



ZAHIRA COLLEGE – COLOMBO

Holiday Assignment – 2nd Term 2015

Medium : Tamil

Grade: 6

Subject : Science

Adm. No:

Name :

(01) தாவரங்களின் உடலமைப்பு இயல்புகளில் காணப்படும் வேறுபாடுகள் தாவரப் பல்வகைமை எனப்படுகின்றன. தாவரங்களின் இலை, தண்டு, பூ, வேர், வித்து என்பன வித்தியாசமான வடிவத்தைக் கொண்டதாகக் காணப்படும்.

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக.

- I. தாவரங்கள் மூலம் மனிதன் பெறும் பயன்கள் மூன்று தருக.
- II. இலை, தண்டு, பூ, வேர் என்பவற்றின் தொழில்களை தருக.
- III. வேர்களின் அடிப்படையில் எத்தனை வகையாகப் பிரிக்கலாம்?
- IV. நீர் கூறிய ஒவ்வொரு வகைக்கும் 5 உதாரணங்கள் தருக.
- V. வறல் நிலத் தாவரங்கள் இரண்டின் பெயர் தருக.
- VI. பின்வரும் அட்டவணையை நிரப்புக.

தாவரம்	இலையின் வடிவம்	வேர்	தண்டின் அமைப்பு
பலா			
மா			
பப்பாசி			
வேம்பு			

(02)

- I. தென்னை, மா, பாக்கு, கொய்யா ஆகிய தாவரங்களை இணைக்கவர்ச்சுட்டி மூலம் பாகுபடுத்துக.
- II. மீன், திமிங்கலம், பூனை, பசு, ஆகிய விலங்குகளை இணைக்கவர்ச்சுட்டி மூலம் பாகுபடுத்துக.
- III. முலையூட்டிகள், பறவைகள், நகருயிர்கள், மீன்கள், உபயவாழிகள் ஒவ்வொன்றுக்கும் நான்கு உதாரணங்கள் தருக.

(03) பின்வருவனவற்றில் சரியாயின் (✓) எனவும் பிழையாயின் (X) எனவும் அடையாளமிடுக.

- I. கழிமுகத்தில் காணப்படுவது உவர் நீர் ஆகும். ()
- II. வண்ணாத்திப்பூச்சி உணவை உறுஞ்சுவதற்காக விஷை உறுப்பான தும்பிக்கையை கொண்டுள்ளது. ()
- III. புல்லாங்குழல் ஒரு வளியதிர்வு இசைக்கருவியாகும். ()
- IV. சந்திரன் ஓர் ஒளிக்கும் பொருளாகும். ()
- V. கறிவேப்பிலை கூட்டிலை கொண்ட தாவரமாகும். ()

- VI. ஒரு வித்திலைத் தாவரம் ஆணிவேரைக் கொண்டதாகும். ()
- VII. காற்று ஒரு சக்தி முதல் அல்ல. ()
- VIII. சிறிய உருக்களை உருப்பெருக்கி பார்ப்பதற்கு நுணுக்குக்காட்டி உதவும். ()
- IX. கரட் நாரூரு வேரில் உணவு சேமிக்கும் தாவரமாகும். ()
- X. ஒளி வளைந்து செல்லும் இயல்புடையது. ()

(04) பொருத்தமான சொல்லைக் கொண்டு இடைவெளி நிரப்புக.

(சடப்பொருள், ஒளித்தொகுப்பு, ஒளிஊடு காட்டும், அதிர்வு, பரணைந்து, இனப்பெருக்கம், தற்போசனிகள், உற்பத்தியாக்கி, திரவம், திண்மம்)

- I. திட்டமான வடிவமும், திட்டமான கனவளவும் கொண்டது எனப்படும்.
- II. ஓர் உணவுச்சங்கிலியில் ஆரம்பிக்கும்.
- III. தாவரங்கள் என அழைக்கப்படும்.
- IV. இரசம் உலோக இயல்புடைய ஆகும்.
- V. உயிருள்ளவற்றின் சிறப்பியல்புகளுள் ஒன்று ஆகும்.
- VI. காரணமாக ஒலி உண்டாகிறது.
- VII. உடல் வெப்பமானி அலகில் அளவிடப்படும்.
- VIII. தாவரங்கள் மூலம் உணவு தயாரிக்கும்.
- IX. தூய நீர் இயல்புடையது.
- X. இடத்தை அடைக்கும் தன்மையும், திணிவும் கொண்டவை எனப்படும்.

