

HALF YEARLY EXAMINATION - 2023

9 - STD

SCIENCE

TIME: 2.30 Hrs **YouTube/ Akwa Academy**

Marks : 75

I. Choose the correct answer.

$$12 \times 1 = 12$$

- 1 Metric ton is equal to
 - The size of an air bubble rising up in water
 - In an electrolyte the current is due to the flow of
 - The speed of light is maximum in
 - has the same properties throughout the sample.
 - The correct electronic configuration of potassium is
 - Elements in the modern periodic table are arranged in groups and periods.
 - $Zn + 2 HCl \rightarrow ZnCl_2 + \dots \uparrow$
 - Mesoglea is present in
 - Chlorophyll in a leaf is required for
 - Diptheira affects the
 - The slides are grouped together in a sequence to form

a) 100 quintals b) 10 quintals c) 1/10 quintals d) 1/100 quintals
a) decreases b) increases c) remains same d) may increase or decrease
a) electrons b) positive ions c) both (a) and (b) d) neither (a) nor (b)
a) Vacum b) glass c) diamond
a) pure substance b) mixture c) colloid d) suspension
a) 2, 8, 9 b) 2, 8, 1 c) 2, 8, 8, 1 d) 2, 8, 8, 3
a) 7, 18 b) 18, 7 c) 17, 8 d) 8, 17
a) H_2 b) O_2 c) CO_2
a) Porifera b) Coelenterata c) Annelida d) Arthropoda
a) photosynthesis b) tropic movement c) transpiration d) nastic movement
a) lungs b) throat c) blood d) liver
a) slide show b) charts c) page d) messages

II. Answer any seven of the following questions. Q.No. 22 compulsory.

$$7 \times 2 = 14$$

13. Compare speed and velocity.

14. State Fleming's Left hand Rule.

15. Define sublimation.

16. Sulphuric acid is called king of chemicals. Why is it called so?

17. Write a note on different types of bonds.

18. Fill in the blanks :
a) and are complex tissues. b) tissues provide mechanical support to organs.

19. Match the following :
a) skin - urine
b) Lungs - sweat
c) Intestine - Carbon di oxide
d) Kidneys - undigested food

20. Expand the following : a) WHO b) HIV

21. State whether true or false. If false correct the statement.

- a) Vitamins are required in large quantities for normal functioning of the body.
- b) Vitamin C is a water soluble vitamin.

22. If a man has a mass 50kg on the earth, then what is his weight?

III. Answer any seven of the following questions. Q.No. 32 compulsory.

$7 \times 4 = 28$

23. a) Define least count of any device. b) State Pascal's law

24. a) What are electric lines of force? b) Name any two appliances which work under the principle of heating effect of current.

25. a) If an object is placed at the focus of a concave mirror. Where is the image formed?

- b) What is meant by magnification? Write its expression.

26. Define : a) Tyndall effect b) Brownian movement

27. State any 5 features of Modern periodic table.

28. a) What is nematocyst? b) Why are frogs said to be amphibians?

29. a) Differentiate : Stomatal and lenticular transpiration b) What is nastic movements?

30. a) Mention any two vital functions of human Kidney. b) What is an adulterant?

31. a) Why your doctor advises you to drink plenty of water? b) Define : Bacteriophages.

32. Calculate the number of neutrons, protons and electrons,

- i) atomic number 3 and Mass number 7 ii) atomic number 92 and mass number 238

IV. Write Answer in detail

$3 \times 7 = 21$

33. a) Differentiate mass and weight (5)

- b) What is meant by uniform circular motion. Give example (2) (OR)

34. a) Write the difference between elements and compounds and give one example for each. (5)

- b) Write the electronic configuration of K and Cl. (2) (OR)

a) Write any three uses of "plaster of paris" (3)

b) What is neutralization reaction? Give an example. (2)

c) Define : aqua regia. (2)

35. a) How will you differentiate the different types of transpiration?



a) Suggest the immunization schedule for a new born baby till 12 months of age. Why it is necessary to follow the schedule? (5)

b) What is triple antigen? (2)

YouTube/ Akwa Academy

HALF YEARLY EXAMINATION - 2023

9 - STD

SCIENCE

YouTube/ Akwa Academy

Marks : 75

Time : 2.30 Hrs

$$12 \times 1 = 12$$

1. میں جو اب حس کر رہا ہو :

کھیت کو ناہیں میں کا فتنہ ہیں آتے والا تارہ کو سنا ہے۔

(a) کافی ترازو (b) عامہ ترازو (c) ملیعہ ترازو (d) خوبیں ترازو

2. برقی دو کافر اور اثیر پیدا کا ہے۔

(a) بول کافر اور اثیر (b) کو دم کافر اور اثیر (c) دو لیٹھ اور آن اثیر

(d) ایکیرہ کافر اور اثیر

3. شر انسنا دم (ستبل) محلہ مرکا ہے۔

(a) DC پر (b) عرف AC پر (c) DC پر (d) AC پر (e) DC پر (f) AC پر (g) DC پر (h) Zیاد

