

இடைநிலைப்பள்ளி விடுப்புச் சான்றிதழ் பொதுத்தேர்வு
SSLC PUBLIC EXAMINATION

செய்முறைத் தேர்வு | PRACTICAL EXAMINATION

மதிப்பெண் ஒதுக்கீடு | Distribution of Marks

அறிவியல் செய்முறை | SCIENCE PRACTICAL

1. இயல் அறிவியல் (வேதியியல் / இயற்பியல்)

Physical Science (Chemistry & Physics)

பாடக்குறியீடு எண் :08

2. உயிர் அறிவியல் (விலங்கியல் / தாவரவியல்)

Biological Science (Zoology & Botany)

பாடக்குறியீடு எண் :10

2011 - 2012

விலங்கியல்செய்முறை / Zoology Practicals

1 . உணவுக் கரைசலில் ஸ்டார்ச் உள்ளதா என்பதை அயோடின் ஆய்வு மூலம் கண்டறிதல்.

To find out the presence of starch in the given food samples of A and B by using iodine solution.

1. தேவையானவை Requirements	-	1 Mark	
2. செய்முறை Procedure	-	1 Mark	
3. அட்டவணை Tabulation	-	2 Marks	
4. முடிவு/கண்டுணர்ந்தது Result/Inference	-	1 Mark	Total = 5 Marks

2 . மனித இதயத்துடிப்பை கேட்டறிதல்.

To find out the rate of heart beat of human beings by using stethoscope under normal physical conditions.

1. தேவையானவை Requirements	-	1 Mark	
2. செய்முறை Procedure	-	1 Mark	
3. அட்டவணை Tabulation	-	2 Marks	
4. முடிவு/கண்டுணர்ந்தது Result/Inference	-	1 Mark	Total = 5 Marks

3. மனித உடல் வெப்பநிலையைக் கண்டறிதல்.

To find out the body temperature by using clinical thermometer and to compare with surrounding temperature.

1. தேவையானவை Requirements	-	1 Mark	
2. செய்முறை Procedure	-	1 Mark	
3. அட்டவணை Tabulation	-	2 Marks	
4. முடிவு/கண்டுணர்ந்தது Result/Inference	-	1 Mark	Total = 5 Marks

4 . உடற்பருமக் குறியீடு (BMI) கணக்கிடுதல்.

To calculate is the Body Mass Index (BMI) of a person, by using the BMI formula and to compare the value with BMI chart.

1. தேவையானவை Requirements	-	1 Mark	
2. செய்முறை Procedure	-	1 Mark	
3. அட்டவணை Tabulation	-	2 Marks	
4. முடிவு/கண்டுணர்ந்தது Result/Inference	-	1 Mark	Total = 5 Marks

தாவரவியல் செய்முறை / Botany Practicals

★ 5. உள்ளூரில் கிடைக்கும் மலர்களின் மகரந்தத் தாள் மற்றும் சூலக வட்டத்தை பிரித்தெடுத்தல்.

★ To dissect and display the androecium and gynoecium of any locally available flowers.

1. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மலரின் பெயரை எழுதுக
Identify and Name the flower - 1 Mark
2. பார்வைக்கு சமர்ப்பித்தல் / Display - 1 Mark
3. செய்முறை / Procedure - 1 Mark
4. அட்டவணை / Tabulation - 2 Marks Total = 5 Marks

★ 6. கனிகளை வகைப்படுத்தி, கனித்தோலை தனித்துப்பிரித்து, கனித்தோல் தன்மை மற்றும் உண்ணும் பகுதியைக் கண்டறிதல்.

★ To classify the fruits, separating the pericarps and writing the edible parts and fill in the blanks.

1. கொடுக்கப்பட்டுள்ள கனியின் பெயரை எழுதுக
Identify and Name the fruit - 1 Mark
2. செய்முறை / Procedure - 2 Marks
3. அட்டவணை / Tabulation - 2 Marks Total = 5 Marks

★ 7 சூலின் அமைப்பை அறிதல்.

★ To identify the structure of ovule.

1. நமுவத்திலுள்ள அடையாளம் கண்டறிந்து எழுதுக
Identify the given slide and write - 1 Mark
2. செய்முறை / Procedure - 2 Marks
3. அட்டவணை / Tabulation - 2 Marks Total = 5 Marks

★ 8 காற்றில்லா சுவாசம் (நொதித்தலை) நிரூபித்தல்.

★ To prove the anaerobic respiration (Fermentation).

