

باب نمبر 10: | ایڈز، بیسز اور سالٹس



کثیر الانتخابی سوالات

- 01- لیکنک ایڈ کس میں پایا جاتا ہے؟
 (a) دودھ میں (b) سب میں (c) لیموں میں (d) پیشاب میں
- 02- معدے کی ایڈیٹی کا باعث _____ ایڈ بنتا ہے۔
 (a) نائٹریک ایڈ (b) سلفیورک ایڈ (c) ہائیڈروکلورک ایڈ (d) آگزالک ایڈ
- 03- پھٹے ہوئے دودھ میں پایا جاتا ہے:
 (a) سٹریک ایڈ (b) لیکنک ایڈ (c) بیوٹائیٹک ایڈ (d) مالیک ایڈ
- 04- سلفیورک ایڈ کا کالکولیشن جو گیت میں ہے:
 (a) SO_3^{-2} (b) S^{-2} (c) HSO_3^{-1} (d) HSO_4^{-1}
- 05- مندرجہ ذیل میں سے کون سا ایفونوٹیرک نہیں ہے؟
 (a) H_2O (b) NH_3 (c) HCO_3 (d) SO_4^{-2}
- 06- HPO_4^{-2} کا کالکولیشن جو گیت ایڈ ہے:
 (a) PO_4^{-3} (b) $H_2PO_4^{-3}$ (c) $H_2PO_4^{-1}$ (d) $H_2PO_4^{-4}$
- 07- کون سی لیوس میں ہے؟
 (a) NH_3 (b) BF_3 (c) H^+ (d) $AlCl_3$
- 08- ایک ایڈ اور بیس کے درمیان ری ایکشن سے بنتا ہے:
 (a) سالٹ اور گیس (b) سالٹ اور پانی (c) سالٹ اور ایڈ (d) سالٹ اور بیس
- 09- ایسٹریک ایڈ استعمال ہوتا ہے:
 (a) دھاتوں کی صفائی میں (b) نقش و نگار بنانے کے لئے
 (c) دھماکہ خیز اشیاء بنانے کے لئے (d) خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لئے
- 10- ایڈ کاربو نیٹس کے ساتھ ری ایکٹ کر کے مندرجہ ذیل میں سے کون سا پراڈکٹ نہیں بنتا؟
 (a) سالٹ (b) پانی (c) کاربن ڈائی آکسائیڈ (d) ہائیڈروجن
- 11- نیوٹرل اشیاء کی pH ہمیشہ ہوتی ہے:
 (a) 0 (b) 5 (c) 7 (d) 14
- 12- گیس کو خشک کرنے کے لئے _____ سالٹ استعمال ہوتا ہے۔
 (a) $NaCl$ (b) CaO (c) Na_2SiO_3 (d) $CaCl_2$
- 13- سب سے پہلے دریافت ہونے والا ایڈ تھا:
 (a) بنزائیٹک ایڈ (b) ایسٹریک ایڈ (c) سلفیورک ایڈ (d) نائٹریک ایڈ
- 14- _____ کنگ آف کیمیکلز ہے۔

(a) ہائیڈروکلورک ایسڈ (b) نائٹریک ایسڈ (c) سلفیورک ایسڈ (d) فاسفورک ایسڈ

15- لیوس ایسڈ۔ بیس ری ایکشن کی پروڈکٹ اڈکٹ کہلاتی ہے اس کے درمیان ----- بانڈ ہوتا ہے۔

(a) آئیونک (b) کوویلنٹ (c) میٹلک (d) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ

16- تیزاب بطور الیکٹرولائٹ لیڈ سٹوریج بیٹریوں میں استعمال ہوتا ہے۔

(a) CH_3COH (b) HCl (c) HNO_3 (d) H_2SO_4

17- الکلائن بیٹریز میں جو بیس استعمال کی جاتی ہے:

