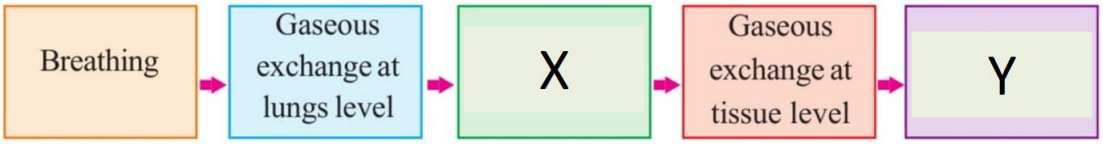
Revision Test – 1
General Science Paper – II
Biological Sciences

I. కింది వాటికి సమాధానం ఇవ్వండి: **12 x 1/2 = 6**

1. కింది ఫ్లో చార్ట్ నుండి X Y భాగాలను వ్రాయండి.



2. కిరణజన్య సంయోగక్రియలో స్వాంగీకరణ శక్తి ఏ చర్యలలో ఉపయోగించబడుతుంది?

3. విరుద్ధంగా ఉన్న దానిని ఎంచుకోండి.

పెప్సిన్ టయాలిన గ్లూకోజ్ అమైలేస్ ట్రిప్సిన్

4. కార్బన్ డయాక్సైడ్ : సున్నం నీరు :: _____ : అయోడిన్

5. RuBPని విస్తరించండి

6. తప్పు గా జాతపరచిన దానిని గుర్తించండి

వాయు నాళ వ్యవస్థ	బొద్దింక
జల శ్వాసక్రియ	చేప
చర్మ శ్వాసక్రియ	మానవులు

7. హృదయవరణం : హృదయం :: _____ : ఊపిరి తిత్తులు

8. కింది వాటిలో సరైనది ఏది?

a. స్థూలకాయం ఎక్కువగా తినడం మరియు అధిక కేలరీలు సుకోవడం వల్ల వస్తుంది.

b. ఆహారంలో ప్రోటీన్ లోపం వల్ల మరాస్మస్ వస్తుంది.

9. ఎంజైమ్ లేని జీర్ణ రసం

ఎ) పైత్య రసం బి) జఠర రసం సి) ప్యాంక్రియాటిక్ జ్యూస్ డి) లాలాజలం

10. నేను స్థితి స్థాపకత కలిగి చదునైన కండరాలతో ఉన్నాను మరియు ఊపిరితిత్తులకు గాలిని లోపలికి మరియు బయటికి తరలించడంలో సహాయపడతాను. నేను ఎవరు?

11. ఆక్సిజన్‌ను బంధించడానికి రక్తంలోని ఏ ప్రోటీన్ బాధ్యత వహిస్తుంది?

12. కిరణజన్య సంయోగక్రియ క్లోరోప్లాస్ట్‌లో జరుగుతుంది మరియు శ్వాసక్రియ కణాల _____లో జరుగుతుంది.

II. కింది వాటికి సమాధానం ఇవ్వండి: **3 x 1 = 3**

13. తీవ్రమైన వ్యాయామం చేసేటప్పుడు మనకు కండరాలు పచ్చిగా ఎందుకు మారతాయి?

14. శ్వాసక్రియలో ఉపాజిహ్వక పాత్ర ఏమిటి?

15. జఠర రసంలో HCl పాత్రను మీరు ఎలా అభినందిస్తున్నారు?

III. కింది వాటికి సమాధానం ఇవ్వండి: **2 x 2 = 4**

16. పట్టికను అధ్యయనం చేసి ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

విటమిన్	లోపం వలన వచ్చే వ్యాధి	లక్షణాలు
థయామిన్	బెరీ బెరీ	వాంతులు మూర్ఛ ఆకలి లేకపోవడం శ్వాసలో ఇబ్బందులు పక్షవాతం
ఆస్కారబిక్ ఆమ్లం	స్కార్వీ	గాయాలు మానకపోవడం, ఎముకలు విరగడం.

1. ఏ విటమిన్ లోపం వల్ల గాయం మానడం ఆలస్యం అవుతుంది?

2. బెరి బెరి యొక్క లక్షణాలు ఏమిటి?

17. మీరు పల్మోనాలజిస్ట్‌ని కలిస్తే, కోవిడ్ మహమ్మారి సమయంలో సంరక్షణ గురించి తెలుసుకోవడానికి మీరు ఏ ప్రశ్నలు అడుగుతారు?

IV. కింది వాటికి సమాధానం ఇవ్వండి: **3 x 4 = 12**

18. కిరణజన్య సంయోగక్రియలో కాంతి చర్యలను వివరించండి.

లేదా

వాయు మార్పిడి వాయుగోణులలో జరుగుతుంది. వాయుగోణులు ఈ విధి కొరకు ఏ విధంగా రూపొందించబడిందో వివరించండి.

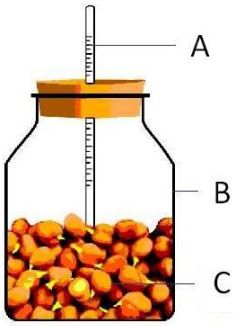
19. కిరణజన్య సంయోగక్రియ మరియు శ్వాసక్రియ మధ్య తేడాలను వ్రాయండి.

లేదా

కణ శక్తి కర్మాగారాలని వేటిని అంటారు? పటం సహాయంతో దాని నిర్మాణాన్ని వివరించండి.

20. కిరణజన్య సంయోగక్రియకు కార్బన్ డయాక్సైడ్ అవసరమని నిరూపించే ప్రయోగానికి అవసరమైన పరికరాలు ఏమిటి? ప్రయోగం యొక్క విధానాన్ని వ్రాయండి.

లేదా



1. ప్రయోగం యొక్క లక్ష్యం ఏమిటి?

2. ప్రయోగానికి కావలసిన పరికరాలు ఏమిటి?

3. ప్రయోగం యొక్క ఫలితం ఏమిటి?

4. థర్మామీటర్ యొక్క బల్బ్ విత్తనాలను తాకకపోతే ఫలితం ఏమవుతుంది?