www.sakshieducation.com

This Question Paper contains 4 Printed Pages.

New Pattern

20T(A)

GENERAL SCIENCE, Paper - II

(Telugu version) Parts A and B

Time : 2 Hours 45 min.]

[Maximum Marks: 40

సూచనలు:

- 1. ఈ ప్రశ్నపత్రంలో పార్య-A, పార్య-B విభాగాలుంటాయి.
- పార్టు-A మూడు సెక్షన్లుగా ఉంటుంధి. పార్టు-A కు సమాధాన పత్రంలో, పార్టు-B కు ప్రశ్నపత్రంలోనే సమాధానాలు వాయాలి.
- అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ద్రాయాలి. వ్యాసరూప ప్రశ్నలకు మాత్రమే అంతర్గత ఎంపిక ఉంటుంది.
 మొదటి 15 ని॥ ప్రశ్నపత్రం చదవడానికి, మిగిలిన 2.30 ని॥ సమాధానములు ద్రాయడానికి కేటాయించాలి.

Time: 2 Hours

Marks: 30

SECTION - I

 $4 \times 1 = 4$

P.T.O.

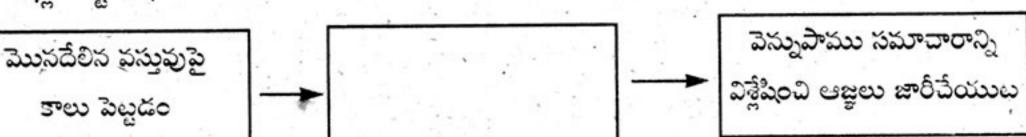
సూచనలు :

- (i) క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వాయండి.
- (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు.

20T(A)/New SNA

www.sakshieducation.com

కాలి కండరాలు సంకోచించి, కాలు పెనుకకు తీసికొనును.



2. క్రింది ఫ్లో చార్ట్ లో ఖాళీగదులను నింపండి.

చెప్పింది. దీనిని నీవు ఎలా సమర్ధిస్తావు?

1. భూమిక ''భూమిపైన ఆకుపచ్చని మొక్కలు లేకపోతే భూమిపైన జీవరాశి మనుగడ,కష్టమవుతుందని"

3. క్రింది పట్టికను పూరించండి.

జీర్ణాశయంలో స్రవించబడే హార్మోనులు	విధులు		

 మన రాష్ట్రంలో ఇటీవల ప్రకటించిన ''వనం–మనం'' అను కార్యక్రమమును ప్రజల్లోకి తీసుకెళ్ళడానికి మీరు ఏపైనా రెండు నినాదాలు తయారు చేయండి.

SECTION - II

5×2=10

సూచనలు : (i) క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు **రెండు** మార్కులు.

5. క్షేత్ర పర్యటనలో మీరు పరిశీలించిన అంశాల సహాయంతో ఈ క్రింది పట్టికను పూరించండి.

మొక్క పేరు	మొక్క నుండి లభించే జీవ క్రియోత్పన్నం	ఉపయోగం
(a) పేప		
(b) ఉమ్మెత్త		

- 6. మీ పాఠశాలకు ఫిల్లల ఆరోగ్యం పరీక్షించడానికి వచ్చిన డాక్టర్గారిని క్లోమగ్రంథిని గురించి తెలుసుకోవడానికి నీపు ఎలాంటి ప్రశ్నలడుగుతావు?
- 7. లాలాజల గ్రంథుల నాళాలు మూసుకొని పోతే ఏమవుతుంది?
- 8. ప్రతి మానపుని లోని రెండు మూత్రపిండాలు ప్రధాన విసర్జక అవయవములు. హరిత 23 సంవత్సరాల వయస్సులో ఒక మూత్రపిండాన్ని ఆమె తండ్రికి దానం చేసింది. ప్రస్తుతం ఆమెకు ఒక మూత్రపిండం మాత్రమే ఉంది. పెళ్ళిచేసుకుని ఒక పాపకు జన్మనిచ్చింది.
 (a) హరిత కూతురుకు ఎన్ని మూత్రపిండాలు ఉంటాయి?
 (b) మీ సమాధానమును సమర్థించండి.
 9. సహజ వనరులను సద్వినియోగం చేసుకోవడమే దేశానికి మనం చేసే సేవ అని చెప్పవచ్చు. దీనిని నీవు సమర్థిస్తావా? ఎందుకు?

