

## 39-A

**సంగ్రహణాత్మక మదింపు - 1 - 2017 - 2018**

**జీవశాస్త్రం - పేపర్ - 2**

**(తెలుగు మాధ్యమం)**

**పార్ట్ - ఎ & చి**

**తరగతి : 10**

**(మార్కులు : 40)**

**నమియం : 2.45 గం**

**మిద్యార్థీలకు సూచనలు :**

1. ప్రత్యుత్తమంలో (పార్ట్ - ఎ , చి) రెండు దిళాగాలుంటాయి.
2. పరిక్రమారంభంలోనే పార్ట్ - ఎ లో పాటు పార్ట్ - చి పేపరు కూడా ఇవ్వబడుతుంది.
3. ప్రత్యుత్తమము (పార్ట్ - ఎ & చి) చదువుకోవడానికి 150.00 ఇవాటా రాయిదానికి 2.300 నమియం ఉంటుంది.
4. పార్ట్ - ఎ లోని ప్రత్యుత్తము సమాధానాలు సమాధాన వత్రంలోనే రాయారి.
5. పార్ట్ - చి లోని ప్రత్యుత్తము సమాధానాలు ప్రత్యుత్తమంలోనే రాయారి.
6. పార్ట్ - ఎ లో మార్కులకు సమాధానాలు రాయారి.
7. సమాధానం స్టేషన్స్ రాయారి.
8. సెక్షన్ - 3 లో మాత్రమే అంకర్కు ఎంచిక ఉంటుంది.

**మార్కులు : 30**

**పార్పు - ఎ**

**దిళాగం - I**

గమనిక:      1. అన్ని ప్రత్యుత్తము జవాబాలు రాయారి.

2. ప్రతి ప్రత్యుత్తము 1 మార్కు                           $4 \times 1 = 4$

1. మానవ తెల్లుకుయంలో ట్రైసీస్టిను తేర్చు చేయాలికి Xను విధానం విధానం విధానం కు విధానం కు కొనుతామని? X, Y లను గుర్తించండి?
2. మాంగ్రూవ్ మొక్కలలో వాయిగఁ వేర్పు లేకపోతే ఏం ఇరుగుతుంది?
3. కిరణిస్టు సంయోగాక్రియలో ఆస్ట్రోన్ వెలువదుతుందనే ప్రయోగానికి మీ పరిసరాలలో బైట్రోన్ మొక్క దొరకకపాతే సీపు ఏ మొక్కను ఉపయోగిస్తావు?
4. అమీబా స్వరూపాలను ఎలా విస్తృతంది?

## విభాగం - II

- గమనిక: 1. అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయాలి.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు  $5 \times 2 = 10$
5. మొత్తాలలో నీరు ఆహార పదార్థాలు ఎలా రవాచు ఉండాలి?
6. ఈపిరితిత్తులు వాలీసర్గ్యం గురించి తెలుసుకోవచూనికి సుఖాత పల్యునాబట్టిను కొన్ని ప్రశ్నలు అడిగింది. ఈ సందర్భానికి మీ సాంత ప్రశ్నలు కొన్ని రూపొందించండి.
7. ఈ క్రింది పేరాలలో చదివి ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

మనం తినే ఆహారంలో ఒకది దేదా అంతకన్నా ఏక్కువ పోషక పదార్థాలు తగిన పాత్రలో లేకపోవదాన్ని చోషాహరలోపం అంటాం. అసర్గ్యం, కావాలని తినకపోవడం, పోషక విభావల వట్టి, ఆహారం వండే పద్ధతులవట్టి సరైన అవగాహన లేకపోవడం, ఆర్థిక సామాజిక అంశాలు మొదలైనవస్తే మనదేశంలో చోషాహర లోపానికి కారణమవుతున్నాయి.

- ఎ) ఫారమదేశంలో ఎన్ని రకాల చోషాహర లోపాలు ఉన్నాయి?
- బ) స్వలభాయత్తుం రాకుండా తీసుకొనే కాగ్రత్తులు ఏమిదీ?
8. క్రిందిపద్ధికను పూరించండి

వ.సం	తీవీపేటు	స్వాస్థ్యియులు చోద్యానే అపయుషాలు
1	బోధించ	
2		శరీర ఉపరితలం ద్వారా వ్యాహనం
3	ఊలచర తేపులు	
4		ఊపిరితిత్తులు చెర్చం

9. నీపు పొరకాలలో ప్రవంచ హృదయానినోత్సవం' ఇరపాలను కొంటున్నాము. దానికి సంఘంధించి స్నేహార్థం మీద క్రాయిటానికి నాలుగు నినాదాలు రాయండి.

