1. Which gas is produced when a metal reacts with water?

जब कोई धात् जल के साथ अभिक्रिया करती है तो कौन सी गैस उत्पन्न होती है?

- (a) Oxygen /ऑक्सीजन
- (b) Nitrogen /नाइट्रोजन
- (c) Chlorine/क्लोरीन

# (d) Hydrogen /हाइड्रोजन

RRB Group-D 19-09-2018 (Shift-I)

The metal react with water to form related metal oxides or hydraoxide and hydrogen gases.

धातु पानी के साथ प्रतिक्रिया करके संबंधित धातु ऑक्साइड या हाइड्रॉक्साइड और हाइड्रोजन गैसें बनाती है।

- 2. The current-voltage graph of ohmic devices is as follows: /ओमिक उपकरणों का वर्तमान-वोल्टेज ग्राफ इस प्रकार है:
- (a) Parabolic curve/परवलयिक वक्र
- (b) Two-line curve /दो-रेखा वक्र
- (c) Non-linear curve/गैर-रैखिक वक्र
- (d) Linear graph /रैखिक ग्राफ

RRB Group-D 26-09-2018 (Shift-III)

- 3. Radiation emitted from a hot furnace is ?/गर्म भट्टी से निकलने वाला विकिरण है?
- (a) X-rays
- (b) Microwave
- (c) Infrared
- (d) Ultraviolet

RRB Group-D 24-09-2018 (Shift-III)

The radiation emitted from a hot furnace is infrared.

- Remote controls: TV remotes use infrared waves to convert commands into binary signals that allow the user to control the TV from a distance. / रिमोट कंट्रोल: टीवी रिमोट कमांड को बाइनरी सिग्नल में बदलने के लिए इन्फ्रारेड तरंगों का उपयोग करते हैं जो उपयोगकर्ता को दूर से टीवी को नियंत्रित करने की अनुमित देते हैं।
- Infrared thermometers: These thermometers provide contactless readings. / इन्फ्रारेड थर्मामीटर: ये थर्मामीटर संपर्क रहित रीडिंग प्रदान करते हैं।
- Electric heaters: Infrared rays are used to heat the surroundings. / इलेक्ट्रिक हीटर: इन्फ्रारेड किरणों का उपयोग आसपास के वातावरण को गर्म करने के लिए किया जाता है।
- Thermal imaging cameras: Used for night-vision and security cameras. / थर्मल इमेजिंग कैमरे: रात्रि
   दृष्टि और स्रक्षा कैमरों के लिए उपयोग किया जाता है।

- Astronomy: Infrared waves can pass through dense gasses and detect cold objects. / खगोल विज्ञान:
   इन्फ्रारेड तरंगें घनी गैसों से गुजर सकती हैं और ठंडी वस्तुओं का पता लगा सकती हैं।
- Optical fibers: Infrared waves have longer wavelengths, which means there is less chance of signal attenuation. / ऑप्टिकल फाइबर: इन्फ्रारेड तरंगों की तरंग दैर्ध्य लंबी होती है, जिसका अर्थ है कि सिग्नल क्षीण होने की संभावना कम होती है।
- Heat from fires and lit charcoal: Even objects that we think of as being very cold, such as an ice cube, emit infrared. / आग और जले हुए कोयले से गर्मी: यहां तक कि जिन वस्तुओं को हम बहुत ठंडा समझते हैं, जैसे कि बर्फ का टुकड़ा, वे भी अवरक्त विकिरण उत्सर्जित करते हैं।
- Heat from sunlight: The heat that we feel from sunlight is infrared. / सूर्य के प्रकाश से गर्मी: सूर्य के प्रकाश से जो गर्मी हमें महसूस होती है वह अवरक्त होती है।
- Heat from radiators: The heat that we feel from a radiator is infrared./ रेडिएटर्स से गर्मी: रेडिएटर से हमें जो गर्मी महसूस होती है वह इन्फ्रारेड होती है।
- Heat from a warm sidewalk: The heat that we feel from a warm sidewalk is infrared. / गर्म फुटपाथ से गर्मी: गर्म फुटपाथ से हमें जो गर्मी महसूस होती है वह इन्फ्रारेड होती है।
- Heat from food: Special lamps that emit thermal infrared waves are often used in fast food
  restaurants to heat food./ भोजन से गर्मी: थर्मल इंफ्रारेड तरंगों का उत्सर्जन करने वाले विशेष लैंप
  का उपयोग अक्सर फास्ट फूड रेस्तरां में भोजन को गर्म करने के लिए किया जाता है।
- 4. Which of the following substances has the highest resistivity? /निम्नलिखित में से किस पदार्थ की प्रतिरोधकता सबसे अधिक है?
- (a) Ebonite /एबोनाइट
- (b) copper /तांबा
- (c) Nichrome /नाइक्रोम
- (d) Glass/ग्लास