20T(A)/New

SNA

[3]

SECTION - III

 $4 \times 4 = 16$

- సూచనలు : (i) క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వాయండి.
 - (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు **నాలుగు** మార్కులు.
- 10. (A) కొన్ని జీవులు అలైంగిక విధానంలో ప్రత్యుత్పత్తిని వివిధ రకాలుగా జరుపుకుంటాయి. క్రింద ఇవ్వబడిన జీవులను మరియు వాటిలో జరిగే ప్రత్తుత్పత్తి విధానాన్ని నీవు సేకరించిన సమాచారం ఆధారంగా సరిఅయిన విధంగా పట్టికలో నింపండి.

ఉల్లి, స్పైరోగైరా, స్టాబెటీ, అల్లం, తేనెటీగలు, పారమీసియం, ప్లనేరియా, ఈస్ట్.

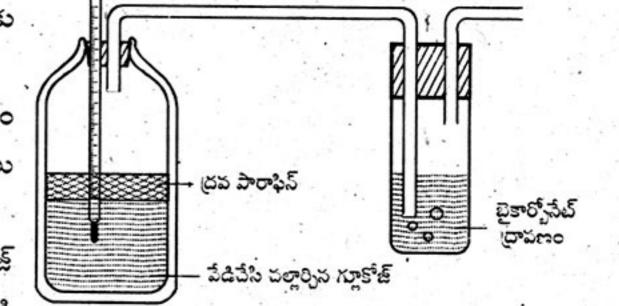
జీవి పేరు	అది జరిపే అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి విధానం

(ම්යා)

(B) $B_1, B_2, B_3, A, C, D, E, K - අධි ධ්ර්යානාව හිරිම් හිති හා කර්ත හිති සිංහ කර්ත හිති සිංහ කර්ත හා කරේ හා කර්ත හා කර්ත හා කරේ හා කර්ත හා කරන් හා කර්ත හා කරේ කර්ත හා කර්$ కరుగుతాయి. మరికొన్ని కొవ్వులో కరుగుతాయి. వీటిని పై రెండు రకాలుగా విభజించి వీటి లోపం వల్ల కలిగే వ్యాధులను పట్టికలో పొందు పరచండి.

వ. సంఖ్య	నీటిలో కరిగే విటమిసులు	లోపం వల్ల కలిగే వ్యాధులు	(కొవ్వుల్లో కరిగే విటమిసులు	లోపం పల్ల కలిగే వ్యాధులు	
පරතම තිසින්		and the second second	ind provide an gr	19. 19 N. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19	

11. (A) తరగతి గదిలో ఈ ప్రయోగం



P.T.O.

నిర్వహించావు కదా! (కింది ప్రశ్నలకు సమాధానమిమ్ము. (a) ఈ ప్రయోగం నిర్వహించడం ద్వారా నీవు ఏఏ విషయాలు నిరూపించగలవు? (b) ఈ ప్రయోగంలో గూకోజ్ ద్రావణాన్ని నీవు ఎందుకు పేడి

చేశాపు?

20T(A)/New SNA

[4]

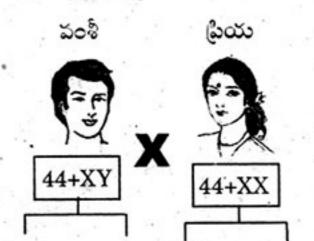
- (c) పేడి చేసిన తర్వాత గ్లూకోజ్ ద్రావణంలో ఆక్సిజన్ లేదు అని ఎలా నిర్ధారించుకుంటావు?
- (d) సున్నపుతేటలో నీవు గమనించిన మార్పులు ఏమి? ఎందుకు?

(මීයා)

- (B) క్షీరబాల గుండె అంతర నిర్మాణం పరిశీలించడానికి నీవు గొరై గుండె నిలువుకోతను ప్రయోగశాలలో పరిశీలించావు కదా! దాని ఆధారంగా క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబు యిమ్ము.
 - (a) గుండె గోడలు అంతటా ఒకే మందంతో ఉన్నాయా? ఎందుకు?
 - (b) గుండెలోని గదులు ఎన్ని? అవి ఏవి?
 - (c) గుండెలోని గదులు ఒకదానితో ఒకటి ఎలా పేరు చేయబడ్డాయి? ఎలా కలుపబడ్డాయి?
 - (d) హృదయం అఘాతాల నుండి ఎలా రక్షించబడుతుంది?
- 12. (A) మానవ జీర్ణ వ్యవస్థలోని క్రింది భాగాలలో పెరిస్టాలిసిస్ విధులు తెల్పండి.
 - (a) ఆహార వాహిక
 (b) జీర్ణాశయం
 (c) చిన్న ప్రీగు
 (d) పెద్ద ప్రీగు
 (తేదా)
 - (B) మూలకేశాల ద్వారా ద్రవాభిసరణ పద్ధతిలో మొక్కలలోకి నీరు ప్రవేశించే విధానాన్ని పటం సహాయంతో వివరించండి.
- 13. (A) ఈ చిత్రాన్ని పరిశీలించండి. సమాధానములు రాయండి.

వంశీ, ప్రియలు నూతన దంపతులు. వారు మగ పిల్లవానిని కనాలనుకొంటున్నారు.

- (a) వుగ పిల్లవాడు జన్మించాలంటే జరుగవలసిన
 (strain and strain a
- (b) శిశువు లింగ నిర్ధారణలో ఎవరు పాత్ర పోషిస్తారు? ఎలా చెప్పగలవు?



JUNE, 2017

(ව්ධా)

 (B) క్రిమి సంహారకాల వినియోగాన్ని ఆపిపేసి నేల కాలుష్యం నివారించడానికి అనువైన ఏపైన 4 పర్యావరణహిత పద్ధతులను వివరించండి.

20T(A)/New SNA

www.sakshieducation.com

This Question Paper contains 4 Printed Pages.

New Pattern

20T(B)

GENERAL SCIENCE, Paper-II

(Telugu version)

Parts A and B

Time : 2.45 Hours]

[Maximum Marks: 40

గమనిక: ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములను ఎదురుగా గల ఖాళీలలో వ్రాసి Part-B ప్రశ్నపత్రాన్ని Part-A జవాబు పత్రానికి జత చేయుము.

Part - B

Time : 30 minutes

సూచనలు:

- పార్మ-B సందలి అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వాయండి.
- ప్రతి ప్రశ్నకు అర (1/2) మార్కు కేటాయించబడినది.
- కొట్టిపేతలు, దిద్దబాట్లకు మార్కులు ఇవ్వబడవు.
- డ్రతి ప్రశ్నకు సంబంధించిన జవాబును సూచించు ఆంగ్ల పెద్ద అక్షరమును (A, B, C, D) ప్రక్కన ఇచ్చిన బ్రాకెట్లలో ద్రాయండి.

SECTION - III

సూచనలు: 1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

2. ప్రతి ప్రశ్నకు 1/2 మార్కు.

సరియైన సమాధానమును ఎమ్మకొని బ్రాకెట్ నందుంచుము.

20×1/2=10

Marks:10

14. కిరణజన్య సంయోగక్రియకు అవసరమైన ముఖ్య కారకాలు
(A) కాంలి, కార్బన్ డైఆక్పైడ్, పత్రహరితం, ఉష్ణోగత
(B) కాంలి, నీరు, పత్రహరితం, ఉష్ణోగత
(C) కాంలి, ఉష్ణోగత, పత్రహరితం, కార్బన్ డైఆక్పైడ్
(D) కాంలి, నీరు, పత్రహరితం, కార్బన్ డైఆక్పైడ్,

15. క్రింది వానిలో ఎంజైమ్ లేని జీర్ణరసం
(A) పైత్యరసం
(B) జఠరరసం
(C) కో్ణమరసం
(D) లాలాజలం
20T(B)/New

SNA



[2]

- 16. క్రింది వాటిలో పరాన్న జీవి మొక్క
 - (A) కస్కుల (B) మందార
 - (C) కాకర (D) మల్లె

17. కాంతి చర్యలో కాంతి శక్తి రసాయన శక్తిగా మారడం, నీటి అణుపు విచ్ఛిన్నమవడం, CO, అణువు గూకోజ్గా సంశ్లేషించబడటం - ఈ చర్యలు ఎక్కడ జరుగుతాయి?