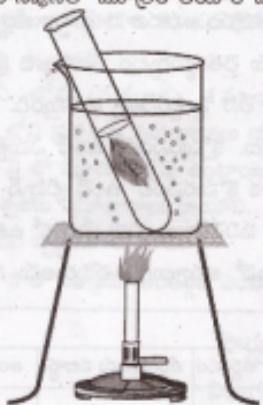
## విభాగం - III

- గమనిక:
1. అన్ని ప్రత్యులకూ ఇవాయిలు రాయివరిను.
  2. ప్రతీ ప్రత్యుకూ అంతర్గత ఎంచిక కలదు. వాటినుండి ఒకటి ఎంచిక చేసుకొని రాయివరిను.
  3. ప్రతీ ప్రత్యుకూ 4 డార్జులు  $4 \times 4 = 16$
10. ఆస్క్రిబ్సెన్ సమక్షంలో, ఆస్క్రిబ్సెన్ లేకుండా ఇరిగే శ్వాసత్రియుల థీరాలను పట్టిక రూపంలో రాయిండి.

(లేదా)

హూనపునిలో మూల్తం తయారీ దశలను వివరించండి

11.



అ) ఈ ప్రయోగం యొక్క ఉద్దేశము ఏమిదీ?

ఆ) ఈ ప్రయోగంలో ఆల్బ్రాట్ మరియు అయాడిన్ పాత ఏమిదీ?

ఇ) ఆల్బ్రాట్ నింపిన పరీక్షన్సాలికను నేరుగా ఎండుకు వేడి చేయకూడదు?

ఈ) ఈ ప్రయోగంలో అయాడిన్కు లఘులుగా  $\text{CuSO}_4$ , మరియు  $\text{NaOH}$  ద్రావణాలను ఉపయోగిస్తే ఫలితం ఎలా ఉంటుంది.

(లేదా)

దర్జాన్ ప్లాన్స్, ఈన్‌స్ట్రీట్ కెల్కుర్చ్రామం, బ్రిచర్స్ ఆర్టిస్ట్ ప్లైసం, సుస్క్వప్ సీరు, థర్మమీలరు సహాయంతో నీపు నిర్వ్హాంచే ప్రయోగ ఉద్దేశము మరియు విధానము రాయిండి.

12. క్రింది పట్టికను పరిశీలించండి. క్రింది ప్రత్యులకు ఇవాయిల్సుండి.

1. విక కణ శీఫులు	ఆమీలా, యుగ్గీలా	తెవహార్ కదలిక
2. పారాశోవా	స్క్రూటికలు	కశాలాల కదలికలు
3. నిదేరియా	ప్లాట్రా, జెల్లిఫీడ్	ఇరీర ప్రసరణశ్వచ్ఛ
4. ష్టోపిప్పింథిస్	థీసీయీలా	టీర్చు మరియు వినర్కెల శ్వచ్ఛ
5. నిమాలి గెల్యూండిన్	ఆస్క్రిబ్సెన్	మిథ్య శరీరకుహారం
6. అనిలెడా	వాసపొము, ఇలగ	మొదటి సంకోచిత రక్తసాళము
7. అర్బోపొడా	బొడ్డింక, రొయ్య	సంకోచిత హృదయం

- ఆ) పై పద్ధిక దేనిని సూచిస్తుంది.
- అ) పరిషామ క్రమంలో మొదదిగా నాడీ సంకోచిత రక్తసాఖలు ఏ తేవులలో కనిపొందాయి?
- ఇ) మొదదిగా హృదయము కల్పిన తేవులు ఏవి?
- ఈ) ఒక కళ తేవులకు బహుకలా తేవులకు రవాణా వ్యవస్థలో గల భేదము ఏమిదీ?