(05) கீழ்வரும் அட்டவணையிலுள்ள இயல்புக்கு பொருத்தமான பதார்த்தங்களை எழுதுக.

இயல்பு	பதார்த்தம்
நெகிழிமை	
ஒளி ஊடுபுக விடக் கூடியது	
நொருங்கக் கூடியது	
நீட்டத்தகு இயல்பு	
வெப்பக்காவலி	
ஒளி ஊடு கசியக் கூடியது	
மின் கடத்தி	
மீள் சக்தியுடையது	
மின் காவலி	
காந்தத்தால் கவரக்கூடியது	

(06) அதிர்வின் காரணமாகவே ஒலி உண்டாகின்றது என்பதை அறிவோம்.

- I. அதிர்வினால் ஒலி உண்டாகின்றது என்பதை அறியக்கூடிய செயற்பாடொன்றை படம் வரைந்து விளக்குக.
- II. பின்வருவனவற்றில் அதிர்வினால் இசையை உண்டாக்கும் இசைக்கருவிகளுக்கு 3 உதாரணம் தருக.
(அ) தோல் (ஆ) வளி (இ) இழை
- I. நீர் வீட்டில் செய்யக்கூடிய இசைக்கருவிகள் இரண்டினை படம் வரைந்து காட்டுக.

(07) சடப் பொருட்கள் அல்லாதவற்றை நாம் சக்தியின் வடிவங்கள் என அழைக்கின்றோம்.

- I. சக்தியின் வடிவங்கள் ஐந்து தருக.
- II. சடப்பொருட்களுக்கும் சக்திக்கும் இடையிலான இரண்டு வேறுபாடுகள் தருக.
- III. பின்வரும் சாதனங்களில் நடைபெறும் சக்தி மாற்றங்களை அம்புக்குறி வடிவத்தில் தருக.

(அ) மனிவிசிறி = மின்சக்தி → இயக்கசக்தி

(ஆ) வானொலி =

(இ) மின்குமிழ் =

(ஈ) மின்னழுத்தி =

(உ) உடைகழுவும் கருவி =

(ஊ) சூரியக்கலம் =

(எ) உலர் மின்கலம் =

(ஏ) மின் மோட்டார் =

(08) மின்சாரத்தால் நாம் பலவிதமான நன்மைகளைப் பெறுகிறோம். ஆயினும் கவனக் குறைவாக கையாள்வதால் சேதங்கள் ஏற்படலாம்.

- I. மின்னால் ஏற்படக்கூடிய விபத்துக்களை தவிர்த்துக் கொள்ளும் ஐந்து வழிகள் தருக.
- II. இரண்டு உலர் மின்கலங்கள் ஒரு மின்குமிழ், ஆளி கடத்தி, அம்பியர்மானி என்பவற்றை இணைக்கும் மின்கந்தை வரைந்து காட்டுக. அதனை நியமக் குறியீட்டிலும் வரைக.
- III. மின்பாய்வதற்கு எதிராக ஏற்படும் தடை மின்தடை எனப்படும் நீண்ட கம்பிகளினூடாக மின்பாயும் போது மின்னோட்டம் குறைகிறது என்பதைக் காட்டும் செயற்பாட்டை படம் வரைந்து விளக்குக.
- IV. இருவாயி, ஒளிகாலும் இருவாயி, ஒளி உணர் தடையி, தடையி என்பவற்றின் தொழிலையும் நியமக்குறியீட்டையும் தருக.
- V. இரசாயனக் கலத்தின் இரு வகைகளையும் தருக. அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் மூன்று உதாரணங்கள் தருக.