

FIRST TERM EXAMINATION – 2024
SUMMATIVE ASSESSMENT - SCIENCE
Class : 6 Answer Key – Set B

I.	<p>சரியான விடையைத் தேர்ந்து எடுத்து எழுதுக.</p> <p>8 x 1 = 8</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ஆ) அளவீடு 2. ஆ) வேகம் = தொலைவு/காலம் 3. அ) கைகளால் தெரிந்தெடுத்தல் 4. அ) வேர் 5. அ) நீர் 6. இ) நுரையீரல்கள் 7. இ) புரதம் 8. இ) 1946 	8 x 1 = 8	<p>Choose the correct answer.</p> <p>8 x 1 = 8</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. b) measurement 2. b) Speed = Distance / Time 3. a) hand picking 4. a) root 5. a) aquatic 6. c) lungs 7. c) Protein 8. c) 1946
II	<p>கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.</p> <p>8 x 1 = 8</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. 1/2 கிலோகிராம் 10. தற்சுழற்சி இயக்கம் 11. தூய்மையான 12. இலை 13. ஒரு செல் மற்றும் பல செல் உயிரினம் 	8 x 1 = 8	<p>Fill in the blanks.</p> <p>8 x 1 = 8</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. ½ kg 10. rotatory motion 11. pure 12. leaf 13. unicellular and multicellular organism
III.	<p>சரியா அல்லது தவறா என எழுதுக.</p> <p>5 x 1 = 5</p> <ol style="list-style-type: none"> 14. தவறு 15. சரி 16. சரி 17. சரி 18. சரி 	5 x 1 = 5	<p>State True or False.</p> <p>5 x 1 = 5</p> <ol style="list-style-type: none"> 14. False 15. True 16. True 17. True 18. True

IV	<p>பொருத்துக. 5 x 1 = 5</p> <p>19. காலத்தின் SI அலகு - ஈ) வினாடி</p> <p>20. எளிதில் வெப்பமடையும் - இ) உலோகத்தட்டு</p> <p>21. ஒளிச்சேர்க்கை - உ) இலைகள்</p> <p>22. வைட்டமின் B - ஆ) பெரி பெரி</p> <p>23 வைட்டமின் C - அ) ஸ்கர்வி</p>	<p>Match the following. 5 x 1 = 5</p> <p>19. SI unit of time - d) Second</p> <p>20. Gets heated readily - c) Metal pan</p> <p>21. Photosynthesis - e) Leaves</p> <p>22. Vitamin B - b) Beriberi</p> <p>23. Vitamin C - a) Scurvy</p>
V	<p>ஒப்புமையைப் பூர்த்தி செய்க. 3 x 1 = 3</p> <p>24. மீ/வி</p> <p>25. அழுத்தத்திற்கு உட்படும் தன்மை</p> <p>26. வைரஸ்</p>	<p>Complete the analogy. 3 x 1 = 3</p> <p>24. m/s</p> <p>25. non - rigidity</p> <p>26. Virus</p>
VI	<p>சுருக்கமாக விடையளி. 7 x 2 = 14</p> <p>27. தெரிந்த ஒரு அளவுடன், தெரியாத ஒரு அளவை ஒப்பிடுவது 'அளவீடு' எனப்படும்.</p> <p>28. விசை என்பது பொருட்களின் மீது உயிருள்ள அல்லது உயிரற்ற காரணிகளால் செயல்படுத்தப்படும் தள்ளுதல் அல்லது இழுத்தலே விசை என அழைக்கப்படுகிறது.</p>	<p>Short answer (any seven) 7 x 2 = 14</p> <p>27. The comparison of unknown quantities with some known quantities is known as measurement.</p> <p>28. Forces are push or pull by an animate or inanimate agency.</p>