4. ہم بڑے اور بچاۓ فیال ان سے بنائیں ہیں۔

(a) مفہوم ہنسنے (b) معدب ہنسنے (c) مستوی کرننے

5. ان میں — ریڈ آئیز 0 ہے۔ اور بن دار مہساں لیڈ (d) فالکن جاندی

(a) عالم نہ (b) مشربت (c) اور بن دار مہساں لیڈ (d) فالکن جاندی

زیادہ نتھے پیدا ہو اور نتھے جوش — مہساں میجا جائیں۔

(a) ہم گرفتہ (b) ہم رجلا (c) درانی

6. سبب میں ملکہ ترشہ میجا جائیں۔ ناریہ میں ہے —

(a) سرور ک ترشہ (b) دیکھو دیکھ ترشہ (c) لیکھ ک ترشہ

7. اُن میں سے چار خافر والے دل کے جانوا کو سمجھائیں۔

(a) جنگل (b) سانپ (c) گلہر دکھ (d) گلہر دکھ

-2-

IX - 5th Science

9. نرم بانٹ ان میں موجود ہے۔
 (a) رام (b) شریان (c) وری (d) یہ کام
10. پتہ کس کے لئے میں مرد و دیبا ہے۔
 (a) پمپر میں (b) شکر (c) پیر (d) کا، جو براں کیلئے اسے
11. پیاز اور آلو میں موجود اگر میں کافیہ ہے مل کر تھا جا سکتے ہے۔
 (a) سر دل (b) دستہ ای فریق (c) فکر لگانا (d) کوہ بنی
12. یہ کام تھے یہ کھو سنا خر ہو گا ہے۔
 (a) جگہ (b) دیکھنا (c) جگہ (d) لفڑی ابھار
13. منہ و جسم ذیل میں چھوالوں کے جواب دیجئے۔ (22) کوال (لائچہ)
 287 = 14
14. یہ نظام کے مکمل اصلاح سایے
 رنگ اور سمنہ انتہا کا موائزہ لیجئے۔
15. یہ کل کا ملکہ بیان کیجئے۔
16. دیتول Dettol کے حصہ قصر کے یا زی میں شامل نہ رہے یہ بانی کرلا
 ہو جائے۔ یہوں کی
17. ماد الکلو (Aqua regia) کے تعریف کرو۔
18. صیڑ کو یہوں جل کل کے سایا جائے۔
19. سریان کے تعریف کرو۔
20. جو ٹکا کیے ہیں:
- افراج
کھو
جل
پینتاب

-3-

- (21) ذکر کوہرے سے پہنچے
 (22) CO_2 (23) ہفت
 (24) گردے (25) غذا
 21. ذیل کی تعریفیں لبروں:
 (a) بیرونی آنٹیبیوتیک (Pathogen)
 (b) شیئے (Vaccine)
 22. Mn^{+2} کا تیاری کردہ معلوم کرد
 23. حرف چھوالوں کے جواب دیجیے: (32) چوال
 24. کسی تسلی کرنا شام اتھل کی تعریفیں لیجیے،
 25. طیار دائری صورت میں سیا مرا دبے۔ سیا رجھو
 26. دو مشاہدیں دیجیے.
 27. بہتر داد کی تعریفیں لیجیے۔ اور دس کے اکتوبر
 28. مندرجہ ذیل میں سے نویسی خالص نہیں ہے:
 بیز، دودھ، یا یونہرڈ ملکہ تیرشہ ہے
 29. پانی
 زر راست صنعتی CH_4 کا ایک بتائیے:
 دیئے گئے درم اور صدر درم کے درمیان فرقہ
 30. (a) کلو ورنل کیسے ہے یہ
 (b) غالی چبے ہماری کیسے ہے
 31. سوچنے والے
 سلو ورنل + 6O_2 ↑

X-science

4-

30. انسانی گردوں کی کوئی دراہم انتہا معلوم ہے۔

(a) صراحت میں اور کو اشتیار میں ۔ 31

(b) فور و تقدیر میں اور مکار تقدیر میں ہے۔

32. دیس دیس کا، $4m^2$ کیلیو اکرائے سے جوکہ دیس ہے۔
نفع کا 10 سالہ میں دستیقاً قابلہ کی کر ملی ہو گی۔

33. حرف Z کو الون کے جوابات میں : ہم اپنے سے ایک لواں
 $3 \times 7 = 21$ لازم ہے۔