(లేదా)

బి. క్రింది పేరాను చదివి పద్ధికను ఘూరించండి

మెత్రగా నమిలటడిన అపోరం నీడిలో లాలాజలంలో కలిసి పిండిపదార్థాలను మార్పున్న చంపుగా మార్పులించాలయి. తరువాత అపోరం అపరవాసాకర్మాన్నా తీర్మానయానికి చేరినపుడు, జరురసం మరియు HCl పెస్టిన్సు డైతస్టపర్ఫెంటం వలన అది ప్రోటీన్సు పెట్రోఫ్స్టోన్స్గా మార్పుతుంది. కారియం తీర్మానసాల లేని పైత్యరసాన్ని స్వచ్ఛిస్తుంది. కానీ దీని లవణాలు క్రొప్పుల ఎమలీకరణకు కోస్ట్యుడశాయి. ఇంటిమిరసంలో ఉండే ఎమలైట్ పిండి పదార్థాలను చక్కనిగా మార్పుతుంది. ఓంగోక ఇంటిమిరసంలో ఉండే ట్రైఫీన్ మరియు లైపీట్లు వరుసగా ప్రోటీన్సు మరియు క్రొప్పులలై పనిచేస్తాయి. చిన్న ప్రోగ్రామ్లో ఉత్సత్తిలయ్యే పెట్రోఫ్స్టోన్స్ మరియు సుల్ఫైట్లు ప్రోటీన్లను ఎమైన్ అమ్మలూగా, చంపులను గ్రౌకోల్గా మార్పుతుం వలన తీర్మానికియు ఘూర్చి అపుతుంది.

క్ర.సం	ఎంబ్లమ్	ప్రమిలచునది	ప్రమిలచునే ప్రాంతం	తీర్మానం	తీర్మానాలచు పదార్థం	అంశ పదార్థం

13. మొక్కలు మూలశీలాల ద్వారా నీరు గ్రహిస్తాయని మనకు తెలుసు ఈ విషయాన్ని చూపుతున్ని పటము గీథుంది

(లేదా)

పూరితశీలువు యొక్క చక్కని పటము గీథి, క్రింది ప్రత్యులలు సమాధానములు రాయంచి ఎ) ఈ కణంగము యొక్క పని ఏమిదీ?

ఖ) పత్రములోని ఏ కణంగాలంలో వీటి సంఖ్య అధికంగా ఉంటుంది.

# సంగ్రహణాత్మక మదింపు - 1 - 2017 - 2018

**జీవశాస్త్రం - పేపర్ - 2**

(తెలుగు మాధ్యమం)

**పొర్ట్ - బి**

**తరగతి : 10**

**(మార్కులు : 10)**

**సమయం: 30 మినిట్లు**

విభాగం ప్రమాణం	AS <sub>1</sub>										AS <sub>2</sub>	AS <sub>3</sub>	AS <sub>4</sub>	AS <sub>5</sub>	AS <sub>6</sub>	పోర్ట్ గ్రాఫ్	పోర్ట్ ప్రై
	1	2	3	4	7	10	14-25	5	26-29	8	11	9	12	13	6	30-33	
ప్రశ్నల సంఖ్య																	
మార్కులు																	
మొత్తం																	

