

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ತೃತೀಯ ನಾಧನಾ ಪರೀಕ್ಷೆ 2018-19

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ದಿನಾಂಕ:

ಅವಧಿ: 45ನಿ.

ಗುಣಗಳು: 20

I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಬರೆಯಿರಿ

3 x 1 = 3

1. ಹೆನ್ರಿ ಮಾಸ್ಲೆಯವರ ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕೋಷ್ಟಕವು ಇತರ ಕೋಷ್ಟಕಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಯಶಸ್ಸು ಪಡೆದುದಕ್ಕೆ ಇದರ ಪರಿಗಣನೆ ಕಾರಣ

- a) ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ b) ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ c) ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರ d) ವೇಲೋನ್

2. ಗುಲಾಬಿ, ಬಾಳೆ ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಪ್ರಕಾರ

- a) ಮೊಗ್ಗುವಿಕೆ b) ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ c) ಕಾಯಜ ರೀತಿಯ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ d) ತುಂಡರಿಕೆ

3. ಒಂದು ದಂಪತಿಗೆ ಗಂಡು ಮಗು ಜನಿಸಬೇಕಾದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾರ ವರ್ಣತಂತುಗಳು ನಿರ್ಣಾಯಕ

- a) ತಾಯಿ b) ತಂದೆ c) ಪೂರ್ವಜರು d) ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

II. A ಭಾಗವನ್ನು B ಭಾಗದೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

4 x 1 = 4

A

B

4. i) ಬೆಂಜೀನ್ ಅ) C₆H₁₂
 ii) ಬೂಟೈನ್ ಆ) C₂H₆
 iii) ಈಥೇನ್ ಇ) C₂H₂
 iv) ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್ ಈ) C₄H₆
 ಉ) C₆H₆

III. ಎರಡು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

3 x 2 = 6

5. ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿಗಳು ಎಂದರೇನು? ಉದಾ: ಕೊಡಿ.
 6. Na (ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ=11) ಧಾತುವಿನ ಆವರ್ತಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಬ್ಲಾಕ್ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ
 7. ರಚನಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳೆಂದರೇನು? ಉದಾ: ಕೊಡಿ.

IV. ಮೂರು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

1 x 3 = 3

8. ಈ ಮುಂದೆ ನೀಡಿದ ಆವರ್ತಕೋಷ್ಟಕದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ
 a) N, O, F, Ne ಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ವಿದ್ಯುದ್ಧನೀಯ ಧಾತು ಯಾವುದು?
 b) ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿನ ಹ್ಯಾಲೋಜನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ
 c) 18ನೇ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಸೊನ್ನೆ ವರ್ಗದ ಧಾತುಗಳೆಂದು ಕರೆಯಲು ಕಾರಣವೇನು?

			18 He
7 N	8 O	9 F	10 Ne
15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
115 Mc	116 Lv	117 Ts	118 Og

V. ನಾಲ್ಕು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

1 x 4 = 4

9. ಒಂದು ಹೂವಿನ ನೀಳಭೇದ ನೋಟದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ
 a) ಶಲಾಕಾಗ್ರ b) ಅಂಡಾಶಯ
 c) ಪುಷ್ಪದಳ d) ಪುಷ್ಪಪತ್ರ

** Bheemappa Teacher, GHS Kolabal, Raichur **

ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೌಢ ಶಾಲೆ ಕೋಳಬಾಳ

ತಾ: ಸಿಂಧನೂರು

ಜಿ: ರಾಯಚೂರು

2018-19 ನೇ ಸಾಲಿನ ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ

ತೃತೀಯ ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆಯ (FA-3)

ನೀಲ ನಕಾಶೆ

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ರಚನೆ ಮತ್ತು ವಿನ್ಯಾಸ: ಶ್ರೀ ಭೀಮಪ್ಪ ಸ.ಶಿ. ಸ.ಪ್ರೌ.ಶಾಲೆ ಕೋಳಬಾಳ ತಾ: ಸಿಂಧನೂರು ಜಿ: ರಾಯಚೂರು

