

SECOND TERM SUMMATIVE EXAM - 2023**7 - STD****SCIENCE**

TIME: 2.00 Hrs

YouTube/ Akwa Academy

Marks : 60

I. Choose the correct answer.**10 x 1 = 10**

1. International unit of measuring temperature
a) Kelvin b) Fahrenheit c) Celsius d) Joule
2. The body temperature of a healthy man is
a) 0°C b) 37°C c) 98°C d) 100°C
3. Small amounts of electrical current are measured in milliamperes (mA). How many milliamperes are there in 0.25 A?
a) 2.5 mA b) 25 mA c) 250 mA d) 2500 mA
4. When a woolen yarn is knitted to get a sweater, the change can be classified as
a) Physical change b) Chemical Change c) endothermic change d) exothermic change
5. is an example of a periodic change
a) Earth quake b) Formation of rainbow in sky c) Occurrence of tides in sea d) showering of rain
6. Basic unit of life
a) cell b) Protoplasm c) cellulose d) Nucleus
7. Suitable term for the various components of cell is
a) Tissue b) Nucleus c) cell d) cell organelle
8. The following characteristics are essential for classification
a) similarities b) Differences c) Both of them d) None of them
9. Who proposed the five kingdom of classification?
a) Aristotle b) Linnaeus c) Whittaker d) Plato
10. Tux paint software is used to
a) Paint b) Program c) Scan d) PDF

II. Fill in the blanks**5 x 1 = 5**

11. At room temperature Mercury is in state.
12. is used to measure the electric current.
13. Spoiling of food is a change.
14. Unicellular organisms can only be seen under a
15. are non green and non photosynthetic in nature.

III. True or False. If false give the correct answer.**5 x 1 = 5**

16. In a parallel circuit, the electric components are divided into branches.
17. Tarnishing of silver is an example of endothermic change.
18. Animal cells have a cell wall
19. Only plant cells have Chloroplasts.
20. Fishes are aquatic vertebrates.

IV. Match the following

5 x 1 = 5

- | | | |
|------------------|---|--|
| 21. Heat | - | Mitochondria |
| 22. Cell | - | Lysosome |
| 23. Power House | - | Moulds |
| 24. Suicidal Bag | - | A form of energy |
| 25. Fungi | - | A device which converts chemical energy into electrical energy |

V. Analogy :**YouTube/ Akwa Academy**

5 x 1 = 5

26. Copper : Conductor : Wood :
27. Physical change : Boiling :: Chemical change :
28. Forest Fire : change :: Change in period in a school : Periodic change
29. Adipose : tissue :: eye :
30. Cell Wall : Plant cell :: Centriole :

VI. Answer in short for any 10 of the following questions.

10 x 2 = 20

31. What is the use of kink in clinical thermometer?
32. The body temperature of Srinath is 99° F. Is he suffering fever? If so, why?
33. Name few insulators.
34. Differentiate parallel and serial circuits.
35. Define electrical conductivity.
36. Growing of nails is a periodic change. Why?
37. Distinguish Physical and Chemical changes.
38. What are the main things in a nucleus?
39. Distinguish between cell wall and cell membrane.
40. Write the levels of classification.
41. Write any two merits of Five Kingdom Classification.
42. What is the use of Text Tool?

VII. Give Answer in detail.

2 x 5 = 10

43. a) Draw the diagram of a clinical thermometer and label its parts. (OR)
- b) Explain the construction and working of a dry cell.
44. a) Write about any three organelles in detail. (OR)
- b) Write Short notes on - Binomial Nomenclature.

