేదా)

జీవుల వర్గీకరణం యొక్క ఆవశ్యకత ఏమిటి?

12. తాజా బంగాళదుంప, రంగు కలిపిన పంచదార ద్రావణం, బీకరు, నీరు, గుండుసూది, చాకు, పై పరికరాలతో చేసే ప్రయోగాన్ని రాయండి.

(లేదా)

కిట్ను ఉపయోగించి రక్తవర్గాలను కనుగొనుటలో మీరు అనుసరించిన విధానాన్ని రాయండి.

13. ఎ. పటంలోని భాగాలను గుర్తించండి.  
బి. పటంలో చూపిన కణాంగం యొక్క ముఖ్య విధి ఏమిటి?

(లేదా)

- ఎ. చర్మం అంతర్నిర్మాణం పటం గీచి భాగాలను గుర్తించండి.  
బి. చర్మంలోని స్వేదగ్రంథులు నిర్వర్తించే పని ఏమిటి?



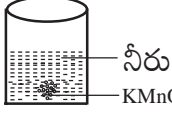
## PART - B

మార్కులు : 10

- సూచన:
- అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయవలెను.
  - ప్రతి ప్రశ్నకు  $\frac{1}{2}$  మార్కు.
  - బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాసేటప్పుడు “క్యాపిటల్ లెటర్స్” మాత్రమే వాడాలి.
  - దిద్దబడిన మరియు చెరిపేసి రాయబడిన సమాధానములకు మార్కులు ఇవ్వబడవు.

క్రింది ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానాన్ని ఎన్నుకొని దానిని సూచించు అక్షరమును (A, B, C, D) బ్రాకెట్లలో పెద్ద అక్షరములలో రాయండి

14. స్వయం విచ్ఛిత్తి సంచులు అని వేటిని అంటారు? ( )  
A) రైబోజోములు B) లైసోజోములు C) హరితరేణువులు D) రిక్తికలు
15. కాండం లావు అవుటలో సహాయపడే కణజాలము. ( )  
A) అగ్ర విభాజ్య కణజాలం B) పార్శ్వ విభాజ్య కణజాలం  
C) మధ్యస్థ విభాజ్య కణజాలం D) మృదు కణజాలం
16. క్రింది వానిలో గ్రీన్ హౌస్ వాయువు కానిది. ( )  
A) CO B) CO<sub>2</sub> C) CH<sub>4</sub> D) N<sub>2</sub>
17. క్రింది వానిలో సూక్ష్మపోషకం ? ( )  
(i) బోరాన్ (ii) జింక్ (iii) కాపర్ (iv) పొటాషియం  
A) i, ii, iv B) ii, iii, iv C) i, ii, iii D) i, iii, iv
18. జంతువుల ప్రవర్తనను శాస్త్రీయంగా అధ్యయనాన్ని \_\_\_\_\_ అంటారు? ( )  
A) ఇథాలజీ B) ఇకాలజీ C) జువాలజీ D) బయాలజీ
19. కంటి ఆరోగ్యానికి అవసరమయ్యే విటమిన్ ( )  
A) విటమిన్ 'B' B) విటమిన్ 'C' C) విటమిన్ 'D' D) విటమిన్ 'A'
20. జల క్షీరదములకు ఉదాహరణ ( )  
A) డాల్ఫిన్, షార్క్ B) డాల్ఫిన్, తిమింగలం  
C) షార్క్, హిపోకాంపస్ D) బెలనోగ్లాసస్, ఏంఫియాక్స్
21. తాజా ద్రాక్ష ఉప్పు నీటిలో ఉచినప్పుడు కృశించుటకు కారణం ( )  
A) అంతర ద్రవాభిసరణం B) బాహ్య ద్రవాభిసరణం  
C) ఎండోస్మోసిస్ D) వ్యాపనం

22. A రక్తనాళాలలో రక్తం గడ్డకట్టకుండా హెపారిన్ ఉపయోగపడును.  
B రక్తం గడ్డకట్టుటలో రక్తఫలకికలు సహాయపడును. ( )
- A) A, B రెండూ సత్యము B) A సత్యము, B అసత్యము  
C) A అసత్యము, B సత్యము D) A, B రెండూ అసత్యము
23. సరియైన జతను గుర్తించుము. ( )
- a. కణము ( ) i. రుడాల్ఫ్ విర్క్మిష్  
b. కేంద్రకము ( ) ii. రాబర్ట్ హుక్  
c. కణవిభజన ( ) iii. రాబర్ట్ బ్రౌన్
- A) a-i, b-ii, c-iii B) a-ii, b-iii, c-i C) a-iii, b-ii, c-i D) a-i, b-iii, c-ii
24. భూమిని కప్పి ఉంచే ఓజోన్ పొర లేనిచో ( )
- A) అతినీలలోహిత కిరణాలు భూమిని చేరతాయి B) భూమి వేడెక్కుతుంది  
C) జీవులకు చర్మ క్యాన్సర్ వస్తుంది D) పైవన్నీ
25. చర్మంలో మెలనిన్ లోపించినట్లయితే ( )
- A) బొల్లి వ్యాధి వస్తుంది B) పెల్లగ్రా వ్యాధి వస్తుంది  
C) కుష్టు వ్యాధి వస్తుంది D) స్పర్శజ్ఞానం కోల్పోవును
26. ఫ్లైడ్ తయారీలో స్పెసిమన్ ఎండిపోకుండా ఉపయోగించే ద్రావణం. ( )
- A) అయోడిన్ B) గ్లిసరిన్ C) జానస్ గ్రీన్-B D) ఫినాప్తలీన్
27.  పక్క పటంతో ఏ ప్రయోగాన్ని చేస్తారు. ( )
- A) య B) య C) య D) య
28. 

GLS ల్యాంప్	CFL ల్యాంప్	LED ల్యాంప్	ట్యూబ్ లైట్
1	2	3	4
- పై పట్టికలోని తక్కువ విద్యుత్తును ఉపయోగించు పరికరం ( )
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
29. కింది వానిలో గుడ్లు పెట్టే జంతువులు ( )
- కోడి, మేక, గేదె, కీటకము
- A) కోడి, మేక B) గేదె, కీటకము C) మేక, కీటకము D) కోడి, కీటకము



30. రైజోబియం, సూడోమోనాస్, నీలి ఆకుపచ్చని శైవలం, మైకోరైజా పై నాలిగింటిలో నత్రజని స్థాపన చేసే బాక్టీరియా ( )  
A) మైకోరైజా B) రైజోబియం  
C) సూడోమోనాస్ D) నీలిఆకుపచ్చ శైవలాలు
31. పచ్చిరొట్ట ఎరువుగా ఉపయోగపడు మొక్క ( )  
A) పిల్లిపెసర B) ఉలవ C) పెసర D) పైవన్నీ
33. జీవ ఎరువులను ఎలా ఉపయోగించవచ్చుననగా ( )  
A) భూసారాన్ని పెంచుటకు B) నేల కాలుష్యాన్ని తగ్గించుటకు  
C) పంట దిగుబడి పెంచుటకు D) పైవన్నీ
33. ☐ పక్క పటం దేనిని సూచిస్తుంది? ( )  
A) తగ్గించడం B) తిరిగి ఉపయోగించడం  
C) మరలా వాడుకోవడం D) తిరిగి చేయడం

## సంగ్రహణాత్మక మదింపు - 3

### మాదిరి ప్రశ్నాపత్రం

### జీవశాస్త్రం

తరగతి: 9

KEY

#### SECTION - I

1. ఆవరణ వ్యవస్థలోని జీవులు వైవిధ్యమైన పరిస్థితులను తట్టుకోవడానికి, మనుగడ సాగించడానికి చూపే మార్పులను అనుకూలనాలు అంటారు. - 1 మార్కు
2. ప్లాస్మాపొర పగిలిపోతే కణం మరియు బాహ్య పరిసరాల మధ్య జరిగే పదార్థాల నియంత్రణ కోల్పోయి కణం చనిపోతుంది. - 1 మార్కు
3. 

<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="flex: 1;"><div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 10px;"><div>i) బుగ్గ లోపలి భాగాన్ని ఎక్కువగా గీకరాదు</div><div>ii) గీకిన భాగాన్ని పైడ్ పైన వ్యాపించేటట్లు చేయాలి.</div><div>iii) ఎక్కువగా రంగు ఉన్నట్లైతే తొలగించండి.</div></div><div style="font-size: 3em; margin: 0 10px;">}</div><div style="flex: 1; text-align: right;">ఏవైనా రెండు జాగ్రత్తలకు 1 మార్కు</div></div></div>	
---	--
4. 

<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 10px;"><div>i) వృధాగా వెళుతున్న నీటికుళాయిని ఆపుచేయటం.</div><div>ii) మంచి నీటి కుళాయి లీకేజీని అరికట్టడం.</div><div>iii) అవసరమైనంత మేరకు నీటిని ఉపయోగించటం.</div><div>iv) వంటగది నుండి వచ్చే వృధానీటిని తోటకు మళ్ళించడం.</div></div>	ఏవైనా రెండు వాక్యాలకు 1 మార్కు
--	--------------------------------

#### SECTION - II

- |  |   |
|--|---|
| <p>5 మృదు కణజాలం</p> <p>i) కణాలు మృదువుగా, పలుచని గోడలు కలిగి వదులుగా సంధించబడి ఉంటాయి.</p> <p>ii) కణాలు హరిత రేణువులను, కొన్ని గాలి గదుల్ని, కొన్ని వ్యర్థపదార్థాలను నిల్వ చేసుకుంటాయి.</p> | <p>స్థూలకోణ కణజాలం</p> <p>i) కణాలు దళసరి గోడలను కలిగి, కొంచెం పొడవైన కణాలుగా ఉంటాయి.</p> <p>ii) కణాలు మొక్కకు యాంత్రిక ఆధారాన్ని ఇస్తాయి.</p> |
|--|---|

2 వాక్యాలకు 2 మార్కులు

6. i) వర్గీకరణ అనగానేమి?  
 ii) జీవులను ఎందుకు వర్గీకరించాలి?  
 iii) జీవపరిణామం తెలుసుకొనుటలో వర్గీకరణ ఎలా ఉపయోగపడుతుంది?  
 iv) వివిధ జీవుల మధ్య సంబంధం తెలుసుకొనుటలో వర్గీకరణ పాత్రఏమిటి?  
 v) వర్గీకరణను అనుసరించిన మొట్టమొదటి శాస్త్రవేత్త ఎవరు?

ఏవైనా నాలుగింటికి  $4 \times \frac{1}{2} = 2$  మార్కులు

7. పటం రకం కలుపుమొక్కలు  
 పత్తి తుంగ, గరిక  
 వేరుశనగ గురక, చిప్పెర  
 జొన్న చెంచెలఆకు, పార్థీనియం  
 వరి తుంగ, ఊదర

ఏవైనా నాలుగింటికి  $4 \times \frac{1}{2} = 2$  మార్కులు

8. నేలలో కలిసిపోయేవి నేలలో కలిసిపోనివి  
 నేలరాలిన ఆకులు పాలిథీన్ కవర్  
 కూరగాయ తొక్కలు ప్లాస్టిక్  
 కాగితం గాజు  
 జంతు వ్యర్థపదార్థాలు కంప్యూటర్ భాగాలు

ఏవైనా నాలుగింటికి  $4 \times \frac{1}{2} = 2$  మార్కులు

9. i) మొక్కలు పెంచండి - భూతాపం తగ్గించండి.  
 ii) ప్లాస్టిక్ చెత్త కాల్చకండి - భూగోళ వెచ్చదనాన్ని తగ్గించండి.  
 iii) ఎ.సి., రిఫ్రిజిరేటర్లు వాడకం తగ్గించండి - ఓజోన్ పొరను కాపాడండి.  
 iv)

ఏవైనా నాలుగింటికి  $4 \times \frac{1}{2} = 2$  మార్కులు

### SECTION - III

10 ఎ.

ఎర్రరక్తకణాలు

తెల్లరక్తకణాలు

1. వీటిని ఎరిత్రోసైట్లు అంటారు.
2. ఎక్కువ సంఖ్యలో ఉంటాయి.
3. హీమోగ్లోబిన్ ఉంటుంది.
4. ఎముక మజ్జలో తయారగును.
5. జీవితకాలం 120 రోజులు
6. కేంద్రకం ఉండదు.
7.  $O_2$ ,  $CO_2$ ల రవాణాకు తోడ్పడును.
8. ద్విపుటాకారం, గోళాకారంగా ఉండును.

1. వీటిని ల్యూకోసైట్లు అంటారు.
2. తక్కువ సంఖ్యలో ఉంటాయి.
3. హీమోగ్లోబిన్ ఉండదు.
4. లింఫ్ మరియు థైమస్ గ్రంథిలో తయారగును.
5. జీవితకాలం 12-13 రోజులు
6. కేంద్రకం ఉంటుంది.
7. సూక్ష్మజీవులనుండి శరీరాన్ని కాపాడును.
8. అమీబా ఆకారంలో ఉంటాయి

పై వాటిలో ఏవైనా 4 వాక్యాలకు 4మార్కులు

10బి. జంతువులలోగల నాలుగు ప్రవర్తనలు

1. సహజాత ప్రవృత్తి
2. అనుసరణ
3. నిబంధన
4. అనుకరణ

i) **సహజాత ప్రవృత్తి:** పుట్టుకతో వచ్చే ప్రవర్తనలను సహజాత ప్రవృత్తి అంటారు. వీటిని నేర్చుకోవలసిన అవసరం ఉండదు 1/2 మార్కు

ఉదా: పక్షులు గూడు కట్టుకోవడం

సాలెపురుగు గూడు అల్లటం

చేపపిల్ల నీటిలో ఈడటం

1/2 మార్కు

ii) **అనుసరణ:** కోళ్ళు, బాతులు పిల్లలు గుడ్డులో నుంచి బయటకు వచ్చిన వెంటనే తల్లిని పోల్చుకుంటాయి. ఈ లక్షణాన్ని అనుసరణ అంటారు. 1/2 మార్కు

ఉదా: బాతు పిల్లలు, కోడి పిల్లలతోపాటు తల్లికోడిని అనుసరించటం. 1/2 మార్కు

iii) **నిబంధన:** సహజంగా కాకుండా కృత్రిమంగా ఉద్దీపనకు ప్రతిచర్య చూపే ప్రవర్తనను నిబంధన అంటారు. 1/2 మార్కు

ఉదా: ఆహారాన్ని చూపిన వెంటనే కుక్క నోటి నుండి లాలాజలం స్రవించడం పెద్దవాళ్ళు రాగానే పిల్లలు గౌరవంగా లేచి నిలబడడం. జాతీయ గీతం వినబడగానే లేచి నిల్చోవడం. 1/2 మార్కు

iv) **అనుకరణ:** ఒక జంతువు యొక్క ప్రవర్తనను వేరొక జంతువు ప్రదర్శించును. ఆ ప్రవర్తనను అనుకరణ అంటారు. 1/2 మార్కు

ఉదా: మిమిక్రీ కళాకారులు వేర్వేరు గొంతులతో మాట్లాడటం. 1/2 మార్కు

సినిమా ప్రముఖులు ప్రచారం చేసిన ఉత్పత్తులను మనం వాడటం.

