
ANNEXURE I
PERSONAL DATA BANK

1. Name of the Student:

2. Name of the School:

3. Gender :

4. Grade :

5. Medium :

Signature of the Investigator

ANNEXURE II
PRE TEST
ENGLISH MEDIUM
GOVERNMENT HIGHER SECONDARY SCHOOL GANAPATHY

Name: _____ **Class:** _____ **Marks:25**

CHOOSE THE CORRECT ANSWER

1. _____ is the Source of Light.

- a) Earth b) Moon c) Sun d) Day & Night

2. The word _____ refers to the phases where the Moon is more than half illuminated.

- a) Crescent b) Gibbous c) Growing d) Waning

3. The Moon takes _____ days to complete one revolution around the earth.

- a) 25 b) 26 c) 27 d) 28

4. _____ Planets always appeared Very Close to Sun.

- a) Mercury b) Mars c) Venus, Mercury d) Jupiter

5. Telescope was invented by _____

- a) Galileo b) Tycho Brahe c) Hans Lippershey d) Gibbous

6. _____ was able to demonstrate that the Milky way is a hazy bright patch in the sky that includes thousands of stars huddled together.

- a) Somayaji b) Ptolemy c) Aryabhata d) Galileo

7. The earth takes _____ days to complete Revolution around the Sun.

- a) 212 b) 365 c) 27 d) 30

8. _____ years Galileo observed Venus through the Telescope.

- a) 1609-1610 b) 1610-1611 c) 1611-1612 d) 1612-1613

9. Billions of stars constitute a system as called_____.
- a) Planets b) Stars c) Galaxy d) Universe
10. The event when the matter confined in a single point and began to expand is called_____.
- a) Big Bang b) Universe c) Space d) Bang
11. The average distance between the earth and the sun is called as_____.
- a) Light Year b) Astronomical Unit c) Parsec d) Celsius
12. The barred Spiral Galaxy is a spiral Galaxy with a central_____ structure composed of stars.
- a) Bar – Shaped b) Spiral c) Irregular d) Elliptical
13. Milkyway is represent in Indian Mythology as called _____.
- a) Milky b) Akasha Ganga c) Stars d) Galaxy
14. _____ observed that the milky way is just one of the many Galaxies.
- a) Galileo b) Edwin Hubble c) Akashi Ganga d) Nicolaus
15. The Solar System travels at an average speed of _____ km/h.
- a) 27,000 b) 230 c) 8,28,000 d) 100 billions
16. The name of constellations for Mesham _____.
- a) Taurus b) Aeries c) Leo d) Virgo
17. _____ is the nearest star to the earth.
- a) Mars b) Aeries c) Alpha centauri d) Sun
18. Satellites can be classified into_____ Categories.
- a) 3 b) 2 c) 5 d) 1
19. The galaxy containing young and hot stars is_____.
- a) Elliptical Galaxy b) Irregular Galaxy c) Cluster d) Spiral

20. ISRO became capable of launching _____ 4-ton heavy satellite.
a) GSAT – 13 b) GSAT – 14 c) GSAT – 17 d) GSAT – 19
21. ISRO used an indigenous Cryogenic Engine in a _____ launch of the GSAT – 14.
a) GAGA b) GSAT – 19 c) GSLV – D5 d) GSLV – MK III
22. _____ is head of the Indian Space Research Organization.
a) Chennai b) Bangalore c) Delhi d) Coimbatore
23. The Half Moon during the Waxing Period is Called _____.
a) First quarter b) Third quarter c) Half d) Full
24. The Missile Man of India _____
a) Galileo b) Abdul Kalam c) Half d) Full
25. _____ is the first Satellite launched by India.
a) Aryabhata b) PSLV c) GSAT d) GSLV