ಆಯಾಮ - 1

ಘಟಕ ಆಧಾರಿತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ / ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಘಟಕಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಅಂಕಗಳು
1	ಕಾರ್ಬನ್ & ಅದರ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು	2	6
2	ಧಾತುಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವರ್ಗೀಕರಣ	3	6
3	ಜೀವಿಗಳು ಹೇಗೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುತ್ತವೆ	2	5
4	ಅನುವಂಶೀಯತೆ & ಜೀವವಿಕಾಸ	2	3
ಒಟ್ಟು		9	20

ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೆ ನೀಡಿರುವ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಉದ್ದೇಶಗಳು	ಶೇಕಡಾ	ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು
1	ಜ್ಞಾನ	20	4
2	ತಿಳುವಳಿಕೆ	40	8
3	ಅನ್ವಯ	20	4
4	ಕೌಶಲ್ಯ	20	4
ಒಟ್ಟು		100	20

ಆಯಾಮ - 2

ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೆ ನೀಡಿರುವ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಉದ್ದೇಶಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆಯ ವಿಧ	1 ಅಂಕ	2 ಅಂಕ	3 ಅಂಕ	4 ಅಂಕ	ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು	ಶೇಕಡಾ
1	ಜ್ಞಾನ	ಬಹು ಆಯ್ಕೆ	$2 \times 1 = 2$	$1 \times 2 = 2$	-	-	4	4
		ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ	-					
		ಒಂದು ವಾಕ್ಯ	-					
2	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಬಹು ಆಯ್ಕೆ	-	$2 \times 2 = 4$	-	$1 \times 4 = 4$	8	40
		ಒಂದು ವಾಕ್ಯ	-					
3	ಅನ್ವಯ	ಬಹು ಆಯ್ಕೆ	$1 \times 1 = 1$	-	$1 \times 3 = 3$	-	4	20
4	ಕೌಶಲ್ಯ	-	-	-	-	$1 \times 4 = 4$	4	20
ಒಟ್ಟು			$3 \times 1 = 3$	$3 \times 2 = 6$	$1 \times 3 = 3$	$2 \times 4 = 8$	20	84

ಆಯಾಮ - 3

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಮಟ್ಟ	ಅಂಕಗಳು	ಶೇಕಡಾ
1	ಸುಲಭ	6	30
2	ಸಾಮಾನ್ಯ	10	50
3	ಕಠಿಣ	4	20
ಒಟ್ಟು		20	100

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ 3ನೇ ಸಾಧನಾ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ನೀಲ ನಕಾಶೆ

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು: 20

ಕ್ರ. ಸಂ. (ಸಿ)	ಘಟಕಗಳು	ಜ್ಞಾನ			ತ್ರಿಳುವಳಿಕೆ			ಅನ್ವಯ			ಕೌಶಲ್ಯ			ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು
		VSA	SA	LA	VSA	SA	LA	VSA	SA	LA	VSA	SA	LA		
1	ಕಾರ್ಬನ್ & ಅದರ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು	-	2(1)	-	-	-	4(1)@	-	-	-	-	-	-	2	6
2	ಧಾತುಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವರ್ಗೀಕರಣ	1(1)*	-	-	-	2(1)	-	-	-	3(1)	-	-	-	3	6
3	ಜೀವಿಗಳು ಹೇಗೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುತ್ತವೆ	1(1)*	-	-	-	-	-	-	-	-	4(1)	-	-	2	5
4	ಅನುವಂಶೀಯತೆ & ಜೀವವಿಕಾಸ	-	-	-	-	2(1)	-	1(1)*	-	-	-	-	-	2	3
ಒಟ್ಟು		2(2)	2(1)	-	-	4(2)	4(1)	1(1)	-	3(1)	-	4(2)	-	9	20

ವಿಶೇಷ ಸೂಚನೆ: ಆವರಣದ ಹೊರಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಆವರಣದ ಒಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ

ಸಂಕೇತಾಕ್ಷರಗಳು: * - ಬಹು ಅಯ್ಯೆಯ ರೂಪದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು @ - ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯುವ ರೂಪದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು