

U-28-A

సంగ్రహణాత్మక మదింపు - 1 - 2018 - 2019

జనరల్ సైన్సు - పేపర్ - 2

జీవశాస్త్రం

(తెలుగు మీడియం)

పార్ట్ - ఎ & బి

తరగతి : 9

(గరిష్ట. మార్కులు : 40)

సమయం : 2.45 ని॥

విద్యార్థులకు సూచనలు :

1. ప్రశ్నా పత్రంలో (పార్ట్ ఎ , బి) రెండు విభాగాలుంటాయి.
2. పరీక్ష ప్రారంభంలోనే పార్ట్ - ఎ లో పాటు పార్ట్ - బి పేపరు కూడా ఇవ్వబడుతుంది.
3. ప్రశ్నాపత్రము (పార్ట్ ఎ & బి) చదువుకోవడానికి 15 ని.లు, జవాబులు రాయడానికి 2.30 ని సమయం ఉంటుంది.
4. పార్ట్-ఎ లోని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు సమాధాన పత్రంలోనే రాయాలి.
పార్ట్-బి లోని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ప్రశ్నాపత్రంలోనే రాయాలి.
5. పాఠ్య - ఎ లో మాడు సెక్షన్లు ఉంటాయి
6. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయాలి.
7. సమాధానం స్పష్టంగా రాయాలి.
8. సెక్షన్ - 3 లో మాత్రమే అంతర్గత ఎంపిక ఉంటుంది.

మార్కులు : 30

పాఠ్య - ఎ

సమయం : 2 గం॥

విభాగం - I

గమనిక : 1. అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయాలి.

2. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు.

4 × 1 = 4

1. మొక్కలలో వుండే సంధాయక కణజాలంలోని రకాలను తెలపండి.
2. నిజకేంద్రక కణాలలో మైటోకాండ్రియా లేకపోతే ఏమవుతుంది?
3. లక K₂MnO₄ స్ఫటికాలను బీరరులోని నీటిలో వేసి, ఏం జరుగుతుందోనని పరీక్షిస్తుంది.
ఈ ప్రయోగంలో ఇమిడి ఉన్న ప్రక్రియ ఏమిటి?
4. రైతులకు సేవాయం చేయుటలో వానపాముల పాత్రను సీపు ఏ విధంగా ప్రకనిస్తావు.

[Turn Over

విభాగం - II

గమనిక : 1. అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయాలి.

2. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

5 × 2 = 10

5. అంతర్జీవ ప్రవృత్తాలము గురించి రాయండి.
6. ఏక దశ బీజ మొక్కలు, ద్విదశ బీజ మొక్కలతో ఏ విధంగా భిన్నంగా వుంటాయి?
7. కర్ణభేరికి రంగ్రాలు పదిలే ఏమవుతుంది?
8. కీంద్ర ఇవ్వబడిన పట్టికను చదివి అందులోని సమాచారం ఆధారంగా పట్టికను పూరించుము.

ప్రక్రియ / విధి	దృగ్వివరణము పేరు
1. కణం గుండా ప్రవేశించే, నిర్గమించే పదార్థాలను ప్లాస్మా త్వచం నిర్ధారిస్తుంది.	
2. ప్లాస్మా త్వచము సరకమైన నిర్మాణం కలిగి వుండటం వలన కణం ఆహారాన్ని కానీ, ఇతర దాహ్య కణాలను గానీ చుట్టి దాహ్య పరిసరాల నుంచి వేరు చేసి ఆహారాన్ని సేకరిస్తుంది.	
3. చిన్న చిన్న నీటి మార్గాలు ప్లాస్మా త్వచంలో వుండటం వలన నీరు లోనికి ప్రవేశిస్తుంది. (లేదా) బయటకు వెళుతుంది.	
4. అణువులు అధిక గాఢత గల ప్రదేశం నుండి అల్ప గాఢత గల ప్రదేశానికి కదులుట	

9. మీ ఇంటిలో లేదా పాఠశాలలో ఏద్యుక్తను పొరువు చేయటానికి నీవు ఏవి చర్యలు పాటిస్తావు?

విభాగం - III

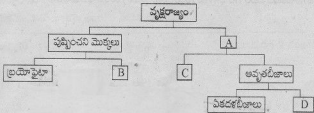
- గమనిక : 1. అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయాలి.
 2. ప్రతి ప్రశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక కలదు. వాటినుండి ఒకటి ఎంపిక చేసుకొని రాయవలెను.
 3. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు. $4 \times 4 = 16$
 10. ఎ) జంతువులలో ప్రవర్తనలను ఎన్ని రకాలుగా పరిశీలించవచ్చు. ఏదైనా ఒక ప్రవర్తనను ఉదాహరణలలో వివరించండి.

