

20T (A)

## SUMMATIVE ASSESSMENT - I (2018-19) GENERAL SCIENCE, Paper-II

(Biological Sciences) (Telugu Version) Darte A and R

Time: 2 Hours 45 Minutes1 Sp. XXen .

[Maximum Marks: 40

- ఈ దశావుతంలో 4 సెక్షన్లు ఉన్నాయి.
- అన్ని పశ్చలకు సమాధానాలు రాయాలి.
- 3. ఒక సెక్షన్-॥ లోని దత్తి దశ్శకు మాత్రమే అంతరత ఎంపిక (ఛాయిస్) కలదు. మొత్తం ద్రశ్చలకు అంతరత ఎంపిక లేదు. 4. ఇచ్చిన 2 గంగ్ర ల 45 నిముషములలో 15 నిముషములు దశవుతం చదివి అవగాహన చేసుకోవడానికి కేటాయించడం
- Soffes.
- 5. Part-A మరియు Part-B రెండింటినీ ఒకేసారి ఇవాంలి.

### PART - A

Maximum: 30 Marks

Time · 2 Hours SECTION-I KENDE . (i) అన్ని దక్కలకు సమాధానాలు రాయండి. (iii) කම කමුණු සුම කැරන.

(iii) పత్రి ప్రశ్నక్షు సమాచానం 1 లేదా 2 వాకాంలో రాయిండి.

తింది జీవులో జరిగే అలెంగిక సతుంతాని విధానాల పేరు రాయండి. (a) 3-00 3-0000

గుండెలో కవాటాలు లేకపోతే ఏమొతుందో ఉయోంచండి.

- రవి వాళ్ళు వండించే పత్తి పాలానికి వెళ్ళాడు. అక్కడ పత్తి మొక్కల ఆకులను కీటకాలు తిని పేయడం గమనించాడు. కాని వక్కనే ఉన్న కలుపు మొక్కలను కేటకాలు తినలేదు. ఎందుకో కారణాలు చెప్పండి.
- మీ పక్కింటిలోని పిల్లల కాళ్ళ, చేతులు, శరీర భాగాలు ఉబ్బి ఉన్నాయి. పొడిబారిన చర్మం, విరేచనాలతో బాదపడుతున్నారు. ఇలా జరగడానికి గల కారణాలు ఏమి ? వారి తెల్లిదం(డులకు ఏ సూచనలు చేస్తావు ?

SECTION-II

5×2=10

గమనిక : (i) ఆవ్స్టిపక్సలకు సమాధానాలు రాయండి. (ii) డ్రత్ ప్రకృకు రెండు మార్చులు. (iii) సత్యవశ్రమ సమాధానం 4 లేదా 5 వాకాంలో రాయండి.

కింది సమీకరణాన్ని చూడండి. సమాధానాలు రాయండి.

(కొవ్వు వదార్థం + పైత్యరసం → (కొవ్వురేణువులు

(a) పై చర్యను ఏమంటారు ?

(b) ఈ చర్య జరగడానికి ఏ గ్రంథి తోడ్యడుతుంది ?

- 6. 100 మీటర్ల పరుగు పందెంలో పాల్గొనే జ్రీడాకారులలో కండరాల నొన్నులు ఎక్కునగా ఉంటాయి. కానీ 5 కి.మీ. దూరం పరుగు పందింలో పాట్గొనే జ్రీడాకారులకు కండరాల నొన్నులు తక్కువగా ఉంటాయి. ఎందుకో కారణాలు చెప్పండి ?
- ఎప్పటికప్పుడు శరీరంలోని వ్యక్తాలు బయటకు పంపకపాతే ఏమాతుందో ఊహించండి ?
- 8. కింది పేరాను చదవండి. అడిగిన స్థాక్స్లుకు జవాబులు రాయండి.

ర్యంలో ఉందే రక్షకులకేకలు రక్ష కృంచిన ప్రశ్నీయను ప్రారంభిస్తాయి. గారుం నుండి రక్షం సనించినపుడు రక్షకులకీకు నుండి బ్యాంట్ కైవేడ్ ఇవే ఎంక్రెమ్ పెడుకులపుటంది. ఈ బ్యాంట్ఫ్ కోవేడ్ రక్షంలో ఉన్న ప్రాక్టరాంటిన్నేను బ్రాంటివ్ మారుస్తుంది. బ్రాంటివ్ రక్షంలోని (పదుకూనంలో ఉన్న ప్రత్యివేకిన పునుకానంలో ఉండే ప్రైటివే అనుకుపులుగా మారుస్తుంది. ఈ పోసంలో రక్షకులాను చిక్కువోని ప్రంచినం చిస్తుందినింది.