RRB Group-D 09-10-2018 (Shift-I)

Material Resistivity (Ω-m)

- Ebonite 10<sup>12</sup>–10<sup>13</sup>
- Silver 1.59×10<sup>-8</sup>
- Copper 1.68×10<sup>-8</sup>
- Nichrome 1.10×10<sup>-6</sup>
- 5. Hydrogenation of vegetable oil is an example of......./वनस्पति तेल का हाइड्रोजनीकरण ...... का एक उदाहरण है
- (a) Displacement reaction /विस्थापन प्रतिक्रिया
- (b) Mixture reaction /मिश्रण प्रतिक्रिया
- (c) Combination reaction /संयोजन प्रतिक्रिया
- (d) Replacement reaction /प्रतिस्थापन प्रतिक्रिया RRB Group-D 10-10-2018 (Shift-II)

The addition of hydrogen, chlorine, bromine, etc. in the order of reactivity in unsaturated hydrocarbons is called combination reaction.

असंतृप्त हाइड्रोकार्बन में प्रतिक्रियाशीलता के क्रम में हाइड्रोजन, क्लोरीन, ब्रोमीन आदि का योग संयोजन प्रतिक्रिया कहलाता है।

- 6. Name the reddish brown gas emitted when vigorously heating lead nitrate. /लेड नाइट्रेट को जोर से गर्म करने पर निकलने वाली लाल भूरे रंग की गैस का नाम बताइए।
- (a) Nitric oxide /नाइट्रिक ऑक्साइड
- (b) Nitrogen dioxide /नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
- (c) Dye nitrogen oxide /डाई नाइट्रोजन ऑक्साइड
- (d) Nitrogen pantoxide /नाइट्रोजन पैंटोक्साइड

RRB ALP & Tec. (14-08-18 Shift-I)

 $2Pb(NO3)2 \rightarrow 2PbO + 4NO2 + O2$ 

The chemical formula of lead nitrate is Pb (NO3) 2. It is an inorganic compound, usually in the form of a colourless crystal or white powder.

लेड नाइट्रेट का रासायनिक सूत्र Pb (NO3) 2 है। यह एक अकार्बनिक यौगिक है, जो आमतौर पर रंगहीन क्रिस्टल या सफेद पाउडर के रूप में होता है।

- 7. Which of the following statements is FALSE? निम्न कथनों में से कौनसे गलत हैं?
- (a) Plant cells have smaller vacuoles than those of animal cells / पादप कोशिकाओं में पशु कोशिकाओं की त्लना में छोटी रिक्तिकाएँ होती हैं
- (b) Plant cells are generally larger than animal cells / पादप कोशिकाएँ आम तौर पर पशु कोशिकाओं से बड़ी होती हैं
- (c) Animal cells do not have plastids/ जंतु कोशिकाओं में प्लास्टिड नहीं होते हैं
- (d) Plant cells have cell wall, whereas animal cells do not/ पादप कोशिकाओं में कोशिका भिति होती है, जबकि पशु कोशिकाओं में नहीं

RRB NTPC 09.03.2021 (Shift-II) Stage Ist

Differences between plant cells and animal cells— / पादप कोशिकाओं और पश् कोशिकाओं के बीच अंतर-

- In size- Plant cell is larger than animal cell.
- In shape- Plant cells are square or rectangular in shape whereas animal cells are irregular or round shape.
- A plant cell is surrounded by a rigid cell wall and animal cell does not have any cell wall.
- Presence of a large vacuole is seen in plant cells. Whereas, there are very small vacuoles as
- compared to plant cells are seen in animal cells.
- Centrosomes are absent in plant cells but present in animal cells.
- Plant cells have plastids but animal cells do not have plastids.
- Lysosomes are very rare in plant cells but animal cells have lysosomes.
- आकार में-पादप कोशिका जंतु कोशिका से बड़ी होती है।