(లేదా)

- బి) వృక్ష కణానికీ, జంతు కణానికీ మధ్య భేదాలను రాయండి.
 11. ఎ) నిర్మల ఉల్లిపొరలోని కణాలను పరిశీలించాలనుకుంటుంది. అందుకు కావలసిన పరికరాలను, ప్రయోగ విధానాన్ని ఆమెకు వివరించండి.

(లేదా)

- బి) రక్త వర్షాన్ని కనుగొనటానికి నీవు చేసిన ప్రయోగాన్ని వివరింపుము.
 12. ఎ) క్రింది పట్టికను పూరించి. క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబుల్నిచ్చండి.



- ఎ) పుష్పించని మొక్కలలో ఏ విభాగం నిజమైన వేర్లను, పత్రాలను కలిగి వుంటుంది?
 బి) ఏ విభాగానికి చెందిన మొక్కలలో ఏకదళాలు ఫలాల లోపల వుంటాయి?

(లేదా)

బి) కింది పేరాను చదివి ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

సంయోజక కణజాలం ఇతర కణజాలాలను, అంగాలను కలిపి వుంచుతుంది. శరీరంలోని ఇతర అంతర్భాగాలకు దృఢంగా, చట్రంలా నిలిచి కావలసిన ఆధారాన్ని సమకూరుస్తుంది. ఇది అవయవాలను కట్టి, అవయవాలను వాటి వాటి స్థానాలలో వుంచుతుంది. కొవ్వులను నిల్వచేసే ఎడిపోజ్ కణజాలం చర్మం కింద, అంతరాంగాల మధ్య వుంటుంది. ఎముక, మృదులాస్థి అస్థి పంజరాన్ని ఏర్పరచి, శరీరానికి ఆధారాన్నిస్తాయి. లిగమెంట్ లేదా సంధి బంధనం ఎముకలను సంధి తలాలతో కలిపి వుంచుతుంది. స్నాయు బంధనం లేదా టెండన్ కండలాలను ఎముకలతో కలిపి వుంచుతుంది.

ఎ) అవయవాలను కట్టివుంచే సంయోజక కణజాలం ఏది?

బి) కండరాలను ఎముకలతో కలిపివుంచే సంయోజక కణజాలం ఏది?

సి) అస్థిపంజరం ప్రధానంగా వేచీతో ఏర్పడుతుంది?

డి) శరీరంలో ఎడిపోజ్ కణజాలం ఎక్కడ వుంటుంది?

13. ఎ) కన్ను పటము గీచి భాగాలు గుర్తించండి. కంటిలో శంఖువులు లేకపోతే ఏమవుతుంది?

(లేదా)

బి) నాడీకణం పటం గీచి భాగాలు గుర్తించండి. సైటన్ గురించి వివరంచండి.

గ్రహణాత్మక మదింపు - 1 - 2018 - 2019

జనరల్ సైన్సు - పేపర్ - 2

జీవశాస్త్రం

(తెలుగు మీడియం)

పార్ట్ - బి

తరగతి : 9

(మార్కులు : 10)

సమయం : 30 నిమిషాలు

విద్యా ప్రమాణం	AS ₁				AS ₂			AS ₃		AS ₄		AS ₅		AS ₆		మొత్తం		
ప్రశ్నల సంఖ్య	1	5	6	10	14-27	2	7	28-29	3	11	30-31	8	12	13	4	9	32-33	33
కేటాయించిన మార్కులు	16				4			6		6		4		4		40		
సాధించిన మార్కులు																		

విద్యార్థి పేరు : శ్రమ సంఖ్య :

విద్యార్థులకు సూచనలు :-

1. ప్రతి ప్రశ్నకు $\frac{1}{2}$ మార్కు
2. ప్రతి ప్రశ్నకు కింద 4 బచ్చికాలు కలవు. వాటిలో సరియైన జవాబును ఎంచుకొని దానిని ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు తగు సమాధానాలు బ్రాకెట్లలో గుర్తించండి.
3. కొద్దివేతలకు, దిద్దుబాటు జవాబులకు మార్కులు ఇవ్వబడవు. $20 \times \frac{1}{2} = 10$

