

ூலங்கையின் உயர்தர கணித விஞ்ஞான

பிரிவிற்கான இணையதளம்

## SCIENCE EAGLE www.scienceeagle.com

- Biology
- C.Maths
- Physics
- Chemistry
  - + more



# A LWC

### G.C.E A/L Examination March - 2019

### Fied Work Centre

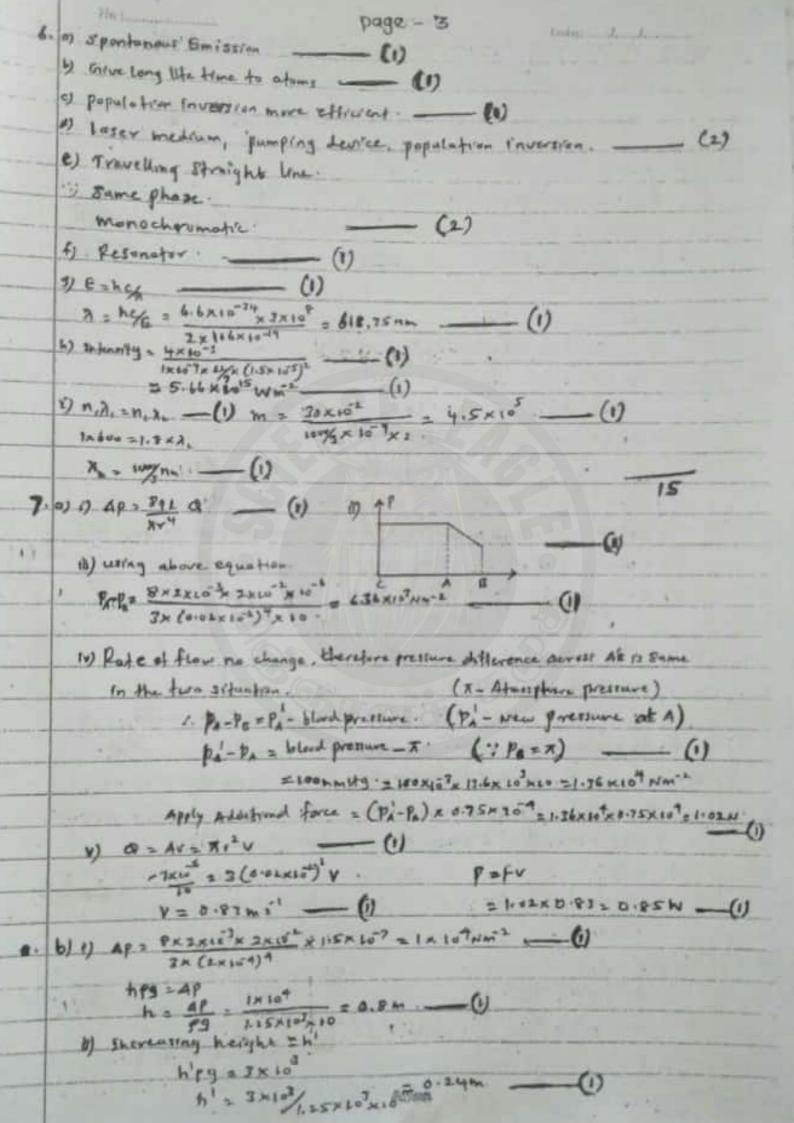
FWC Grade - 13 (2019)

