

**සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
චපරකමුව මාකාණ්ත කළුවිත්තිගැනීමක්කளම්**

Sabaragamuwa Provincial Department of Education

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2017

9 ශේෂීය

මුතලාම් තවසෙන්ප පරීත්සේ - 2017

තරම් 9

First Term Test - 2017

Grade 9

විශ්‍ර්‍යානය

Science

2 1/2 මෘශිත්තියාලම්

Time : 02 1/2 hours

පෙයර් / ස්කෑල් තොගී

පැහැදිලි I

- ග්‍රෑස් පිළිබඳ විශ්‍ර්‍යානය නිවැරදි වූ.
 - 1-20 බැංකු පිළිබඳ විශ්‍ර්‍යානය නිවැරදි වූ.
1. විශ්‍ර්‍යානය නිවැරදි වූ.
 I. පිරිස්සිනෙකළා නින්නකාණෙල්
 II. කරුතුකොට්ඨාස මුද්‍රාවක්කාංත්
 III. අවතානිත්තල්
 IV. මුද්‍රාවක්කාංත්
 2. නැණෙයම ඉංග්‍රීස් පිළිබඳ විශ්‍ර්‍යානය නිවැරදි වූ.
 I. ඉංග්‍රීස් නුණුක්කාංත්
 II. මුද්‍රාවක්කාංත්
 III. මුද්‍රාවක්කාංත්
 IV. මුද්‍රාවක්කාංත්
 3. ප්‍රතිඵලිත පිළිබඳ විශ්‍ර්‍යානය නිවැරදි වූ.
 I. පැහැදිලියා – අංශකා
 II. පැහැදිලියා – නෙම්ටොටා
 III. පැහැදිලියා – පාංක්‍ක
 IV. පැහැදිලියා – පුරෝටො සොවා
 4. නුණුක්කාංත් නිවැරදි විශ්‍ර්‍යානය නිවැරදි වූ.
 I. තුළු
 II. මුද්‍රාවක්කාංත්
 III. මුද්‍රාවක්කාංත්
 IV. මුද්‍රාවක්කාංත්
- ග්‍රෑස් පිළිබඳ විශ්‍ර්‍යානය නිවැරදි වූ.
- | | | |
|-------------------|--------------------|-----------------|
| a. අම්පියර්මානි | b. ඩොල්ට්මානි | c. එරිකුමායි |
| d. පිරිපුණ්ල | e. මුක්කොල්තරාස | f. මුක්කොල්තරාස |
| g. කුමිදුකුමායි | h. නියුත්ත්වා තරාස | |
| i. සොත්‍යන්කුමායි | j. මුක්කොල්තරාස | |

