

ನೀಲನಕ್ಷೆ

ಮೊದಲನೇ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-2017

ತರಗತಿ: 8

ದಿನಾಂಕ: /09/2017

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ಅಂಕಗಳು: 40

1. ಉದ್ದೇಶನುಸಾರ ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ:

ಕ್ರ.ಸಂ	ಉದ್ದೇಶಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಅಂಕಗಳು
1	ಜ್ಞಾನ	07	10
2	ಅರ್ಥಗ್ರಹಿಕೆ	10	13
3	ಅನ್ವಯ	06	11
4	ಕೌಶಲ್ಯ	02	06
	ಒಟ್ಟು	25	40

2. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸ್ವರೂಪನುಸಾರ ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಕ್ರ.ಸಂ	ಉದ್ದೇಶಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಅಂಕಗಳು
1	ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	12	14
2	ಕಿರು ಉತ್ತರದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	10	16
3	ಧೀರ್ಘ ಉತ್ತರದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	03	10
	ಒಟ್ಟು	25	40

3. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಕಠಿಣತೆಗೆ ಅನುಸಾರ ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ:

ಕ್ರ.ಸಂ	ಉದ್ದೇಶಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಅಂಕಗಳು	ಶೇಕಡಾ
1	ಸುಲಭ	08	12	30
2	ಮಧ್ಯಮ	09	16	40
3	ಕಠಿಣ	08	12	30
	ಒಟ್ಟು	25	40	100

4. ವಿಷಯವಾರು ಹಂಚಿಕೆ:

ಕ್ರಮ	ಘಟಕಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಅಂಕಗಳು
1	ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು	2	3
2	ಪರಿಸರದ ಅಧ್ಯಯನ	2	3
3	ಪರಮಾಣುವಿನ ರಚನೆ	2	4
4	ಪರಮಾಣುಗಳು ಮತ್ತು ಅಣುಗಳು	3	4
5	ಜೀವಕೋಶಗಳ ಅಧ್ಯಯನ	2	5
6	ಜೀವಿಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ	2	4
7	ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಪ್ರಪಂಚ	3	4
8	ಚಲನೆಯ ವಿವರಣೆ	3	4
9	ಬಲ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟನ್ ನ ಚಲನೆಯ ನಿಯಮಗಳು	2	4
10	ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಅದರ ರೂಪಗಳು	2	3
11	ರಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವಿಧಗಳು	2	2
ಒಟ್ಟು		25	40

ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ ಮತ್ತು ದಿನಾಂಕ

ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ ಮತ್ತು ದಿನಾಂಕ

ಮೊದಲನೇ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ 2017

8 ನೇ ತರಗತಿ

ನೀಲ ನಕಾಶೆ

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ಕ್ರ ಸಂ	ಉದ್ದೇಶಗಳು →	ಜ್ಞಾನ					ಅರ್ಥ ಗ್ರಹಿಕೆ					ಅನ್ವಯ					ಕೌಶಲ್ಯ					ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು	
	ಘಟಕಗಳು ↓	M C	OT	1	2	LA	M C	OT	1	2	LA	M C	OT	1	2	LA	M C	OT	1	2	LA			
1	ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು						1(1)			2(1)													2	3
2	ಪರಿಸರದ ಅಧ್ಯಯನ			1(1)				1(1)	1(1)														3	3
3	ಪರಮಾಣುವಿನ ರಚನೆ											1(1)				3(1)							2	4
4	ಪರಮಾಣುಗಳು ಮತ್ತು ಅಣುಗಳು		1(1)	1(1)										2(1)									3	4
5	ಜೀವಕೋಶಗಳ ಅಧ್ಯಯನ											1(1)									4(1)	2	5	
6	ಜೀವಿಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ		3(1)				1(1)															2	4	
7	ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಪ್ರಪಂಚ	1(1)	1(1)							2(1)													3	4
8	ಚಲನೆಯ ವಿವರಣೆ				2(1)																2(1)	2	4	
9	ಬಲ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟನ್ ನ ಚಲನೆಯ ನಿಯಮಗಳು								1(1)							3(1)							2	4
10	ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಅದರ ರೂಪಗಳು						1(1)			2(1)													2	3
11	ರಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಮತ್ತು ವಿಧಗಳು						1(1)					1(1)											2	2
	ಒಟ್ಟು	1(1)	5(3)	2(2)	2(1)		4(4)	1(1)	2(2)	6(3)		3(3)		2(1)		6(2)					2(1)	4(1)	25	40
			10(7)					13(10)					11(6)					6(2)					25	40

ಆವರಣದ ಒಳಗಿರುವುದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ಆವರಣದ ಹೊರಗಿರುವುದು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

0 ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು * ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ + ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳತುಂಬಿರಿ # ನಾಲ್ಕು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