அரசினர் மேல்நிலைப்பள்ளி, கணபதி

மாணவர் பெயர்: _____ வகுப்பு _____ தேதி _____

சரியான விடையை - தேர்வு செய்க

1. ஒளிக்கு ஆதாரம் _____ ஆகும்
 அ) பூமி ஆ) நிலவு இ) சூரியன் ஈ) பகல் மற்றும் இரவு
2. சந்திரன் அரை வட்டத்திற்குமேல் ஒளிரும் கட்டங்களைக் குறிப்பது _____
 அ) பிறை ஆ) கிப்பஸ் இ) வளர்தல் ஈ) தேய்ப்பிறை
3. நிலவு பூமியை எத்தனை நாளில் சுற்றி வருகிறது.
 அ) 25 ஆ) 26 இ) 27 ஈ) 28
4. சூரியனுக்கு மிக அருகில் உள்ள கிரகங்கள் எவை?
 அ) புதன் ஆ) செவ்வாய் இ) வெள்ளியும், புதனும் ஈ) வியாழன்
5. தொலை நோக்கியை கண்டறிந்தவர் _____
 அ) கலிலியோ ஆ) டைக்கோ ப்ராஹே
 இ) ஹன்ஸ் லிப்பர்ஷே ஈ) கிப்பஸ்
6. பால்வளித்திரள் என்பது வானத்தில் ஆயிரக்கணக்கான நட்சத்திரங்களின் பளபளப்பான பிரகாசமான கூட்டம் என்பதை நிரூபித்தவர்.
 அ) சோமயாஜி ஆ) தலாமி இ) ஆர்யபட்டா ஈ) கலிலியோ
7. பூமி _____ நாள்களில் சூரியனைச் சுற்றி வருகிறது.
 அ) 212 ஆ) 365 இ) 27 ஈ) 30
8. எந்த ஆண்டில் தொலைநோக்கு மூலம் கலிலியோ வெள்ளிக்கோளை உற்று நோக்கினார்.
 அ) 1609-1610 ஆ) 1610-1611 இ) 1611-1612 ஈ) 1612-1613

ANNEXURE III
POST TEST
ENGLISH MEDIUM
GOVERNMENT HIGHER SECONDARY SCHOOL

Name: _____ Class: _____ Marks: **25**

I. CHOOSE THE CORRECT ANSWER

1. The Word Polymer is origin from _____.
a. Greek b. English c. Latin d. Tamil
2. Polymer can be classified into _____.
a. 1 b. 3 c. 5 d. 2
3. Tree and papers contains cellulose are _____ Polymer.
a. Natural b. Synthetic c. Protein d. Semisynthetic
4. Examples of Natural Fibre _____
a. Coconut Fibres b. Polyester c. Nylon d. Rayon
5. Most of the _____ silk is Produced in India.
a. Tasar b. Muga c. Mulberry d. Eri
6. The name of the first artificial Silk is _____.
a. Rayon b. Nylon c. Polyester d. Cotton
7. _____ is Natural fibres derived from Plant Source.
a. Wool b. Cotton c. Silk d. Rayon
8. Wool derived from _____.
a. Plant b. Minerals c. Animals d. Nylon
9. The first Rayon factory in India was established in _____.
a. Kerala b. Tamil Nadu c. Salem d. Coimbatore
10. The first Man-Made Fibre is _____.
a. Nylon b. Polyester c. Rayon d. Cotton

11. Which of the following is the Strongest?
a. Rayon b. Nylon c. Acrylic d. Polyester
12. When you place a natural fibre in a flame it _____
a. Melts b. Burns c. Gets nothing d. Explodes
13. A Synthetic fibre which has similar Properties to wool is _____
a. Nylon b. Polyester c. Acrylic d. PVC
14. A Good application of Plastic is the use of _____
a. Blood bags b. Plastic Cutlery c. Plastic Straws d. Plastic Carry bag
15. Plastic are Classified into _____
a. 2 b. 1 c. 4 d. 3
16. _____ is an example of Polyester fabric.
a. PVC b. PET c. PLA d. Silk
17. Polythene is _____ types of Plastics.
a. Thermo Plastics b. Thermoset c. Bakelite d. Melamine
18. _____ is a Poor Conductor of heat and Electricity.
a. Melamine b. Bakelite c. Polyethylene d. Polyester
19. _____ is a non –biodegradable material.
a. Paper b. a Plastic bottle c. Cotton d. Wool
20. PET is the acronym for _____.
a. Polyester b. Polyester terylene c. Polyethylene terephthalate d. Polythene terylene
21. A natural fibre is called _____.
a. Wool b. Cotton c. Nylon d. Polyester
22. _____ are used to identify different types Plastics.
a. Number b. Alphabets c. Resin Code d. No code
23. Which is the biodegradable Plastics?
a. PET b. PLA c. PVC d. PP

24. _____ is the best types of Management of Plastics.

