

பத்தாம் வகுப்பு செய்முறை அறிவியல் பொதுத் தேர்வு

தேர்வு எண்:

மதிப்பெண்:10

இயல் அறிவியல்

நேரம்: 1 மணி

1. திருப்புத் திறன்களின் தத்துவத்தைப் பயன்படுத்தி ஒரு பொருளின் எடையை காண்க ?
2. கொடுக்கப்பட்ட குவிலென்சின் குவியத் தொலைவை 1. தொலை பொருள் முறை 2. uv முறையினைப் பயன்படுத்திக் காண்க ?
3. கொடுக்கப்பட்ட கம்பிச் சுருளின் மின்தடை எண்ணை கணக்கிடுக?
4. கொடுக்கப்பட்டுள்ள உப்பின் கரையும் தன்மையைக் கொண்டு வெப்ப உமிழ்வினையா? அல்லது வெப்ப கொள்வினையா? என்பதைக் கண்டறிக?
5. ஒரு குறிப்பிட்ட வெப்பநிலையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள உப்பின் கரைதிறனை தெவிட்டாத கரைசல் /தெவிட்டிய கரைசல் /அதி தெவிட்டிய கரைசல் அடிப்படையில் கண்டறிக ?
6. கொடுக்கப்பட்டுள்ள உப்பில் நீர் மூலக்கூறுகள் உள்ளதா? அல்லது இல்லையா? என்பதைக் கண்டறிக ?
7. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாதிரி கரைசல் அமிலமா? அல்லது காரமா? என்பதைக் கண்டறிக ?

தேர்வுஎண்:

மதிப்பெண்: 10

உயிர் அறிவியல்

நேரம் :1 மணி

8. கொடுக்கப்பட்டுள்ள தாவர செயலியல் ஆய்வினை கண்டறிந்து அதன் நோக்கம், தேவையான பொருள்கள், செய்முறை, காண்பன, அறிவன, முடிவு ஆகியவற்றை எழுதுக ?
9. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மலரின் புல்லிவட்டம், அல்லிவட்டம், மகரந்தத்தாள் வட்டம் மற்றும் சூலக வட்டம் ஆகியவற்றைத் தனித்துப் பிரித்து பார்வைக்கு சமர்ப்பித்து அவற்றின் படம் வரைந்து பாகங்களை குறிக்க ?
10. மெண்டலின் ஒரு பண்புக் கலப்பு சோதனையை மாதிரியை பயன்படுத்தி அறிதல் . மெண்டலின் ஒருபண்பு கலப்பு ஆய்வான பட்டாணிச் செடியின் புறத்தோற்ற விகிதம் மற்றும் ஜீனாக்க விகிதத்தையும் சோதனைப் பலகையின் மூலம் கண்டறிக ?
11. கொடுக்கப்பட்டுள்ள நழுவத்தினை நுண்ணோக்கி மூலம் உற்று நோக்கி கண்டறிந்து அதன் அமைப்பினை வரைந்து பாகங்களை குறித்து கண்டறிந்தமைக்கான காரணங்களை எழுதுக ?
12. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாதிரியை உற்று நோக்கி கண்டறிந்து அதன் அமைப்பினை வரைந்து பாகங்களை குறித்து கண்டறிந்தமைக்கான காரணங்களை எழுதுக ?
13. கொடுக்கப்பட்டுள்ள நழுவத்தினை நுண்ணோக்கி மூலம் உற்று நோக்கி கண்டறிந்து அதன் அமைப்பினை வரைந்து பாகங்களை குறித்து கண்டறிந்தமைக்கான காரணங்களை எழுதுக ?
14. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாதிரியில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நாளமில்லாச் சுரப்பியை கண்டறிந்து அதன் அமைவிடம், சுரக்கும் ஹார்மோன் அதன் பணிகள் ஆகியவற்றை எழுதுக ?

10TH STD SCIENCE PRACTICAL EXAMINATION

Reg. No:

Time : 1hr.

PHYSICAL SCIENCE

Mark : 10

1. Determine the weight of an object using the principle of moments?
2. Determine the focal length of a convex lens by using 1)Distant object method 2)u-v method
3. Determine the resistivity of the material of the given coil of wire?
4. Identify the dissolution of the given salt whether it is exothermic ? or endothermic?
5. Test the solubility of the given salt based on the unsaturation / saturation / super saturation of the solution at a given temperature?
6. Check whether the given sample of salt possesses 'water of hydration' or not?
7. Identify the presence of an acid or base in a given sample?

Reg. No:

Time : 1hr.