- आकार में-पादप कोशिकाएँ वर्गाकार या आयताकार होती हैं जबिक जंतु कोशिकाएँ अनियमित या गोल आकार की होती हैं।
- पादप कोशिका एक कठोर कोशिका भित्ति से घिरी होती है और जंतु कोशिका में कोई कोशिका भित्ति नहीं होती है।
- पादप कोशिकाओं में एक बड़ी रसधानी की उपस्थिति देखी जाती है। जबिक, रिक्तिकाएँ बहुत छोटी होती हैं
- पौधों की कोशिकाओं की त्लना में पश् कोशिकाओं में देखा जाता है।
- सेंट्रोसोम पादप कोशिकाओं में अन्पस्थित होते हैं लेकिन पश् कोशिकाओं में मौजूद होते हैं।
- पादप कोशिकाओं में प्लास्टिड होते हैं लेकिन जंतु कोशिकाओं में प्लास्टिड नहीं होते हैं।
- पादप कोशिकाओं में लाइसोसोम बहुत दुर्लभ होते हैं लेकिन पशु कोशिकाओं में लाइसोसोम होते हैं।
- 8. White phosphorus is stored in ———. ?/सफेद फास्फोरस का भण्डारण ----- में होता है।
- (a) Oxygen/ऑक्सीजन
- (b) Hydrogen /हाइड्रोजन
- (c) Water /पानी
- (d) Alcohol /शराब

RRB Group-D 28-09-2018 (Shift-II)

White phosphorus is a soft rusty material like wax. It turns yellow when kept in the light. It is a toxic substance, insoluble in water but soluble in carbon disulfide (CS2). It automatically burns in the air, so it is immersed in water.

सफेद फास्फोरस मोम जैसा नरम जंग लगा पदार्थ है। रोशनी में रखने पर यह पीला हो जाता है। यह एक विषैला पदार्थ है, पानी में अघुलनशील लेकिन कार्बन डाइसल्फ़ाइड (CS2) में घुलनशील है। यह स्वतः ही हवा में जल जाता है इसलिए इसे पानी में डुबोया जाता है।

9. Who demonstrated by composition of electromagnetism and light that light is an electromagnetic wave?

विद्युत चुम्बकत्व और प्रकाश की संरचना से किसने प्रदर्शित किया कि प्रकाश एक विद्युत चुम्बकीय तरंग है?

- (a) Isaac Newton/आइजैक न्यूटन
- (b) Carlo Rubia /कार्ली रूबिया
- (c) James Maxwell /जेम्स भैक्सवेल
- (d) Sheldon Glashow/शेल्डन ग्लासो RRB Group-D 05-10-2018 (Shift-I)
- 10. When an object is on the ——— of a convex lens, the image is amplified, virtual, and erect/जब कोई वस्तु उत्तल लेंस के ——— पर होती है, तो छवि प्रवर्धित, आभासी और सीधी होती है।
- (a) between F1 and O
- (b) 2F1

(c) F1

(d) infinite

RRB Group-D 23-10-2018 (Shift-I)

When an object is between the principal focus (F) and the optical center (O) of a convex lens, the image is amplified, virtual and erect.

जब कोई वस्तु उत्तल लेंस के मुख्य फोकस (F) और ऑप्टिकल केंद्र (O) के बीच होती है, तो छवि प्रवर्धित, आभासी और सीधी होती है।

11. Which of the following option is not correctly matched? निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही स्मेलित नहीं है?

(a) Malaria : Protozoa / मलेरिया: प्रोटोजोआ

(b) Measles : Bacteria / खसरा : बैक्टीरिया

(c) Tetanus : Bacteria / टेटनस : बैक्टीरिया

(d) Typhoid : Bacteria / टाइफाइड : बैक्टीरिया

RRB NTPC 28.01.2021 (Shift-II) Stage Ist RRB NTPC 12.04.2016 (Shift-I) Stage I<sup>st</sup>

Disease

Malaria - Protozoa (Plasmodium)

Measles - Virus (Rubella)

Tetanus – Bacteria (Clostridium tetani)

Typhoid- Bacteria (Salmonella typhi)

- 12. The study of fertilization, development, division and variation is known as: /निषेचन, विकास, विभाजन और भिन्नता का अध्ययन कहलाता है:
- (a) Embryology /भ्रूणविज्ञान
- (b) Physiology /फिजियोलॉजी
- (c) Genetics /आन्वंशिकी
- (d) Evolution /विकास

Embryology is the branch of biology that deals with prenatal development of gametes (sex cells), fertilization, and development of embryos and fetuses.