14. మొక్క భాగాలన్నింటిలో పెరుగుదలను, మరమ్మత్తులను నిర్వహించే కణజాలం ()

- ఎ) విభజ్య కణజాలం బి) త్వచ కణజాలం
సి) సంధాయక కణజాలం డి) ప్రసరణ కణజాలం

15. పారిశుధ్య కార్మికులు అని ఏ రక్త కణాలను అంటారు ()

- ఎ) బసినోఫిల్స్ బి) డెన్రోఫిల్స్ సి) లింఫోసైట్స్ డి) రెడ్ బ్లడ్ సెల్స్

23. జీవశాస్త్రీయంగా వాసన ఇలా ప్రారంభమవుతుంది ()
 ఎ) ఆహారాన్ని చూడడం వలన
 బి) ఆహారపు వాసన గురించి ఆలోచించడం వలన
 సి) ఆహారాన్ని రుచి చూడడం వలన
 డి) ముక్కులోని రసాయన సంఘటన వలన
24. మెలనిన్ అనునది. ()
 ఎ) పీడన గ్రాహకము బి) గోర్లు, వెంట్రుకలను ఏర్పరుస్తుంది
 సి) చర్మం రంగు నిర్ధారిస్తుంది డి) ఉష్ణాన్ని క్రమబద్ధం చేస్తుంది.
 బాతు పిల్లలు తల్లిని గుర్తించే విధానం ()
 ఎ) ప్రేరణ బి) అనుసరణ సి) సహజాత ప్రవృత్తి డి) అనుకరణ
25. మనదేశంలో మొత్తం విద్యుత్ వినియోగంలో గృహ సంబంధ విద్యుత్ వినియోగ శాతం ()
 ఎ) 20% బి) 30% సి) 40% డి) 50%
27. చేనేత చీరలు, కలంకారీకి ప్రసిద్ధి చెందిన ప్రాంతం ()
 ఎ) టెర్రకోట బి) కొండవల్లి సి) పోచంపల్లి డి) నిర్మల్
28. నీటి మొక్కలు తేలుటకు కారణమైనది ()
 ఎ) మృదు కణజాలం బి) వాయుగత కణజాలం
 సి) స్థూలకోణ కణజాలం డి) దృఢ కణజాలం
29. మంచి నీటి ఆమీబాను ఉప్పు నీటిలో ఉంచితే ఏమవుతుంది? ()
 ఎ) బాహ్యద్రవాభిసరణ - కణం స్పీతం చెందును
 బి) బాహ్యద్రవాభిసరణ - కణం ముదురుకు పోతుంది.
 సి) అంతర ద్రవాభిసరణ - కణం స్పీతం చెందును
 డి) అంతర ద్రవాభిసరణ - కణం ముదురుకు పోతుంది.

30. మైక్రోసోఫ్ట్‌ని ఉపయోగించి వ్యక్త కణంలో రిక్తికను పరిశీలించాలంటే ఏవు చేసే పనుల క్రమాన్ని గుర్తించండి ()
- 1) గాఢ స్టైడ్‌పై వుంచుట
 - 2) రసభరితమైన మొక్క కాండమును సేకరించుట
 - 3) సజల సాఫ్రనిన్ ద్రావణంతో రంజనం చేయుట
 - 4) సన్నని పొరలుగా చేయుట
- ఎ) 2, 4, 3, 1 బి) 1, 2, 3, 4 సి) 2, 3, 4, 1 డి) 4, 3, 1, 2
31. కింది వాటిలో ఎగిన క్షీరదాన్ని గుర్తించండి ()
- ఎ) గుడ్డగూలు బి) కంగారు సి) గవ్వీలుం డి) సీల్
32. కింది వాటిలో ఏ కణాంగంపై జీవులన్నీ ప్రత్యక్షంగా గాని పరోక్షంగా గాని ఆహారం కొరకు ఆధారపడుతాయి ()
- ఎ) లైసోజోమ్స్
 - బి) మైటోకాండ్రీయా
 - సి) రైబోజోమ్స్
 - డి) హరితరేణువులు
33. ట్రాఫిక్ లెడ్ సిగ్నల్ చూడగానే లావణ్య తన స్కూటీని ఆపినేయుట దేనికి ఉదాహరణ ()
- ఎ) అనుకరణ
 - బి) నిబంధిత ప్రతిచర్య
 - సి) సహజాత ప్రవృత్తి
 - డి) అసంకల్పిత ప్రతికారచర్య