

EXAM PAPER DESK.COM	9th Grade Chapter Practice Test		
Class: 9th	Subject: Chemistry	Chapter: 13 Laboratory and Practical Skills	Total Marks: 36
Name: _____		ROLL NO: _____	

Bubble Sheet	1 a b c d 6 a b c d 2 a b c d 7 a b c d 3 a b c d 8 a b c d 4 a b c d 9 a b c d 5 a b c d 10 a b c d	Fill the circle completely with a black/blue pen.
---------------------	---	---

Chapter # 13	Test # 1	Date: _____
---------------------	-----------------	--------------------

SECTION A — Tick (✓) the correct option. [10]	حصہ الف: درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔
1. Safety in the chemistry laboratory is:	۱. کیمسٹری لیبارٹری میں حفاظت کی ذمہ داری کس کی ہے؟
(a) the responsibility of the students only (a) صرف طلب علم کی ذمہ داری	(b) the responsibility of the professor only (b) صرف استاد کی ذمہ داری
(c) the responsibility of the lab. incharge only (c) صرف لیبارٹری انچارج کی ذمہ داری	(d) a shared responsibility (d) مشترکہ ذمہ داری
2. The label “Corrosive” on a chemical bottle indicates:	۲. کیمیکل کی بوتل پر لفظ گلانے والا (Corrosive) کیا ظاہر کرتا ہے؟
(a) that the material is an oxidizing agent (a) کہ مواد ایک آکسیڈی عامل ہے	(b) that the material can degrade rapidly upon exposure (b) کہ مواد کھلا رکھنے سے خراب ہو سکتا ہے
(c) that its contact destroys living tissue (c) کہ مواد سے رابطہ زندہ بافتوں کو تباہ کر دیتا ہے	(d) that the chemical can explode (d) کہ مواد پھٹ سکتا ہے
3. Example of self-reactive chemical:	۳. خود بخود ری ایکٹ کرنے والا کیمیکل:
(a) Potassium (a) پوٹاشیم	(b) Phenol (b) فینول
(c) Picric acid (c) پیکریک ایسڈ	(d) n-Hexane (d) نارمل ہیکسین
4. A liquid whose flashpoint lies close to room temperature must be handled as a:	۴. ایسا مائع جس کا فلیش پوائنٹ کمرے کے درجہ حرارت کے قریب ہو، اسے کس قسم کا کیمیکل شمار کیا جائے گا؟
(a) corrosive chemical (a) گلانے والا کیمیکل	(b) flammable chemical (b) آتش گیر کیمیکل
(c) asphyxiant chemical (c) دم گھٹنے کا باعث کیمیکل	(d) radioactive chemical (d) ریڈیو ایکٹو کیمیکل
5. Which one of the following is NOT an explosive chemical?	۵. درج ذیل میں سے کون سا دھماکہ خیز کیمیکل نہیں ہے؟
(a) Picric acid (a) پیکریک ایسڈ	(b) Benzoyl peroxide (b) بینزائل پر آکسائیڈ
(c) Nitrocellulose (c) نائٹرو سیلولوز	(d) Acetone (d) ایسی ٹون

6. While working with corrosive chemicals, a student should wear, instead of safety glasses:	۶. گلانے والے کیمیکلز کے ساتھ کام کرتے ہوئے حفاظتی عینک کے بجائے کیا استعمال کرنا چاہیے؟
(a) plain spectacles (a) سادہ چشمہ	(b) splash goggles and a face shield (b) اسپلش گگلز اور حفاظتی شیلڈ
(c) a dust mask (c) دھول سے بچاؤ کا ماسک	(d) a radiation badge (d) ریڈی ایشن بیج
7. Calcium hydride, sodium and $AlCl_3$ are placed in the group of:	۷. کیلشیم ہائیڈرائڈ، سوڈیم اور $AlCl_3$ کو کس قسم کے کیمیکلز میں شامل کیا گیا ہے؟
(a) toxic chemicals (a) زہریلے کیمیکلز	(b) corrosive chemicals (b) گلانے والے کیمیکلز
(c) reactive chemicals (c) ری ایکٹو کیمیکلز	(d) asphyxiant chemicals (d) دم گھٹنے کا باعث کیمیکلز
8. Which of the following gases is a chemical asphyxiant?	۸. درج ذیل میں سے کون سی گیس دم گھٹنے کا باعث بنتی ہے؟
(a) Chlorine (a) کلورین	(b) Carbon monoxide (b) کاربن مونو آکسائیڈ
(c) Mercury vapours (c) مرکری کے بخارات	(d) Hydrogen fluoride (d) ہائیڈروجن فلورائیڈ
9. Which radiation causes injuries to the body from outside?	۹. کون سی ریڈی ایشن جسم کو بیرونی طور پر نقصان پہنچاتی ہے؟
(a) Alpha particles (a) الفا ذرات	(b) Beta particles (b) بیٹا ذرات
(c) Gamma rays (c) گیمما ریز	(d) Infrared rays (d) انفراریڈ شعاعیں
10. Rapid breathing, rapid heart rate, nausea and convulsions indicate:	۱۰. تیز سانس، دل کی دھڑکن کا بڑھ جانا، متلی اور جھٹکے کس بات کی علامت ہیں؟
(a) an acid burn (a) تیزاب سے جلنا	(b) a fall in the oxygen level (b) آکسیجن کی مقدار کا کم ہو جانا
(c) radiation syndrome (c) ریڈی ایشن سنڈروم	(d) a chemical explosion (d) کیمیائی دھماکہ