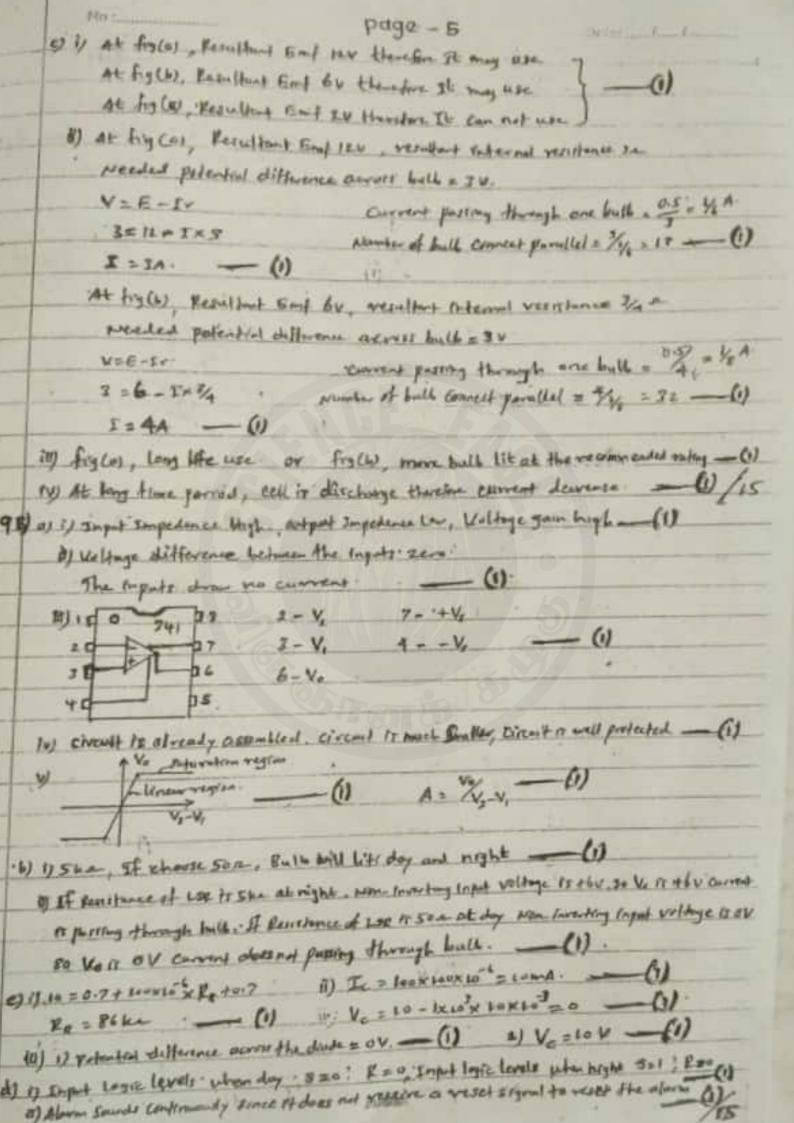
#### Physics

Marking Scheme

- 13 (20	(2019)			Physics				Marking		
-			Port	7						
3	111	3	21)	.1	31)	. 1		_		
1			tij	1.	32)	3				
1	13)	4	11)	2.	- 21)	3				
1	14)	5	24)	5	34)	4				
ť	15]	4	25)	4	35)	3				
3	16)	i	21)	3	, 24)	2.	+1+)	1		
5	17)	4	22)	3	77)	-1				
5	10)	1	23)	2	30)	1	40)	1		
5			24)	3	31)	3	41)	5		
5			30)	2	40)	2	50)	2.	(50×1250)	
(1) Effect  (1) 1, wo  the  2) To  (1) wery  (1) 1, po  2) Th	trive to the the rough shing heing heing	help of sco	f vuler  f vuler  f so   yest   ne fri  ne uput	Can Can Can chan chan	plete pare (1) ASR-Inc	willely och in the contract of	parallar  parallar  V) 2  length	Pi e	through Q, and Q,  c and join oc  (2)  crov — (1)  c-darenses — (2)  cylinder: 10	
#) Au	melted	(1)	y heat	il) from	heater	C = 1.6	× 62.5 × 47.9 - 21	2 ×	10 3 3.75×10 719	
	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1 13) 1 17) 1 15) 3 14) 5 17) 5 18) 5 19) 5 19) 5 19) 6) 1) Stuble and 1) Effective and 1) Effective and 1) Tolong 1) Tolong 2) Tolong 2) Thread 4) 1) position o	1 13) 4 1 17) 5 1 19) 5 1 19) 1 5 19) 1 5 19) 2 5 19) 5 11) 2 5 19) 5 11) 1 through S. and through S. and 1) Taking a Scale (1) pulleys may be 2) Thorad may be 2) To all on heater (1) 1) 0°C — (1)	3 11) 3 21) 1 12) 4 21) 1 12) 4 21) 1 13) 4 25) 3 14) 5 29) 5 12) 4 22) 5 12) 4 22) 5 12) 2 23) 5 12) 2 23) 5 12) 2 23) 5 12) 5 30) 1) Stable and vertical, Tess 1) Effective weight may a point of rules thorough S, and S. 2) Taking a scale 3) 1) 1, writh the help of rules thorough S, and S. 2) Taking a scale 3) 1) weights twe of rest in 1) 1) weights twe of rest in 2) Thread may have we will position O - move upon	1 12) 2 24 1 1 13) 4 21) 2 1 14) 5 24) 5 1 15) 4 25) 4 3 14) 1 21) 3 5 17) 4 22) 3 5 18) 1 23) 2 5 19) 2 24) 3 5 19) 2 24) 3 5 20) 5 30) 2  Part II  1) It with the help of vuley drawth of vuley may have friction a) Thread may have friction a) Thread may have friction a) Thread may have weight vi) pasitiven 0 - move upward;  2) To allow heater to weach the point of the vuley and the vi) pasitiven 0 - move upward;  2) To allow heater to weach the vi) pasitive of the vuley and the vuley a	3 11) 3 21) 1 31) 1 12) 2 24) 1 32) 1 13) 4 21) 2 27) 1 13) 4 21) 2 27) 1 13) 4 25) 4 35) 3 14) 1 21) 3 24) 5 17) 4 22) 3 77) 5 18) 1 23) 2 38) 5 17) 2 39) 3 37) 5 18) 1 23) 2 38) 5 17) 2 39) 3 37) 5 18) 5 20) 2 40)  Part II  1) I with the help of ruler draw lines the through 5, and 5.  2) Taking a scale 3) Complete part 10 weights are at rest — (1)  (1) weights are at rest — (1)  (1) pasitrum 0 - move upward; Aon - Inc.  (2) 1) Pasitrum 0 - move upward; Aon - Inc.  (3) Pasitrum 0 - move upward; Aon - Inc.  (4) 1) 0'C — (1)  (5) To allow heater to weach temperated 1) of C — (2)  (6) To allow heater to weach temperated 1) of C — (1)  (1) The control of the control of the part 1) of C — (2)  (3) The control of the control of the part 1) of C — (2)  (4) 1) 0'C — (1)  (5) The control of the control of the part 1) of C — (2)  (6) To allow heater to weach temperated 1) of C — (2)  (7) To allow heater to weach temperated 1) of C — (2)  (8) The control of the control of the part 2) of C — (2)  (9) To allow heater to weach temperated 1) of C — (2)  (1) The control of the control of the part 2) of C — (2)  (1) The control of the control o	3 117 3 21) 1 32) 3 1 12) 2 24) 1 32) 3 1 12) 4 21) 2 75) 3 1 14) 5 24) 5 34) 4 1 15) 4 25) 4 35) 3 3 14) 1 21) 3 24) 2 5 17) 4 27) 3 77) 1 5 18) 1 23) 2 38) 2 5 19) 2 24) 3 37) 3 5 20) 5 30) 2 40) 2  part II  (i) Effective weight may not become difficus (i) Effective weight may not become difficus (ii) Effective weight may not become difficus (ii) I with the help of vider draw lines through thorough S, and S. 2) Taking a scale 3) Complete parallela (ii) weights are at rest — (1) ii) ii (iv) 8) pulleys may have friction 2) Thread thoughour weight in (1) (iv) 8) pulleys may have friction 2) Thread thoughour weight in (1) (iv) 8) pulleys may have friction 2) Thread thoughour weight in (1) (iv) 8) pulleys may have friction 2) 5) Balance or m 2) - (2) 2) Step worth.  (d) 1) 0'C — (1) ii) mt = Ivt L = Ivt L = Ivt L = Ivt	3 11) 3 21) 1 31) 1 48)  1 11) 2 21) 1 32) 3 42)  1 12) 4 11) 2 27) 3 42)  1 12) 5 24) 5 34) 4 47)  1 15) 4 25) 4 35) 3 45)  3 14) 1 21) 3 24) 2 41)  5 12) 4 22) 3 77) 1 47)  5 12) 4 22) 3 77) 1 47)  5 12) 2 34) 3 37) 3 47)  5 12) 2 34) 3 37) 3 47)  5 20) 5 30) 2 40 2 50)  Port II  (i) Effective weight may not become difficuent due to through S, and S2  2) Taking a scale 3) Complete Parallelugman Os  4) Incasure at rest (1) ii) paraller  (v) 1) partitud may have friction:  (v) 1) partitud may have friction:  2) Thread may have weight may lines through P, and  (v) 1) pasitrum O - move upward; ASB - Increases, length  (v) 2 vi) pasitrum O - move upward; ASB - Increases, length  (v) 2 3) Stop works.	3 11) 3 21) 1 31) 1 41) 4  1 12) 2 24) 1 32) 3 42) 2  1 12) 4 21) 2 32) 3 42) 2  1 13) 4 25) 4 35) 3 45) 2  3 14) 1 22) 3 72) 1 47) 1  5 12) 4 22) 3 72) 1 47) 1  5 12) 4 22) 3 72) 1 47) 1  5 12) 2 23) 3 21) 3 42) 5  5 12) 2 23) 3 21) 3 42) 5  5 12) 2 23) 3 21) 3 42) 5  5 20) 5 30) 2 40) 2 50) 2  1) Stable and Vertical Tested with the help of plumbs  ii) Effective weight may not become different due to a  port I  iii) Effective weight may not become different due to a  ii) I write the help of ruler draw lines through P, and Ps.  through S, and S.  2) Taking a scale 3) Complete Parallelagram 0 AG.  ii) weights are at rest — (1) iii) parallex e  iv) a) pulleys may have friction  2) Thread may have friction  3) Stop world. — (1)	

Attion







ூலங்கையின் உயர்தர கணித விஞ்ஞான

பிரிவிற்கான இணையதளம்

## SCIENCE EAGLE www.scienceeagle.com

- Biology
- C.Maths
- Physics
- Chemistry
  - + more