SECOND TERM SUMMATIVE ASSESSMENT, DEC-2023

Marks : 60

7 - STD

SCIENCE

Time : 2.00 Hrs

YouTube/ Akwa Academy

آ صحیح جواب منتخب کیجیے۔
 $10 \times 1 = 10$

1. تپش کی S.I اکائی — ہے۔
- a. کلوں ط فارن ہیتھ c. سلش d. جول
2. — ایک دوری تبدیلی ہے۔
- a. زلزلہ b. آسمان پر قوس قزح کا بننا c. بارش کا برسنہ d. سمندری لہروں کا بننا
3. خلیہ کا کونسا حصہ خلیہ کا دماغ کہلاتا ہے۔
- a. لٹھ سوزم ط. ریپوزوم c. مائٹوکانڈریا d. مرکزہ
4. چھوٹی مقداروں کی برقی روکی سیمینٹیشن ملی امیٹر سے ہوتی ہے۔ 0.25A — ملی امیٹر میں۔
- a. 2.5mA ط 25mA c. 250mA d. 2500mA
5. ایک صحت مند آدمی کی جسمانی تپش — ہے۔
- a. 0°C ط 37°C c. 98°C d. 100°C
6. ایک اون کے دھلگے سے سویٹر کا بننا کس قسم کی تبدیلی ہے۔
- a. طبعی تبدیلی ط کیمیائی تبدیلی c. دراوی حراری تبدیلی
- d. بیرونی حراری تبدیلی
7. زندگی کی بنیادی اکائی — ہے۔
- a. خلیہ ط سلولوز c. مرکزہ d. پروٹوپلازم
8. زمین پر زندہ مخلوقات کی تقریباً — انواع دریافت کی گئیں۔
- a. 8.7 ملین ط 8.6 ملین c. 57 ملین d. 8.8 ملین

P-2

9. پانچ عالمی درجہ بندی کو — نے پیش کیا۔
 a. ارسطو لیسس c. ویٹا گرا d. بلاؤ
 10. گلس میتھ سائنٹس ویر ہیں — سکھنے میں مدد کرتا ہے
 a. پیننگ b. حسابات c. پروگرامنگ d. گرافکس
 II مندرجہ ذیل سے صرف 15 سوال حل کیجئے۔ 30 = 15x2
 1. تپش پیمائش میں ہم پارہ کیوں استعمال کرتے ہیں۔
 2. جوڑ ملائے۔

100°C	طبی تپش پیمائش
0°C	انسانی جسم کی تپش
37°C	پانی کا نقطہ جوش
پہچ ہوتا ہے	پانی کا نقطہ انجماد

3. صحیح یا غلط لکھو۔

1. برقی رو کو علامت A سے ظاہر کرتے ہیں۔
 2. متوازی ددر میں برقی اجزاء شش قدر تقسیم ہوتے ہیں۔
 4. مشابہت لکھو۔

1. پانی: پائپ - برقی رو: —

2. تانبہ: موصل - —: حاجنر

3. برقی اسے اسیابیت کی S.I اکائی کیا ہے؟

6. برقی رو کی تعریف کیجئے۔

7. قیاس کو آرائی کیجئے۔

1. جنکلیں آگ — تبدیل

4. اسکل میں وقفے کی تبدیلی — تبدیل

P-3

- 8 جوڑ ملائے۔
- a. خود کش تھلیاں - مرکزہ
- b. قابو رکھنے والا کمرہ - ماسٹو کا نڈریا
- c. طاقت گھر - لیج سوزوم
- d. غذا کرنے والا - کلورو پلاسٹ
9. ایک مرکزے میں موجود اہم اجزاء کیا ہیں؟
10. مومبیرا کی کوئی دو مثالیں لکھیے۔
11. خالی جگہ بھرتی کیجئے۔
1. نر جے بندی کی بنیادی اکائی ہے۔
2. پیاز کا دو رسمی نام ہے۔
3. انگلیں میٹھ کیا ہے؟
13. انسان اور دھان کا دو رسمی نام لکھیے۔
14. جوڑ ملائے۔

- a. مومبیرا - بھھوند
- b. پروٹیسٹا - نیمر
- c. فنی - یوکلینا
- d. پلاسٹ - بیکٹریا
15. صحیح یا غلط بتائے۔
1. انسانی معدہ ایک عضو ہے۔
2. صرف نباتاتی خلیہ ہی کلورو پلاسٹ رکھتے ہیں۔
16. خالی جگہ بھرتی کیجئے۔
1. ایک قلوئی عضو ہے صرف — کے ذریعے دیکھے جاسکتے ہیں۔
2. خلیہ میں موجود جیلی نما مادہ — کہلاتا ہے۔