11ఎ. i) కంటిలోని నేత్రపటలంలో దండకణాలు, శంకుకణాలు అను రెండు రకాల కణాలు ఉంటాయి.

ii) దండ కణములు అతి తక్కువ కాంతిలో వస్తువులను చూడగలవు. కానీ ఇవి రంగులలోని తేడాలను గుర్తించలేవు. పై రెండు వాక్యాలకు  $2 \times 1/2 = 1$  మార్కులు

iii) రంగులను గుర్తించే శంకు కణాలు తక్కువ వెలుతురులో పనిచేయవు. కనుక తక్కువ కాంతిలో మనం రంగులను గుర్తించలేము. 1 మార్కు

i) ఉల్లిగడ్డలో సల్ఫోనిక్ ఆమ్లమును ఏర్పరచే సల్ఫాక్సైడ్లు ఉంటాయి.

ii) ఉల్లిగడ్డను కోసినపుడు ఇవి సల్ఫర్ డైఆక్సైడ్ ఆవిరులుగా మారి కళ్ళవైపు ప్రయాణించి కంటిలోని నీటితో కలిసి సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లంగా ఏర్పరచును. దీని వలన కళ్ళు మండి నీరుగారును.

పై రెండు వాక్యాలకు  $2 \times 1 = 2$  మార్కులు

- 11బి. i) ఒక నిర్దిష్టమైన క్రమబద్ధమైన పద్ధతిలో జీవరాశుల గురించి అధ్యయనం చేయటానికి.  
 ii) జీవులు వాటి పూర్వీకుల నుండి ఏ విధంగా ఏర్పడ్డాయో వివరించడానికి  
 iii) ఒకే రకమైన జీవుల మధ్య వ్యత్యాసములను సులభంగా గుర్తించడానికి  
 iv) ఒకే జనాభాలోని వివిధ రకాల జీవుల గురించి అధ్యయనం చేయటానికి  
 v) ప్రకృతిలో జరిగిన జీవపరిణామము గురించి అవగాహన పొందడానికి  
 vi) మనం పరిశీలించిన జీవులను గూర్చి పూర్తిగా అర్థం చేసుకోవడానికి  
 vii) జీవుల మధ్య ఉన్న సంబంధం, పరస్పర ఆధారత్వమును అధ్యయనం చేయటానికి వర్గీకరణ సహాయపడును.

ఏవైనా 4 వాక్యాలకు 4 మార్కులు

- 12 ఎ. పై పరికరాల సహాయంతో ద్రవాభిసరణ ప్రయోగమును నిర్వహిస్తాము.

ఉద్దేశ్యము: ద్రవాభిసరణను నిరూపించుట.

1/2 మార్కు

పరికరాలు: తాజా బంగాళదుంప, రంగు కలిపిన పంచదార ద్రావణం, బీకరు, నీరు, గుండుసూది, చాకు, పీలరు.

1/2 మార్కు

ప్రయోగవిధానం:

- i) తాజా బంగాళదుంపను తీసుకుని పీలరు సహాయంతో పై తొక్కను.  
 ii) చాకు సహాయంతో బంగాళదుంప మధ్యభాగంలో చతురస్రాకారంలో తొట్టి మాదిరిగా చేయాలి.  
 iii) తొట్టిలో రంగు కలిపిన చక్కెర ద్రావణంను పోసి, ద్రావణం మట్టము వద్ద గుండు సూదిని గుచ్చి ఉండాలి.  
 iv) ఈ పరికరమును నీరు కలిపిన బీకరులో ఉంచాలి. రెండు గంటల తరువాత ప్రయోగ పరికరాలను పరిశీలించాలి.

1 1/2 మార్కు

పరిశీలన:

గంట సమయం తర్వాత పరిశీలించిన బంగాళదుంప తొట్టిలో ద్రావణ మట్టము పెరుగును. 1/2 మార్కు

నిర్ధారణ:

తక్కువ గాఢత కలిగిన ద్రావణం నుండి ఎక్కువ గాఢత గల ద్రావణము వైపుకు నీటి అణువులు (ద్రావణి అణువులు) ప్రయాణించినవి. అనగా ద్రవాభిసరణం నిరూపించబడింది.

1/2 మార్కు

జాగ్రత్తలు:

- i) చాకుతో బంగాళదుంప తొట్టి ఆకారంలో చేయునపుడు చేతులు తెగకుండా జాగ్రత్త తీసుకోవలెను.  
 ii) బంగాళదుంప తొట్టి నీటిలో మునగకుండా చూడాలి.

1/2 మార్కు

- 12బి. రకవర్గాలను కనుగొను ప్రయోగ విధానం:

- i) ఒక తెల్ల పింగాణి పలకను తీసుకొని దాని మీద ఒక మైనపు పెన్సిల్ తో మూడు వృత్తాలను గీయాలి.  
 ii) మొదటి వృత్తంలో యాంటీ -ఎ-సీరమ్ ఒక చుక్క, రెండవ వృత్తం అంచులో యాంటీ-బి-సీరమ్ చుక్క, మూడవ వృత్తం అంచులో యాంటీ ఆర్.హెచ్.డి. సీరమ్ ఒక చుక్క వేయాలి.  
 iii) రక్తవర్గం కనుగొన వలసిన ఒక విద్యార్థిని పిలిచి ఎడమచేతి ఉంగరపు వేలిని సర్టికల్ స్పిరిట్ లో ముంచిన దూదితో తుడవాలి.

- iv) వేలిమీద సూదిని మెల్లగా గుచ్చి ఒక్కొక్క వృత్తంలో ఒక్కొక్క రక్తపు బొట్టు పడేలా చేయాలి.  
v) మూడు పుల్లలను తీసుకొని ఈ మూడు రక్తపు చుక్కలను, మూడు రకాల సీరమ్లతో కలిపి పరిశీలించాలి.  
vi) ఏ వృత్తంలోనైనా రక్తం గడ్డకట్టినదేమో పరిశీలించి ఫలితమును కింది విధంగా నిర్ధారించాలి.

పై ఆరు వాక్యాలకు  $6 \times \frac{1}{2} = 3$  మార్కులు

రక్తవర్గ నిర్ధారణ:

యాంటి - ఎ	యాంటి - బి	రకం
రక్తం గడ్డకట్టింది	రక్తం గడ్డకట్టలేదు	A
రక్తం గడ్డకట్టలేదు	రక్తం గడ్డకట్టింది	B
రక్తం గడ్డకట్టింది	రక్తం గడ్డకట్టింది	AB
రక్తం గడ్డకట్టలేదు	రక్తం గడ్డకట్టలేదు	O

1 మార్కు

13 1 ఎ. 1. బాహ్యత్వచం

2. క్రిస్టీ

3. మాత్రిక

3 మార్కులు

బి. ఆహారపదార్థాలను ఆక్సీకరణం చేసి శక్తిని విడుదలచేయును.

1 మార్కు

2 ఎ. పటమునకు



1½ మార్కులు

ఏ మూడు భాగాలను గుర్తించిన

1½ మార్కులు

బి. స్వేద గ్రంథులు శరీరంలోని అధిక లవణాలను, నీటిని సేకరించి చెమట రూపంలో బయటకు పంపి శరీరం ఉష్ణోగ్రతను క్రమపరుచును.

### PART - I

- |       |       |
|-------|-------|
| 14. B | 24. D |
| 15. B | 25. A |
| 16. D | 26. B |
| 17. C | 27. B |
| 18. A | 28. C |
| 19. D | 29. D |
| 20. B | 30. B |
| 21. B | 31. D |
| 22. A | 32. D |
| 23. B | 33. C |

ప్రతి ప్రశ్నకు  $20 \times \frac{1}{2} = 10$  మార్కులు

## 10 నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం

తరగతి గదిలో ఉపాధ్యాయుడు తను చేసే బోధన ఎంత సమర్థవంతంగా జరుగుతుందో, విద్యార్థులు ఏ మేరకు విద్యా ప్రమాణాలు సాధించినారో తెలుసుకొనుటకు, ఉపాధ్యాయుడు తనకు తాను విద్యార్థులకు నిర్వహించు మూల్యాంకనమే నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం.

- ఈ నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనాలు సంవత్సరానికి 4 సార్లు జరగాలి.
- ఈ నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనాలు జులై, సెప్టెంబర్, నవంబర్ మరియు ఫిబ్రవరి నెలల్లో జరగాలి. దీనికి ప్రత్యేక టైమ్ టేబుల్ వుండదు. ప్రశ్నపత్రాన్ని ఉపాధ్యాయుడు తయారుచేసుకోవాలి.
- పరీక్షా సమయం 45 నిమిషాలు వుండును.

**నోట్:** సంవత్సరాంతమునకు ప్రతి విద్యార్థి 4 కృత్యములను, 4 ప్రాజెక్ట్ వర్క్లను, 4 ఫార్మాటివ్ అసెస్మెంట్ ఎగ్జామ్స్ రాసివుండాలి.

- i) ఈ నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనాన్ని మూడు భాగాలుగా అనగా (1) తరగతి బోధన (2) ప్రయోగశాల కృత్యములు (3) ప్రాజెక్టు పనులు అను మూడు భాగాలుగా విభజించుకోవాలి.
- ii) ప్రయోగశాల కృత్యములను తప్పనిసరిగా విద్యార్థుల చేత చేయించవలెను.
- iii) ప్రాజెక్టులు రూపొందించునపుడు స్థానికంగా ఉన్న సమస్యను గుర్తించి, వాటికి తగిన పరిష్కార మార్గములు సూచించవచ్చునో పరిశీలించాలి.
- iv) పిల్లల స్వంత అభిప్రాయములు, విశ్లేషణలు తెలుసుకోవాలి.

### I ప్రయోగ నిర్వహణ - నివేదిక (10 మార్కులు)

**స్వభావం:** విజ్ఞాన శాస్త్రంను అధ్యయనం చేయుటలో ప్రక్రియా నైపుణ్యములకు సంబంధించి ప్రయోగములకు ఒక విశిష్ట స్థానము కలదు. విద్యార్థులలో ఆశించిన సామర్థ్యములను సాధించుటకు, పరిసరాలలో అందుబాటులో ఉన్న సామగ్రితో లేదా ప్రయోగశాల పరికరాలతో విద్యార్థులు స్వయంగా చేసి, పరిశీలించి, ఫలితములను తెలుసుకోవటమే ప్రయోగం.

దీనిలో ప్రయోగాలే కాకుండా (ఎ) నిశితంగా పరిశీలించడం (బి) లక్ష్యాలను గుర్తించడం, చిత్తుపటములను గీయడం, తెలుసుకుంటాడు.

**అమలుచేయు విధానం:**

- i) ఒక నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకన సమయంలో ప్రయోగం నిర్వహించుటకు అనువుగా ఉన్న కృత్యములు, లేదా ప్రయోగ కృత్యములను ముందుగా ఉపాధ్యాయుడు గుర్తించి పిల్లలకు ఇవ్వవలెను.
- ii) కృత్యముల సంఖ్యను బట్టి పిల్లలకు వ్యక్తిగతంగాగాని, గ్రూపుగా గాని ఇవ్వవలెను.
- iii) పాఠం బోధించునపుడు ఆయా విద్యార్థులకు కేటాయించిన కృత్యములు / ప్రయోగాలు విద్యార్థులు చేసి ప్రదర్శించుట చేయాలి.
- iv) ఒక ఫార్మాటివ్ సమయంలో ప్రతి విద్యార్థి కనీసం, ఒక కృత్యమును నేర్చుకొనునట్లు చేయాలి.

నోట్: అందరు విద్యార్థులు ఒకే కృత్యము చేయకూడదు.

**ప్రయోగ నిర్వహణ సోపానాలు:**

- i) ప్రయోగం
- ii) ఉద్దేశ్యం
- iii) కావలసిన పరికరములు
- iv) కృత్యము / ప్రయోగ పద్ధతి
- v) పట్టికలో రీడింగ్, విలువలు, గమనించిన విషయాల నమోదు
- vi) ఫలితాలను సాధారణీకరించుట
- vii) తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు

**మూల్యాంకనం:**

- |                            |            |
|----------------------------|------------|
| i) ప్రయోగ నిర్వహణ          | 3 మార్కులు |
| ii) విద్యార్థి ప్రతిస్పందన | 2 మార్కులు |
| iii) సోపానముల నివేదిక      | 5 మార్కులు |

## II రాత అంశములు:

బోధనా వ్యూహంలో పాఠ్యాంశాన్ని ముందుగా పిల్లలతో చదివించుట, మైండ్‌మ్యాపింగ్ చేయుట, నోట్‌బుక్‌లో అంశములను విశ్లేషిస్తూ స్వంత అభిప్రాయములను జోడిస్తూ వ్రాయించుట.