ಮೊದಲನೇ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್- 2017

ಸಮಯ: 90 ನಿಮಿಷಗಳು

8ನೇ ತರಗತಿ

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು: 40

I. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

8×1=08

1. ಪ್ರೋಟೀನ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವ ಕಣದಂಗ -----
a) ರೈಬೋಸೋಮ್ b) ಗಾಲ್ಜಿ ಸಂಕೀರ್ಣ c) ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್ d) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ
2. ಅಮೀಬಾದಲ್ಲಿ ಸಂಕುಚಿತ ರಸದಾನಿಗಳ ಕಾರ್ಯ -----
a) ಉಸಿರಾಟ b) ವಿಸರ್ಜನೆ c) ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆ d) ಚಲನೆ
3. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪೋಷಣಾಸ್ತರದಿಂದ ಮುಂದಿನ ಪೋಷಣಾಸ್ತರಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುವ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರಮಾಣ----
a) ಶೇ. 10 b) ಶೇ 20 c) ಶೇ 90 d) ಶೇ 100
4. $2Al+3Cl_2 \rightarrow 2AlCl_3$ ಈ ರಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣವು ----- ರಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.
a) ರಸಾಯನಿಕ ವಿಭಜನೆ b) ರಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಗ c) ರಸಾಯನಿಕ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ d) ರಸಾಯನಿಕ ದ್ವಿಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ
5. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತ್ಯಂತ ಆದಿಮ ಜೀವಿ -----
a) ಮೊನೆರಾಗಳು b) ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು c) ಶೈವಲಗಳು d) ಪ್ರೊಟಿಸ್ಟಾಗಳು
6. ಸುರಿಯುತ್ತಿರುವ ಮಳೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಶಕ್ತಿಯ ಬದಲಾವಣೆ-----
a) ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿ b) ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಚಲನ ಶಕ್ತಿ c) ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಶಬ್ದದ ಶಕ್ತಿ d) ಶಬ್ದದಿಂದ ಚಲನಶಕ್ತಿ
7. 'L' ಕವಚದಲ್ಲಿರಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ -----
a) 2 b) 8 c) 18 d) 36
8. $2H_2 + O_2 \rightarrow \square H_2O$ ಈ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸಲು ಸರಿಯಾದ ಅಂಕಿ -----
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

II. ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರಗಳಿಂದ ತುಂಬಿರಿ

1×3=03

9. ಕ್ಲೋರೀನ್ ಪರಮಾಣುವಿನ ಸರಾಸರಿ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ -----
10. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೇರಳವಾಗಿರುವ ಅನಿಲ-----
11. ಮಲೇರಿಯಾ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿ -----

III. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

1×3=03

- | | |
|-------------|--------------------|
| 12. ಲಿನೇಯಸ್ | ಅ) ಚರಕ ಸಂಹಿತೆ |
| 13. ಪರಾಶರ | ಆ) ದ್ವಿನಾಮಕರಣ |
| 14. ವಿಠೇಕರ | ಇ) ವ್ಯಕ್ತಾಯುರ್ವೇದ |
| | ಈ) ಮೈಕೋಟ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ |

iv. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ

1×4=04

15. ಒಂದು ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿ.
16. ಜೈವಿಕ ಸಂವರ್ಧನೆ ಎಂದರೇನು?
17. ಮೋಲ್ ಎಂದರೇನು?
18. ನ್ಯೂಟನ್ ಚಲನೆಯ ಮೂರನೇ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

v. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 2-3 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ

6×2=12

19. H_2O ವಿನ ಅಣುರಾಶಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.(ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ: H=1, O= 16)
20. ನವೀಕರಣಗೊಳ್ಳುವ ಮತ್ತು ನವೀಕರಣಗೊಳ್ಳದ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಿಗೆ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
21. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಆಕಾರಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಅವುಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
22. ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ ಎಂದರೇನು? ಅದರ ಮೂಲಮಾನ ತಿಳಿಸಿ
23. ಚಲನ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ.ಉದಾ ಕೊಡಿ.

24. ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಚಲನೆಯ ನಕ್ಷೆ ರಚಿಸಿ.

ವೇಗ(ಮೀ/ಸೆ)	40	30	20	10
ಕಾಲ (ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ)	1	2	3	4

VI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 4-5 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ

2×3=06

25. ${}_{11}\text{Na}^{21}$ ಸಂಕೇತದಿಂದ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

ಅ) ಸೋಡಿಯಂನ ರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಬ) ಸೋಡಿಯಂನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಹಂಚಿಕೆ ಕ) ಸೋಡಿಯಂ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಸಂಖ್ಯೆ ತಿಳಿಸಿ

26. ಅ) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ನ ಚಲನೆಯ ಮೊದಲನೇ ನಿಯಮ ತಿಳಿಸಿ.

ಬ) 10 ಕೆ ಜಿ ರಾಶಿಯುಳ್ಳ ಒಂದು ಕಾಯವು 2 ಮೀ/ ಸೆ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಅದರ ವೇಗವನ್ನು 6 ಮೀ /ಸೆ ಗೆ 2 ಸೆಕೆಂಡ್ ನಲ್ಲಿ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕಾದರೆ ಅದರ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗಿಸಬೇಕಾದ ಬಲ ಎಷ್ಟು?

27. ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಈ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

1×4=04

ಅ) ಕೋಶಭಿತ್ತಿ ಆ) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಇ) ಗಾಲ್ಲಿ ಸಂಕೀರ್ಣ ಈ) ಎಂಡೋಪ್ಲಾಸ್ಮಿಕ್ ರೆಟಿಕ್ಯುಲಮ್

@@@