- (a) రక్తం గడ్డ కట్టక పోతే ఏమౌతుంది ?
- (b) రక్ష స్కందనకు తోడ్పడే ఎంజైమ్ ఏది ?
- (c) త్రాంబిన్ ఎలా ఏర్పడుతుంది ?
- (d) రక్షం గడ్డ కట్టిన తర్వాత మిగిలిన వనువు రంగు (దవాన్ని ఏమంటారు ?
- నహజ వనరులను సంరక్షించుకోవడానికి సమాజాన్ని చైతన్మవరదే 4 నినాదాలు రాయండి.

#### SECTION-III

4×4=16

గమనిక : (i) ఆన్ని ద్రక్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

(ii) ప్రత్యేక్షుక్తు 4 మార్చులు.

ii) (పతి (వశ్వకు అంతర్గత ఎంపిక కలదు. ఏదో ఒక దానిని మాత్రమే రాయండి.

(iv) ప్రత్యేషక్షకు 8 నుండి 10 వాక్యాలలో సమాధానం రాయిండి.

10. క్యానెట్లీయ అనేది జ్వేబలో శక్తిని ఉత్పత్తి చేసే ఒక ప్రభేయ. ఈ ప్రశ్రేయ ఆక్కిటెస్ అందుబాటులో ఉన్నన్నరు. జరుగుతుంది. కానీ ఈ రెండు చర్యల మధ్య తేడాలు ఉన్నాయని లక్ష్మి అనింది. దీనినీ సీవెలా సమర్థిస్తాథ ?

ಶೆದ್

మూలకేశాల ద్వారా (దవాభినరణ పద్ధతిలో మొక్కలు నీటిని గ్రహించే విధానాన్ని బొమ్మ గీసి వివరించండి.

 కీరణజన్య నంయోగ (క్రియ జరగడానికి కార్బన్ డై ఆక్పెడ్, కాంతి, మరియు షథహరితం అవసరం అని మీరు తెలుసుకున్నారు కదా ! దీన్ని నిరూపించడానికి ఏదేనా ఒక ద్రయోగం రాయండి.

ಶೆದ್

కింది చిత్రాన్ని చూడండి.



- fa) ఈ ప్రయోగం ఉద్దేశ్యం ఏమిటి ?
- (b) ఈ భయాగంలో గ్లుకోజ్ ద్రావణంలోని ఆక్సజెన్మ గుర్తించడానికి ఉపయోగించే రంజకం ఏది ? ఒక వేళ ఆక్కిజెన్ ఉంటే ఏ మార్పును గమనిస్వామ ?
- (c) గ్యాకోజ్ (దావణంపై పారాఫెన్ (దావణాన్ని ఎందుకు పోయాలి ?
- d) ఈ చర్యలో విడుదలయ్యే వాయువు ఏది ? దానిని ఎలా నిర్వారిస్తారు ?

కింది పేరాను చదవండి.

కుడి క్యకలోకి హ్యాం పెరుమారులు చెరువుకుంటాయి. ఎదమ క్యకలో ఉమిరితిన్నం నుండి రక్షాస్త్ర రీసుకొన వర్తే, వుమ గీరం తెరుకుకుంటాయి. కుడి క్యకట, కుడి జరికకు మధ్యలు కూడార్స్ ఆగ్రత్యమ కూడాం అని, ఎదమ క్యకట, ఎదమ జరికికు మధ్యల కూడార్స్ ఆగ్రయ్యమ కూడాం అంటారు. కుడి జరికిన మరయుందేరే ద్వారాము వృద్ధువును. దీవీ హ్యాం భాగంలో గం కూటార్స్ వువున ధమని కూటాం అంటారు. ఎదమ జరికిన మండి అయుందేరే ద్వారాలు బ్రహ్మామని దీవి హైద్య భాగంలో గం కూటార్స్ మహిధమనికుని కూటాం అంటారు.

పై సమాచారం ఆధారంగా కింది పట్టికను నింపండి.

కనాటం పేరు	ఉండే చోటు	రక్తం పంపీ మార్గం	రక్తం స్వభావం ఆమ్లజని సహిత/ఆమ్లజని రహిత
a. ಆಗ್ರಕ್ರಯ ಕನ್ <sub></sub> ಟಂ			
b. ఆగ్రద్వయ కవాటం			
c. పుపుసధమనీ కవాటం			
d. మహాధమని కవాటం			

(a)

మెదడులోని భాగాలు	చేసీ పనులు		
a. మాణ అంబికలు	వాసనకు సంబంధించిన జ్ఞానము.		
b. మస్తిపృము	ఆలోచనలను, జ్ఞాహలను, కారణాలు పెతికే శక్తిని, ఊహా శక్తి, హక్కు నియంతణ, చలి, వేడి, బాధ, ఒత్తిడికి స్థుతి స్పందించడం.		
c. ద్వార గోర్డము	భావావేశాల నియంత్రణ, నీటి సమతుల్యత, రక్తపీడనం, శరీర ఉష్ణాగత, నిర్ణ మరియు ఆకలి కేంద్రాలు.		
d. అనుమస్తిప్కం	శరీర నమతాస్థితి, కండరాల కదలికల నియంత్రణ, మస్తిమ్మం నుండి ప్రారంభమైన నియంత్రిత చలనాల నియంత్రణ.		