**అమలుచేయు విధానం:**

- i) పాఠ్యపుస్తకం చదివించుట
- ii) మైండ్ మ్యాపింగ్ చేయించుట
- iii) కఠిన పదములను తరగతిలో చర్చించుట
- iv) విషయములను విశ్లేషించుట

**మూల్యాంకనం:**

- |  |            |
|--|------------|
| i) సొంతగా నోట్స్ వ్రాయుట               | 4 మార్కులు |
| ii) బొమ్మలు గీయుట                      | 2 మార్కులు |
| iii) పాఠ్యాంశములో అభ్యసనములను పూరించుట | 2 మార్కులు |
| iv) గోడపత్రిక, ఛార్టులు గీయుట          | 2 మార్కులు |

## III ప్రాజెక్టు పనులు:

విద్యార్థి స్థానికంగా ఉన్న సమస్యను ఎన్నుకొని, సమస్య పరిష్కారమునకు, కావలసిన వివిధ పద్ధతులను, దశలను, వాటి క్రమత్వాన్ని అనుసరించి ఫలితమును నిర్ధారించు ప్రక్రియ.



**అమలు చేయుట:**

- i) ఒక ఫార్మాటివ్ సమయంలో ప్రాజెక్టు నిర్వహించుటకు, అనువుగా ఉన్న సమస్యను గుర్తించుట.
- ii) పిల్లలకు అందుబాటులో ఉన్న వనరులతో ప్రాజెక్టు చేయగలుగునట్లు చూడటం.
- iii) ఫార్మాటివ్ సమయంలో ఏ జట్టు ఏ ప్రాజెక్టు ఎప్పుడు చేయాలో నిర్ధారించుట.
- iv) తరగతి విద్యార్థులను, గ్రూపులుగా చేసి, వేరు వేరు ప్రాజెక్టులు ఇవ్వడం.

**సాపానాలు:**

- i) సమస్యను గుర్తించుట
- ii) పరికల్పన చేయుట
- iii) సమాచారమును సేకరించుట
- iv) సమాచార విశ్లేషణ
- v) ప్రాజెక్ట్ చేయుట
- vi) ఫలితముల విశ్లేషణ
- vii) నిర్ధారణకు రావటం

**మూల్యాంకనం:**

- |                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| i) సమాచార సేకరణ                       | 3 మార్కులు |
| ii) సోపానములలో సమాచారాన్ని నివేదించుట | 5 మార్కులు |
| iii) తరగతిలో ప్రదర్శన                 | 2 మార్కులు |

**IV లఘు పరీక్ష**

తరగతి గదిలో అభ్యసన ప్రక్రియలో విద్యార్థులు విద్యాప్రమాణాలు ఎంత వరకు సాధించారో పరిశీలించడం.

**అమలుచేయడం**

- i) విద్యార్థుల స్థాయినిబట్టి ప్రశ్నలు రూపొందించుట
- ii) వీలైనన్ని విద్యాప్రమాణాలు పరిశీలించుట.
- iii) ఒకేసారి అన్ని విద్యా ప్రమాణాలు నిర్వహించవలసిన అవసరం లేదు.
- iv) తరగతి గదిలో 45 నిమిషములలో ఏ విద్యా ప్రమాణములు పరీక్షించ వచ్చునో వాటినే ఎన్నుకొనుట.

## VIII Class Model Question Paper

### BLUE PRINT

	L.A.	S.A.	V.S.A.	M.C.Q.	Total
AS 1	$2 \times 4 = 8$	$1 \times 2 = 2$	$1 \times 1 = 1$	$10 \times \frac{1}{2} = 5$	16
AS 2	-	$1 \times 2 = 2$	$1 \times 1 = 1$	$2 \times \frac{1}{2} = 1$	4
AS 3	$1 \times 4 = 4$	-	$1 \times 1 = 1$	$2 \times \frac{1}{2} = 1$	6
AS 4	-	$2 \times 2 = 4$	-	$4 \times \frac{1}{2} = 2$	6
AS 5	$1 \times 4 = 4$	-	-	Nil	4
AS 6	-	$1 \times 2 = 2$	$1 \times 1 = 1$	$2 \times \frac{1}{2} = 1$	4
TOTAL	16	10	4	10	40

**SUMMATIVE - III**  
**BIOLOGICAL SCIENCE**  
**(English Version)**

**Class: VIII**

**Marks : 40**

**Time: 2hrs. 45 min,**

---

A.S.	I	II	III	IV	V	VI	Total
Number of Questions							
Allotted Marks	16	4	6	6	4	4	
Marks obtained							
Grade							

**Marks: 30**

**Instructions:**

- (i) The question paper comprises of FOUR Sections. I, II, III and IV.
- (ii) All Questions are compulsory.
- (iii) There is no overall choice\ However there is internal choice to the questions under section - III.
- (iv) In the time duration of 2 hrs. 45 minutes, 15 minutes of time is exclusively allotted to read and understand to question paper.

**SECTION - I**

**(4 × 1 = 4 Marks)**

**Note:**

- (i) Answer all the questions
- (ii) Each question carries ONE Marks.
- (iii) Answer each question in 1 or 2 sentences.

1. How can you differentiate prokaryotic cell with eucaryotic cell? (AS1)
2. What would happen if all the organisms stop the process of Reproduction? (AS2)
3. Samhitha found a tadpole in a pond. She collected it carefully and put it in an aquarium supposing it a fish. After some days what did she find and why? (AS3)
4. You know that early marriage is a social taboo. Prepare some two slogans to prevent this? (AS6)

## SECTION - II

(5 × 2 = 10 Marks)

### Note:

- (i) Answer all the questions
  - (ii) Each question carries TWO Marks.
  - (iii) Answer each question in 4 to 5 sentences.
5. What happens when two animals having similar habits share one ecosystem? (AS1)
  6. What questions would you pose to know more details about cloning? (AS2)
  7. List out producers, consumer and decomposers that you observed in your agricultural field or school garden? (AS4)
  8. Clear and transparent water is always suitable for drinking comment? (AS6)
  9. Study the table and answer the questions? (AS4)

Name of the Disease	Causative Micro Organism	Mode of Transmission	Preventive measures
Tuberculosis	Bacteria	Air	Vaccination
Chickenpox	Virus	Air	Vaccination
Dengue	Virus	Mosquitoes	Use mosquito nets and repellents
Cholera	Bacteria	Contaminated water and food	personal hygiene and good sanitary habits
Malaria	Parasite	Mosquitoes	Use mosquito nets

- (i) Which diseases can be prevented by using mosquito nets?
- (ii) Name the diseases transmitted by Air?

### SECTION - III

(4 × 4 = 16 Marks)

**Note:**

- (i) Answer all the questions
- (ii) Each question carries FOUR Marks.
- (iii) There is internal choice for each question. Only one option is to be attempted,
- (iv) Answer each question in 8 to 10 sentences.

10. Which organisms are interlinked between living and non living organism? Why do you think so? (AS1)

(or)

What do you understand by food web? Describe your own food web with the help of a diagrammatic representation? (AS1)

11. What is natural manure? How to prepare it? Give two examples? Why it is called eco-friendly? (AS1)

(or)

Road side plants cannot grow properly - Find your own reasons and explain with your arguments? (AS1)

12. Write the procedure about experiment conducted by you in your laboratory to observe the lactobacillus? (AS3)

(or)

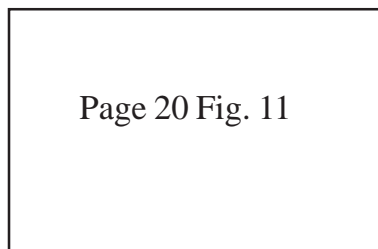
We conduct the experiments onion peel slide and cheek cell slide to observe the cell structure and nucleus in them.

- (i) While we place the onion peel on the slide, it can't be folded before cover it with cover slip. Why?
- (ii) Why we can stain onion peel and cheek cells with safranin or methylene blue?
- (iii) Why we remove excess stain before observing under microscope.
- (iv) Why do we wash our mouth cleanly, before scrap the inner surface of cheek to take cheek cells?

13. Draw the diagram of female reproductive system and label the parts? Write the functions - fallopian tube. (AS5)

(or)

Observe the diagram and answer the questions



- (i) Name the parts A, B, C and D  
(ii) Which part help in conducting water? (AS5)

#### SECTION - IV


(20 × ½ = 10 Marks)

#### Note:

- (i) Answer all the questions  
(ii) Each question carries ½ Mark.  
(iii) Answer should write on question paper itself  
Choice the right answer.

14. Cell was discovered by ( )  
A) Robert Brown B) Robert Hooke C) Leeuwenhoek D) Kircher
15. Pathogenic micro-organisms present in host cells are killed by medicines called ( )  
A) Pain killer B) Antibodies C) Antibiotics D) Vaccines
16. The disease caused by a protozoan and spread by an insect is ( )  
A) Dengue B) Chikungunya C) Malaria D) Swine flue
17. Who is the inventor of Aureomycin ( )  
A) Y. Subba Rao B) Flemming C) Joans Salk D) Jenner
18. Which is the oviparous ( )  
A) Cow B) Pig C) hen D) elephant

19. Reproduction by budding takes place on ( )  
A) Hydra                      B) Amoeba                      C) Paramecium                      D) Bacteria
20. In human beings, after fertilisation, the structure which gets embedded in the wall of uterus is ( )  
A) Ovum                      B) Sperm                      C) Foetus                      D) Zygote
21. AIDS can spread from an infected person to another person through ( )  
A) Sharing food                      B) Blood transfusion  
C) Sharing comb                      D) Mosquito bite
22. The system of irrigation where in water is supplied drop by drop near the roots of plant is called. ( )  
A) Pulley system                      B) drip system  
C) Sprinklers system                      D) lever system
23. Which following tools would a farmer use to remove weeds from the field ( )  
A) harrow                      B) plough                      C) Axe                      D) Cultivator
24. Choose correct answer given matching ( )  
1. Testes ( ) (i) Estrogen  
2. Endocrine gland ( ) (ii) Pituitary  
3. Menarche ( ) (iii) Sperm  
4. Female hormone ( ) (iv) Sperm  
A) 1-iii, 2-ii, 3-iv, 4-i                      B) 1-i, 2-ii, 3-iv, 4-iii  
C) 1-ii, 2-i, 3-iii, 4-iv                      D) 1-i, 2-iv, 3-iii, 4-ii
25. (i) X-Animal had do not have external ears.  
(ii) Y- Animal had do not have external ears  
using above information which is oviparous and which one is viviparous ( )  
A) i-oviparous, ii-viviparous                      B) i-viviparous, ii-oviparous  
C) Both i and ii viviparous                      D) Both i and ii oviparous
26. Which is endemic to New zealand ( )  
A) Kangaroo                      B) Kiwi                      C) Peacock                      D) White tiger
27. A student take some floating slime from a puddle and observed under microscope, he noted one single cell organism it has two flagellums and clip shaped chlorophyll name the organism. ( )  
A) Amoeba                      B) Paramecium                      C) Chlamydomonas                      D) Spirogyra

28. (i) Seema add one tea spoon curd to hot milk.  
 (ii) Ramana add one tea spoon curd to lukewarm milk.  
 (iii) Meena add one tea spoon curd to cold milk  
 The above conditions which milk turned into curd ( )  
 A) Hot milk B) Luke Warm milk  
 C) Cold Milk D) Non of the above
29. A student collected various diseased plants. In which plant he observed Tikka disease using collected information by him. ( )  
 A) Maize B) Wheat C) Ground nut D) Coconut
30. Which of following is producer? ( )  
 A) Fox B) Fungus C) Hen D) Grass
31.   
 Observe the diagram and name the process ( )  
 A) Fertilization B) Fission C) Budding D) Fragmentation
32. 'Red data book' it containing the details of endangered and threatened species of flora and fauna-which is published by ( )  
 A) World wild life federation B) Indian wild life federation  
 C) State wild life federation D) American wild life federation
33. The forests that grow in back water low depth areas of sea shore ( )  
 A) Mangroves B) Forests  
 C) Tropical rain forests D) Deciduous forests
34. Depleting the ozone layer caused by ( )  
 A) CFC B) Oxygen C) Nitrogen D) KFC



## సంగ్రహణాత్మక మదింపు - 3

### మాదిరి ప్రశ్నాపత్రం

### జీవశాస్త్రం

తరగతి: 8

సమయం: 2:45 ని.

విద్యార్థి పేరు: ..... రోల్ నెం: ..... గరిష్ట మార్కులు: 40

సామర్థ్యాలు	AS - I	AS - II	AS - III	AS - IV	AS - V	AS - VI	Total
ప్రశ్నల సంఖ్య							
కేటాయించిన మార్కులు	16	4	6	6	4	4	40
పొందిన మార్కులు							
గ్రేడు							

సూచనలు:

- అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయండి.
- మొదటి 15 నిమిషాలు ప్రశ్నాపత్రాలు చదవడానికి, మిగిలిన 2.30 నిమిషాలు సమాధానాలు రాయటకు.
- సెక్షన్ - III నందు choice ఉండదు. ప్రతి ప్రశ్నల మధ్య అంతర్గత choice ఉంటుంది.

### SECTION - I

4×1 = 4 మార్కులు

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయవలెను.

ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు.

ప్రతి ప్రశ్నకు 1 లేదా 2 వాక్యాల్లో సమాధానాలు రాయండి.

- కేంద్రక పూర్వకణాన్ని, నిజకేంద్రక కణముతో ఎలా విభేదిస్తావు? (AS 1)
- అన్ని జీవులు ప్రత్యుత్పత్తి విధానాన్ని అపివేస్తే ఏమి జరుగును. (AS 2)

3. సంహిత ఒక చెరువులో టాడ్‌పోల్‌ను చేపగా భావించి జాగ్రత్తగా అక్వేరియంలో ఉంచింది. కొన్ని రోజుల తరువాత సంహిత దానిలో ఏమి మార్పు గమనించినదో రాయండి. (AS 3)
4. బాల్య వివాహం ఒక సామాజిక దురాచారం అని మీకు తెలుసు. దీని నివారణకై రెండు నినాదాలు తయారుచేయండి? (AS 6)

## SECTION - II

5×2 = 10 మార్కులు

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయవలెను.

ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

ప్రతి ప్రశ్నకు 4 నుంచి 5 వాక్యాల్లో సమాధానాలివ్వండి.