5. 0.001 மீ அளவு மிகச்சிறிய நிறைகளை நிறுப்பதற்கு .
- I. f II. e III. g IV. h
6. மின்சுற்றுநில் பாயும் மின்னோட்டத்தின் அளவை அளப்பதற்கு.
- I. a II. b III. e IV. f
7. வெப்பத்துக்கு தாக்குபிடிக்க கூடிய போரோ சிலிக்கேற்று இனால் தயாரிக்கப்பட்டுள்ள உபகரணமாகும் .
- I. d II. i III. g IV. c
8. ஒன்றுடன் ஒன்று கலக்காத இரு திரவங்களிலிருந்து ஒருதிரவத்தை வேறுபிரிப்பதற்கு பயன்படுவது.
- I. c II. d III. i IV. j
9. விஞ்ஞான ஆய்வு கூடத்தில் O₂ வாயுவை தயாரிக்கப் பயன்படும் இரசாயனப் பதார்த்தம் ஆவது
- I. Mg II. KMnO₄ III. Zn IV. Ca CO₃
10. புவி மைய மாதிரியுருவை வெளியிட்டவர் .
- I. அரிஸ்டாகஸ் , கொப்பனிகஸ்
II. குளோடியஸ் தொலமி , அரிஸ்டோடல்
III. கெப்லர் , கொப்பனிகஸ்.
IV. கலிலியோ கலிலி ,ரைகோ பிராஹே
11. பின்வரும் கணியங்களுள் காவிக்கணியம் அல்லாதது
- I. இடப்பெயர்ச்சி II. ஆர்மூகன்
III. தூரம் IV. நிறை
12. மனிதனுக்கு வெறும் கண்ணால் பார்க்கக் கூடிய மிகக் குறைந்த அளவு .
- I. 0.01 mm II. 0.1 mm
III. 0.001 mm IV. 1 mm
13. நோயை ஏற்படுத்தும் நுண்ணங்கி வகை அல்லாதது.
- I. பக்ஷரியா II. அல்கா
III. வைரசு IV. பங்கசு
14. வைரஸினால் ஏற்படும் நோய் ஒன்று.
- I. காசநோய் II. வயிற்றோட்டம்.
III. எயிடஸ் IV. நிமோனியா
15. மலேரியா நோயைப் பரப்பும் நோய்க்காவி ஆனது.
- I. கியுளோகஸ் நுளம்பு. II. Aedis நுளம்பு
III. அனோபிலிஸ் நுளம்பு . IV. நாய் போன்ற முளையூட்டிகள்
16. இரவு வானில் காணக்கூடிய மிகப்பிரகாசமான உடு ஆகிய சீரியஸ் அடங்கும் நட்சத்திரக் கூட்டம்.
- I. பெருநாய் III. சிறிய நாய்
II. வேட்டைக் காரன் IV. கார்த்திகைப் பெண்கள்
17. தென்சிலுவையின் மேற்கு பக்கத்தில் காணப்படும் மிகப் பிரகாசமான நட்சத்திரம் ஆவது.
- I. பொலாரிஸ்
II. அல்பா சென்றோரி
III. சிரியஸ்
IV. கணோபஸ்

18. கூட்டுப் பசனை தயாரிப்பில் விவசாய நிலம் ஒன்றில் மிகப்பிரசித்தமான முறை

- | | |
|-------------------|-------------------|
| I. குழிமுறை | III. குவியல் முறை |
| II. பீப்பாய் முறை | IV. கூடை முறை |

19. தீச்சவாசை ஒன்றின் அருகில் மேற்புறத்தில் வெப்பமாவது

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| I. கடத்தல் மூலம் | II. மேற்காவகை மூலம் |
| III. கதிர்வீசல் மூலம் | IV. பரவல் மூலம் |

20. உடுத்தொகுதிகளின் பயன் ஒன்று அல்லாதது .

- | | |
|---|---|
| I. கோல்களின் தொடர்ச்சியான இயக்கத்தை விளக்குவதற்கு | II. கோல்களை நட்சத்திரங்களில் இருந்து வேறுபடுத்தி இனங்காண்பதற்கு |
| III. காலம் , நேரம் என்பவற்றை அறிவதற்கு | IV. கடலில் பயணப்பாதையை இனங்காண்பதற்கு (2 X 2 = 20 புள்ளிகள்) |

பகுதி II

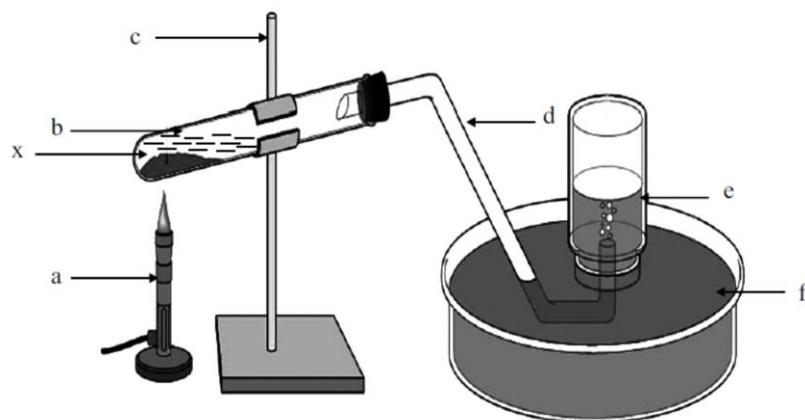
- ஏல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

1. குழலில் நடைபெறும் நிகழ்வுகளை விளக்க விஞ்ஞான முறை பயன்படுகிறது.