- a. Refuse b. Reduce c. Incinerate d. Landfill

25. A Natural fibre obtained by boiling Cocoons is Called _____.

- a. Cotton b. Silk c. Wool d. Polycot

அரசினர் மேல்நிலைப்பள்ளி

பெயர்: _____ வகுப்பு: _____ மதிப்பெண்: 25

1. சரியான விடையை தேர்வு செய்க

1. பலபடி என்ற சொல் _____ மொழியிலிருந்து தோன்றியது.

அ. கிரேக்கம் ஆ. ஆங்கீலம் இ. லத்தீன் ஈ. தமிழ்

2. பலபடி எத்தனை வகைப்படும் _____.

அ. 1 ஆ. 3 இ. 5 ஈ. 2

3. மரம் மற்றும் காகிதத்தில் உள்ள செல்லுலோஸ் _____ பலபடி.

அ. செயற்கை ஆ. இயற்கை இ. பகுதியான ஈ. புரதம்

4. இயற்கை இழைகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு _____.

அ. தேங்காய்நார் ஆ. பாலியெஸ்டர் இ. நைலான் ஈ. ரேயான்

5. பெருமளவு இந்தியாவில் தயாரிக்கப்படும்பட்டு _____.

அ. டஸ்ஸர் ஆ. முகா இ. மல்பெரி ஈ. எரி

6. முதல் செயற்கைபட்டின் பெயர் _____ஆகும் .

அ. ரேயான் ஆ. முகாபட்டு இ. நைலான் ஈ. எரிபட்டு

7. தாவர மூலகங்களிலிருந்து பெறப்படும் இயற்கை இழை _____

அ. கம்பளி ஆ. பருத்தி இ. பட்டு ஈ. ரேயான்

8. கம்பளி இழை எவற்றிலிருந்து பெறப்படுகிறது.

அ. தாவரம் ஆ. கனிமம் இ. விலங்கு ஈ. நைலான்

9. முதல் ரேயான் தொழிற்சாலை நிறுவப்பட்ட மாநிலம்.

அ. கேரளா ஆ. தமிழ்நாடு இ. மத்தியபிரதேசம் ஈ. டெல்லி

10. மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட முதல் இழை _____ஆகும்.
அ. நைலான் ஆ. பாலியெஸ்டர் இ. ரேயான் ஈ. பஞ்சு
11. வலுவான இழை _____ஆகும்.
அ. ரேயான் ஆ. நைலான் இ. அக்ரிலிக் ஈ.பாலியெஸ்டர்
12. ஓர் இயற்கை இழையினைச் சுடரில் காட்டினால் அவ்விழை _____.
அ. உருகும் ஆ.எரிதல்
இ. ஒன்றும் ஏற்படுவதில்லை ஈ. வெடித்தல்
13. கம்பளி போன்ற பண்புகளைக் கொண்ட செயற்கை இழை _____ ஆகும்.
அ. நைலான் ஆ. பாலியெஸ்டர் இ. அக்ரிலிக் ஈ. பிவிசி
- 14.நெகிழியின் சிறந்த பயன்பாடென்பது_____என்ற பயன்பாட்டில் அறியலாம்.
அ. இரத்தப்பைகள் ஆ. நெகிழிகருவிகள்
இ. நெகிழிஉறிஞ்சிக்குழாய் ஈ. நெகிழிகேரிபைகள்
15. நெகிழிகள் எத்தனை வகைப்படும் _____.
அ. 2 ஆ. 1 இ. 4 ஈ. 3
16. _____ என்பது பாலியெஸ்டர் துணிக்கு எடுத்துக்காட்டு ஆகும்.
அ. பிவிசி ஆ. பிஇடி இ. பிஎல்எ ஈ. பட்டு
17. பாலித்தீன் வகை நெகிழிகள் _____.
அ.இளகும் நெகிழிகள் ஆ. இறுகும் நெகிழிகள்
இ.பேகலைட் ஈ. மெலமைன்
18. வெப்பம் மற்றும் மின்சாரத்தை கடத்தாத நெகிழிகள் _____.
அ. பேகலைட் ஆ. மெலமைன்
இ. பாலிஎத்தீலீன் ஈ. பாலியெஸ்டர்