5. ఒకే ఆహారపు అలవాటుగల రెండు వేరు వేరు జాతులు జీవులు ఒకే ఆవరణ వ్యవస్థలో జీవిస్తే ఏమవుతుంది? (AS 1)
6. క్లోనింగ్ గురించి తెలుసుకోవడానికి నీవు ఎలాంటి ప్రశ్నలు అడుగుతావు? (AS 4)
7. మీ పొలంలో లేదా పాఠశాల తోటలో పరిశీలించి ఉత్పత్తిదారులు, వినియోగదారులు మరియు విచ్చిన్నకారులు జాబితాను తయారుచేయండి. (AS 4)
8. పారదర్శకంగా ఉన్న స్వచ్ఛమైన నీటిని త్రాగటం ఆరోగ్యానికి మంచిది? ఎందుకు? (AS 6)
9. కింది పట్టికను చదివి ప్రశ్నలకు సమాధానమివ్వండి (AS 4)

వ్యాధి పేరు	వ్యాప్తికారక సూక్ష్మజీవి	వాధివ్యాప్తి మాధ్యమం	వ్యాధి నిరోధక పద్ధతులు
క్షయ	బాక్టీరియా	గాలిద్వారా	టీకాలు (వాక్సినేషన్)
మశూచి	వైరస్	గాలిద్వారా	టీకాలు (వాక్సినేషన్)
డెంగ్యూ	వైరస్	ఎడిస్ దోమ	దోమ తెరలు, దోమలను పారద్రోలే రసాయనాలు
కలరా	బాక్టీరియా	కలుషితనీరు, ఆహారం	వ్యక్తిగత పరిశుభ్రత, పరిసరాల పరిశుభ్రత
మలేరియా	ప్లాస్మోడియం	ఆడ అనాఫిలస్ దోమ	దోమతెర, దోమలను నివారించు రసాయనాలు

- i) దోమ తెరల వలన ఏ వ్యాధులను నివారించవచ్చు.
- ii) గాలి ద్వారా వ్యాప్తి చెందే వ్యాధి ఏది?

### SECTION - III

4×4 = 16 మార్కులు

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయవలెను.

ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.

ప్రతి ప్రశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక (చాయిస్) లు ఉంటాయి. వీటిలో ఒకటి మాత్రమే రాయాలి.

ప్రతి ప్రశ్నకు సమాధానాలు 8 నుండి 10 వాక్యాలతో ఉండాలి.

10. ఏ జీవులు సజీవులకు నిర్జీవులకు మధ్య అనుసంధానం అనుకుంటున్నారు? ఎందుకు? వివరించండి.

(లేదా)

ఆహార జాలకం అంటే మీరేమి అవగాహన చేసుకున్నారు? ఆహార జాలాన్ని మీ సొంత మాటలతో వర్ణించండి. రేఖాచిత్రం ద్వారా సూచించండి. (AS 1)

11. సహజ ఎరువులు అంటే ఏమిటి? ఎలా తయారగును? రెండు ఉదాహరణలిమ్ము? ఎందుకు జీవ ఎరువులు అని కూడా అంటారు?

(లేదా)

రోడ్డుకిరువైపులా ఉన్న మొక్కలు సక్రమంగా పెరగవు? కారణాలు కనుగొని మీ వాదనను వివరించండి. (AS 4)

12. మీరు లాక్ట్ బాసిల్లస్ ను ప్రయోగశాలలో పరిశీలించినప్పుడు అనుసరించిన విధానాన్ని వివరించండి.

(AS 3)

(లేదా)

కణ నిర్మాణం కేంద్రకాన్ని పరిశీలించుటకు ఉల్లిపొర పైడ్ మరియు బుగ్గ కణాలు కలిగిన పైడులను ప్రయోగ పూర్వకంగా తయారు చేయడమైనది. దీనిపై కింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

- పైడుపైన ఉల్లిపొర వేసినప్పుడు మడగ పడకుండా ఉండాలి. ఎందుకు?
- ఉల్లిపొర పైడుపై సాప్రనిన్ లేదా మిథైల్ ఆరంజ్ కలపాలి. ఎందుకు?
- పైడును సూక్ష్మదర్శినిలో పరిశీలించేటప్పుడు ఎక్కువగా ఉన్న సాప్రనిన్ తొలగిస్తారు? ఎందుకు?
- బుగ్గకణాలు సేకరించేటప్పుడు మనం నోటిని శుభ్రంగా కడగాలి ఎందుకు?

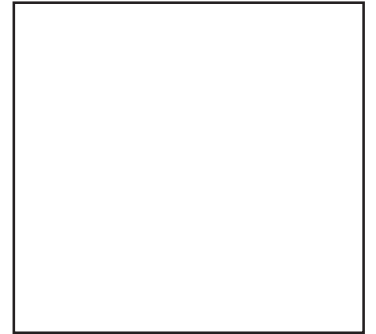
13. స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ పటం గీచి బాగాలు గుర్తించండి. పాలోపియన్ నాళం విధులు రాయండి?

(AS 5)

(లేదా)

పై పటమును పరిశీలించి కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

- A, B, C, D గా ఉన్న వాటి భాగాల పేర్లు రాయండి?
- నీటి ప్రసరణకు తోడ్పడే బాగమేది?



## PART - B

### SECTION - IV

- సూచన: • అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయవలెను.  
• ప్రతి ప్రశ్నకు 1/2 మార్కు.

14. కణమును కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త? ( )  
A) రాబర్ట్ బ్రౌన్ B) రాబర్ట్ హుక్ C) ల్యూవెన్హాక్ D) కిర్చాన్
15. అతిదేయికి వ్యాధిని సంక్రమింపజేసే సూక్ష్మజీవులను చంపడానికి వాడే మందులను ..... అంటారు? ( )  
A) నొప్పి నివారణలు B) ప్రతిదేహాలు C) అంటిబయాటిక్ D) వాక్సిన్
16. కీటకం ద్వారా వ్యాప్తించే ప్రోటోజూవా జీవి కలిగించే వ్యాధి? ( )  
A) డెంగ్యూ B) చికున్ గున్యా C) మలేరియా D) స్పైన్ ఫ్లూ
17. ఆరియోమైసిన్‌ను కనుగొన్నవారు? ( )  
A) వై. సుబ్బారావు B) ఫ్లెమింగ్ C) జానస్ సాక్ D) జెన్నర్
18. అండోత్పాదక జీవి? ( )  
A) ఆవు B) పంది C) కోడి D) ఏనుగు
19. మొగ్గ తొడగడం ద్వారా ప్రత్యుత్పత్తి జరుపుకొనేది? ( )  
A) హైడ్రా B) అమీబా C) పారామీసియం D) బాక్టీరియా
20. మానవ ప్రత్యుత్పత్తిలో ఫలదీకరణం తరువాత ఏ భాగం గర్భాశయానికి అంటిపెట్టుకొనును?( )  
A) అండం B) పిండం C) శుక్రకణం D) సంయుక్తజీజం
21. ఒకరి నుండి మరొకరికి ఎయిడ్స్ ఇలా వ్యాప్తి చెందును. ( )  
A) కలసి బోజనం చేయడం B) రక్త మార్పిడి ద్వారా  
C) కలిసి తలదువ్వడం D) దోమకాటు వలన
22. పంపపొలాలకు నీటిచుక్కల రూపంలో నీరు పారుదల చేసే పద్ధతి? ( )  
A) పుల్లీ విధానం B) బిందుసేద్యం C) స్పంక్షింగ్ D) లివర్ పద్ధతి
23. పంటలో కలుపు మొక్కలకు తొలగించుటకు రైతు దీనిని వాడతారు? ( )  
A) గొర్రు B) నాగలి C) గొడ్డలి D) కల్పివేటర్

24. క్రింది వాటిని జతపరచండి? ( )
- |                      |     |                          |
|----------------------|-----|--------------------------|
| 1) ముష్కాలు          | ( ) | i) ఈస్ట్రోజన్            |
| 2) అంతరస్రావగ్రంథులు | ( ) | ii) పియూషగ్రంథి          |
| 3) రజస్వల            | ( ) | iii) శుక్రకణం            |
| 4) స్త్రీ హార్మోను   | ( ) | iv) మొట్టమొదట రుతుస్రావం |
- A) 1-iii, 2-ii, 3-ii, 4-i      B) 1-i, 2-ii, 3-iv, 4-iii  
C) 1-ii, 2-i, 3-iii, 4-iv      D) 1-i, 2-iv, 3-iii, 4-ii
25. (i) X జంతువులకు బాహ్య చెవులున్నాయి. ( )  
(ii) Y జంతువులకు బాహ్య చెవులులేవు.  
దీనినిబట్టి, అండోత్పాదకం, శిశోత్పాదకాలను గుర్తించండి.  
A) i- అండోత్పాదకం, ii- శిశోత్పాదకం      B) i- శిశోత్పాదకం, ii- అండోత్పాదకం  
C) రెండూ శిశోత్పాదకాలు      D) రెండూ అండోత్పాదకాలు
26. న్యూజిలాండ్‌లోని ఎండమిక్ జంతువు ( )  
A) కంగాలు      B) కివి      C) నెమలి      D) తెల్లపులి
27. (i) సీమ ఎక్కువ వేడిగా ఉన్న పాలకు ఒక స్పూన్ పెరుగు కలిపింది. ( )  
(ii) రమణ గోరువెచ్చని పాలకు స్పూన్ పెరుగు కలిపింది.  
(iii) మీన చల్లని పాలకు స్పూన్ పెరుగు కలిపింది.  
పై పరిస్థితులలో ఏ పాలు పెరుగుగా మారింది  
A) ఎక్కువ వేడి పాలు      B) గోరువెచ్చని పాలు      C) చల్లని పాలు      D) ఏదీకాదు
28. ఒక విద్యార్థి అనేక రకాల వ్యాధి కలిగిన మొక్కలను సేకరించారు. ఏ మొక్కలు తిక్కా తెగులు ఉన్నట్లు అతని పరిశీలనలో తేలింది. ( )  
A) జొన్న      B) గోధుమ      C) వేరుశనగ      D) కొబ్బరి
29. క్రింది వానిలో ఏవి ఉత్పత్తిదారులు? ( )  
A) నక్క      B) శిలీంధ్రం      C) కోడి      D) గడ్డి
30. ఈ బొమ్మను పరిశీలించి జరిగే ప్రక్రియను రాయండి ( )  
A) ఫలదీకరణం      B) విచ్ఛిత్తి      C) కోరకీభవనం      D) ముక్కలవడం
31. అంతరించిపోతున్న మొక్కలు, జంతువుల గురించి “Red Data Book” ప్రచురించిన వారు ( )  
A) World wild life federation      B) Indian wild life Federation  
C) State wild life federation      D) American wild life federation

32. సముద్ర తీరప్రాంతాలలో పెరిగే అడవులు ( )  
A) మాంగ్రూవ్స్ B) అడవులు  
C) ట్రాపికల్ రెయిన్ అడవులు D) డెసిడ్యూ అడవులు
33. ఓజోన్ పొర తరగడానికి కారణం ( )  
A) CFC B) ఆక్సిజన్ C) నైట్రోజన్ D) KFC

## VII Class Model Question Paper

### BLUE PRINT

	L.A.	S.A.	V.S.A.	M.C.Q.	Total
AS 1	2 (4) = 8	1(2)	1 (1)	10( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ) = 5	16
AS 2	-	1(2)	1 (1)	2( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ) = 1	4
AS 3	1(4)	-	1(1)	2( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ) =1	6
AS 4	-	2(2) = 4	-	4( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ) = 2	6
AS 5	1(4)	-	-	-	4
AS 6	-	1 (2)	1(1)	2( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ) = 1	4
TOTAL	16	10	4	10	

## సంగ్రహణాత్మక మదింపు - 3

మాదిరి ప్రశ్నాపత్రం

సామాన్యశాస్త్రం

తరగతి: 7

సమయం: 2:30 ని.

విద్యార్థి పేరు: ..... రోల్ నెం: ..... గరిష్ట మార్కులు: 80

సామర్థ్యాలు	AS - I	AS - II	AS - III	AS - IV	AS - V	AS - VI	Total
ప్రశ్నల సంఖ్య	1, 5, 10, 11 14 to 23	2, 6 24, 25	3, 12 26, 27	7, 8 28, 31	13	4, 9 32, 33	1-33
కేటాయించిన మార్కులు	32	08	12	12	08	08	80
పొందిన మార్కులు							
గ్రేడు							

### SECTION - I

4X2 = 8 మార్కులు

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయవలెను.

ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

- క్షారస్వభావం చూపే రెండు పదార్థాల పేర్లు రాయండి.
- గొర్రెల నుండి ఉన్నిని సేకరించడంలో మీ గ్రామవైతును ఎలాంటి ప్రశ్నలు అడుగుతావు?
- అగరువత్తి వెలిగించినప్పుడు వెలువడే పొగ దిశ ద్వారా నీవు ఏమి తెలుసుకుంటావు?
- నీరు పొదుపుగా వాడడానికి చెందిన రెండు నినాదాలు రాయండి.

### SECTION - II

5X4 = 20 మార్కులు

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయవలెను.

ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.

- మీ స్నేహితుడు మలబద్ధకంతో బాధపడుతున్నప్పుడు ఎటువంటి ఆహారంతోనుకోమని నీవు సలహాఇస్తావు?



6. టి.వి.లో వాతావరణానికి సంబంధించిన వార్తలను చూసినప్పుడు ఎలాంటి ప్రశ్నలు నీ మనస్సులో ఉత్పన్నమౌతాయి?
7. మొలకెత్తే విత్తనాలలో శ్వాసక్రియ జరుగుతుందని నిరూపించడానికి చేసే ప్రయోగానికి కావలసిన పరికరాల జాబితా తయారుచేయండి.
8. కింది అంశాలను గమనించి వాటినిన భౌతిక మార్పు, రసాయనిక మార్పుగా పట్టికలో రాయండి. ఇడ్లీపిండి తయారీ, టీ తయారీ, పండ్లు పండడం, కాగితం చించడం.

క్ర.సం.	భౌతిక మార్పు	రసాయనిక మార్పు
1		
2		

9. నీవు ఒక ఆదర్శరైతును సన్మానించడం చూచినపుడు దాని ద్వారా నీవు ఎలాంటి స్ఫూర్తిని పొందుతావు? నీ అనుభవాన్ని 4 వాక్యాలలో రాయుము.