<p>29. பொருள் நகரும் பாதையைப் பொறுத்து இயக்கங்களின் வகைகள்</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. நேர்க்கோட்டு இயக்கம் 2. வளைவுப்பாதை இயக்கம் 3. வட்டப்பாதை இயக்கம் 4. தற்சுழற்சி இயக்கம் 5. அலைவு இயக்கம் 6. ஒழுங்கற்ற இயக்கம் <p>30. 22 கேரட் கோல்டு என்பது கலவைக்கு ஒரு உதாரணம். ஏனெனில், 22 கேரட் கோல்டு என்பது தங்கம் மற்றும் காப்பர் அல்லது தங்கம் மற்றும் காட்மியம் கலவையாகும்.</p> <p>31. பாலைவனத் தாவரங்கள்: சப்பாத்திக் கள்ளி, அகேவ், சோற்றுக் கற்றாழை, பிரையோஃபில்லம்</p> <p>32. அமீபா இடப்பெயர்ச்சியின் போது விரல் போன்ற போலி கால்களை உருவாக்குகிறது. இக்கால்கள் மூலம் இடப்பெயர்ச்சி செய்கிறது.</p>	<p>29. Types of movements depending on the path the object is moving</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Linear motion b. Curvilinear motion c. Circular motion d. Rotatory motion e. Oscillatory motion f. Irregular motion <p>30. An example of a mixture is 22 Carat Gold. This is composed of Gold and Copper (or) Gold and Cadmium.</p> <p>31. Desert plants: Cactus, Agave, Aloe Vera, Bryophyllum</p> <p>32. Amoeba have finger like projections called pseudopodia, (false foot) which help in movement or locomotion.</p>
--	--

<p>33. பறவையின் வால் காற்றில் பறக்கும்போது திசையை மாற்ற உதவுகிறது.</p> <p>34. அ). கொழுப்புச்சத்து அதிகமுள்ள உணவுப்பொருள்கள் - வெண்ணெய், நெய், பால், பாலாடைக் கட்டி, பன்னீர், கொட்டைகள், இறைச்சி, மீன் (ஏதேனும் இரண்டு) ஆ) வைட்டமின் குறைபாட்டு நோய்கள் - குறைவான கண்பார்வை, மங்கலான வெளிச்சத்தில் பார்ப்பதில் சிரமம், நரம்பு பலவீனம், உடல் சோர்வு. ஈறுகளில் இரத்தக் கசிவு, பலவீனமான, எளிதில் வளையக் கூடிய எலும்புகள், மலட்டுத் தன்மை, நோய் எதிர்ப்பு சக்தி இல்லாமை, சிறு காயத்தினால் ஏற்படும் அதிகப்படியான இரத்தக்கசிவு (ஏதேனும் இரண்டு)</p> <p>35. கணினி என்பது தரவு மற்றும் தகவல்களைத் தேவைக்கு ஏற்ப மாற்றியமைக்க உருவாக்கப்பட்ட ஒரு மின்னணு இயந்திரம்.</p>	<p>33. The tail of the bird helps to change the direction while flying in air.</p> <p>34. a) Foods rich in fat - Butter, ghee, milk, cheese, paneer, nuts, meat, fish (any two) b) Vitamin deficiency diseases - Poor eyesight, difficulty in seeing in dim light, nerve weakness, fatigue. Bleeding gums, weak, flexible bones, infertility, lack of immunity, excessive bleeding due to minor injury (any two)</p> <p>35. Computer is an electronic device that processes the data and Information according to our needs.</p>
---	--

VII 36.	<p>விரிவான விடை: 4x5=20</p> <p>விரிவான விடை: 4 x 5 = 20</p> <p>இயக்கம் என்பது காலத்தைப் பொறுத்து ஒரு பொருள் தனது நிலையை மாற்றிக் கொள்வதை இயக்கம் என்கிறோம்.</p> <p>இயக்கத்தின் வகைகள்:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. நேர்க்கோட்டு இயக்கம் - பொருளானது நேர்க்கோட்டுப் பாதையில் இயங்கும். (உம்) நேர்க்கோட்டுப் பாதையில் நடந்து சென்று கொண்டிருக்கும் மனிதன். 2. வளைவுப்பாதை இயக்கம் - பொருளானது முன்னோக்கிச் சென்று கொண்டிருக்கும் தனது பாதையில் தனது திசையைத் தொடர்ந்து மாற்றிக் கொண்டே இருக்கும்.(உ.ம்) பந்தினை வீசுதல் 3. வட்டப்பாதை இயக்கம் - ஒரு பொருள் வட்டப்பாதையில் இயங்கும் (உம்) கயிற்றின் ஒரு முனையில் கல்லினைக் கட்டிச் சுற்றுதல். 4. தற்சுழற்சி இயக்கம் - ஒரு பொருள் அதன் அச்சினை மையமாகக் கொண்டு இயங்குதல் (உம்): பம்பரத்தின் இயக்கம். 5. அலைவு இயக்கம் - ஒரு பொருள் ஒரு புள்ளியை மையமாகக் கொண்டு ஒரு குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் முன்னும் பின்னுமாகவோ அல்லது இடம் வலமாகவோ மாறி மாறி நகர்தல் - (உ.ம்) தனிஊசல். 6. ஒழுங்கற்ற இயக்கம் - ஒரு ஈயின் இயக்கம் அல்லது மக்கள் நெருக்கம் மிகுந்த தெருவில் நடந்து செல்லும் மனிதர்களின் இயக்கம். 7. கால ஒழுங்கு இயக்கம் - ஒரு குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் மீண்டும் மீண்டும் நடைபெறும் இயக்கம் - (உ . ம்) புவியைச் சுற்றிவரும் நிலவின் இயக்கம் 	<p>Answer in detail:</p> <p>Motion: The change of position of an object with respect to time is known as motion.</p> <p>Types of motion:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Linear motion - Motion in a straight line. Eg. A person walking on a straight path. 2. Curvilinear motion - Motion of a body moving ahead but changing direction. Eg. Motion of a ball thrown. 3. Circular motion - Motion in a circle. Eg. Swirling stone tied to the rope. 4. Rotatory motion - Motion of a body about its own axis. Eg. Rotating top. 5. Oscillatory motion - A body coming back to the same position after a fixed time interval. Eg. A pendulum. 6. Zigzag (irregular) - The motion of a body in different direction. Eg. People walking in a crowded street. 7. periodic motion - Motion repeated in equal intervals of time is called as periodic motion
------------	---	--