(a) NaOH (b) $\text{Al}(\text{OH})_3$ (c) KOH (d) $\text{Mg}(\text{OH})_2$

18- اگر 25°C پر $K_w = [\text{H}^+][\text{OH}^-] = 1.0 \times 10^{-14}$ تو 25°C پر خالص پانی میں H^+ کی کنسنٹریشن کیا ہوگی؟

(a) $1.0 \times 10^7 \text{ mol dm}^{-3}$ (b) $1.0 \times 10^{-7} \text{ mol dm}^{-3}$

(c) $1.0 \times 10^{-14} \text{ mol dm}^{-3}$ (d) $1.0 \times 10^{14} \text{ mol dm}^{-3}$

19- گیسوں میں بطور ڈرائنگ ایجنٹ استعمال ہوتا ہے۔

(a) CaCO_3 (b) NaCl (c) CaO (d) Na_2SiO_3

20- کون سا مرکب ایفوفوٹیرک ہے؟

(a) H_2O (b) NH_3 (c) HCl (d) CH_3COOH

21- معدے کی ایسڈیٹی ختم کرنے کے لئے کون سا بیس استعمال کرتے ہیں؟

(a) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (b) NaOH (c) $\text{Mg}(\text{OH})_2$ (d) KOH

22- واٹر آف کرسٹلائزیشن ----- کا ذمہ دار ہے۔

(a) کرسلز کے میلنگ پوائنٹس

(b) کرسلز کے بوائلنگ پوائنٹس

(c) کرسلز کی اشکال

(d) کرسلز کے ٹرانزیشن پوائنٹس

23- شیرک ایسڈ پایاجاتا ہے:

(a) سیب (b) فینیس (c) انگور (d) لیموں

24- سیب میں کون سا ایسڈ پایاجاتا ہے؟

(a) یورک ایسڈ (b) فارمک ایسڈ (c) سٹرک ایسڈ (d) مالیک ایسڈ

25- KCl مثال ہے:

(a) ڈبل سالٹ (b) نارمل سالٹ (c) کمپلکس سالٹ (d) کمپلیکس

26- کون سا ایو انزری ایسڈ ہے؟

(a) CO_2 (b) H_2SO_4 (c) HCl (d) NH_3

27- کون سا بیس زیادہ کروسو ہوتا ہے؟

(a) NH_4OH (b) NaOH (c) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (d) $\text{Al}(\text{OH})_3$

28- بیس وہ شے ہے جو ایسڈ کو نیوٹرل کرتی ہے۔ ان میں سے کون سا کمپاؤنڈ بیس نہیں؟

(a) ایکوئس امونیا (b) سوڈیم کلورائیڈ (c) سوڈیم کاربونیٹ (d) کیلیم آکسائیڈ

29- ان میں سے کون سی خصوصیت لیوس ایسڈ بیس کی نہیں؟

(a) پروڈکٹ کا بننا (b) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کا بننا