BIOLOGICAL SCIENCE

Mark : 10

8. Identify the given experiment then write Aim, materials required, procedure, observation, Inference, and result.
9. Dissect and display the parts of the given flower and observe the calyx, corolla, Androecium and Gynoecium. Draw labeled sketches?
10. Study the law of dominance by using model. Find out the genotypic ratio and phenotypic ratio in pea plant using checker board?
11. Observe and identify the given slide. Draw labelled sketches and give reasons?
12. Identify the given model. Draw labelled sketch and give reasons?
13. Observe and identify the given slide. Draw labelled sketches and give reasons?
14. Identify the marked endocrine gland in the given model. write its location, hormone secreted and functions ?

ஆ. மயில்வாகனன் M.Sc,M.Ed,M.Phil.

பட்டதாரி ஆசிரியர்

அரசு உயர்நிலைப்பள்ளி

காஞ்சிரங்குளம்

சிவகங்கை மாவட்டம் - 630612



செய்முறை அறிவியல் ஒரு குழுவில் உள்ள 20 மாணவர்களுக்கான வினாக்கள் ஒதுக்கீடு

வ .எண்	இயற்பியல்	வேதியியல்	தாவரவியல்	விலங்கியல்
1	2	5	9	13(a)
2	1	6(a)	8	12(a)
3	3	6(b)	10	12(b)
4	1	7(a)	11(a)	13(b)
5	2	7(b)	11(b)	14(a)
6	3	4	10	14(b)
7	2	7(a)	11(a)	12(b)
8	1	7(b)	11(b)	12(a)
9	3	6(a)	9	13(a)
10	1	6(b)	8	13(b)
11	2	5	9	14(a)
12	3	4	8	14(b)
13	1	5	10	14(a)
14	2	6(a)	11(a)	12(b)
15	3	6(b)	11(b)	14(a)
16	2	7(a)	10	14(b)
17	1	7(b)	11(a)	13(a)
18	3	4	11(b)	13(b)
19	1	5	9	14(b)
20	2	4	8	12(a)

குறிப்பு :

1 --- திருப்புத்திறன்

2 ---- குவிலென்ஸ்

3 ---- மின்தடை

4 ---வெப்ப உமிழ்வினை அல்லது வெப்ப கொள்வினை

5 --- உப்பின் கரைதிரன்

6(a) --- நீர்மூலக்கூறுகள் உள்ளது

6(b) --- நீர்மூலக்கூறுகள் இல்லை

7(a) --- அமிலம்

7(b) --- காரம்

8 --- ஒளிச்சேர்க்கை ஆய்வு

9 --- மலரின் பாகங்கள்

10 --- ஓங்குதன்மை விதி

11(a) --- இருவித்திலை தாவரத்தண்டு

11(b) --- இருவித்திலை தாவரவேர்

12(a) --- மனித இதயம்

12(b) --- மனித மூளை

13(a) --- இரத்த சிவப்பணு

13(b) --- இரத்த வெள்ளையணுக்கள்

14(a) --- தைராய்டு சுரப்பி

14(b) --- கணையம் - லாங்கர்ஹான் திட்டுகள்

ஒரு குழுவில் (20 மாணவர்கள்) கட்டாயம் இடம் பெறவேண்டிய ஒவ்வொரு வினாக்களின் எண்ணிக்கை:

இயற்பியல்

1 - 7

2 - 7

3 - 6

வேதியியல்

4 - 4

5 - 4

6(a) - 3

6(b) - 3

7(a) - 3

7(b) - 3

தாவரவியல்

8 – 4

9 – 4

10 – 4

11(a) – 4

11(b) – 4

விலங்கியல்

12(a) – 3

12(b) – 3

13(a) – 3

13(b) – 3

14(a) – 4

14(b) – 4

ஆ. மயில்வாகனன்

பட்டதாரி ஆசிரியர்

அரசு உயர்நிலைப்பள்ளி , காஞ்சிரங்குளம் ,

சிவகங்கை மாவட்டம் .

SSLC SCIENCE PRACTICAL MARK DISTRIBUTION**1. Moments:**

Formula	-1
Procedure	-1
Observation	-2
Result	-1

2. Convex lens

Formula	-1
Procedure	-1
Observation	-2
Result	-1

3. Resistivity

Formula	-1
Circuit diagram	-1
Procedure	-1
Observation	-1
Result	-1

4. Exothermic / Endothermic

Aim	-1
Procedure	-1
Observation	-1
Result	-2

5. Solubility of salt

Aim	-1
Procedure	-1
Observation	-1
Result	-2

6. Water hydration or not

Aim	-1
Procedure	-2
Result	-2

7. Acid or Base

Aim	-1
Procedure	-2
Result	-2

8. Photosynthesis

Identification	-1/2
Aim	-1/2
Materials required	-1
Procedure	-1
Observation	-1
Inference	-1/2
Result	-1/2

9. Parts of a flower

Dissect and display	-3
Diagram + parts	-2

10. Law of dominance

Aim	-1
Procedure	-1
Explanation chart (punnett square)	-2
Result	-1

11. Dicot stem/root

Identification	-1
Reasons	-2
Structure	-2

12. Human heart/brain

Identification	-1
Reasons	-2
Structure	-2

13. RBC /WBC

Identification	-1
Reasons	-2
Structure	-2

14. Endocrine glands

Identification	-1
Location	-1
Hormones secreted	-1
Functions of hormones	-2

A MAYILVAHANAN M.Sc,M.Ed,M.Phil. GHS, Kanjirankulam, Sivagangai Dt.