- (B) రైబోజోములు (A) మైబోకాండ్రియా
- (D) లైసోజోములు

18. పంశీ నిర్వహించిన ప్రయోగంలో ఉష్ణమాపకంలో ఉష్ణోగత పెరిగింది. ఈ ప్రయోగ ఉద్దేశ్యం [

- (A) విత్తనాలు మొలకెత్తడం వల్ల CO_2 విడుదలగును.
- (B) శ్వాసక్రియలో ఉష్ణము విడుదలగును.
- (C) శ్వాసక్రియలో ఆల్కహాల్ విడుదలగును.
- (D) శ్వాసక్రియలో CO_{2} విడుదలగును.

19. ఈ చిత్రంలో చూపబడిన క్రియ

- (A) భాష్పోత్సేకము
- (B) కిరణజన్య సంయోగక్రియ
- (C) శ్వాసక్రియ
- (D) නීකුත





· chi

(注)的)现在)

20.

జతపరచండి. සංඛන - 1 కర్జికల సిస్తోలు (1)జఠరికల సిస్టోలు (2)(3) హార్దిక పలయం 1-బి, 2-ఎ, 3-సి (A) (C) 1-సి, 2-ఎ, 3-బి 20T(B)/New SNA

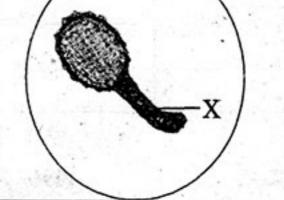
සංඪන - 2 0.27 - 0.35 3. (2) 0.8 3. (ඞ) 0.11 - 0.14 3. (2) (B) 1-2, 2-3, 3-2 (D) 1-3, 2-2, 3-2

1. 1				100			
21.	మన	శరీరంలో మూత్ర	ం ప్రయాణించే సరై	న మార్తం.		Section and	I
	(A)	방법 김 씨는 것 같은 것 같					
	(B)						
	(C) మూత్రాశయం $ ightarrow$ స్థుసేకం $ ightarrow$ మూత్రపిండాలు $ ightarrow$ మూత్రనాళాలు						
	(D)	-	ూత్రపిండాలు → మ				
22.	ఒక ప	ర్యక్తి తన భావాపేశ	ములపై నియంత్రణ	ను కోల్ఫో	యాడు. మెఠడుల	రో పని చేయని భాగం	
		మస్తిష్కం			మజ్జాముఖం		1
	(C)	మధ్య మెదడు			అనుమస్తిష్మం		
23.	8 (కింది విత్తనాలలో	అంకురచ్చదం కలది				ſ
		ఆముదము		(B)	ಬರಾಣಿ	and keeping a	
	(C)	కందులు		(D)	పెసలు	and a second	
24.	మాన	వ జీవిత చక్రంలో	ని వివిధ దశలు (కింద	ర యివ్వబం	డివవి. సరియైన క్ర	మంలో అమర్పండి.	E
	(1)	కౌమార దశ	(2) శిశు దశ	(3)	పయోజన దశ	(4) బాల్య దశ	.2
	(A)	1, 3, 4, 2		(B)	4, 2, 3, 1		
	(C)	2, 4, 1, 3		(D)	3, 1, 2, 4		
25.	8:0	విహ్నం తెలియజేం	యు అంశం				Г
	(A)	ప్రపంచ ఎయిర్				ender in der eine eine eine eine eine eine eine ei	
		డ్రపంచ వైద్యుల					
		: ప్రపంచ ఆరోగ్య			డిసెంబరు		
	(D)	డ్రపంచ రెడ్ క్ర			🗸 రెడ్ రిబ్బన్	5	
26.	సైడ్ సై	పైన ఒక విద్యార్థి ప	పరాగరేణుపును సూ	క్ష్మదర్శినిలో	పరీక్షించినపుడు	ఈ క్రింది విధంగా	
	కనబ	డింది.		/		1.	

'X' దేనిని సూచించును?