Physiology is a biological science that deals with the functions and activities of life or of living matter (such as organs, tissues, or cells) and of the physical and chemical phenomena involved.

Genetics is the branchof biology concerned with the study of genes, genetic variations and heredity in organisms.

भ्रूणविज्ञान जीव विज्ञान की वह शाखा है जो युग्मकों (सेक्स कोशिकाओं) के जन्मपूर्व विकास, निषेचन और भ्रूण और भ्रूण के विकास से संबंधित है।

फिजियोलॉजी एक जैविक विज्ञान है जो जीवन या जीवित पदार्थ (जैसे अंग, ऊतक या कोशिकाएं) के कार्यों और गतिविधियों और इसमें शामिल भौतिक और रासायनिक घटनाओं से संबंधित है।

आनुवंशिकी जीव विज्ञान की वह शाखा है जो जीवों में जीन, आनुवंशिक विविधता और आनुवंशिकता के अध्ययन से संबंधित है।

- 13. Blue, violet or red flavonoid pigment found in plants is due to the presence of: / पौधों में पाया जाने वाला नीला, बैंगनी या लाल फ्लेवोनोइड वर्णक किसकी उपस्थिति के कारण होता है:
- (a) Carotene/ कैरोटीन
- (b) Anthocyanin / एंथोसायनिन
- (c) Xanthophiles/ ज़ैंथोफ़ाइल्स
- (d) Chlorophyll / क्लोरोफिल

RRB NTPC Stage Ist 29.04.2016 (Shift-II)

Blue, purple/violet or red flavonoid pigment found in plants is due to the presence of anthocyanin. Anthocyanin is found in berries, onion, pomegranate, grapes, tomato, chocoberry etc पौधों में पाया जाने वाला नीला, बैंगनी/बैंगनी या लाल फ्लेवोनोइड वर्णक एंथोसायनिन की उपस्थिति के कारण होता है।

एंथोसायनिन जामुन, प्याज, अनार, अंगूर, टमाटर, चॉकोबेरी आदि में पाया जाता है

- 14. Non-metals are widely used in ....../अधातुओं का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है?
- (a) Water boiler /पानी बॉयलर
- (b) Fertilizer /उर्वरक
- (c) Aeroplanes /हवाई जहाज
- (d) Construction of machinery /मशीनरी का निर्माण

RRB Group-D 27-11-2018 (Shift-III)

Non-metals like nitrogen and phosphorus are used as fertilizer for better plant growth. Chlorine (Cl2) non-metal is used in the water purification process. /नाइट्रोजन और फास्फोरस जैसी गैर-धातुओं का उपयोग पौधों की बेहतर वृद्धि के लिए उर्वरक के रूप में किया जाता है। जल शुद्धिकरण प्रक्रिया में क्लोरीन (Cl2) गैर-धातु का उपयोग किया जाता है।

- 15. Name the phase of mitosis during which the chromosomes of the dividing cell lie on equatorial plate?/ माइटोसिस के उस चरण का नाम बताइए जिसके दौरान विभाजित कोशिका के गुणसूत्र भूमध्यरेखीय प्लेट पर स्थित होते हैं?
- (a) Anaphase/ एनाफ़ेज़
  - (b) Telophase/ टीलोफ़ेज़
  - (c) Metaphase/ मेटाफ़ेज़
  - (d) Prophase/ प्रोफेज़

RRB ALP & Tec. (14-08-18 Shift-II)

Metaphase is a stage of the cell cycle occurring in both mitosis and meiosis cell division processes.

During metaphase in mitosis and meiosis, the chromosomes condense and they become visible and distinguishable during alignment at the center of the dividing cell, to form a metaphase plate at the center of the cell.