8. கால ஒழுங்கற்ற இயக்கம் - ஒரு குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் சீராக நடைபெறாத இயக்கம் - (உ.ம்) காற்றில் அசைந்தாடும் கொடி.

9. சீரான இயக்கம் - குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் சீரான வேகத்தில் இயங்கும் பொருளின் இயக்கம்.

10. சீரற்ற இயக்கம் - மாறுபட்ட வேகத்தில் இயங்கும் பொருளின் இயக்கம்.

8. non-periodic motion - the motion is not in uniform interval is known as non-periodic motion.

9. uniform motion - If an object covers uniform distances in uniform intervals then the motion of the object is called uniform motion


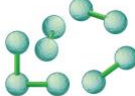

10. Motion which is not uniform at regular intervals is known as non-uniform motion.


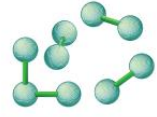

37.

வ. எண்	திண்மம்	திரவம்	வாயு
1	குறிப்பிட்ட வடிவம் மற்றும் பருமன் கொண்டது.	குறிப்பிட்ட வடிவம் கிடையாது. திரவம் அது உள்ள கொள்கலனின் வடிவத்தைப் பெறுகிறது.	குறிப்பிட்ட வடிவமோ பருமனோ கிடையாது.
2	அழுத்தத்திற்கு உட்படாது.	சிறிதளவு அழுத்தத்திற்கு உட்படும்.	அதிக அளவு அழுத்தத்திற்கு உட்படும்.
3	துகல்களுக்கு இடையே உள்ள இடைவெளி மிகவும் குறைவு. துகல்கள் மிக நெருக்கமாக அமைந்திருக்கும்.	துகல்களுக்கு இடையே உள்ள இடைவெளி அதிகம். துகல்கள் நெருக்கமாக அமைந்திருக்காது. எனவே, அவை எளிதில் நகரும்.	துகல்களுக்கு இடையே உள்ள இடைவெளி மிக அதிகம். துகல்கள் மிகவும் தளர்வாக அமைந்திருக்கும்.
4	துகல்கள் ஒன்றையொன்று அதிக அளவில் ஈர்க்கின்றன.	திரவத்தின் துகல்களுக்கு இடையே உள்ள ஈர்ப்பு விசை திண்மப் பொருளில் உள்ளதைவிட குறைவு.	வாயுவின் துகல்களுக்கு இடையே உள்ள ஈர்ப்பு விசை மிகவும் குறைவு.
5	திண்மத்தின் துகல்கள் எளிதில் நகராது.	திரவத்தின் துகல்கள் எளிதில் நகரும்.	வாயுவின் துகல்கள் அங்கும் இங்கும் தொடர்ந்து இயங்கும்.

S.no.	Solids	Liquids	Gases
1.	Definite shape and volume	No definite shape. Liquids attain the shape of the vessel in which they are kept.	Gases have neither a definite shape nor a definite volume.
2.	Incompressible	Compressible to a small extent.	Highly compressible
3.	There is little space between solid particles. Particles are tightly packed or arranged.	These particles have a greater space between them. Particles are not tightly packed or arranged. They are free to move.	The space between gas particles is the greatest. Particles are very loosely packed or arranged.
4.	These particles attract each other very strongly.	The force of attraction between liquid particles is less than solid particles.	The force of attraction is least between gaseous particles.
5.	Particles of solid cannot move freely.	These particles move freely.	Gaseous particles are in a continuous, random motion.