பத்தாம் வகுப்புஅறிவியல் செய்முறை பொதுத்தேர்வு மதிப்பெண் பகிர்வு

1.திருப்புத்திறன்

சூத்திரம்	- 1 மதிப்பெண்
செய்முறை	- 1 மதிப்பெண்
காட்சிப்பதிவுகள்	- 2 மதிப்பெண்
முடிவு	-1 மதிப்பெண்

2.சூவிலென்ஸ்

சூத்திரம்	- 1 மதிப்பெண்
செய்முறை	- 1 மதிப்பெண்
காட்சிப்பதிவுகள்	- 2 மதிப்பெண்
முடிவு	-1 மதிப்பெண்

3.மின்தடை எண்

சூத்திரம்	- 1 மதிப்பெண்
மின்சுற்றுப் படம்	- 1 மதிப்பெண்
செய்முறை	- 1 மதிப்பெண்
காட்சிப்பதிவுகள்	- 1 மதிப்பெண்
முடிவு	-1 மதிப்பெண்

4.வெப்ப உமிழ்வினை/ வெப்ப கொள்வினை

நோக்கம்	- 1 மதிப்பெண்
செய்முறை	- 1 மதிப்பெண்
உற்று நோக்கல்	- 1 மதிப்பெண்
முடிவு	- 2 மதிப்பெண்

5.உப்பின் கரைதிறன்

நோக்கம்	- 1 மதிப்பெண்
செய்முறை	- 1 மதிப்பெண்
உற்று நோக்கல்	- 1 மதிப்பெண்
முடிவு	- 2 மதிப்பெண்

6.உப்பில் நீர் மூலக்கூறுகள் உள்ளதா ? /இல்லையா ?

நோக்கம்	- 1 மதிப்பெண்
செய்முறை	- 2 மதிப்பெண்
முடிவு	- 2 மதிப்பெண்

7.மாதிரி கரைசல் அமிலமா ? / காரமா ?

நோக்கம்	- 1 மதிப்பெண்
செய்முறை	- 2 மதிப்பெண்
முடிவு	- 2 மதிப்பெண்

8.ஒளிச்சேர்க்கை ஆய்வு

கண்டறிதல்	- 1/2 மதிப்பெண்
நோக்கம்	- 1/2 மதிப்பெண்
தேவையான பொருள்கள்	- 1 மதிப்பெண்
செய்முறை	- 1 மதிப்பெண்
காண்பன	- 1 மதிப்பெண்
அறிவன	- ½ மதிப்பெண்
முடிவு	- 1/ 2 மதிப்பெண்

9.மலரின் பாகங்கள்

மலரின் பாகங்களை தனித்து பிரித்து பார்வைக்கு சமர்ப்பித்தல்	- 3 மதிப்பெண்
மலரின் பாகங்களை படம் வரைந்து பாகங்களை குறித்தல்	- 2 மதிப்பெண்

10.ஓங்கு தன்மை விதியை அறிதல்

நோக்கம்	- 1 மதிப்பெண்
செய்முறை	- 1 மதிப்பெண்
வரைபட விளக்கம்	- 2 மதிப்பெண்
காண்பன	- 1 மதிப்பெண்

11.இருவித்திலை தாவரத்தண்டு / வேர்

கண்டறிதல்	- 1 மதிப்பெண்
காரணங்கள்	- 2 மதிப்பெண்
அமைப்பு	- 2 மதிப்பெண்

12.மனித இதயம் /மூளை

கண்டறிதல்	- 1 மதிப்பெண்
காரணங்கள்	- 2 மதிப்பெண்
அமைப்பு	- 2 மதிப்பெண்

13.இரத்த சிவப்பணு /வெள்ளையணுக்கள்

கண்டறிதல்	- 1 மதிப்பெண்
காரணங்கள்	- 2 மதிப்பெண்
அமைப்பு	- 2 மதிப்பெண்

14.நாளமில்ல சுரப்பிகள்

கண்டறிதல்	- 1 மதிப்பெண்
அமைவிடம்	- 1 மதிப்பெண்
சுரக்கும் ஹார்மோன்	- 1 மதிப்பெண்
ஹார்மோனின் பணிகள்	- 2 மதிப்பெண்

ஆ .மயில்வாகனன் , பட்டதாரி ஆசிரியர் , அ உ ப , காஞ்சிரங்குளம், சிவகங்கை .