मेटाफ़ेज़ कोशिका चक्र का एक चरण है जो माइटोसिस और अर्धसूत्रीविभाजन दोनों प्रक्रियाओं में होता है। माइटोसिस और अर्धसूत्रीविभाजन में मेटाफ़ेज़ के दौरान, गुणसूत्र संघनित होते हैं और वे विभाजित कोशिका के केंद्र में संरेखण के दौरान दृश्यमान और अलग-अलग हो जाते हैं, जिससे कोशिका के केंद्र में एक मेटाफ़ेज प्लेट बन जाती है।

- 16. When light enters the denser medium through rarer medium, it is slow and. ...... /जब प्रकाश विरल माध्यम से संघन माध्यम में प्रवेश करता है तो उसकी गति धीमी होती है। ......
- (a) is reflected in a medium of low density. /कम घनत्व वाले माध्यम में परिलक्षित होता है।
- (b) bends away from normal. /सामान्य से दूर झुक जाता है।
- (c) there is no change in it /इसमें कोई बदलाव नहीं है.
- (d) bends towards normal/सामान्य की ओर झुकता है।

RRB Group-D 24-10-2018 (Shift-III)

RRB Group-D 24-10-2018 (Shift-II)

When the ray of light enters from rare medium to the denser medium it is become slow, it turns towards the normal (ie, bents).

जब प्रकाश की किरण विरल माध्यम से सघन माध्यम में प्रवेश करती है तो उसकी गति धीमी हो जाती है, वह अभिलंब की ओर मुड़ जाती है (अर्थात् मुड़ जाती है)।

- 17. Eca-Silicon is known as-/ईका-सिलिकॉन को कहा जाता है-
- (a) silicon
- (b) gallium
- (c) Germanium
- (d) Aluminum

RRB Group-D 26-09-2018 (Shift-II)

Eca-silicon is known as germanium (Ge). The blank space was left for the elements which were not known by Mendeleev in his periodic table, eca-silicon is one of the elements and its properties were similar in antimony and arsenic so it was placed in element group 14.

ईका-सिलिकॉन को जर्मेनियम (जीई) के रूप में जाना जाता है। मेंडेलीव ने अपनी आवर्त सारणी में जिन तत्वों के बारे में नहीं जाना था उनके लिए रिक्त स्थान छोड़ दिया गया था, ईका-सिलिकॉन उन तत्वों में से एक है और इसके गुण एंटीमनी और आर्सेनिक में समान थे इसलिए इसे तत्व समूह 14 में रखा गया था।

- 18. What is a single frequency sound called? /एकल आवृत्ति ध्वनि को क्या कहते हैं?
- (a) Note
- (b) The pitch
- (c) Tone
- (d) Hertz

RRB ALP & Tec. (17-08-18 Shift-I)

A sound produced due to single frequency is called tone and sound that is produced due to a mixture of several frequencies is called a note.

एकल आवृत्ति के कारण उत्पन्न ध्विन को टोन कहा जाता है और कई आवृत्तियों के मिश्रण के कारण उत्पन्न होने वाली ध्विन को नोट कहा जाता है।

- 19. Discovery of universal gravitational constant 'G' had done by /सार्वभौमिक गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक 'G' की खोज किसने की थी -
- (a) Antoine-Laureate Lavoisier /टोनी-लॉरेट लावोइसियर
- (b) Isaac Newton /आइजैक न्यूटन
- (c) Henry Cavendish /हेनरी कैवेंडिश
- (d) John Dalton/जॉन डाल्टन

RRB ALP & Tec. (09-08-18 Shift-III)

RRB Group-D 22-10-2018 (Shift-I)

RRB Group-D 30-10-2018 (Shift-II)

The universal gravitational constant G was discovered by Henry Cavendish.