P-4

17. شایبہ YouTube/ Akwa Academy

1. فلوی دیوار - بنائاتی خلیہ : سنٹر یول : —
 2. مگنٹو پلاسٹک : متعاقب ترکیب : ماسٹرو کاندوریا : —
 18. دوری تبدیلی کی کوئی دو مثالیں لکھئے۔

19. صحیح یا غلط لکھئے۔

1. کپڑوں کو لاکٹ کر الگ کرنا دوری تبدیلی ہے۔
 2. پانی کو فریج کے فریزر میں رکھ کر برف بنانا ایک کیمیائی تبدیلی ہے۔

20. پھولوں کو مصنوعی طور پر بنانا کس قسم کی تبدیلی ہے؟

21. مندرجہ ذیل سے صرف 4 سوال کے تفصیلی جواب لکھئے جن جگہ نمونے کی ضرورت محسوس نہ ہو۔

1. طبقہ تیش بیما کا خاکہ بنا کر حصوں کی نشان دہی کیجئے۔
 $4 \times 5 = 20$
 2. برقی رد کا اثر بیان کیجئے۔
 3. کسی تین عضو پھولوں کے بارے میں تفصیل سے تحریر کیجئے۔
 4. طبی تیش بیما اور تجرباتی تیش بیما میں فرق بتائے۔
 5. پانچ عالمی درجہ بندی کی وضاحت کیجئے۔
 6. کسی تین عضووں کے ناموں کے ساتھ ہر مختصر تیش بیما لکھئے۔

7 - STD

இரண்டாம் பருவ தொகுத்தறித் தேர்வு - 2023
அறிவியல்

பதிவு எண்.

நேரம்: 2.00 மணி

மதிப்பெண்கள்: 60

10 x 1 = 10

- I. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்யவும். **YouTube/ Akwa Academy**
- வெப்ப நிலையினை அளப்பதற்கான SI அலகு முறை _____
அ) கெல்வின் ஆ) பாரன்ஹீட் இ) செல்சியஸ் ஈ) ஜூல்
 - மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை
அ) 0°C ஆ) 37°C இ) 98°C ஈ) 100°C
 - சிறிய அளவிலான மின்னோட்டங்கள் மில்லி ஆம்பியரின் (mA) அதிகரிக்கப்படுகிறது எனில் 0.25 ஆம்பியர் (A) மின்னோட்டத்தினை மில்லி ஆம்பியரில் கூறுக
அ) 2.5 mA ஆ) 25 mA இ) 250 mA ஈ) 2500 mA
 - கம்பளி நூலினைக் கொண்டு ஸ்வெட்டர் தயாரிக்கப்பட்டால் அம்மாற்றத்தினை _____ ஆக வகைப்படுத்தலாம்
அ) இயற்பியல் மாற்றம் ஆ) வேதியியல் மாற்றம் இ) வெப்பம் கொள் மாற்றம்
ஈ) வெப்ப உமிழ் மாற்றம்
 - _____ என்பது கால ஒழுங்கு மாற்றத்திற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டாகும்
அ) பூகம்பம் ஆ) வானில் வானவில் தோன்றுவது இ) கடலின் அலைகள் தோன்றுவது
ஈ) மழைப்பொழிவு
 - உயிரினங்களின் அடிப்படையாக உள்ளது
அ) செல் ஆ) புரோட்டோபிளாசம் இ) செல்லுலோஸ் ஈ) உட்கரு
 - செல்லின் பல்வேறு உறுப்புகளுக்குப் பொருத்தமான அறிவியல் சொல் _____
அ) திசு ஆ) உட்கரு இ) செல் ஈ) நுண் உறுப்பு
 - கீழ்க்கண்டவற்றுள் வகைப்பாட்டியலுக்கு எது இன்றியமையாதது
அ) ஒற்றுமை ஆ) வேறுபாடு இ) இரண்டும் ஈ) எதுவும் இல்லை
 - ஐந்து உலக வகைப்பாடு யாரால் முன்மொழியப்பட்டது
அ) அரிஸ்டாட்டில் ஆ) லின்னேயஸ் இ) விட்டேக்கர்
 - Tux Paint எதற்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?
அ) வண்ணம் தீட்ட ஆ) நிரல் அமைக்க இ) வருட ஈ) PDF ஆக மாற்ற
- II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக
- அறைவெப்பநிலையில் பாதரசம் _____ நிலையில் காணப்படுகிறது. 5 x 1 = 5
 - மின்னோட்டத்தை அளக்க _____ என்ற கருவி பயன்படுத்தப்படுகிறது.
 - உணவு கெட்டுப்போதல் என்பது _____ மாற்றமாகும்
 - ஒரு செல் உயிரிகளை _____ மூலமே காண இயலும்
 - _____ பச்சையமற்ற மற்றும் ஒலிச்சேர்க்கை தன்மையற்றது
- III. சரியா? தவறா? தவறு எனில் திருத்தி எழுதுக
- பக்க இணைப்பில் மின் சாதனங்கள் கிளைகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளன 5 x 1 = 5
 - வெள்ளி நகையின் நிறம் மங்குதல் என்ற நிகழ்வு வெப்ப ஏற்பு மாற்றமாகும்
 - விலங்கு செல்லில் செல்கவர் உள்ளது
 - தாவரசெல்லில் மட்டுமே பசுங்கணிகங்கள் உள்ளன.
 - மீன்கள் நீரில் வாழும் முதுகெலும்புள்ளவை ஆகும்