(A) పక్వం చెందిన కేంద్రకం

(B) పరాగ నాళం (C) కీలాగ్రం (D) నాళికా కేంద్రకం 27. మానవునిలో దంత విన్యాసం (A) $\frac{2}{2}, \frac{1}{1}, \frac{2}{2}, \frac{3}{3}$ (C) $\frac{3}{3}, \frac{2}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{1}$ 20T(B)/New SNA



(B) $\frac{1}{1}, \frac{2}{2}, \frac{3}{3}, \frac{1}{1}$ (D) $\frac{2}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{1}, \frac{3}{3}$

P.T.O.

3.3113

28. క్రింది వ్యాఖ్యలలో సరికానిది.

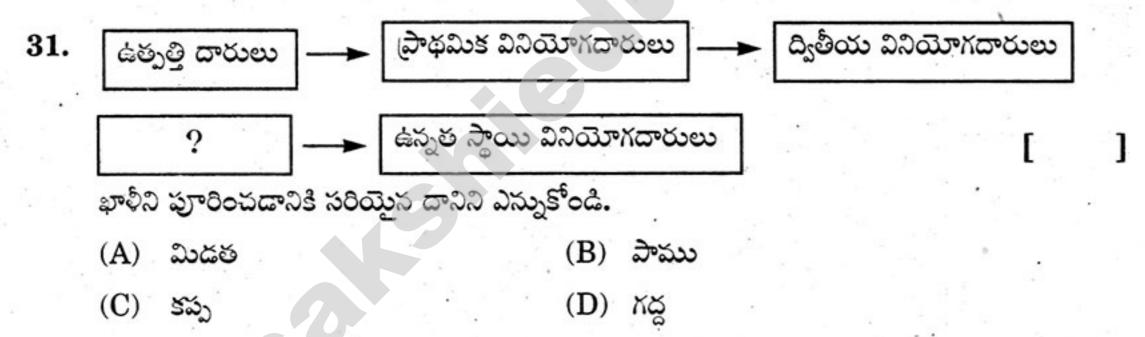
- (A) మాల్తాస్ సిద్ధాంతము 'An essay on the principles of population' లో ఉంది.
- (B) జీవ పరిణామ సిద్ధాంతమును చార్లెస్ ఎల్ ద్రాసాడు.
- (C) ప్రకృతి పరణము అనే ప్రఖ్యాత సిద్ధాంతమును చార్లెస్ డార్విన్ ప్రతిపాదించాడు.
- (D) "ఆర్టిత గుణాల అమవంశికత" అనే సిద్ధాంతాన్ని లామార్క్ పతిపాదించాడు.

29. ఒక సమయుగ్మజ పొడవు మొక్కను, ఒక సమయుగ్మజ పొట్టి మొక్కతో సంకరీకరణం

జరిపినపుడు ${f F}_2$ తరంలో జన్యురూప నిష్పత్తి

30. క్రిమిసంహారకాల వాడకాన్ని పూర్తిగా ఆపిపేయడం అంటే

- (A) పురుగుమందుల వాడకంపై పూర్తి నియంత్రణ
- (B) పురుగుమందుల నిషేధం
- (C) పర్యావరణ స్నేహపూర్పక వ్యవసాయ పద్ధతులు ప్రోత్సహించడం
- (D) జీవ రసాయన పరిశ్రమలు మూసిపేయడం



32. క్రింది పట్టికలో (?) స్థానంలో వుండవలసినది

	పిరమిడ్ రకం		ఆధారం			· .			
÷.,	సంఖ్యా పిరమిడ్			జీవుల సంఖ్య					
?			శక్తి పరిమాణం						
	(A)	భౌగోళిక క	ురమిడ్			(B)	శక్తి పిర	మిడ్	
	(C)	జీప ద్రవ్య	రాశి పిరవి	వెం		(D)	గిజా పిర	సమిడ్	
33.	తక్కు	ప నీటి సౌక	ಶ್ಯಾಲು ಹಿ	ర్న ప్రాంత	තාවේ වි	తులు ఆ	సుసరించ	వదగిన విధా	ానం
(1) స్వల్పకాలిక పంటలు పండించం			వడం (2) వ్యాపార పంటలు పండిం				ుండించడం		
	(3) బిందు సేద్యం చేయడం				(4)	పంట వి	రామం ప్ర	కటించడం	
	(A)	1, 3	(B)	2, 3	(C)	1, 4	(D)	3, 4	

20T(B)/New SNA

www.sakshieducation.com

JUNE, 2017