SECTION.A

33. (A) ایک دوسرے سے 4 سالہ اُنل ہم سے مرحہ دریافت ہو گا۔

(B) ایک DC موتور کے اصول بتا دی اور کام کے عمل کے دستاویز

SECTION-B

34. (A) ٹنڈا اور اور برمیش حرمت کو نقش کے ساتھ بنائی۔

(یا)

(B) (د) غلوں کے کوئی 4 رسماوات بتائی۔

(ز) ساموں کے کوئی 4 رسماوات بتائی۔

SECTION-C

35. (A) مٹاں سیس اور مٹاں کے دریاں فرن ملئے۔

(یا)

(B) مٹاں پینہ کے مرحہ قائدہ مندیں۔ ڈربی میں

حل بڑا۔ وٹاں کے ذرائع کے سے راون میون

والی بھاڑاں اور علاقوں کے بعد بندی کرو۔

9 - STD

அரையாண்டுத் தேர்வு - 2023

அறிவியல்

நேரம்: 2.30 மணி

பதிவு எண்.

மதிப்பெண்கள்: 75

12 x 1 = 12

1. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்யவும்.
1. ஒரு மெட்ரிக் டன் என்பது _____ YouTube/ Akwa Academy
- அ) 100 குவின்டால் ஆ) 10 குவின்டால் இ) 1/10 குவின்டால் ஈ) 1/100 குவின்டால்
2. நீரில் மூழ்கியிருக்கும் காற்றுக்குமிழி மேலே எழும்பும்போது அதன் அளவு _____
- அ) குறையும் ஆ) அதிகரிக்கும் இ) அதே அளவு ஈ) குறையும் அல்லது அதிகரிக்கும்
3. யின்பாகு திரவத்தில் மின்னோட்டத்தின் பாய்விற்குக் காரணம் _____
- அ) எலக்ட்ரான்கள் ஆ) நேர் அயனிகள் இ) அ மற்றும் ஆ ஈ) இரண்டும் அல்ல
4. ஒளியின் திசைவேகம் _____ வீச்சு பெருமமாக உள்ளது
- அ) வெற்றிடத்தில் ஆ) கண்ணாடியில் இ) வைரத்தில்
5. _____ மாதிரி முழுவதும் ஒரே பண்புகளைக் கொண்டுள்ளது.
- அ) தூய பொருள் ஆ) கலவை இ) கூழ்மம் ஈ) தொங்கல்
6. பொட்டாசியத்தின் எலக்ட்ரான் அமைப்பு _____
- அ) 2,8,9 ஆ) 2,8,1 இ) 2,8,8,1 ஈ) 2,8,8,3
7. நவீன தனிம வரிசை அட்டவணையின் தனிமங்கள் _____ தொகுதி _____ தொடர்களாக அடுக்கப்பட்டுள்ளன.
- அ) 7,18 ஆ) 18,7 இ) 17,8 ஈ) 8,17
8. $Zn + 2 HCl \rightarrow ZnCl_2 + \text{_____} \uparrow$
- அ) H_2 ஆ) O_2 இ) CO_2
9. மிசோகிளியா காணப்படுவது _____
- அ) துளையுடவிகள் ஆ) குழியுடவிகள் இ) வளைத்தையுடவிகள் ஈ) கணுக்காலிகள்
10. இவையில் காணப்படும் பச்சையம் _____ க்கு தேவைப்படும்
- அ) ஒளிச்சேர்க்கை ஆ) நீராவிப்போக்கு இ) சார்பஷைவு ஈ) திசை சாரா தூண்டல். அசைவு
11. டிப்தீரியா எதைத் தாக்குகிறது?
- அ) நூரையிரல் ஆ) தொண்டை இ) இரத்தம் ஈ) கல்லரல்
12. ஒரு விளக்க காட்சி என்பது பல _____ ஜி உள்ளடக்கியது
- அ) Page ஆ) Side இ) Place holders ஈ) Massages.

7 x 2 = 14

II. எவ்வேறும் 7 விளாக்களுக்கு விடையளிப்பார்கள்?

13. வேகம் மற்றும் திசைவேகம் ஒப்பிடுக.

14. ஃபிளெமிங்கிள் இடக்கை விதியைக் கூறுக.

15. பதங்கமாதல் - வரையறு.

16. சல்பியூரிக் அயிலம் 'வேதிப் பொருள்களின் அரசன்' என்றழைக்கப்படுகிறது. என்?

17. பிணைப்பின் வகைகள் யாவை?

18. கோட்ட இடங்களை நிரப்புக:

அ) _____ மற்றும் _____ ஆகியவை கூட்டுத் திசுக்களாகும்.