- (c) الیکٹرون پیئر کا دینا اور قبول کرنا
30- ان میں سے کون سا آئن سالٹ میں نہیں ہوتا؟
(a) مٹلک کینائن (b) نان مٹلک اینائن (c) بیس کے اینائن (d) ایسڈ کے اینائن
- 31- ایک سالٹ ہمیشہ:
(a) آئنز پر مشتمل ہوتا ہے (b) واٹر آف کریسٹلائزیشن پر مشتمل ہوتا ہے
(c) پانی میں حل ہوتا ہے (d) کریسٹلائز ہوتا ہے جو الیکٹریسیٹی کو گزرنے دیتی ہیں
- 32- ڈائیکلوٹ ایسڈز کاربونیٹس کے ساتھ ری ایکشن کر کے مندرجہ ذیل میں سے کون سا پراڈکٹ نہیں بناتے؟
(a) سالٹ (b) پانی (c) کاربن ڈائی آکسائیڈ (d) ہائیڈروجن
- 33- ان سولیبیل سالتس کی تیاری کے لئے کون سا بیان غلط ہے؟
(a) دو سولیبیل سالتس کے سلوشن کو یکس کیا جاتا ہے
(b) بننے والے دونوں سالتس سولیبیل ہوتے ہیں
(c) بننے والے سالتس میں سے ایک ان سولیبیل ہوتا ہے
(d) بننے والے دونوں سالتس ان سولیبیل ہوتے ہیں
- 34- $Ca(OH)_2$ کے 0.02M سلوشن کی pOH کیا ہے؟
(a) 12.61 (b) 12.31 (c) 1.397 (d) 1.698
- 35- جب فیرک کلورائیڈ میں سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ کا ایکونس سلوشن ملایا جاتا ہے تو فیرک ہائیڈرو آکسائیڈ کا رسوب بنتا ہے۔ اس رسوب کا رنگ کیا ہے؟
 $FeCl_3 + 3NaOH \longrightarrow Fe(OH)_3 (ppt) + 3NaCl$
(a) بھورا (b) گنداسبز (c) نیلا (d) سفید
- 36- لیوس نظریہ کے مطابق، ایسڈ ایک ایسی شے ہے جو:
(a) الیکٹرونز کا پیئر دے سکتا ہے (b) پروٹان دے سکتا ہے
(c) الیکٹرونز کا پیئر قبول کر سکتا ہے (d) پروٹان قبول کر سکتا ہے

☆☆☆☆☆

مختصر جوابی سوالات

pakcity.org

سوال 01: ایسڈ اور بیسز میں کوئی سے دو فرق واضح کیجیے۔

بیسز	ایسڈز
1- بیسز کا ذائقہ کڑوا ہوتا ہے اور چھونے سے پھسلن محسوس ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر صابن۔ 2- یہ سرخ لٹمس کو نیلا کر دیتے ہیں۔	1- ایسڈ کا ذائقہ ترش ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر سٹرس فروٹ یا لیموں کے رس کا ذائقہ۔ 2- یہ نیلے لٹمس کو سرخ کر دیتے ہیں۔

سوال 02: ایسڈ کے طبعی خواص لکھیے۔

جواب: ایسڈز کی طبعی خصوصیات درج ذیل ہیں:

- 1- ایسڈ کا ذائقہ ترش ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر سٹرس فروٹ یا لیموں کے رس کا ذائقہ۔
2- یہ نیلے لٹمس کو سرخ کر دیتے ہیں۔
3- یہ کنسنٹریٹڈ حالت میں کرو سو ہوتے ہیں۔

4۔ ان کے ایکوئس سلوشن میں سے الیکٹرک کرنٹ گزر سکتا ہے۔

سوال 03: ایڈز کے دو استعمالات لکھئے۔

جواب:

- 1۔ سلفیورک ایڈز سٹورج بیٹریوں میں بطور الیکٹرو لائٹ استعمال ہوتا ہے۔
- 2۔ نائٹرک ایڈز، فریڈلینڈر (امونیم نائٹریٹ) بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

سوال 04: بیسیز کی کوئی سی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔

جواب:

- 1۔ بیسیز کا ذائقہ کڑوا ہوتا ہے اور چھونے سے پھسلن محسوس ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر صابن۔
- 2۔ یہ سرخ لٹمس کو نیا کر دیتے ہیں۔

سوال 05: سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ اور کیلیم ہائیڈرو آکسائیڈ کا استعمال لکھئے۔

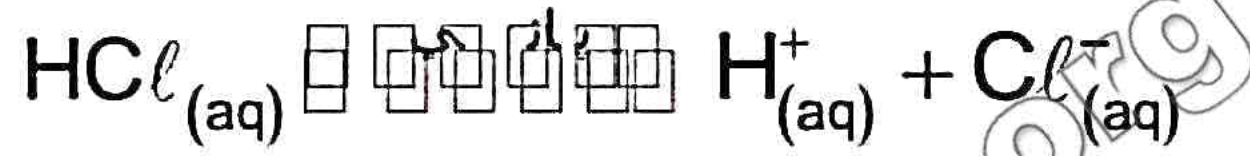
جواب:

- سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ: سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ صابن کی تیاری میں استعمال ہوتا ہے۔
- کیلیم ہائیڈرو آکسائیڈ: کیلیم ہائیڈرو آکسائیڈ پلیننگ پاؤڈر کی تیاری میں استعمال ہوتا ہے۔

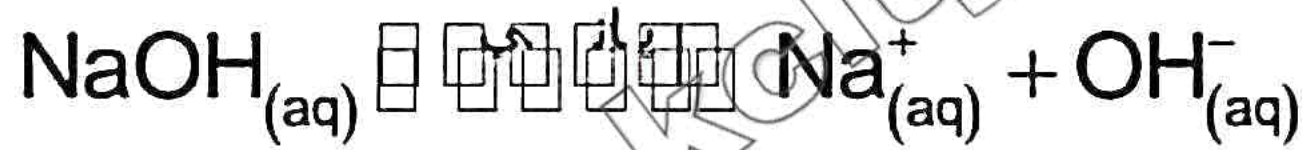
سوال 06: آرہینس کا تیزاب اور اساس کا نظریہ بیان کیجئے۔

جواب:

آرہینس نے ایڈز اور بیسیز کا نظریہ 1787ء میں پیش کیا۔ اس کے مطابق: ایڈز ایک ایسی شے ہے جو ایکوئس سلوشن میں ہائیڈروجن آئنز دیتی ہیں۔



بیس ایک ایسی شے ہے جو ایکوئس سلوشن میں ہائیڈرو آکسائیڈ آئنز دیتی ہے۔



سوال 07: آرہینس کے نظریہ کی حدود لکھئے۔

جواب:

یہ نظریہ صرف ایکوئس میڈیم کے لیے موزوں ہے اور نان ایکوئس میڈیم میں ایڈز اور بیسیز کی فطرت کی وضاحت نہیں کرتا۔ اس نظریہ کے مطابق ایڈز اور بیسیز صرف وہ کمپاؤنڈز ہیں جو بالترتیب ہائیڈروجن (H^+) اور ہائیڈرو آکسائیڈ (OH^-) آئنز پر مشتمل ہوتے ہیں۔ یہ ان کمپاؤنڈز جیسا کہ NH_3 , CO_2 وغیرہ کی فطرت کی وضاحت نہیں کر سکتا جو کہ بالترتیب ایڈز اور بیس ہیں۔

سوال 08: بروئنڈلوری کا نظریہ لکھئے۔

جواب:

1923ء میں ڈے نش کیمسٹ بروئنڈلوری نے پروٹان ٹرانسفر کی بنا پر ایڈز اور بیسیز کی تھیوریز انفرادی طور پر پیش کیں۔ اس نظریہ کے مطابق: ایڈز وہ شے (مالیکیول یا آئن) ہے جو کسی دوسری شے کو پروٹان (H^+) دے سکتی ہے۔ بیس وہ شے ہے جو کسی دوسری شے سے پروٹان (H^+) قبول کر سکتی ہے۔

سوال 09: کانجوگیٹ ایڈز اور کانجوگیٹ بیسیز کیسے بنتی ہیں؟

جواب:

کانجوگیٹ ایڈز: کانجوگیٹ ایڈز ایک ایسی شے ہے جو ایک بیس کے پروٹان قبول کرنے سے بنتی ہے۔

کانجوگیٹ بیس: کانجوگیٹ بیس ایک ایسی شے ہے جو ایک ایڈز کے پروٹان دینے سے بنتی ہے۔



سوال 10: لیوس کا ایڈز اور بیسیز نظریہ بیان کیجئے۔

جواب:

