This Question Paper contains 4 Printed Pages.]

20T(A)

SCIENCE

Part - II : Biological Science

(Telugu version)

Part A and B

Time : 1 hour 30 min.] ***[Maximum Marks : 40***

సూచనలు :

1. ప్రశ్నాపత్రాన్ని జాగ్రత్తగా చదివి అవగాహన చేసుకోవాలి.
2. మీకివ్వబడిన సమాధాన పత్రంలో ***Part-A*** కు సంబంధించిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయాలి.
3. ***Part-A*** లో విభాగం *I, II* మరియు *III* ఉన్నాయి.
4. ***Part-B*** కు చెందిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ప్రశ్నాపత్రంలో ఇవ్వబడిన బ్రాకెట్లో రాసి ***Part-A*** సమాధాన పత్రానికి జతపరచాలి.
5. ప్రతీ విభాగంలో ఇవ్వబడిన సూచనలను పాటిస్తూ సమాధానాలు రాయాలి.

PART - A

Time : 1 hour 15 min. ***Marks : 30***

విభాగం – I **3 × 2 = 6**

సూచనలు :

(i) ఈ విభాగంలో **3** అతి లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు కలవు.

(ii) **అన్ని** ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయాలి.

(iii) ప్రతి ప్రశ్నకు 3 లేదా 4 వాక్యాలలో సమాధానాలు రాయాలి.

(iv) ప్రతి ప్రశ్నకు **2** మార్కులు కేటాయించబడినవి.

1. కిరణజన్య సంయోగక్రియకు సూర్యకాంతి అవసరమని నిరూపించే ప్రయోగ నిర్వహణకు అవసరమైన రెండు పరికరాలను రాయండి.

https://www.telanganaboard.com

2. దైనందిన జీవితంలో ఉపయోగించే రెండు శిలాజ ఇంధనాల పేర్లు రాయండి.

3. ఆహార వాహికలో శ్లేష్మం లేకపోతే ఏం జరగవచ్చు?

విభాగం – II

$3 \times 4 = 12$

సూచనలు :

(i) ఈ విభాగంలో **3** లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు కలవు.

(ii) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయాలి.

(iii) ప్రతి ప్రశ్నకు **5** లేదా **6** వాక్యాలలో సమాధానాలు రాయాలి.

(iv) ప్రతి ప్రశ్నకు **4** మార్కులు కేటాయించబడినవి.

4. ధమనులు, సిరల మధ్య గల నాలుగు భేదాలను రాయండి.

5. దైనందిన జీవితంలో ఉపయోగించే ఏవైనా నాలుగు ద్వితీయ జీవక్రియా ఉత్పన్నకాలు, వాటి ఉపయోగాలు రాయండి.

6. క్రింది పట్టికను పరిశీలించండి.

విటమిన్	న్యూనతా వ్యాధి	లక్షణాలు
థయామిన్	బెరిబెరి	వాంతులు, శ్వాస సమస్యలు
రెటినాల్	కన్ను, చర్మ వ్యాధులు	రేచీకటి, చత్వారం, కండ్లు పొడిబారడం
టోకోఫెరాల్	సంతానోత్పత్తి సమస్యలు	పురుషులలో వంధ్యత్వం, స్త్రీలలో గర్భస్రావం
నియాసిన్	పెల్లెగ్రా	చర్మ వ్యాధులు, నీటి విరేచనాలు, జ్ఞాపక శక్తి తగ్గడం

https://www.telanganaboard.com

పట్టిక ఆధారంగా దిగువ ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

(i) పై పట్టిక నుండి నీటిలో కరిగే రెండు విటమిన్ల పేర్లు రాయండి.

(ii) పై పట్టిక నుండి క్రొవ్వులలో కరిగే రెండు విటమిన్ల పేర్లు రాయండి.

(iii) పై వాటిలో విటమిన్ 'E' అని దేనిని పిలుస్తారు?

(iv) పై వాటిలో విటమిన్ 'A' లోపం వలన కలిగే ఒక న్యూనతా వ్యాధి పేరు రాయండి.

విభాగం – III

2 × 6 = 12

సూచనలు :

(i) ఈ విభాగంలో **3** వ్యాసరూప సమాధాన ప్రశ్నలు కలవు.

(ii) ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు మాత్రమే సమాధానాలు రాయాలి.

(iii) ప్రతి ప్రశ్నకు 8–10 వాక్యాలలో సమాధానాలు రాయాలి.

(iv) ప్రతి ప్రశ్నకు **6** మార్కులు కేటాయించబడినవి.

7. సమవిభజన లోని వివిధ దశలను వివరించండి.

https://www.telanganaboard.com

8. నాడీకణం నిర్మాణాన్ని చూపే బొమ్మను గీసి, భాగాలు గుర్తించి, నిర్మాణాన్ని వివరించండి.

9. శ్వాసక్రియలో ఉష్ణం వెలువడునని నిరూపించే ప్రయోగ విధానాన్ని మరియు ఫలితాలను వివరించండి.

---

https://www.telanganaboard.com

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

https://www.telanganaboard.com