सार्वभौमिक ग्रुत्वाकर्षण स्थिरांक G की खोज हेनरी कैवेंडिश ने की थी।

- 20. A ball is thrown vertically upwards at a velocity of 20 m/s. What will be the perimeter of displacement after 3 seconds? (g = 10 m/s2) /एक गेंद को 20 मीटर/सेकेंड के वेग से लंबवत ऊपर की ओर फेंका जाता है। 3 सेकंड के बाद विस्थापन का परिमाप क्या होगा?
- (a) 25 m
- (b) 15 m
- (c) 20 m
- (d) 10 m

RRB Group-D 22-09-2018 (Shift-II)

Ans: (b) Since the ball is thrown vertically upwards.

$$\therefore a = (-g)$$

From the Newton's second equation of motion due to gravity-

$$h = ut - \frac{1}{2}gt^{2}$$

$$= 20 \times 3 - \frac{1}{2} \times 10 \times 3^{2}$$

$$= 60 - 45 = 15m$$

- 21. The electronic configuration of hydrogen is similar to which of the following? /हाइड्रोजन का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास निम्नलिखित में से किसके समान है?
- (a) Alkaline soil metals /क्षारीय मिट्टी धात्एँ
- (b) Inert gases /अक्रिय गैसें
- (c) Alkaline metals /क्षारीय धात्एँ
- (d) Halogens /हैलोजन

RRB Group-D 01-10-2018 (Shift-II)

Hydrogen (1H1) has the lowest atomic number and hydrogen (1H1) is the first element of first group in the modern periodic table.

हाइड्रोजन (1H1) की परमाणु संख्या सबसे कम है और हाइड्रोजन (1H1) आधुनिक आवर्त सारणी में पहले समूह का पहला तत्व है।

22. An electric lamp of 120 W is used 8 hours per day. Calculate the units of energy used by the lamp in one day.

120 W का एक विद्युत लैंप प्रतिदिन 8 घंटे उपयोग किया जाता है। एक दिन में लैंप द्वारा उपयोग की गई ऊर्जा की इकाइयों की गणना करें।

- (a) 0.96 units
- (b) 2.00 units
- (c) 1.50 units
- (d) 16.00 units

RRB Group-D 18-09-2018 (Shift-I)

Consumed energy = (Watt×hours × day× no. of equipment)/1000

 $E = (120 \times 8 \times 1) / 1000$ 

960/1000

0.96units

23. The sound wave travels at a speed of 339 m/s-1.If its wavelength is 1.5 cm, what will be the frequency of the wave?

ध्विन तरंग 339 m/s-1 की गति से चलती है। यदि इसकी तरंग दैर्ध्य 1.5 सेमी है, तो तरंग की आवृत्ति क्या होगी?

- (a) 226 Hz
- (b) 2260 Hz
- (c) 226000 Hz
- (d) 22600 Hz

RRB Group-D 26-10-2018 (Shift-III)

Ans.(d) Speed of sound wave = 339 m/s

Sound's wavelength (f) = 1.5 cm = 
$$\frac{1.5}{100}$$
 m

Speed of sound (V) = frequency (f)  $\times$  Wavelength( $\lambda$ )

Frequency = 
$$\frac{339 \times 100}{1.5} = \frac{33900}{1.5}$$
  
= 22600 Hz

- 24. When an object sinks, the up thrust of the fluid on the object is :/जब कोई वस्तु डूबती है, तो वस्तु पर द्रव का ऊपरी जोर होता है:
- (a) Greater than the weight of the object /वस्तु के वजन से अधिक
- (b) Less than the weight of the object/वस्तु के वजन से कम
- (c) Same as the weight of the object /वस्तु के वजन के समान

#### (d) Zero

RRB Group-D 09-10-2018 (Shift-II)

If the up thrust (buoyant force) is less than the weight of the object, then the object will sink. The density of the object is greater than the density of the fluid, the object will sink.

यदि ऊपर की ओर लगने वाला जोर (उत्प्लावन बल) वस्तु के भार से कम है, तो वस्तु डूब जाएगी। वस्तु का घनत्व द्रव के घनत्व से अधिक होने पर वस्तु डूब जायेगी।

25. What plant has the scientific name Solanum Tuberosum?/किस पौधे का वैज्ञानिक नाम सोलनम ट्यूबरोसम है?

#### (a) Potato/आलू

- (b) Tomato/टमाटर
- (c) Pumpkin/कद्दू
- (d) Onion/प्याज

The potato is a root vegetable native to the Americas, a starchy tuber of the plant Solanum tuberosum, and the plant itself is a perennial in the nightshade family, Solanaceae.

आलू अमेरिका की मूल निवासी एक जड़ वाली सब्जी है, जो सोलनम ट्यूबरोसम पौधे का एक स्टार्चयुक्त कंद है, और यह पौधा नाइटशेड परिवार, सोलानेसी में एक बारहमासी है।