19. மட்கும் தன்மையற்ற ஒரு பொருள் _____ ஆகும்.
 அ. காகிதம் ஆ. நெகிழிபுட்டி இ. பருத்தி துணி ஈ. கம்பளி
20. பிஇடி என்பது _____ இன் சுருக்கெழுத்தாகும்.
 அ. பாலியெஸ்டர் ஆ. பாலியெஸ்டர் டெரிலின்
 இ. பாலி எத்திலின் டெரிப்தாலேட் ஈ. பாலித்தின் டெரிலின்
21. எவை முழுமையான இயற்கை இழை துணிக்கு எடுத்துக்காட்டு ஆகும்.
 அ. பாலிஎத்தீலீன் ஆ. பாலியெஸ்டர் இ.பருத்தி ஈ. நெகிழி
22. பல்வகை நெகிழிகளை இனம்காண _____ குறியீடு பயன்படுகிறது.
 அ. எண் ஆ. ஆல்பபெட்ஸ் இ. ரெசின்குறியீடு ஈ. குறியீடுஇல்லை
23. மட்கும் தன்மை கொண்ட நெகிழிகள் _____ ஆகும்.
 அ. பிவிசி ஆ. பிஇடி இ. பிஎல்எ ஈ. பிபி
24. நெகிழியைக் கையாளும் சிறந்த முறை _____ஆகும்.
 அ. மறுத்தல் ஆ. குறைத்தல் இ.எரித்தல் ஈ. புதைத்தல்
25. கக்கூன்களைக் கொதிக்க வைத்துப் பெறும் இயற்கை இழை _____
 என்று பெயர் .
 அ. பருத்தி ஆ. பட்டு இ. கம்பளி ஈ. பாலிகாட்

ANNEXURE IV
PARTNER READING
SOURCES OF LIGHT

Objects which are able to emit light are known as light sources. Light rays can come from different sources. There are two types of sources of light.

Natural sources of light and Artificial sources of light

Natural Sources of light Sources which emit light naturally are known as natural sources of light. The Sun is the primary and the major source of natural light. Stars also produce light, in the same way as the Sun do. However, as they are much farther away than the Sun, the light from them are too weak. The moon provides light, particularly in the night. Some living organisms have the ability to produce light named by bioluminescence. It is the effect of certain chemical reactions occurring in the organism. Fireflies, jellyfish, glow worm, certain deep sea plants and some microorganisms can emit light naturally.

Artificial Sources of light

Light can also be produced artificially. The different light sources that are able to produce light artificially can be put under three broad categories.

Artificial sources are man – made light sources such as flame of candle, incandescent lamp, neon lamp, Sodium lamp etc.

1. Incandescent Sources: When certain objects are heated to a high temperature, they begin to emit light. The glowing of hot iron rod is a kind of Incandescent light.
Example: Candle, incandescent lamp.
2. Gas Discharge Sources: Passing electricity through certain gases at a very low pressure (discharging) can produce light.
Example: Neon lamp, Sodium lamp

Properties of light

In this section, we shall examine some properties of light. Light has some fundamental properties are Rectilinear propagation of light, Reflection, Speed , Interaction of light with matter.

Types of material according to permeability, Formation of shadows ,Plane mirror and images, Spectrum .

ANNEXURE V
PARAGRAPH SHRINKING
MILKYWAY

The Milkyway is the galaxy in which our solar system is located. The diameter of Milkyway is over 100,000 lightyears. The Milkyway includes stars smaller than our Sun as well as many other stars that are thousands of times bigger than the Sun. It includes many other celestial bodies of gases, clouds of dust, dead stars, newly born stars, etc. It is also thought to contain at least 100 billion stars. The galaxy that is closest to our Milkyway is Andromeda. The descriptive “milky” is derived from the appearance from Earth of the galaxy – a band of light seen in the night sky formed from stars that cannot be individually distinguished by the naked eye. In Indian mythology, this patch called as Akasha Ganga. From the Earth, the Milkyway appears as a band because its disk-shaped structure is viewed from within. Galileo Galili first resolved the band of light into individual stars with his telescope in 1610. Until the early 1920s, most astronomers thought that the Milkyway contained all the stars in the Universe. Observations by Edwin Hubble showed that the Milkyway is just one of many galaxies.