- விஞ்ஞான முறையை அறிமுகம் செய்த விஞ்ஞானி யார் ?
- விஞ்ஞான முறையில் பிரச்சினையைத் தீர்ப்பதற்கு பின்பற்றும் படிமுறைகளை சொற்கள் ,அம்புக்குறியீட்டில் தருக.?
- விஞ்ஞான முறையினைப் பயன்படுத்தி முடிவுக்கு வந்த வரலாற்று சந்தர்ப்பங்கள் 3 தருக. ?
- கருதுகோள்களை சோதிக்கும் போது கட்டுப்பாட்டுப் பரிசோதனை செய்வதன் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.?
- கூடுதலாக மின் சக்தி செலவாவது மேசை மின் விசிறி மூலமா? அல்லது செலிங் மின் விசிறி மூலமா? என்பது சிலருக்கு பிரச்சினையாக இருந்தது . இதற்காக கட்டி எழுப்பக் கூடிய கருதுகோள் 2 ஜத் தருக ?

(15 புள்ளிகள்)

2.

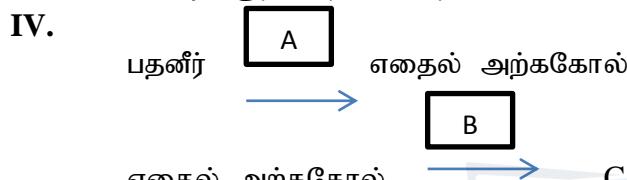


- I. a ,b,c,d,e,f ஆகிய உபகரணங்களை பெயரிடுக.?
- II. O₂ வாயுவை உற்பத்தி செய்வதற்கு பயன்படுத்தக் கூடிய b இல் காணப்படும் X எனும் இரசாயனப் பதார்த்தத்தைப் பெயரிடுக.?
- III. இங்கு காணக் கூடிய ஒர் அவதானத்தை எழுதுக .?
- IV. O₂ வாயுவை இனங்காண்பது எவ்வாறு ?
- V. 'b' , 'e' எனும் உபகரணத்துக்கு இடையிலான ஒரு வேறுபாட்டை விளக்குக.?

(15 புள்ளிகள்)

3.

- I. புற்றியா , வைரஸ் என்பவற்றினால் ஏற்படக் கூடிய நோய்கள் 3 வீதம் தருக .?
- II. நோய்க் காரணி ஒன்று பரவும் இருவிதங்களைக் குறிப்பிடுக. ?
- III. உணவு பழுதடைதல் என்றால் என்ன .?



A, B, C, ஆகியவற்றை பெயரிடுக.

- V. கூட்டுப்பசனை தயாரிக்கும் 3 முறைகளைத் தருக.?

(15 புள்ளிகள்)

4. கோள்மண்டலம் பற்றியும் பழைய நலீன கருத்துக்களைப் பற்றியும் விஞ்ஞானிகள் ஆய்வு செய்தார்கள் .

- I. புவிமைய மாதிரியிரு மூலம் கூறப்படும் விடயங்களை எழுதுக.
- II. அதனை முதலில் வெளியிட்ட விஞ்ஞானி யார்.?
- III. அதற்கு முரணாக வெளியிடப்பட்ட கருத்து என்ன .?
- IV. அக் கருத்து மூலம் கூறப்படுவது யாது ?
- V. கோள்கள் சூரியனை மையமாகக் கொண்டு நீள் வளையப் பாதையில் சுற்றுகின்றன , என்ற கருத்தை கூறியவர் யார் ?

(15 புள்ளிகள்)