పై పట్టిక ఆధారంగా కింద్రి తెల్కిన సంఘటనలకు సంబంధంచిన మొదడు భాగాన్సి గుర్తించండి. రవి తెలిపెన విద్యార్థి. పాఠాలను చాలా కాలం గుర్తుంచుకోగలడు.

- మధ్యపానం చేసిన వ్యక్తి సరిగా నడవలేక పోవడం. (b)
- కళ్లతో చూడకుండానే వంటింట్లో అమ్మ పిండి వంటలు చేస్తున్నట్లు తెలుసుకోగల్గడం. (c)
  - బడికి వస్తుండగా డబ్బున్న వర్పు పోయింది. అయినా నవీన్ ఏడవకపోవడం. (d)
- మధానా లోజన పేళ అయింది. (f) పేనవిలో ఈ ఉష్టాన్ని నేను భరించలేకుండా ఉన్నాను. (e)
- బంతిని చక్కగా పట్టుకోగల్గడం. (h) ఈ ఇంటి వెనుక మురికికాలువ ఉన్నట్నుంది. (9)
- 13. (a) మానవ స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ బొమ్మను గీచి, భాగాలు గుర్తించండి.
  - (b) పాలోపియన్ నాలాలు మూసుకొనిపాతే ఏమాతుంది ?

కింది చిత్రాన్ని చూడండి. ఆడిగిన ద్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి..



- ఈ చ్వితం లోని ఆవయవం ఏ వ్యవస్థకు చెందినది ?
- (b) A, B భాగాల పేర్లేమి ?
- 'C' ప්රේඛ ? ఇది చేసే పని ఏమి ? (c)
  - జాన నాడులు ఏ మూలం కుండా ద్రవేశిస్తాయి ? (d)

# SUMMATIVE ASSESSMENT - I (2018-19)

### GENERAL SCIENCE, Paper-II

### (Biological Sciences) (Teluau Version) Parts A and B

Maximum Marks: 40 Time: 2 Hours 45 Minutes1 AS. AS. AS. AS. AS. AS. మొతం ನೆದು 1.5.6.10. 3.11. 2 17 13 49 పశ్చల సంఖ్య 30.31 32-33 14-27 28-29 16 4 6 40 కేటాయించిన మొతం మార్కులు సాధించిన మార్కులు

ವಿದ್ಯಾಥಿ పೆರು : Time: 30 mts.l

[Maximum Marks: 10

క్రమ సంఖ్య:

PART - B SECTION - IV

20 × 1/2 = 10 Marks

ఆవ్స్టి పశ్చలకు సమాధానాలు రాయండి. KKASK . m

(ii) ప్రత్యేషక్సకు 1/4 మార్పు,

(iii) ఇచ్చిన స్థక్స్ వ్యతంలోనే సమాధానం రాయండి. సరైన సమాధానం ఎంచుకొని రాయండి.

(iv) Part B (వశ్చ వృతాన్ని Part A సమాధాన వృతమునకు జతచేసి ఇవ్వవలెను.

14. పరాగ రేణుపులో 2 కేంద్రకాలు ఉంటాయి. పరాగ నాళం పిండకోశం లోకి ద్రవేశించగానే కన భాగం వగిలిపోయి రెండు పురుష బీజ కణాలు పిండకోశంలోకి విడుదలవుతాయి. ఒక పురుష బీజ కేంద్రకం స్ట్రీ బీజకణంతో కలిసి x ఏర్పడుతుంది. మరొక పురుష బీజ కేంద్రకం ద్వితీయ కేందకంతో కలిసి y ఏరుడుతుంది.

పె పేరాలో X Y లు వరుసగా

(a) పండు, వితనం వండు, అంకురచ్చదం (c)

(b) సంయుకబీజం, అంకురచ్చదం

20T(B)

(d) అంకురచ్చదం, విత్తనం

P.T.O.