The Milkyway does not sit still, but is constantly rotating. Our solar system is located within the disk of the galaxy, about 27,000 light years away from the centre of the galaxy. The solar system travels at an average speed of 828,000 km/h. Even at this rapid speed, the solar system would take about 230million years to travel all the way around the Milkyway. When the solar system was in the same spot as it is now, there were no humans, no Himalayan mountain on Earth and the dinosaurs were roaming around the Earth Tucked inside the very center of the galaxy is a monstrous black hole, billions of times as massive as the sun. Although, black holes cannot be directly viewed, scientists can see their gravitational effects as they change and distort the paths of the material around it, most galaxies, like our milky way, are thought to have a black hole in their heart.

Summarization of Key Words in the Passage

Galaxy

Solar System

Celestial Bodies

Andromeda

Disk-Shaped

Galileo Galili

Individual Stars

Edwin Hubble

One of Many Galaxies

Constantly Rotating

27,000 light years

Speed of 828,000 km/h

230MillionYears

Monstrous Black Hole

Gravitational Effects

ANNEXURE VI

QUIZ ACTIVITY

MILKY WAY

The Milkyway is the galaxy in which our solar system is located. The diameter of Milkyway is over 100,000lightyears.The Milkyway includes stars smaller than our Sun as well as many other stars that are thousands of times bigger than the Sun. It includes many other celestial bodies of gases, clouds of dust, dead stars, newly born stars, etc. It is also thought to contain at least 100 billion stars. The galaxy that is closest to our Milkyway is Andromeda. The descriptive “milky” is derived from the appearance from Earth of the galaxy – a band of light seen in the night sky formed from stars that cannot be individually distinguished by the naked eye. In Indian mythology, this patch called as Akasha Ganga. From the Earth, the Milkyway appears as a band because its disk-shaped structure is viewed from within. Galileo Galili first resolved the band of light into individual stars with his telescope in 1610. Until the early 1920s, most astronomers thought that the Milky Way contained all the stars in the Universe. Observations by Edwin Hubble showed that the Milkyway is just one of many galaxies.

The Milkyway does not sit still, but is constantly rotating. Our solar system is located within the disk of the galaxy, about 27,000 light years away from the centre of the galaxy. The solar system travels at an average speed of 828,000 km/h. Even at this rapid speed, the solar system would take about 230 million years to travel all the way around the Milkyway. When the solar system was in the same spot as it is now, there were no humans, no Himalayan mountain on Earth and the dinosaurs were roaming around the Earth Tucked inside the very center of the galaxy is a monstrous black hole, billions of times as massive as the sun. Although, black holes cannot be directly viewed, scientists can see their gravitational effects as they change and distort the paths of the material around it, most galaxies, like our Milkyway, are thought to have a black hole in their heart.

QUIZ QUESTIONS

1. Milkyway is _____.
2. Solar System located in _____ Galaxy.
3. Diameter of Milkyway _____ light years.
4. In Milkyway celestial bodies includes _____, clouds of dust and dead stars.
5. The galaxy closest to Milkyway is _____.
6. Indian mythology says Milkyway is _____.
7. The shape of Milkyway galaxy is _____.
8. Milkyway is located at about _____ light years.
9. The travel speed of solar system is _____ km/h.
10. Solar System takes _____ million years around the Milkyway.

Answer

1. Galaxy
2. Milkyway
3. 100,000
4. Gases
5. Andromeda
6. Akasha Ganga
7. Disc
8. 27,000
9. 828,000
10. 230

ANNEXURE VII
PROJECT WITH PARTNER

TITLE : TYPES OF PLASTICS

Activity :

1. Collect different types of Plastics.
2. Categorize Polymer Plastics.
3. Categorize bio degradable Plastics.
4. Describe each type of Plastic.