### SECTION - III

4X8 = 32 మార్కులు

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయవలెను.  
ప్రతి ప్రశ్నకు 8 మార్కులు.

10. శ్రేణి సంధానం, సమాంతర సంధానం మధ్యగల తేడాలని వ్రాయండి.  
(లేదా)  
విత్తనాల వ్యాప్తికి ఏ ఏ కారకాలు తోడ్పడతాయో ఉదాహరణలతో వివరించండి.
11. నిన్ను ఒక అటవీ సంరక్షణాధికారిగా నియమించినప్పుడు అడవులు రక్షణకు నీవు ఎలాంటి చర్యలు తీసుకుంటావు?  
(లేదా)

పై రెండు దర్పణాలు పరిశీలించినప్పుడు నీవు ఏమేమి ధర్మాలు రాయగలరో తెల్పుము.

12. నీవు సైకిలు తొక్కుతున్నప్పుడు, బట్టలుతుకున్నప్పుడు ఎన్ని రకాల చలనాలను గమనించావో తెలుపుతూ ఇలాంటివే మరికొన్ని ఉదాహరణలు రాయండి. పరిశీలించి పట్టికలో నమోదుచేయండి.

వ.సం.	ప్రక్రియ	చలనం రకం	చలనం రకం	చలనం రకం	చలనం రకం
1	సైకిల్ తొక్కుడం				
2	బట్టలు కుట్టడం				
3					
4					

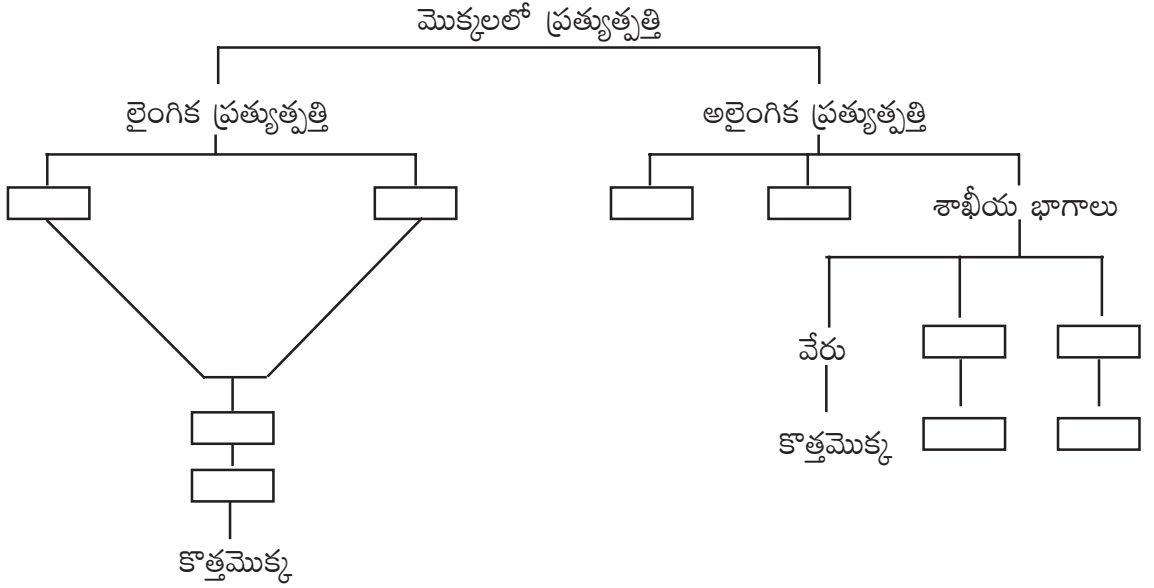
(లేదా)

గాలి పీడనాన్ని కలుగజేస్తుంది అనడానికి నీవు ఎలాంటి ప్రయోగం నిర్వహిస్తావు? **(AS 5)**

13. పాఠశాల సెలవుల్లో నీవు ధర్మవరం వెళ్ళావు అక్కడ చేనేత మగ్గలను సందర్శించావు, వారు పట్టునుపయోగించి చీరలు నేయడం చూసావు. నీవు పట్టుపురుగు జీవిత చరిత్రను పటం సహాయంతో వివరించుము.

(లేదా)

ఈ క్రింది దిన్న చిత్రంలోని ఖాళీలను పూరించండి.



## **PART - B**

### **SECTION - IV**

- సూచన: • అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయవలెను.  
• ప్రతి ప్రశ్నకు 1/2 మార్కు.

14. ఈ కింది పదార్థాలలో నీటిశాతం అధికంగా ఉన్నదేది? ( )  
A) మామిడి B) దోసకాయ C) బంగాళదుంప D) బియ్యం
15. మజ్జిగలో లభించే ఆమ్లం ( )  
A) ఎసిటిక్ ఆమ్లం B) సిట్రిక్ ఆమ్లం C) లాక్టిక్ ఆమ్లం D) మాలిక్ ఆమ్లం
16. గొర్రెల ఉన్నిని ఈ ఋతువులో తొలగిస్తారు. ( )  
A) వసంత ఋతువు B) గ్రీష్మ ఋతువు C) హేమంత ఋతువు D) శిశిర ఋతువు
17. గడియారంలోని సెకండ్ల ముల్ల చేసే చలనం రకం. ( )  
A) డోలచలనం B) భ్రమణచలనం C) స్థానాంతచలనం D) క్రమరహితచలనం
18. నీవు ఒక ప్రదర్శనను ఉదయం 10.00 గం. నుండి 11.10 గంటల వరకు తిలకించినప్పుడు ఆ ప్రదర్శన ఎంతకాలం జరిగినట్లు? ( )  
A) 60 నిమిషాలు B) 70 నిమిషాలు C) 55 నిమిషాలు D) 80 నిమిషాలు
19. నీరు మరుగుతున్నప్పుడు దాని ఉష్ణోగ్రత ఎంత ఉంటుంది? ( )  
A) 0°C B) 40°C C) 100°C D) 10°C
20. ఎనిమోమీటర్ ఉపయోగమేమిటి? ( )  
A) వర్షపాతం కొలవడానికి B) గాలిలో తేమ కొలవడానికి  
C) గాలి దిశను కొలవడానికి D) పైవేవీ కావు
21. ఈ కింది వానిలో కాంతిజనకము కానిదేది? ( )  
A) టేబుల్ ల్యాంప్ B) టార్చిలైటు C) సూర్యుడు D) కుక్కరు
22. నెపంథిన్ ఏ రకానికి చెందిన మొక్క ( )  
A) ఔషధ మొక్క B) కీటకహారి మొక్క C) కలపనిచ్చే మొక్క D) పండ్లనిచ్చే మొక్క
23. సున్నపు తేటను పాలవలే మార్చే వాయువు ఏది? ( )  
A) ఆక్సిజన్ B) నైట్రోజన్ C) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ D) హైడ్రోజన్

24. ఉమ్మెత్తపువ్వులో కీలాగ్రం లేకపోతే ఏమిజరుగుతుంది? ( )  
 A) ఫలదీకరణం జరగదు B) ఫలదీకరణం జరుగుతుంది  
 C) కాయ ఏర్పడుతుంది D) పైవేవీకావు
25. త్రాగడానికి ఉపయోగపడే నీటిలో సురక్షితమైనవిగా ఊహిస్తారు. ( )  
 A) కాలువ నీరు B) చెరువు నీరు C) సముద్రపునీరు D) శుద్ధిచేయబడిన నీరు
26. మట్టితో ప్రత్యక్ష సంబంధం గల వస్తువు ఏదని భావిస్తావు. ( )  
 A) కుండ B) కుర్చీ C) కాగితం D) కలం
27. ఈపటంలోని నేల ఏ రకానికి చెందినది ( )  
 A) ఇసుకనేల B) లోమ్నేల C) బంకమట్టి నేల D) నల్లరేగడి నేల
28. అడవులు ఎవరికి ఊపిరితిత్తులలాంటివి? ( )  
 A) గోమాతకు B) భూమాతకు C) చంద్రునికి D) సూర్యునికి
29. జంక్‌ఫుడ్ తినడం వలన మన శరీరంలోని ఏ వ్యవస్థ దెబ్బతింటుంది? ( )  
 A) నాడీ వ్యవస్థ B) శాస వ్యవస్థ C) జీర్ణ వ్యవస్థ D) రక్తప్రసరణ వ్యవస్థ
30. గరాడీవాడి కత్తికి ఏమిపూసి నిమ్మకాయను కోస్తే ఎర్రని రంగు వచ్చింది. ( )  
 A) మిథైల్ ఆరెంజ్ B) ఫినాప్తలీన్ C) హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం D) నత్రికామ్లము
31. సెల్యులోజ్ ను నీవు దేనిగా గుర్తిస్తావు? ( )  
 A) ప్రొటీన్ B) కార్బోహైడ్రేట్స్ C) విటమిన్ D) లవణం
32. నీవు కారులో వెళుతున్నప్పుడు దేనిని చూసి కారు వేగాన్ని తెలుసుకుంటావు? ( )  
 A) ఆమ్మీటర్ B) స్పీడోమీటర్ C) గాల్వనోమీటర్ D) లాక్టోమీటర్
33. సాధారణంగా శరీర ఉష్ణోగ్రతను కనుగొనడానికి జ్వరమానిని వాడతారు. అయితే ఒక సంవత్సరం వయస్సు కలిగిన పిల్లల శరీర ఉష్ణోగ్రతను దేనితో కొలుస్తాము ( )  
 A) జ్వరమాని B) థర్మిస్టర్ థర్మామీటర్  
 C) ప్రయోగశాల థర్మామీటర్ D) స్పిగ్మోమానోమీటర్

# BLUE PRINT

7th class

Weightage

SA-III

Marks: 40

Q.No.	AS-I	AS-II	AS-III	AS-IV	AS-V	AS-VI	Total
1	1 <sup>(2)</sup>						
2		1 <sup>(2)</sup>					
3			1 <sup>(2)</sup>				
4						1 <sup>(2)</sup>	
5	1 <sup>(4)</sup>						
6		1 <sup>(4)</sup>					
7				1 <sup>(4)</sup>			
8				1 <sup>(4)</sup>			
9						1 <sup>(4)</sup>	
10	1 <sup>(8)</sup>						
11	1 <sup>(8)</sup>						
12			1 <sup>(8)</sup>				
13					1 <sup>(8)</sup>		
14	1 <sup>(1)</sup>						
15	1 <sup>(1)</sup>						
16	1 <sup>(1)</sup>						
17	1 <sup>(1)</sup>						
18	1 <sup>(1)</sup>						
19	1 <sup>(1)</sup>						
20	1 <sup>(1)</sup>						
21	1 <sup>(1)</sup>						
22	1 <sup>(1)</sup>						
23	1 <sup>(1)</sup>						
24		1 <sup>(1)</sup>					
25		1 <sup>(1)</sup>					
26			1 <sup>(1)</sup>				
27			1 <sup>(1)</sup>				
28				1 <sup>(1)</sup>			
29				1 <sup>(1)</sup>			
30				1 <sup>(1)</sup>			
31				1 <sup>(1)</sup>			
32						1 <sup>(1)</sup>	
33						1 <sup>(1)</sup>	
	14	4	4	6	1	4	33

### Question Papers

Paper - A	Part - B	Q. No
AS - I - 14-23 ( $10 \times \frac{1}{2} = 5$ )	14-33	
AS - II - 24-25 ( $2 \times \frac{1}{2} = 1$ )	Direct Answer - 20%	
AS-III - 26-27 ( $2 \times \frac{1}{2} = 1$ )	Average - 40%	
AS-IV - 28-31 ( $4 \times \frac{1}{2} = 2$ )		
AS-V - 13 ( $1 \times 4 = 4$ )		
AS-VI - 32-33 ( $2 \times \frac{1}{2} = 1$ )		
Section - I : 1- 4 (4)		
Section - II : 5 - 9 (5)		
Section - III : 10 - 13 (4)		

### CCE Procedure

1. Subject
2. Class
3. Paper wise Syllabus
4. paper wise - Academic Standard wise weightage
5. Paper wise - Blue Prints
6. Types of Questions
7. Marks Allotment
8. Model Papers (paper-I, II, Both Media)
9. Evaluation Indicators
10. Formative Assessment Implementation Procedures
11. Tools, Marks, Grading
12. Tool wise Evaluation Indicators

## సంగ్రహణాత్మక మదింపు - 3

### మాదిరి ప్రశ్నాపత్రం

### జీవశాస్త్రం

తరగతి: 9

సమయం: 2:30 ని.

విద్యార్థి పేరు: ..... రోల్ నెం: ..... గరిష్ట మార్కులు: 40

సామర్థ్యాలు	AS - I	AS - II	AS - III	AS - IV	AS - V	AS - VI	Total
ప్రశ్నల సంఖ్య							
కేటాయించిన మార్కులు	16	4	6	6	4	4	40
పొందిన మార్కులు							
గ్రేడు							

ప్రశ్నాపత్రం చదువుకోవడానికి అదనంగా 15ని || కేటాయించడమైంది

### PART - A

మార్కులు : 30

సమయం: 2 1/2 గం ||

### SECTION - I

4X1 = 4 మార్కులు

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయవలెను.

ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు.

1. ఏకదళ బీజాలు, ద్విదళ బీజాలకంటే ఎలా భిన్నంగా ఉంటాయి?
2. సముద్రపు చేపను మంచినీటి ఎక్వేరియంలో ఉంచితే ఏమవుతుంది?
3. పక్షుల ప్రవర్తన పరిశీలనకు టాగింగ్ అనే ప్రక్రియ ఎందుకు ఉపయోగపడుతుంది?
4. కొలనులో మొక్కలన్నీ చనిపోయాయనుకుందాం. వాటి ప్రభావం జంతువులపై ఎలా ఉంటుంది?