37.

திண்மத்தில் உள்ள துகல்கள்	திரவத்தில் உள்ள துகல்கள்	வாயுக்களில் உள்ள துகல்கள்
		

Particles in a Solid	Particles in a Liquid	Particles in a Gas
		

38.	<p>வேரின் பணிகள் :</p> <ul style="list-style-type: none"> • வேர்கள் தாவரத்தைப் பூமியில் நிலை நிறுத்துகின்றன. • மண்ணிலிருந்து நீரையும், கனிமச் சத்துக்களையும் உறிஞ்சுகின்றன. • கேரட், பீட்ரூட் போன்ற தாவரங்கள், தாங்கள் தயாரித்த உணவைத் தங்களின் வேர்களில் சேமிக்கின்றன. <p>முதுகெலும்புள்ள சில விலங்குகள் மற்றும் அவற்றின் தகவமைப்புகள்:</p> <p>39 ஒட்டகம்:</p> <p>நீண்ட கண்இமை, திமில், தடித்த தோல், தட்டையான பாதம், அதிக அளவு நீர் சேமித்தல் ஆகிய தகவமைப்புகளை கொண்டுள்ளது.</p> <p>பல்லி:</p> <p>அசைக்க கூடிய கண்கள் மற்றும் செதில்களான தோல் ஆகிய தகவமைப்புகளை கொண்டுள்ளது.</p> <p>பறவைகள்:</p> <p>இறக்கை, உறுதியான மார்பு தசை மற்றும் எடை குறைவான எலும்பு ஆகிய தகவமைப்புகளை கொண்டுள்ளது.</p> <p>மீன்:</p> <p>படகு போன்ற உடலமைப்பு , செவுள் மற்றும் துடுப்புகள் ஆகிய தகவமைப்புகளை கொண்டுள்ளது .</p>	<p>38. Functions of the Root</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fixes the plant to the soil. • Absorbs water and minerals from the soil. • Some plants like carrot and beet root store food in root. <p>39. Some animals with vertebrates and their adaptations are:</p> <p>Camel:</p> <p>It is adapted to have long eye lashes, hump, thick skin, flat padded feet and can store large amount of water.</p> <p>Lizard :</p> <p>It is adapted for movable eyelids and scaly skin.</p> <p>Birds:</p> <p>It is adapted to have wings, strong chest muscles and hollow light bones.</p> <p>Fish:</p> <p>It has a boat like body and is adapted to gills and fins.</p>
-----	---	--

40

உயிர்ச்சத்து வைட்டமின்	குறைபாட்டு நோய்கள்
வைட்டமின் A	மாலைக்கண் நோய்
வைட்டமின் B	பெரிபெரி
வைட்டமின் C	ஸ்கர்வி
வைட்டமின் D	ரிக்கெடஸ்
வைட்டமின் E	நரம்பு பலவீனம், மங்கலான கண்பார்வை, மலட்டுத்தன்மை
வைட்டமின் K	பலவீனமான எலும்புகள், பற்கள் மற்றும் இரத்தம் உறையாது

41

கணினியின் பயன்பாடுகள் :

1. கணினி துணிக்கடை, ரயில் நிலையம், வங்கி, ஏ.டி.எம் போன்ற இடங்களில் பயன்படுகிறது.
2. கணினி படம் வரைய, கணக்கு போட, விளையாட பயன்படுகிறது.
3. கணினி பொது அறிவு வளர்த்துக் கொள்ளவும் பயன்படுகிறது.
4. கணினி பல துறைகளில் பயன்படுகிறது. எ.கா. தொழில், கல்வி, மருத்துவம், அறிவியல், தகவல் தொடர்பு.
5. கணினி தரவு மற்றும் தகவல்களைச் சேகரிக்க பயன்படுகிறது.

40.

Vitamins	Deficiency diseases
Vitamin A	Night blindness
Vitamin B	Beriberi
Vitamin C	Scurvy
Vitamin D	Nervous Weakness
Vitamin E	Dimming of eyesight, Infertility, Non-coagulation

41. Applications of computer:

1. Computers are used in cloth shops, railway stations, banks, ATMs etc.
2. The computer is used to draw, do arithmetic and play games.
3. Computer is also used to develop general knowledge.
4. Computers are used in many fields. e.g. Industry, Education, Medicine, Science, Communication.
5. Computer is used to store data and information.

--	--	--

www.Padasalai.Net