1. தேவையான பொருட்கள் | Material required - 1 Mark
2. செய்முறை | Procedure - 1 Mark
3. அட்டவணை | Tabulation - 2 Marks
4. முடிவு | Result - 1 Mark Total = 5 Marks

வேதியியல் செய்முறை / Chemistry Practicals

★9. pH தாள் கொண்டு கொடுக்கப்பட்ட கரைசல்களின் pH மதிப்பை அறிதல்.

★To find the pH of a given solution using pH paper.

1. செய்முறை | Procedure - 1 Mark
2. அட்டவணை | Tabulation - 2 Mark

Test Tube சோதனை குழாய்	pH தாள் pH paper	Nature of the solution கரைசலின் தன்மை
	உருவான நிறம் colour produced	
A		
B		

3. முடிவு | Result

சோதனை குழாய் A யில் உள்ளது | Test tube A contains - 1 Mark

சோதனை குழாய் B யில் உள்ளது | Test tube A contains - 1 Mark Total = 5 Marks

★10. கொடுக்கப்பட்டுள்ள கரைசல் அமிலமா அல்லது காரமா என்பதைக் கண்டறிதல்.

★To identify the presence of acids and bases in a given solution.

1. தேவையான பொருட்கள் | Material required - 1 Mark
2. அட்டவணை | Tabulation - 3 Marks
3. முடிவு | Result - 1 Mark Total = 5 Marks

★11. உண்மைக் கரைசல், கூழ்மக் கரைசல், தொங்கல்கள் இவற்றைத் தாயாரித்தல்.

★Preparation of true solution, colloidal solution and suspension.

1. சுருக்க செய்முறை | Procedure (short) - 1 Mark
2. அட்டவணை / Tabulation - 3 Marks
3. முடிவு | Result - 1 Mark Total = 5 Marks

★12. வேதி வினையானது கொள்வினையா அல்லது வெப்பம் உமிழ் வினையா என்பதைக் கண்டறிதல்.

★To predict whether the reaction exothermic or endothermic.

1. தேவையான பொருட்கள் | Material required - 1 Mark
2. அட்டவணை / Tabulation - 3 Marks
3. முடிவு/குறிப்பு | Result / note - 1 Mark Total = 5 Marks

இயற்பியல் செய்முறை / Physics Practicals

★ 13 திருகு அளவி மிகச் சிறிய பரிமாணமுள்ள பொருள்களின் பரிமாணங்களை அளத்தல்.

★ Screw gauge-measuring small dimensions.

1. சூத்திரம் | Formula - 1 Mark
2. சுருக்க செய்முறை | Short Procedure - 1 Mark
3. அட்டவணையுடன் 2 இரண்டு அளவீடுகள் மற்றும் கணக்கீடு
Tabulation with 2 reading and calculation - 2 Marks
4. முடிவு மற்றும் அலகு | Result with Unit(1/2 +1/2) - 1 Mark Total = 5 Marks

★ 14 கம்பிச் சுருளின் மின்தடை காணல்.

★ Resistance of a coil of wire,

1. சூத்திரம் | Formula - 1 Mark
2. செய்முறை | Short Procedure and circuit diagram - 1 Mark
3. அட்டவணையுடன் 2 இரண்டு அளவீடுகள் மற்றும் கணக்கீடு
Tabulation with 2 reading and calculation - 2 Marks
4. முடிவு மற்றும் அலகு |Result with Unit (1/2 +1/2) - 1 Mark Total = 5 Marks

★ 15 காந்தப் புலப்படம் வரைதல்.

★ To map of magnetic field of a bar magnet when its north pole pointing north of the earth.

1. சுருக்க செய்முறை | Short Procedure - 1 Mark
 2. புவி காந்த துருவ தளம் வரைதல் | Magnetic meridian - 1 Mark
 3. காந்தப் புல விசை கோடுகள் வரைதல் | Magnetic lines of force - 2 Marks
 4. முடிவு | Result - 1 Mark
- Total = 5 Marks

★ 16. குவிலென்சின் குவியத்தூரம் காணல்.

★ Focal length of a convex lens by distance object method.

1. சூத்திரம் | Formula - 1 Mark
2. சுருக்க செய்முறை | Short Procedure - 1 Mark
3. அட்டவணையுடன் 2 இரண்டு அளவீடுகள் மற்றும் கணக்கீடு
Tabulation with 2 readings and calculation - 2 Marks
4. முடிவு மற்றும் அலகு | Result with Unit(1/2 +1/2) - 1 Mark Total = 5 Marks