ஆ) _____ உள்ளஞாப்புகளுக்கு _____ திசுக்கள் உறுதியை அளிக்கின்றன.

19. பொருத்துக:

அ) தோல்	சிறுநீர்	4
ஆ) நூரையிரல்கள்	வியர்வை	
இ) பெருங்குடல்	கார்பன் டை ஆக்ஸைடு	2
ஈ) சிறுநீர்கங்கள்	சொகிக்காத உணவு	2

9 - அறிவியல் Page 1

20. விரிவுப்படுத்தி எழுதுக: அ) WHO ஆ) HIV
21. சரியா? தவறா? தவறேனில் திருத்தி எழுதுக.
அ) மனித உடலின் இயல்பான செயல்பாட்டிற்கு வைட்டமின் பெருமளவில் தேவைப்படுகிறது.
ஆ) வைட்டமின் C நீரில் கரையக்கூடியது.
22. பூமியில் ஒரு மனிதன் நிறை 50 கி.கி. எனில் அவரின் எடை எவ்வளவு?
III. எவ்வேறும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளி (வினா எண். 32 கட்டாயம்)
23. அ) மீச்சிற்றளவு - வரையறு.
ஆ) பாஸ்கல் விதியைக் கூறு.
24. அ) மின்விசைக் கோடுகள் என்றால் என்ன?
ஆ) ஜால் வெப்ப விளைவின் அடிப்படையில் வேலை செய்யும் கருவிகள் இரண்டு கூறு.
25. அ) குழியாடி ஒன்றின் குவியத்தில் பொருள் வைக்கப்படும் போது பிம்பம் எங்கே உருவாகும்?
ஆ) உருப்பெருக்கம் என்றால் என்ன? அதன் சமன்பாட்டை எழுது.
26. வரையறு : அ) டிண்டால் விளைவு ஆ) பிரெளனியன் இயக்கம்
27. நவீன திம அட்டவணையில் ஏதேனும் 5 பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.
28. அ) கொட்டும் செல்கள் என்றால் என்ன?
29. அ) வேறுபடுத்துக. இலைத்துளை மற்றும் பட்டைத்துளை நீராவிப்போக்கு
ஆ) திசைச்சாரா தூண்டல் அசைவு என்றால் என்ன?
30. அ) மனித சிறுநீரகத்தின் ஏதேனும் இரண்டு முக்கியப் பணிகளைக் கூறு.
ஆ) கலப்படம் என்றால் என்ன?
31. அ) உனது மருத்துவர் என் அதிக நீர் குடிக்க அறிவறுத்துகிறார்?
ஆ) வரையறு : பாக்டெரியோஃபேஜ்கள்
32. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அனுள்ள மற்றும் நிறை எண்களைக் கொண்டு புரோட்டான்கள், நியுட்ரான்கள் மற்றும் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கையை கணக்கிடுக.
 1. அனு எண். 3 மற்றும் நிறை எண் : 7
 2. அனு எண். 92 மற்றும் நிறை எண் : 238
- IV.** அணைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி
33. அ) நிறை மற்றும் எடையை வேறுபடுத்துக
ஆ) சீரான வட்ட இயக்கம் என்றால் என்ன? உத்தரணம் தருக (அல்லது) மின்மாற்றியின் இரு வகைகளை விளக்குக.
34. அ) தனிமங்களுக்கும் சேர்மங்களுக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை எழுது
ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக **YouTube/ Akwa Academy**
ஆ) K மற்றும் Cl ஆகியவற்றின் எலக்ட்ரான் பகிர்வை எழுதுக. (அல்லது)
அ) பார்ஸ்சாந்தின் பயன்கள் 3 கூறு.
ஆ) நடுநிலையாக்கல் வினை என்றால் என்ன? எ.கா. தருக.
இ) இராஜ திராவகம் - வரையறு.
ஆ) நீராவிப் போக்கின் வகைகளை விவரி.
35. அ) நீராவிப் போக்கின் வகைகளை விவரி.
- ஆ) $b \text{ CO}_2 + \frac{?}{\text{புச்சையம்}} \xrightarrow{\text{குரிய ஒளி}} ? + b \text{ O}_3 \uparrow$ (அல்லது)
- அ) புதிதாக பிறந்த குழந்தை முதல் 12 மாத வயது வரை குழந்தைகளுக்கான நேராய் எதிர்ப்பு திறனூட்ட
அட்டவணையை பரிந்துரை செய்க. என் இந்த அட்டவணையை பின்பற்றுவது அவசியமாகிறது.
- ஆ) மூவகை ஆண்டிஜென் என்றால் என்ன?

 $7 \times 4 = 28$ $7 \times 3 = 21$

5

2

5

2

3

2

2

2

2

5

2

2

5