## SECTION - II

**5×2 = 10 మార్కులు**

**సూచన:** అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయవలెను.

**ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.**

5. కింది జీవులలో కనిపించే ప్రత్యేక అనుకూలనాలు ఏవి?  
ఎ) మడ అడవులు      బి) ఒంటె      సి) డాల్ఫిన్      డి) ప్లవకాలు
6. నీవు వైద్యుని కలిసే అవకాశం వస్తే చెవికి వచ్చే వ్యాధులను గూర్చి తెలుసుకోవడానికి ఎలాంటి ప్రశ్నలు అడుగుతావు?
7. మీరు పాఠశాలలో పాక్షిక పాఠగమ్య త్వచంను తయారుచేసే ప్రయోగంను నిర్వహించారుకదా! ప్రయోగ విధానంను క్లుప్తంగా రాయండి.
8. నేడు నేల కాలుష్యం అనేది మనం ఎదుర్కొంటున్న సమస్య. నేల కాలుష్య కారకాలను, వాటి వలన దుష్ఫలితాలను క్రింది పట్టికలో రాయండి

వ. నెం.	కాలుష్య రకం	కాలుష్యప్రభావం

9. విద్యుత్తును పొదుపుగా వాడడానికి నీవు జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలని అనుకుంటే నీవు ఎలాంటి జాగ్రత్తలు తీసుకుంటావు?

## SECTION - III

**4×4 = 16 మార్కులు**

**సూచన:** అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయవలెను.

**ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.**

10. రాజయ్య పొలం వర్షాభావ పరిస్థితులు అధికంగా ఉన్న ప్రదేశంలో ఉన్నది. ఆయన ఏ రకమైన పంటలను పండించాలి? ఎలా పండించాలో ఒక నివేదిక రాయండి.

(లేదా)

నిత్యజీవితంలో ద్రవాభిసరణ జరిగే ఏదేని నాలుగు సన్నివేశాలను రాయండి,

11. చేపలు, ఉభయచరాలు, పక్షులలో మీరు గమనించిన సాధారణ లక్షణాలను రాయండి.

(లేదా)

మీ గ్రామంలోని చెరువు నీటిలో ఉన్నప్పుడు అనేక కప్పలు ఉండేవి. కాని వేసవి కాలంలో చెరువు ఎండిపోయినప్పుడు కప్పలు కనబడవు. అవి ఏమై ఉండవచ్చు. తిరిగి వర్షంపడి చెరువు నిండినప్పుడు కప్పలు ఎక్కడనుండి వస్తాయి?



12. శ్రవభిజ్ఞానంను గూర్చి తెలుసుకోవడానికి నీవు నిర్వహించిన ప్రయోగంను రాయండి. ఈ ప్రయోగంలో ఉపయోగించిన రబ్బరు పొర మీకు ఏ విధంగా సహాయపడింది.

(లేదా)

పటం-3(బి) పేజి 40

సుమ ఒక ప్రయోగం చేయడానికి బంగాళదుంపను చిత్రంలో చూపిన విధంగా తయారుచేసింది. ఆమె చేయబోయే ప్రయోగంను వివరించండి.

13. చర్మం అంతర్నిర్మాణమును చిత్రం గీచి భాగాలు గుర్తించండి. బాహ్యచర్మంలో గల గ్రంథులను పేర్కొనుము.

(లేదా)

పటం - 2 పేజి-2

చిత్రం చూడండి. ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి.

i) ఇది ఏ చిత్రమో గుర్తించి భాగాలు రాయండి.

ii) కణకవచం ఎలా నిర్మితమై ఉంటుంది.

## PART - B

మార్కులు : 10

- సూచన: • అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు A, B, C, D రూపంలో రాయవలెను.  
• ప్రతి ప్రశ్నకు  $\frac{1}{2}$  మార్కు.

14. విశ్వదాత ( )  
A) శిబి చక్రవర్తి B) A, B రక్తవర్గం C) O రక్తవర్గం D) కర్ణుడు
15. కింది వాటిని జతపరచండి. ( )  
a. కేంద్రకం ( ) i. విరోజ్  
b. కణం ( ) ii. రాబర్ట్ హుక్  
c. కొత్తకణాలు ( ) iii. రాబర్ట్ బ్రౌన్  
A) a-i, b-ii, c-iii B) a-ii, b-iii, c-i C) a-iii, b-ii, c-i D) a-iii, b-i, c-ii
16. వర్గీకరణ విధానం 'రంగం'తో ప్రారంభమై కింది దానితో ముగుస్తుంది. ( )  
A) కుటుంబం B) ప్రజాతి C) జీవం D) జాతి
17. ఓజోన్ పొర తగ్గిపోవుటను గూర్చి మీర సమాచారం సేకరించారు. దానికి కారణాలు కార్బన్ డైఆక్సైడ్, కార్బన్ మోనాక్సైడ్ గా మీరు గుర్తించారు. వీటితోబాటు మరోముఖ్యకారకం కింది వాటిలో ఏది? ( )  
A) ఆక్సిజన్ B) క్లోరోఫ్లోరో కార్బన్లు C) హైడ్రోజన్ సల్ఫైడ్ D) రేడియేషన్
18. పంట మార్పిడి పాటించకపోతే ఏమవుతుంది? ( )  
A) భూసారం రెండితలు పెరుగుతుంది B) పంట దిగుబడి పెరుగుతుంది  
C) నేల సారవంతం, భూసారం తగ్గిపోతుంది D) నేలసారం పెరిగి, భూసారం తగ్గును
19. కింది a, b వాక్యాలను పరిశీలించండి. ( )  
a. క్యాంగ్రూ ఎలుక జీవితకాలమంతా నీరు త్రాగకుండా జీవిస్తుంది  
b. సాండ్ గ్రౌజ్ తన కడుపులో క్రాప్ అనే భాగంలో నీటిని నింపుకుంటుంది.  
A) a, b రెండూ సత్యాలే B) a సత్యం b అసత్యం  
C) a అసత్యం b సత్యం D) a, b రెండూ అసత్యాలే
20. జన్యుమార్పిడి పంటకు ఉదాహరణ ( )  
1) మొక్కజొన్న 2) బి.టి. పత్తి 3) బి.టి. వంకాయ 4) బి.టి. మిరప  
A) 1 మాత్రమే సరైనది B) 1, 2, 3 సరైనవి  
C) 3,4 సరైనవి D) 2, 3 సరైనవి

21. 

1	2	3	4
అజటోబాక్టర్	మైకోరైజా	పెన్సిలియం	డయాటమ్

 ( )
- A) 2                      B) 1                      C) 3                      D) 4
22. రైతులు భూసార పరీక్షలు జరపకపోతే ఏమవుతుంది? ( )
- A) నేలస్వభావం తెలుసుకోలేరు                      B) నేలను దున్నలేరు  
C) దిగుబడి తగ్గిపోతుంది                      D) నేలకు కావలసిన ఎరువులు వేయలేదు
23. జంతువుల ప్రవర్తన శాస్త్రీయంగా అధ్యయనం చేసే శాస్త్రం ( )
- A) ఇథాలజీ                      B) ఇకాలజీ                      C) హిస్టాలజీ                      D) ఆనిమల్ బయాలజీ
24. కింది వాటిని జతపరచండి. ( )
- a. నిబంధన ( )                      i. బాతు, దాని పిల్లలు  
b. అనుకరణ ( )                      ii. కుక్క, లాలాజలం  
c. అనుసరణ ( )                      iii. చింపాంజీ, పండ్లు
- A) a-ii, b-iii, c-i                      B) a-iii, b-i, c-ii                      C) a-i, b-ii, c-iii                      D) a-i, b-iii, c-ii
25. ఒక వ్యక్తి నాలుక ఎక్కువ ఉప్పగా ఉన్న పదార్థం రుచి చూశాడు. అప్పుడు ఆవ్యక్తి ( )
- A) ఉప్పటి పదార్థాలను తినడం నేర్చుకుంటాడు  
B) ఉప్పటి పదార్థాలను తినడానికి ఇష్టపడతారు  
C) ఉప్పటి పదార్థాలను తినడానికి ఇష్టపడడు  
D) అంతకంటే తక్కువ ఉప్పదనం కలిగిన పదార్థాల రుచి తెలుసుకోలేదు
26. కంటి ఆరోగ్యానికి అవసరమైన విటమిన్ ( )
- A) విటమిన్ 'A'                      B) విటమిన్ 'B'                      C) విటమిన్ 'C'                      D) విటమిన్ 'D'
27. ప్రయోగశాలలో రియోప్రతంను ఉపయోగించి క్రింది పరిశీలన చేయవచ్చు? ( )
- A) పత్రరంధ్రాల పరిశీలన                      B) ప్లాస్మోపొర పరిశీలన  
C) బాహ్యచర్మ పరిశీలన                      D) నాలికాపుంజాల పరిశీలన
28. కాండంలో పార్శ్వపు అంచులచుట్టూ వర్తులంగా పెరుగుదలను కలిగించే కణజాలం? ( )
- A) అగ్రవిభాజ్య కణజాలం                      B) పార్శ్వ విభాజ్య కణజాలం  
C) బెరడు కణజాలం                      D) మధ్యస్థ విభాజ్య కణజాలం
29. కొవ్వు పదార్థాలను నిలవచేసే కణజాలం ( )
- A) కొలెస్టరాల్                      B) అసంతృప్త కొలెస్టరాల్                      C) ఎడిపోజ్                      D) లిగమెంట్

30. పువ్వుల పరిమళం మనకు చేరే ప్రక్రియ ( )  
 A) వ్యాపనం B) ద్రవాభిసరణ C) వడపోత D) బాష్పోత్సేకం
31. కింది వాటిలో కోరల్ రీఫ్ గా ఏర్పడేవి ( )  
 A) హైడ్రా B) జెల్లీఫిష్ C) పగడాలు D) ప్రవళాలు
32. కంటిలో రొడాప్సిన్ ను కలిగి ఉన్న కణాలు ( )  
 A) దండాలు B) శంఖువులు C) కంటిపాప D) రెటీనా
33. క్రింది a, b వాక్యాలు పరిశీలించండి. ( )  
 a. పాములు బుసలుకొట్టడం మనల్ని భయపెట్టడానికే  
 b. టాస్మేనియన్ డెవిల్ శరీరం నుంచి దుర్వాసన వెదజల్లును  
 A) a, b రెండూ సత్యము B) a సత్యము, b అసత్యము  
 C) a అసత్యము, b సత్యము D) a, b రెండూ అసత్యము

# BLUE PRINT

7th class

Weightage

SA-III

Marks: 40

Q.No.	AS-I	AS-II	AS-III	AS-IV	AS-V	AS-VI	Total
1	1 <sup>(1)</sup>						
2	1 <sup>(1)</sup>						
3	1 <sup>(1)</sup>						
4		1 <sup>(1)</sup>					
5	1 <sup>(2)</sup>						
6		1 <sup>(2)</sup>					
7			1 <sup>(2)</sup>				
8				1 <sup>(2)</sup>			
9				1 <sup>(2)</sup>			
10						1 <sup>(4)</sup>	
11	1 <sup>(4)</sup>						
12			1 <sup>(4)</sup>				
13					1 <sup>(4)</sup>		
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							

# **SUMMATIVE ASSESSMENT- III**

## **BIOLOGICAL SCIENCE**

### **(English Version)**

**Class: IX**

**Marks : 40**

**Time: 2hrs. 30 min,**

**Time allotted to read the question paper : 15 min.**

#### **PART- A**

##### **SECTION - I**

**(4 × 1 = 4 Marks)**

- (i) Answer all the questions
  - (ii) Each question carries ONE Marks.
1. How do monocots differ from dicots?
  2. What will happen to a marine fish if kept in fresh water aquarium? Give at least one reason.
  3. In what way tagging is useful to study animal behaviour?
  4. If all the plants in a pond die, what consequences will be faced by the animals?

##### **SECTION - II**

**(5 × 2 = 10 Marks)**

- (i) Answer all the questions
  - (ii) Each question carries TWO Marks.
5. What special adaptations can be seen in the following organisms?  
a) Mangrove trees      b) camel      c) Dolphin      d) Plankton
  6. What question will you ask a doctor about commonly faced eye diseases when you get a chance to call on him?
  7. Write the procedure to prepare a semi-permeable membrane in your school lab, that you have already done?
  8. Prepare a table of your own or fill the following table describing land pollution and its effects.

Sl. No.	Pollutant	ill effects

9. What methods would you suggest if you wish to conserve electricity?

### SECTION - III

(4 × 4 = 16 Marks)

- (i) Answer all the questions  
(ii) Each question carries FOUR Marks.
10. Rajayya's Agriculture field faces a scaree rain and less water availability. Which types of crop has to be grown by him. Prepare a report that suits him with suggestive methods.

(or)

Prepare a list of incidences where diffusion occurs?

11. Write general characters that you observe in a) PISCES b) AMPHIBIANS c) AVES

(or)

You commonly observe a number of frogs during rainy season in a near by pond. But you wonder to see their number less in summer. Why ? How the number increase again after rainy season.

12. How does the rubber flap help you to conduct an experiment to test audibility?

(or)

Suma cuts a potato as shown in the figure below. Explain what experiment is she going to conduct and its procedure.

13. Draw a neat labelled diagram of the skin. Explain the structure and function of the gland present in it.

(or)

Diagram of Plan Cell

- a) Name the diagram  
b) Label its parts  
c) What are the components of the cell wall?  
d) In what way two neighbour cells are attached with each other.