**విధ్యార్థి పేరు :** ..... **క్రమ నంబర్ :** .....

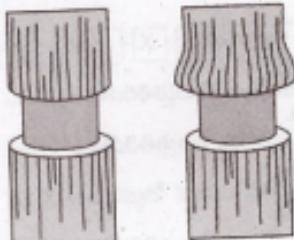
**విధ్యార్థులకు సూచనలు :-**

1. ప్రతి ప్రశ్నకు  $\frac{1}{2}$  మార్కు
  2. ప్రతి ప్రశ్నకు కీంద 4 ఒండ్రికాల కలపు. వారిలో సంఘర్షించిన ఇవాయన ఎంచుకొని దాని అవ్యాప్తిని ప్రశ్నలకు తగ్గ సమాధానాలు బ్రాంచ్‌లలో గుర్తించండి.
  3. కొద్దిపేశం, దించుటాను ఇవాయలలో మార్కులు అవ్యాప్తిని.
14. దాదార్ మొత్త మొత్తం మొలకెత్తి (i) ను ఉత్సుక్తి చేయగా అది పెరిగి (ii) గా మారి అతిథీయముండి పొషభాలను గ్రహిస్తుంది. ఇచ్చుకి (i) మరియు (ii) లు ( )  
 ఎ) (i)అతిథీయ (ii)అతిది రి) (i)అంటువేరు (ii)చౌస్టోరియూ  
 సి) (i)చౌస్టోరియూ (ii)అంటువేరు ది) (i)చేరు (ii)అంటు
15. ఎంతుములు లేని తీర్చురసము ( )  
 ఎ) క్లామరసం బి) ఇలరరసం సి) పైత్యరసం ది) అంత్రరసం
16. ఈ క్రింది వాక్యములు చదపండి ( )  
 ఆ) పానికరమైన అవాంచిత ఆహారం తీర్మానయిం ఇయుటకు పంపదాన్ని వాంచి అంటారు  
 ఆ) తీర్మానయిం ఆహారవాహికలో స్వర్ణిరేక పెరిస్టోలిటన్ వలన వాంచి కలుగుతుంది.  
 ఎ) రెండు వాక్యాలు సరైనవి రి) రెండు అన్నాలు  
 సి) ఆ మాత్రమే సత్యం ది) ఆ మాత్రమే సరైనది

17. క్రమానుంచుం - X - రక్తం ద్వారా రహణ - Y - కణ శ్వాసక్రియ ( )
- ఎ) X - ఉపిరితిత్వాలు, Y - కణాలం  
 బి) X - ఉపిరితిత్వాలో వాయుమార్పిడి, Y - గుండెలో వాయుమార్పిడి  
 సి) X - ముక్కలో వాయు మార్పిడి, Y - ఉపిరితిత్వాలో వాయుమార్పిడి  
 ది) X - ఉపిరితిత్వాలో వాయుమార్పిడి, Y - కణాలంలో వాయుమార్పిడి
18. సరైన దానిని గుర్తించండి ( )
- ఎ) పురుషులు - ధయాప్రమ్, స్త్రీలు - ప్రకృతిముకలు  
 బి) స్త్రీలు - ధయాప్రమ్, పురుషులు - ప్రకృతిముకలు  
 సి) మనిషి ధయాప్రమ్ పూరియు ప్రకృతిముకలు ది) ఏదీకాదు
19. త్రింది వాలీని ఒత్తపరచండి ( )
- అ) లాక్ట్ అష్టం + శక్తి ( ) 1) మొక్కలు, జంతువులు  
 ఆ) అంధనత+కార్బన్డైయాక్సిడ్+శక్తి ( ) 2) లాక్టీరియా  
 ఇ) కార్బన్డైయాక్సిడ్ + నీరు +శక్తి ( ) 3) ఊర్జ  
 ఎ) 1,2,3 బి) 3,2,1 సి) 2,3,1 ది) 3,1,2
20. కణ శ్వాసక్రియలో వెలువడిన శక్తి ఏ రూపంలో నిల్వ ఉంటుంది ( )
- ఎ) ఎ.టి.ఎ బి) మైటోకాండ్రియా  
 సి) ఉపిరితిత్వులు ది) కార్బన్డైయాక్సిడ్
21. కిరణజన్మనంయీగార్మియకు పూరితచైవ, మరి శ్వాసక్రియకు ( )
- ఎ) ఉపిరితిత్వులు బి) మైటోకాండ్రియా  
 సి) వేర్పు ది) కేంప్రకము
22. మూత్రం తయారి దశల పరుసక్రమం ( )
1. మూత్రం గాఢత దెందులు 2. రక్తం వదపోత  
 3. నాకీళా ప్రావం 4. నాకీళా పునఃశేషం  
 ఎ) 2,4,3,1 బి) 4,3,1,2 సి) 2,1,3,4 ది) 2,4,1,3

23. సరైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి ( )  
 ఎ) పత్రపరితం Mn అటవు కలిగి ఉంటుంది.  
 మి) హీమాగ్రోబిన్ Zn అటవు కలిగి ఉంటుంది.  
 సి) పైత్యరసంలో లవణాలు ఉంటపు  
 ది) కష్ట అట్టిజన్ రేసప్పలీక్ క్యాప్సెస్సుంది.
24. సర్గా జతపర్పుని దానిని గుర్తించండి ( )  
 ఎ) ల్యాక్ట అఘుం - తీవ్రమైన వ్యాయామం  
 మి) ఉపజిహ్వాక్ - వాయువాకం లోనికి అహారం తోనిప్పుదు  
 సి) విసర్గం - శక్తివి అందిస్తుంది  
 ది) పోషు - పోషకాలను గ్రహించటం
25. దహనం శ్వాసక్రియకు మధ్యగల ఫేదము ( )  
 1. శ్వాసక్రియ నెమ్ముదిగా ఇరిగే ప్రతియ  
 2. దహనంలో కేవలం కార్బన్ అక్సిజన్లో కలుస్తుంది.  
 3. శ్వాసక్రియ కేవలం లీపులలో ఇదుగును  
 4. దహనం మొక్కలు, జంతువులో ఇదుగుతుంది  
 ఎ) 1,3      మి) 3,4      సి) 2,4      ది) 1,2
26. కిరణణస్య సంయోగక్రియ కంటే శ్వాసక్రియ రేటు పెరిగే ( )  
 ఎ) మొక్క వేగంగా పెరుగుతుంది      మి) మొక్క పెరుగుదల మందగిస్తుంది  
 సి) కొన్ని రోజుల తర్వాత మొక్క చనిపోతుంది      ది) మి మరియు సి సరైనవి
27. పుషున సిరలు ముసుకలిసే ( )  
 ఎ) ఎదు కర్దిక భాళీఅటుతుంది.      మి) ఊపిరితిత్తులు రక్తంలో నిండిపోతాయి.  
 సి) అకశ్మాత్మగా గుండె పోయి వస్తుంది.      ది) అన్ని
28. "సుఱత" అవాయ శ్వాసక్రియ ప్రయోగం నిర్మిస్తున్నప్పుడు గ్లూకోజ్ బ్రావణానికి దయాఖన్ గ్రీన్ ను కలిపినది ఎందుకంటే ( )  
 ఎ) అట్టిజన్ ఉనికిని నిర్మారించటానికి  
 మి) కార్బన్సైడ్యాక్సైడ్ ఉనికిని నిర్మారించటానికి  
 సి) అక్సిజన్ మరియు కార్బన్సైడ్యాక్సైడ్ ఉనికిని నిర్మారించటానికి  
 ది) సైని ఏమికాపు.

29.



రిస్క్రిట్ యొక్క కాండం నుండి వలయాకారంగా ఏర్పడు కొలగించాడు. అతను కొలగించిన ప్రాంతంలో ఔ థాగస్ కొంత స్వద్రీ కనిపీంచినది. దీని ద్వారా మనం చేయగల నిర్వర్ణ ఎ) దారువు సీదిని రవాళా చేస్తుంది.

బ) పెరుగుశలలో ఏర్పడు ప్రాధాన్యత లేదు

సి) పొషక కణజాలం ఆహారంను రవాళా చేస్తుంది.

డి) దారువు, పొషక కణజాలం ఆహారాన్ని రవాళా చేస్తుంది.

30. చిప్పె ఉద్యమం యొక్క నిశాదం

ఎ) హిమలయు ప్రాంతంలో మొక్కలను కాపాడండి

బి) నర్జుదా నదిలోని సీదిని వరిక్షించండి

సి) విద్యుత్ కేంద్రాల స్థాపన నిలిపివేయండి      డి) బైపన్చి

31. దుష్యాద్యారా కలిగే ఎలరిసు నివారించటానికి ఉత్తమ పద్ధతి

ఎ) దుష్య ప్రాంతాలలో సీదిని రఘుటం      బి) పొడి నేలలో మొక్కలు పెంచడం

సి) పొల్చుట ధరించుట      డి) ముక్కువు, ముఖానికి మాన్సు ధరించుట

32. స్వగ్రహమానోపాటు ప్రమోజనం

ఎ) వేరు పీడనం కొలవడం      బి) రక్తపీడనం కొలవడం

సి) నాడి స్యందన కొలవడం      డి) ఉష్ణోగ్రత కొలవడం

33. “నుఱాత” ఎముకల నంబందిత నమస్కృతే బాదవదుతున్నది. ఆమెకు నీవు ఇచ్చే సలహా

1. ఉదయవు సూర్యరథ్మి

2. సిత్రున్ ఘలాలు

3. కాడి, పొర్కు కాచెయం

4. చిలగడుంప

ఎ) 1,2

బి) 1,4

సి) 1,3

డి) అన్ని