

Chemistry – Teacher: Abdul Ahad, Cell # 03106080794

- Write in detail about the applications of chemistry in daily life (2 pages).
- Perform 3 chemistry experiments (any); (write, perform and make charts).
- Write in detail about any two chemists. (make charts of them).
- Perform an experiment of change of state and write it down in detail.
- Prepare saturated, unsaturated and super-saturated solutions of sugar, salt, and glucose. (write them in detail).
- Write and memorize all the gas laws, their statements, equation and factors affecting them.
 - Boyle's law
 - Charles's law
 - Avogadro's law
 - Graham's law

PHYSICS Teacher: Mr. Naeem Riaz, Cell # 03005654742

Unit 12: WAVES

- **Objective:** To strengthen the conceptual understanding and problem-solving skills related to light and optics.
- **Task Details:**
 1. **MCQs:** Solve all conceptual Multiple Choice Questions from the textbook exercise.
 2. **Short Questions:** Write concise and accurate answers to all Review Questions and Conceptual Questions.
 3. **Numerical Problems:** Solve all numerical problems in the physics assignment register. Ensure proper data, formulas, and units are mentioned.

Unit 13: Sound

- **Objective:** To master the calculations and theoretical concepts of sound waves and their characteristics.
- **Task Details:**
 1. **MCQs:** Complete all Multiple Choice Questions provided in the exercise.

2. **Short Questions:** Solve all Short/Review Questions, focusing on topics like Intensity, Pitch, and Echo.
3. **Numerical Problems:** Solve all numerical exercises related to Sound unit

Instructions for Students

Neatness:

All numericals and questions must be solved on a separate assignment register or sheets.

Pattern: Follow the FBISE method for solving numericals

Assessment: There will be a class test from these two units immediately after the summer break.

Submission:

Submit your written work to the subject teacher on the first day of college reopening.

English – Teacher: Syed Hasan Hamid Naqvi, Cell # 03340572000

1. Read Lesson No 2, 3 and 9 and attempt all their exercises
2. Read at least one Novel and write down short paragraphs on its:
 - a. Theme
 - b. Plot
 - c. Important Characters
3. Read at least one Non-fiction book and write down two/three sentences each on 10-15 main points.
4. Revise all Basic Grammar and Literary Devices and attempt at least 100 MCQ's on them.

English Language Summer Vacation Task – Mr. Abid Ali, 0344-5453195

Watch any “TedTalk” video of your own interest.

- a) **Write a summary of the video.**
- b) **Do you agree or disagree with the speaker? Why?**

☆ اُسوہ کالج اسلام آباد ☆

چھٹیوں کا کام (جماعت دہم) سال ۲۰۲۶ء

(لکھنے اور یاد کرنے کا کام)

☆ اسباق: محسن محلہ (افسانہ: اشفاق احمد): مشکل الفاظ کے معانی (۱۵)، نثر پاروں کی تفہیم، کوئی سے پانچ سوالات کے جوابات (تخلیق)، افسانہ کی تعریف، سبق کا خلاصہ اور مرکزی خیال۔ کفارہ (افسانہ: منشی پریم چند): مشکل الفاظ کے معانی (۱۵)، حروف کی اقسام ص ۳۳، ۳۳، تعریف اور تین تین مثالیں، سبق کا خلاصہ اور مرکزی خیال

☆ نظمیں: نعت: (ماہر القادری): مشکل الفاظ کے معانی (۱۰)، پہلے تین اشعار کی تشریح، سوالات کے جوابات، مرکزی خیال۔

خطاب بہ جو انان اسلام (علامہ محمد اقبال): مشکل الفاظ کے معانی کم از کم (۱۰)، پہلے پانچ اشعار کی تشریح، سوالات کے جوابات، مرکزی خیال۔

☆ غزل: بازیچہ اطفال ہے دنیا میرے آگے (مرزا غالب): مشکل الفاظ کے معانی (۱۰)، کوئی سے پانچ اشعار کی تشریح۔

☆ خطوط: چچا/ماموں کے نام خط (بکر اید ایک ساتھ منانے کی خواہش)، اخبار کے مدیر کے نام (جرائم کی روک تھام کے لیے)، چھوٹے بھائی کے نام (تعلیم پر توجہ اور بڑی صحبت سے بچنے کی تاکید)، والد، والدہ کے نام (نیک خواہشات کا اظہار)

☆ مضامین (اشارات کی مدد سے تین سے چار سو الفاظ):

محنت کی برکات، وقت کی پابندی، حب الوطنی، سائنسی ایجادات، سوشل میڈیا (مثبت اور منفی پہلو)، میری پسندیدہ شخصیت۔

☆ 1- جدید ٹیکنالوجی، 2- اسکول/کالج میں منعقدہ سالانہ کھیلوں کے حوالے سے پندرہ سے بیس سطروں پر مشتمل رپورٹ تحریر کیجیے۔

☆ حکیم الامت، شاعر مشرق علامہ محمد اقبال کے بانگِ درا، بال جبریل اور ضربِ کلیم میں سے تیس (۳۰) اشعار تحریر کیجیے۔

☆ موسمِ گرما کی تعطیلات کی ڈائری (روزنامہ) باقاعدگی سے تحریر کیجیے۔

پروفیسر محمد سرور کھوسہ

شعبہ اردو، اُسوہ کالج اسلام آباد

(۱۳- مئی، ۲۰۲۶ء)

Computer - Teacher: Mr. Shahbaz Husain, Cell # 03346761412

Part 1:

Number System Practice

Task 1: Convert the following numbers

Decimal → Binary

- 18
- 37
- 85
- 150

Binary → Decimal

- 1010
- 11101
- 100111

Decimal → Octal

- 45
- 90
- 125

Decimal → Hexadecimal

- 31
- 76
- 200

Task 2: Short Questions

Write in notebook:

1. Define number system.
2. What is binary system?
3. Why computers use binary language?
4. Difference between octal and hexadecimal.
5. Write any two real-life uses of number systems.

Part 2: Web Development Project (HTML + CSS + JavaScript)

Project Title: “My Interactive Profile Web Page”

Students will create a complete web page using:

- HTML (structure)
- CSS (design)
- JavaScript (basic interaction)
- Requirements:

HTML (Structure)

Your page must include:

- Name as heading
- Short introduction
- List of hobbies
- Favorite subject
- One image (optional)
- One button

CSS (Styling)

Apply:

- Background color
- Font style
- Center alignment
- Styled button
- Box or border around content

JavaScript (Interactivity)

Add at least ONE feature:

- Button click message
“Welcome to my profile!”
OR
- Show alert message
OR
- Change text when button is clicked

Biology – Teacher: Mr. Ismatullah Khan Niazi, Cell # 03335169660

- Make labelled diagrams of all structures of first two chapters of the textbook.
- Describe process of digestion in stomach.
- Describe digestion and absorption in small intestine.
- Describe role of liver in the body.
- Draw and describe air passage ways of man.

- Make labelled diagrams of:
 - ❖ Kidney nephron
 - ❖ Human heart
 - ❖ Human skeleton