**Part - B**  
**SECTION - IV**

(20 × ½ = 10 Marks)

- (i) Answer all the questions
- (ii) Each question carries ½ Mark.
14. This blood group can donate blood to every one. ( )  
A) A                      B) AB                      C) O                      D) B
15. Match the following ( )
- |              |     |                 |
|--------------|-----|-----------------|
| a) Nucleus   | ( ) | 1. Virchow      |
| b) Cell      | ( ) | 2. Hook         |
| c) New Cells | ( ) | 3. Robert Brown |
- A) a-1, b-2, c-3      B) a-2, b-3, c-1      C) a-3, b-2, c-1      D) a-3, b-1, c-2
16. Classification of organisms starts with domain and ends with ( )  
A) family              B) genus              C) organism              D) species
17. You came to know that CO<sub>2</sub>, Methane, Co are the prime factors of ozone layer depletion. Apart from this another chief component responsible for it is ( )  
A) O<sub>2</sub>              B) Chloriflouro Carbon              C) H<sub>2</sub>S              D) Radiation
18. What would happen if we don't follow crop rotation method? ( )  
A) Land fertility increases              B) yield will be more  
C) Soil fertility decreases              D) No change occurs
19. Observe the following sentences ( )
- a) Kangaroo rat can live without drinking water throughout its life.  
b) Sand grouse, carries water in its crop.
- A) a, b both are true              B) a true, b false  
C) a false, b true              D) a, b both are false
20. An example for genetically modified food ( )
- |                   |                     |                  |                  |
|-------------------|---------------------|------------------|------------------|
| 1. Maize          | 2. Bt. Cotton       | 3. Bt Brinjal    | 4. Bt Chilly     |
| A) only 1 is true | B) 1, 2, 3 are true | C) 3, 4 are true | D) 2, 3 are true |



21.	1	2	3	4	( )
	Azotobacter	Mico Rhicce	Pencillium	Diatom	

Identify the bacteria in the above table

- A) 2                      B) 2                      C) 3                      D) 4
22. What would happen if farmers don't test soil of their agriculture field ? ( )  
 A) Unaware of the soil nature                      B) Can't cultivate  
 C) Yielding will be less                      D) Can't supplement the soil
23. The scientific study of animal behaviour is ( )  
 A) Ethology                      B) Ecology                      C) Histology                      D) Animal Biology
24. Match the following ( )  
 a) Conditioning ( )                      1. Duck and Ducklings  
 b) Imitation ( )                      2. Dog and Saliva  
 3. Imprinting ( )                      3. Chimpanzee and fruits  
 A) a-2, b-3, c-1                      B) a-3, b-1, c-2                      C) a-1, b-2, c-3                      D) a-1, b-3, c-2
25. If a man tastes an extreme salty food, then ( )  
 A) He learns eating salty food  
 B) He likes eating salty food  
 C) He dislikes eating salty food  
 D) He can't recognise the lesser salty food
26. This Vitamin is helpful for eye ( )  
 A) Vitamin-A                      B) Vitamin-B                      C) Vitamin-D                      D) Vitamin-C
27. The Rheo leaf is used in lab for the observation ( )  
 A) Stomata                      B) Plasma membrane                      C) Epiderm                      D) Vascular bundle
28. This tissue present around the edges in a lateral manner and giving rise to growth in the girth of stem ( )  
 A) Apical meristem                      B) Lateral meristem  
 C) Ground tissue                      D) Cambium
29. One smell flowers, because of ( )  
 A) He eats more and plays more                      B) He eats less and plays less  
 C) He eats more and play s less                      D) He eats less and plays more

30. We smell flowers, because of ( )  
A) Diffusion      B) Osmosis      C) Filtration      D) Transpiration
31. These colonies make a reef ( )  
A) Hydra      B) Jelly fish      C) Corals      D) Diatom
32. Rhodopsin is present in ( )  
A) Rods      B) Cones      C) Pupil      D) Retina
33. Read the following statements carefully ( )  
a) Snakes hiss only to scare us  
b) Tasmania Devil evolves a bad smell  
A) a, b both are true      B) a-true, b-false  
C) a-false, b-true      D) a, b both are false

## **VII Class Model Question Paper**

### **GENERAL SCIENCE**

#### **BLUE PRINT**

	<b>L.A.</b>	<b>S.A.</b>	<b>V.S.A.</b>	<b>M.C.Q.</b>	<b>Total</b>
<b>AS 1</b>	<b>2 (8)</b>	<b>1(4)</b>	<b>1 (2)</b>	<b>10(1)</b>	<b>32</b>
<b>AS 2</b>	<b>-</b>	<b>1(4)</b>	<b>1 (2)</b>	<b>2(1)</b>	<b>8</b>
<b>AS 3</b>	<b>1(8)</b>	<b>-</b>	<b>1(2)</b>	<b>2(1)</b>	<b>12</b>
<b>AS 4</b>	<b>-</b>	<b>2(4)</b>	<b>-</b>	<b>4(1)</b>	<b>12</b>
<b>AS 5</b>	<b>1(8)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>
<b>AS 6</b>	<b>-</b>	<b>1 (4)</b>	<b>1(2)</b>	<b>2(1)</b>	<b>8</b>
<b>TOTAL</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>80</b>

# BLUE PRINT

7th class

Weightage

SA-III

Marks: 40

Q.No.	AS-I	AS-II	AS-III	AS-IV	AS-V	AS-VI	Total
1	1						
2		1					
3			1				
4						1	
5	1						
6		1					
7				1			
8				1			
9						1	
10	1						
11	1						
12			1				
13					1		
14	1						
15			1				
16	1						
17		1					
18	1						
19						1	
20	1						
21	1						
22	1						
23	1						
24		1					
25	1						
26	1						
27						1	
28				1			
29	1						
30				1			
31				1			
32				1			
33			1				

## సంగ్రహణాత్మక మదింపు - 3

మాదిరి ప్రశ్నాపత్రం

సామాన్యశాస్త్రం

తరగతి: 7

సమయం: 2:30 ని.

విద్యార్థి పేరు: ..... రోల్ నెం: ..... గరిష్ట మార్కులు: 80

సామర్థ్యాలు	AS - I	AS - II	AS - III	AS - IV	AS - V	AS - VI	Total
ప్రశ్నల సంఖ్య	1, 5, 10, 11 14, 16, 18 20-23, 25, 26	2, 6 17, 24	3, 12 15, 33	7, 8 28 30-32	13	4, 9 19, 27	
కేటాయించిన మార్కులు	32	08	12	12	08	08	80
పొందిన మార్కులు							
గ్రేడు							

PART-A

60 Marks

### SECTION - I

సూచన: ఈ కింది ప్రశ్నలకు రెండు లేదా మూడు వాక్యాలలో సమాధానాలు రాయవలెను.

ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

4×2 = 8 మార్కులు

- 1 నీటిలోని క్రిములను చంపడానికి వాడే రెండు రసాయనాల పేర్లను వాటిని ఉపయోగించే విధానం రాయుము? (AS-1)
- 2 ఆకుపచ్చని మొక్కల ఆకులపై నూనె పూస్తే ఏమవుతుంది? (AS-2)
- 3 పిండిపదార్థం ఆహారంలో ఉన్ననదీ లేనిదీ నిర్ధారించుటకు చేయు ప్రయోగంలో నీవు ఉపయోగించిన రసాయన పదార్థము, పరికరాలపేర్లు రాయండి. (AS-3)
- 4 నీవు రోడ్డు మీద నడుస్తూ పోతున్నప్పుడు వీధికుళాయి నుండి నీరు వృధాగా పోవడం చూస్తే నీకేమనిపిస్తుంది? అప్పుడు నీవు ఏమి చేస్తావు? (AS-1)

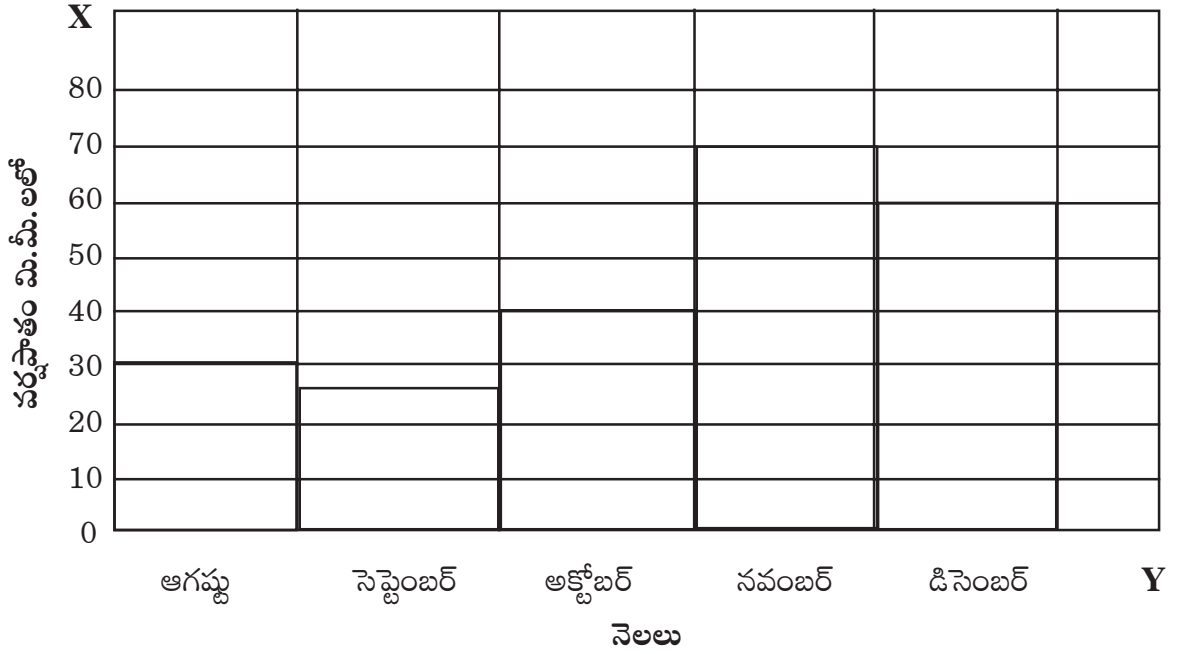
## SECTION - II

సూచన: కింది ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానాలు రాయండి.

ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.

5×4 = 20 మార్కులు

- 5 పుటాకార దర్పణానికి కుంభాకార దర్పణానికి గల భేదాలేవి? (AS-1)
- 6 తుఫాన్ అనగానేమి? అది ఏటా ఏర్పడుతుంది అని తెలుసుకొనటకు వాతావరణశాఖ వారిని ఎలాంటి ప్రశ్నలు అడుగుతావు? (AS-2)
- 7 ఆగష్టు నుంచి డిసెంబర్ వరకు ఒక ప్రాంత వర్షపాతాన్ని కింద గ్రాఫ్‌లో చూసి, దాని ఆధారంగా మీ పరిశీలనలను రాయండి. (AS-4)



- 8 మీరు మన రాష్ట్రంలోని వివిధ జిల్లాల్లో అటవీ విస్తీర్ణం, అటవీ ఉత్పత్తుల గురించి సమాచారం సేకరించాలనుకున్నారు. దీనికి కావలసిన సమాచార పట్టిక నమూనా రాయండి. (AS-4)
- 9 అడవులను భూమాతకు ఊపిరితిత్తుల వంటివి అంటారుకదా! అడవుల నరికివేత వలన అనేక నష్టాలు కలుగుతున్నాయి. దీనిని అరికట్టడానికి నీవు ఎలాంటి చర్యలు చేపట్టాలని భావిస్తున్నావు? ఏవైనా నాలుగు సూచించండి. (AS-6)

### SECTION - III

సూచన: కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

ప్రతి ప్రశ్నకు 8 మార్కులు.

4×8 = 32 మార్కులు

- 10 చలనంలో ఉన్న వస్తువులోని అణువులన్నీ వస్తువు కదులుతున్న దిశలోనే కదులుతున్నట్లయితే దానిని స్థానాంతరచలనం అంటారని చలనాలను గురించి నేర్చుకున్న పాఠంలో తెలుసుకుని ఉంటారు. స్థానాంతర చలనంతోబాటు మీరు పరిశీలించిన చలనాలు ఎన్నిరకాలు? అవి ఏవి? వాటిని ఉదాహరణలతో వివరించండి. (AS-1)

(లేదా)

పుష్పాలన్నింటిలోనూ ఒకేరకమైన భాగాలుంటాయి? పుష్పాల ఆధారంగా వాటిని వర్గీకరించండి? ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.

- 11 ఉన్ని తయారుచేయడానికి వివిధ దశలను గురించి మీరేమి గ్రహించారో వివరించండి.

(లేదా)

మధ్యాహ్న భోజన పథకం కింది పాఠశాలలో విద్యార్థులకు వడ్డించే ఆహారపదార్థాల్లోని అంశాలు ఎన్ని? అవి ఏవి? దీనిని పోషకాహారం అనవచ్చా? మీ సమాధానాన్ని సమర్థిస్తూ రాయండి.

- 12 మీకు తెలిసిన సహజ సూచికలను, రసాయన సూచికలను ఒక పట్టికలో రాసి, వాటి ఉపయోగాలను నమోదు చేయండి. (AS-4)

(లేదా)

కింది సమాచారాన్ని చదవండి. పట్టిక రూపంలో రాయండి.

నేల కొన్ని రకాల నిర్దిష్టమైన సమాంతర పొరలతో ఏర్పడి వుంటుంది. వీటిని క్షితిజాలు అంటారు. సాధారణంగా నేలను **O, A, E, B, C, R** క్షితిజాలుగా విభజిస్తారు. **O** క్షితిజంలో హ్యూమస్ వుంటుంది. **A** క్షితిజంలో మొక్కల వేళ్ళు అభివృద్ధి చెందుతాయి. **E** క్షితిజంలోకి నీరు ఇంకుతుంది. **B** క్షితిజాన్ని ఉప మృత్తిక అంటారు. **C** క్షితిజం రాతి పొరలను కలిగి ఉంటుంది. **R** క్షితిజం క్రమక్షయం చెందని కఠిన శిలలతో ఏర్పడి వుంటుంది.

- 13 అనిమోమీటర్ పటం గీసి దాని ఉపయోగాలు తెల్పండి

(లేదా)

ఈ పక్క ఉమ్మత్త పుష్పం పటంలోని బాగాలను గుర్తించుము.

భాగం 2 పుష్పానికి ఏవిధంగా సహాయపడుతుందో రాయండి.

**PART - B**  
**SECTION - IV**

- సూచన: • అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయవలెను.  
• ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు.