IV. பொருத்துக :

21. வெப்பம் - மைட்டோகாண்ட்ரியா
 22. மின்கலம் - லைசோசோம்
 23. ஆற்றல் மையம் - மோல்டுகள்
 24. தற்கொலைப்படை - ஆற்றல்
 25. பூஞ்சை - வேதி ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றும் சாதனம்

5 x 1 = 5

V. ஒப்புமை தருக

YouTube/ Akwa Academy

26. தாமிரம் : கடத்தி : மரக்கட்டை : _____
 27. இயற்பியல் மாற்றம் : கொதித்தல் : வேதியியல் மாற்றம் : _____
 28. காட்டுத்தீ : _____ மாற்றம் : ஒரு பள்ளியில் : பாடவேளை மாறுபாடு : கால ஒழுங்கு மாற்றம்.
 29. அடிபோஸ் : திசு : கண் : _____
 30. செல்கவர் : தாவரம் : சென்ட்ரியோல் : _____

10 x 2 = 20

VI. எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு சுருக்கமாக விடையளி

31. மருத்துவ வெப்பநிலைமானியில் காணப்படும் சிறிய வளைவின் பயன்பாடு யாது?
 32. இராமுலின் உடல் வெப்பநிலை 99°C அவர் காய்ச்சலினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளாரா? இல்லையா? ஏன்?
 33. அரிதிற் கடத்திகள் சிலவற்றைக் கூறுக.
 34. பக்க இணைப்பு மற்றும் தொடர் இணைப்பு வேறுபடுத்துக
 35. மின்கடத்து திறனை வரையறு
 36. இதயத்துடிப்பு கால ஒழுங்கு மாற்றமாகும் ஏன்?
 37. இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் மாற்றங்களை வேறுபடுத்துக.
 38. உட்கருவில் உள்ள முக்கிய பொருட்கள் யாவை?
 39. செல்கவர் மற்றும் செல்சவ்வு வேறுபாடு தருக.
 40. வகைப்பாட்டின் படிநிலைகளைப் பற்றி எழுதுக.
 41. ஐந்து உலக வகைப்பாட்டின் இரண்டு நிறைகளை எழுதுக
 42. பனுவல் கருவியின் பயன் என்ன?

2 x 5 = 10

VII. விரிவான விடைளி

43. அ) மருத்துவ வெப்பநிலைமானியின் படம் வரைந்து அதன் பாகங்களை குறிக்கவும் (அல்லை)
 ஆ) உலர் மின்கலம் ஒன்றின் அமைப்பு மற்றும் செயல்படும் விதம் பற்றி விளக்குக
 44. அ) ஏதேனும் மூன்று நுண் உறுப்புகளைப் பற்றி விளக்கவும். (அல்லை)
 ஆ) இருசொற் பெயரிடும் முறை குறிப்பு வரைக.