SECTION B — Answer any EIGHT short questions. [16]	حصہ ب: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جواب دیں۔
1. Why are flammable liquids not stored in a refrigerator?	۱. آگ لگنے والی مائع کو ہم فریج میں سٹور کیوں نہیں کرتے؟
2. Under which circumstances are explosive chemicals likely to explode?	۲. کون سے ایسے حالات ہیں جن میں دھماکہ دار اشیا دھماکے کے ساتھ پھٹ جاتی ہیں؟
3. How will you dispose off acid and alkali waste after the experiment is finished?	۳. تجربات ختم کرنے کے بعد آپ ایسڈز اور بیسز کو کیسے ضائع کرتے ہیں؟
4. What message does the warning sign “caution” convey?	۴. وارننگ سائن پر ایک لفظ کاشن (caution) لکھا ہو تو اس سے کیا مطلب لیا جاتا ہے؟
5. Why is a student advised to waft the fumes of a gas towards his nose instead of smelling it directly?	۵. طالب علم کو کسی گیس کو براہ راست سونگھنے کے بجائے اس کے بخارات ہاتھ کی مدد سے اپنے قریب لا کر سونگھنے کا مشورہ کیوں دیا جاتا ہے؟

6. Name any four chemicals which can create problems for the safety of laboratory workers.	۶۔ ایسے کوئی چار کیمیکلز کے نام لکھیں جو لیبارٹری میں کام کرنے والوں کی حفاظت کے لیے مسائل پیدا کر سکتے ہیں۔
7. If a student suspects that a chemical may explode, what is he instructed to do and why?	۷۔ اگر کسی طالب علم کو شبہ ہو کہ کوئی کیمیکل پھٹ سکتا ہے تو اسے کیا کرنا چاہیے اور کیوں؟
8. What type of damages can reactive chemicals cause?	۸۔ ری ایکٹو کیمیکلز کے کس قسم کے نقصانات ہو سکتے ہیں؟
9. Why are signs and symbols posted on lab. and chemical bottles?	۹۔ لیبارٹری اور کیمیائی بوتلوں پر نشانات اور علامات کیوں چسپاں کیے جاتے ہیں؟
10. Why are emergency drills important to face emergency situations?	۱۰۔ ہنگامی حالات کا سامنا کرنے کے لیے ہنگامی مشقیں کیوں ضروری ہیں؟

SECTION C — Answer BOTH questions in detail. [10]	حصہ ج: دونوں سوالات کے تفصیلی جواب دیں۔
1. Explain the hazards caused by reactive chemicals and by radiation in the laboratory, and write the safety instructions given for each. [5]	۱۔ لیبارٹری میں ری ایکٹو کیمیکلز اور ریڈی ایشن سے پیدا ہونے والے خطرات بیان کریں اور ہر ایک کے لیے دی گئی احتیاطی تدابیر تحریر کریں۔ [5]
2. A student has spilled over a corrosive and explosive chemical due to an accident. Which emergency measures will you take to tackle the situation? [5]	۲۔ حادثاتی طور پر ایک طالب علم سے انتہائی مہلک گلانے والا اور دھماکہ خیز کیمیکل چھلک پڑا ہے۔ اس صورتحال سے نمٹنے کے لیے آپ کون سے ہنگامی اقدامات اپنائیں گے؟ [5]

ANSWER KEY — Section A [10 × 1 = 10]					جوابات: حصہ الف				
Q	Ans	Q	Ans	Q	Ans	Q	Ans	Q	Ans
1	d	2	c	3	c	4	b	5	d
6	b	7	c	8	b	9	c	10	b