20X1 = 20 మార్కులు

- 14 ఎక్కువగా క్రొవ్వులున్న ఆహారపదార్థం ఏది? ( )  
A) ఆలుగడ్డ B) పాలు C) నెయ్యి D) బిస్కట్
- 15 సరైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి. ( )  
A) శ్రేణి వలయంలో ఒక బల్బు మాడిపోతే మిగిలినవి వెలుగుతాయి.  
B) శ్రేణి వలయంలో ఒక బల్బు వెలగకపోతే మిగిలినవి వెలగవు.  
C) సమాంతర వలయంలో ఒక బల్బు మాడిపోతే మిగిలినవి వెలుగుతాయి.  
D) సమాంతర శ్రేణి వలయంలో బల్బులన్నీ కలిసి వెలుగుతాయి.
- 16 గడియారంలో నిముషాల ముల్లు చలనం. ( )  
A) స్థానాంతర B) డోలన C) భ్రమణ D) ఆవర్తన
- 17 ఈ క్రింది వానిలో సరైనది కాని వాక్యం. ( )  
A) కాలానికి ప్రమాణం సెకను  
B) వస్తువులన్నింటికీ ఒకేరకమైన చెలనాలుంటాయి.  
C) కారు వేగాన్ని గంటకు కి.మీ.లలో చెబుతారు  
D) వాహనాల ప్రయాణం మొత్తంలో వేగం ఒకే విధంగా ఉండదు.
- 18 కింది వానిలో కీటకారపు మొక్క ( )  
A) మందారం B) నెపంథిస్ C) బేకు D) కలబంద
- 19 కేక్ తయారీకి బేకరీలో ఉపయోగించే రసాయనం ( )  
A) ఉప్పు B) బట్టలసోడా C) వంటసోడా D) పొటాషియం
- 20 భూమాతకు ఊపిరితిత్తుల్లాంటివి. ( )  
A) అడవులు B) సముద్రాలు C) ఎడారులు D) నగరాలు
- 21 శక్తినిచ్చే పదార్థాలు ( )  
A) కార్బోహైడ్రేట్లు B) ప్రొటీన్లు C) విటమిన్లు D) నీరు
- 22 పెరుగులో ఉండే ఆమ్లం ( )  
A) లాక్టిక్ ఆమ్లం B) ఎసిటిక్ ఆమ్లం C) సిట్రిక్ ఆమ్లం D) వినిగర్



- 23 మానవునిలో సాధారణ శరీర ఉష్ణోగ్రత ( )  
 A) 38°C B) 37°C C) 36°C D) 40°C
- 24 సరైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి. ( )  
 A) వేడిచేస్తే పదార్థాలు తరిగిపోతాయి B) వేడిచేస్తే పదార్థాలు కరిగిపోవు  
 C) వేడిచేస్తే పదార్థాలు సంకోచిస్తాయి D) వేడిచేస్తే పదార్థాలు వ్యాకోచిస్తాయి
- 25 గాలిలోని తేమని ..... అంటారు. ( )  
 A) పీడనం B) ఆర్ధత C) ఒత్తిడి D) వ్యాపనం
- 26 చలి నుండి రక్షణ కలిగించే దుస్తులు, ( )  
 A) నూలు B) పట్టు C) ఉన్ని D) పాలిష్టర్
- 27 కింది వానిలో ఏది సరయిన వాక్యం. ( )  
 A) పీచు ఆహార పదార్థాలు మలబద్ధకాన్ని కలిగిస్తాయి.  
 B) పీచు ఆహార పదార్థాలు మలబద్ధక కారకాలు.  
 C) పీచు ఆహార పదార్థాలు మలబద్ధకాన్ని తొలగిస్తాయి.  
 D) పీచు ఆహార పదార్థాలు బియ్యంలో ఉంటాయి.
- 28 ఏ మట్టి ఎక్కువనీటిని నిల్వచేసుకుంటుంది? ( )  
 A) బంకమట్టి B) ఇసుకనేల C) లోమ్నేల D) రాతినేల
- 29 గాలి తగలడం వల్ల తుప్పు పట్టే లోహం. ( )  
 A) ఇనుము B) బంగారం C) స్టీలు D) అల్యూమినియం
- 30 సత్యము కానిది. ( )  
 A) హైదరాబాద్ కంటే విజయవాడలో గాలిలో తేమ ఎక్కువ  
 B) అనంతపురం కంటే నెల్లూరులో గాలిలో తేమ ఎక్కువ  
 C) తీరప్రాంతాలలో ఎండాకాలంలో గాలిలో తేమ ఎక్కువ ఉండును.  
 D) కడపకంటే కాకినాడలో తేమ ఎక్కువ.
- 31 ఘట సంకేతంలో ఏ గీత ధనద్యవాన్ని సూచిస్తుంది? ( )  
 A) పొడవు B) వెడల్పు C) పొట్టి D) బాణం
- 32 ఎక్కువ ప్రతిబింబాలు కనిపించాలంటే ( )  
 A) దర్పణాల సంఖ్య తగ్గించాలి B) దర్పణాల మధ్య కోణం తగ్గించాలి  
 C) దర్పణాల సంఖ్య పెంచరాదు D) దర్పణాల మధ్య కోణం పెంచాలి.
- 33 విద్యుత్ ఉపపకరణాలలోని ఫిలమెంట్ ద్వారా విడుదలయ్యే ఉష్ణం..... మీద ఆధారపడును. ( )  
 A) తీగ రకం B) తీగ మందం C) తీగ రూపం D) తీగ రంగు

# SUMMATIVE ASSESSMENT- III

## GENERAL SCIENCE

### (English Version)

**Class: VII**

**Marks : 80**

**Time: 2hrs. 30 min,**

	AS - I	AS - II	AS - III	AS - IV	AS - V	AS - VI	Total
<b>S. No. of Questions</b>	1, 5, 10, 11 14, 16, 18 20-23, 25, 26	2, 6 17, 24	3, 12 15, 33	7, 8 28 30-32	13	4, 9 19, 27	
<b>Marks</b>	32	08	12	12	08	08	80
<b>Marks Secured</b>							
<b>Grade</b>							

#### PART- A SECTION - I

(4 × 2 = 8 Marks)

**Answer the following questions in two or three sentences  
Each question carries TWO Marks.**

1. Name two chemicals used to disinfect the water?
2. What happens if stomata leaves of a green plant are coated with oil?
3. Name the chemical substance that used to confirm the presence
4. If you see water running off from a public tap what would you do about it?

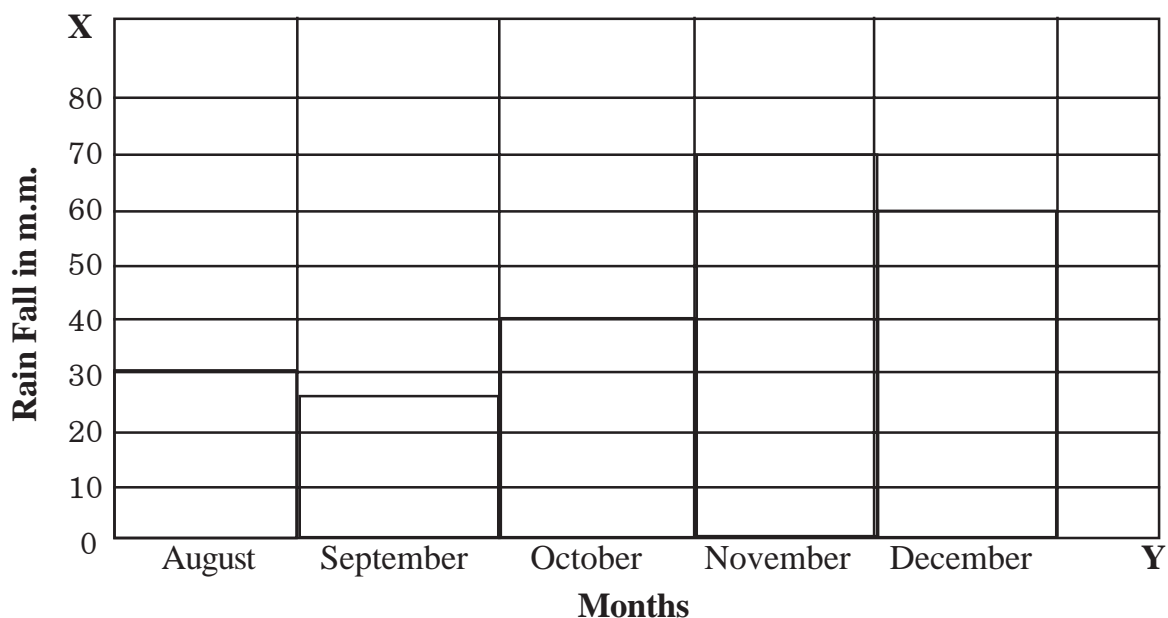
#### SECTION - II

(4 × 5 = 20 Marks)

**Answer the following questions in three or four sentences.  
Each question carries FIVE Marks.**

5. What are the differences between convex and concave mirrors?

6. What is cyclone and its effects on environment? What type of questions would you ask persons in the meteorological station about it?
7. Observe the graph showing rainfall (in mm) of a place from August to December. Write down the observations from it?



8. You want to collect information about forest area and forest products in our State. For this prepare a model information table.
9. Forests are lungs of our mother earth. They are so many problems due to deforestation. to over come this what suggestions you would like to implement. Suggest any four of yours.

### SECTION - III

(8 × 4 = 32 Marks)

**Answer the following questions. Each question carries 8 Marks**

10. You learnt that if all parts of a moving body move in the direction of motion is said ..... motion. In addition to this what are, the other types of motions? Explain them with suitable examples.

(or)

Do all flowers have same parts? Give examples of some flowers and explain your answer?

11. Explain your understanding about various stages in making of wool.

(or)

List out the food components which are present in the mid-day-meal served at your school. Is it a balanced diet? Support your answer?

12. Prepare a list of natural indicators and chemical indicators. Write the uses of those indicators in a tabular form.

(or)

Read the following passage. Correct it into a tabular form.

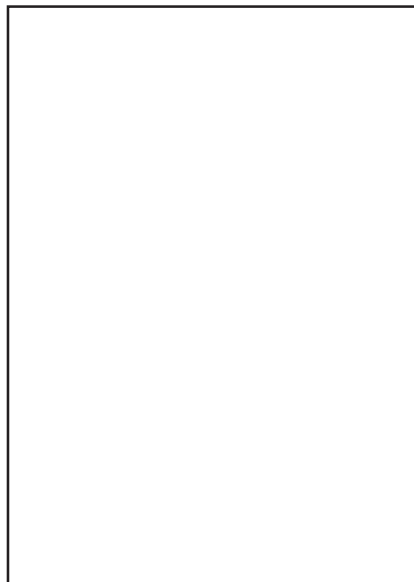
Soil is made up of distinct horizontal layers called Horizons. They are divided into O, A, E, B, C and R horizons. O - horizon made of mostly of humus, Plant roots can grow in A - horizon. Water drips through E - horizon. B - horizon is also called subsoil. C - horizon consists of slightly broken up bedrock whereas R - horizon have unweathered Rock.

13. Draw the diagram of an Anemometer and mention its uses?

(or)

Label the parts of a Datura flower drawn here

Explain in what way part-2 helps the flower.



**Part - B**  
**SECTION - IV**

(20 × 1= 20 Marks)

**Put correct answer in the brackets given below**

14. Which food material is rich in fat? ( )  
A) Potato                      B) Milk                      C) Ghee                      D) Biscuit
15. Identify the correct statement. ( )  
A) If one bulb is fused off all the remaining bulbs glow in series circuit  
B) If one bulb will not glow the remaining bulbs also will not glow in series circuit  
C) If one bulb will fuse off the remaining bulbs will not glow in parallel circuit.  
D) All the bulbs will glow in parallel circuit
16. Movement of minutes hand in a clock. ( )  
A) Translatory              B) Oscillatory              C) Rotatory              D) Periodic
17. Incorrect statement (of the following questions) ( )  
A) Second in the unit of Time  
B) All the objects have similor movements  
C) Speed of a car is measured in kilometers / hour  
D) Total movement of vehicles is not with same speed.
18. Insectivorous plant ( )  
A) Rosa Sinesis              B) Nepenthes              C) Teak                      D) Aloe Vera
19. Chemical name which is used in the preparation of Cake ( )  
A) Salt                      B) Washing Soda              C) Cooking Soda              D) Potassium
20. Lungs of the earth ( )  
A) Forests                      B) Seas                      C) Deserts                      D) Towns
21. Energy giving food substances. ( )  
A) Carbohydrates              B) Proteins                      C) Vitamins                      D) Water
22. Acid present in curd ( )  
A) Lactic Acid                      B) Acetic Acid                      C) Citric Acid                      D) Venigar
23. Normal body temperature of a man ( )  
A) 38°C                      B) 37°C                      C) 36°C                      D) 40°C

24. Choose the correct statement. ( )  
 A) Substances will reduce on heating  
 B) Substances will not dissolve on heating  
 C) Substances will contract on heating  
 D) Substances will retract on heating
25. The dampness of air is called ..... ( )  
 A) Pressure              B) Humidity              C) Evaporation              D) Diffusion
26. Kind of cloth that protects is from cold ( )  
 A) Cotton              B) Silk              C) Wool              D) Polyester
27. Which is a true statement. ( )  
 A) Fibre food material causes constipation  
 B) Fibre food material is a factor of constipation  
 C) Fibre food material eliminates constipation  
 D) Fibre food material is present in rice.
28. Which kind of soil retains the water molecules? ( )  
 A) Clay              B) Sandy              C) Loam Soil              D) Gravel
29. Metal that rusts due to the exposure of humidity ( )  
 A) Iron              B) Gold              C) Steel              D) Aluminum
30. Statement which is not true ( )  
 A) The humidity of Vijayawada is more than Hyderabad  
 B) The humidity of Nellore is more than Ananthapur  
 C) The humidity is more at Coastal areas during summer  
 D) The humidity is less in Kakinada than Kadapa
31. Which line denotes positive pole in a cell ( )  
 A) Long              B) Width              C) Short              D) Arrow
32. Increase in the number of images can be done by ( )  
 A) Reducing the number of mirrors              B) Reducing the angle of mirrors  
 C) Not to increase the number of mirrors              D) Increase the angle of mirrors
33. The amount of heat liberated through the filament in an electrical appliance depends on ----- ( )  
 A) Type of wire              B) Thickness of wire  
 C) Nature of wire              D) Color of wire