(3) కర్సన స్థావన జరుగుతుంది. గ్లూకోజ్ ఏర్పడుతుంది. (4) ATP, NADP ఏర్పడతాయి.
పై వాటిలో కాంతి చర్యకు సంబంధించినవి
(a) 1, 2, 3, 4
(b) 3, 2
(c) 1, 3, 4
(d) 1, 2, 4

20T (B)

			3		201 (6)	
24.	కింది	వాటిని జతవరచండి :			( )	
	(1)	జోసఫ్ డ్రీస్ట్లీ	(a)	సిరలలో కవాటాలు		
	(2)	గైరోలమా ఫ్యాబిసి	(b)	వెన్నుపాము విధులు		
	(3)	ఛార్లెస్ హాఫ్ నెగెల్	(c)	ఆక్సిజెన్		
	(4)	లియీనార్డ్ డావెన్సీ	(d)	మూడ్రపిండ మార్పిడి		
	(308)	ు వాటిలో నరైన జత క్రమము				
	(a)	1-b, 2-c, 3-d, 4-a	(b)			
	(c)	1-c, 2-b, 3-d, 4-a	(d)	1-c, 2-d, 3-a, 4-b		
	ర్య క్ర	ంది వాక్యాలు చదవండి.			( )	
	P.	క్షయకరణ విభజన బీజకణాలు ఏర్పరే	కేటప్పు	డు జరుగుతుంది.		
	Q.	క్షయకరణ విభజనలో 2 పిల్ల కణాలు	ఏర్పడశ	Pow.		
	ಶ್ರಿವ್	క్యాలలో ఏది సరైనది ?				
	(a)	P మాత్రమే సరైనది.	(b)	Q మాత్రమే సరైనది.		
	(c)	P మరియు Q రెండూ సరైనవి	(d)	P మరియు Q రెండూ సరికావు		
16.	పరా:	న్న పోషణ : కస్కుటా : : పూతికాహార భక్తి	: ea}		( )	
	(a)	SOL		పేను		
	(c)	పలిక పాము	(d)	వుట్టగొడుగు		
27.	igul	ఎ వాటిలో ప్రొటీన్లతో చర్య జరిపీ ఎంక్ష	కములు	. 1	( )	1
	(a)	పెప్పిన్		(టిప్పిన్		
	(c)	పైత్యరసం	(d)	(a) మరియు (b)		
28.		లో హిమోగ్లోబిన్ లేకుంటే ఎమౌతుందో			( )	1
		రక్తం ఎరువు రంగులో ఉండదు				
	(c)	కార్బన్ డై ఆక్పైడ్ రవాణా జరగదు	(d)	పైవన్నీ		

20T	(B)		4		
29.	ఉపజే	ిహ్నిక లేకపోతే ఏమౌతుందే ఊహించం	3.	(	)
	(a)	ఆహారాన్సి మింగలేము	(b)	సరిగా శ్వాసించలేము	
	(c)	ఆహారం వాయు నాళంలోకి వెళ్లవచ్చు	(d)	నీటిని సరిగా (తాగలేము	
30.	ක්තී	ూగశాలలో శ్వాసక్రియలో ఉష్టం విడుద	లవుతు	ంది అనే వ్రయోగం నిర్వహించడానికి కిం	۵
	ವಾಟಿ:	లో అవసరమైనవి		(	)
	(i)	థర్మాఫ్లాస్క	(ii)	థర్మామీటర్	
	(iii)	రబ్బరు బీరడా	(iv)	మొలకెత్తుతున్న విత్తనాలు	
	(v)	సున్నపు నీరు	(vi)	ఎండు విత్తనాలు	
	(a)	1, 11, 111	(b) (d)	i, iii, iv i, ii, iii, iv	
	(c)	i, ii, iv	(a)	1, 11, 111, 14	
31.	కిరణజన్య సంయోగ క్రియలో ఆక్సిజెన్ విడుదల అవుతుందని మీ టీచర్ హైడల్లా మొక్కను				
	ఉపం	మోగించి (వయోగం నిర్వహించాడు కద	-! ఒక	వేళ హైడిల్లా యొక్క అందుబాటులో లేకపో	3
	ದಿಗು:	వ తెల్పిన వాటిలో పేటిని ఉపయోగించుక	ోవచ్చు	? (	)
	(a)	ఎలోడియా	(b)	స్పైరులినా	
	(c)	పేప	(d)	(a) మరియు (b)	
32.	ఒకప	వర్యావరణ మ్యితునిగా వీవు చేయవలసిన	۵	,	. )
	(a)	మొక్కలు నాటడం	(b)	ప్లాస్టిక్ వ్యర్థాలను తొలగించడం	
	(c)	నీటి వనరులను పొదుపుగా వాడడం	(d) <sub>&lt;</sub>	పైవన్నీ	
33.		ర్తితో బాధపడకుండా ఉండడానికి నీవు	ద్రియవ	లసినది (	,
	(a)	తొందర తొందరగా తినడం			
	ు) ఆహారం తిన్న పెంటనే వ్యాయామం చేయడం				
	=)	ఆహారాన్ని సరిగా నమలకుండా తినడ	0		
	d)	సరళమైన ఆహారాన్ని తినడం, అధికం	గా వీక	పిని (తాగడం	