ایڈز ایک ایسی شے (مالیکیول یا آئن) ہے جو الیکٹرونز کا پیئر قبول کر سکتا ہے۔ جبکہ بیس ایک ایسی شے (مالیکیول یا آئن) ہے جو الیکٹرونز کا پیئر دے سکتی ہے۔

سوال 11: ہائپر ایڈز کی تعریف کیجئے۔



جواب: بعض اوقات معدہ بہت زیادہ ایسڈ پیدا کرتا ہے۔ جو معدے کی ایسڈٹی کا باعث بنتا ہے جسے بائیر ایسڈٹی کہتے ہیں۔

سوال 12: ایفونٹیرک مرکبات کیا ہوتے ہیں؟ دو مثالیں دیجیے۔

جواب: ایسی شے جو ایسڈ اور بیس دونوں کے طور پر کام کر سکتی ہو ایفونٹیرک کہلاتی ہے۔

مثالیں: H_2O اور HCO_3^-

سوال 13: کوئی سے دو منزل ایسڈز کے نام اور فارمولے تحریر کیجیے۔

جواب: ہائڈروکلورک ایسڈ (HCl)، سلفیورک ایسڈ (H_2SO_4)

سوال 14: پیشاب اور لیموں میں کون سے تیزاب پائے جاتے ہیں؟/ کوئی سے دو آرگینک ایسڈ کے نام لکھئے۔

جواب: پیشاب میں یورک ایسڈ اور لیموں میں سٹرک ایسڈ پایا جاتا ہے۔

سوال 15: H^+ آئن کیوں لیوس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے؟

جواب: H^+ آئن میں الیکٹرونز کو قبول کرنے کا رجحان بہت زیادہ پایا جاتا ہے۔ اس لیے یہ لیوس ایسڈ کے طور پر کام کرتا ہے۔

سوال 16: pH کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

جواب: 1- یہ سلوشن کی ایسڈک یا بیسیک نیچر معلوم کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔

2- یہ H^+ آئنز کی مخصوص کنسنٹریشن پر ادویات بنانے اور کلچر پیدا کرنے میں استعمال ہوتی ہے۔

سوال 17: انڈیکسٹرز کیا ہیں؟ کسی دو انڈیکسٹرز کے نام تحریر کیجیے۔

جواب: انڈیکسٹرز آرگینک کمپاؤنڈز ہیں یہ ایسڈک اور بیسیک سلوشن میں مختلف رنگ دیتے ہیں۔ مثلاً فینوفتھالین، میتھائل اورنج۔

سوال 18: سالتس کیا ہیں؟ دو مثالیں دیجیے۔

جواب: سالتس آئیونک کمپاؤنڈز ہیں جو ایسڈ اور بیس کی نیوٹریلائزیشن سے بنتے ہیں۔

مثالیں: سوڈیم کلورائیڈ، زنک سلفیٹ۔

سوال 19: سالتس کی دو خصوصیات بیان کیجیے۔

جواب: 1- سالتس آئیونک کمپاؤنڈز ہیں جو کرسٹلائن شکل میں پائے جاتے ہیں۔

2- ان کے میلنگ اور بوائیٹنگ پوائنٹس بہت زیادہ ہوتے ہیں۔

سوال 20: سالت کی تیاری کے لیے نیوٹریلائزیشن کا میٹھڈ کیا ہوتا ہے؟

جواب: نیوٹریلائزیشن ایسا طریقہ ہے جس میں ایسڈ اور بیس مل کر سالت اور پانی بناتے ہیں۔

مثال: $HCl_{(aq)} + NaOH_{(aq)} \longrightarrow NaCl_{(aq)} + H_2O_{(l)}$

پانی + سالت → بیس + ایسڈ

سوال 21: ان سویلبل سالتس کیسے تیار کیے جاتے ہیں؟

جواب: اس طریقے میں عام طور پر سویلبل سالت کے سلوشنز کو ملایا جاتا ہے۔ ری ایکشن کے دوران آئنز کا باہم تبادلہ ہوتا ہے اور دو نئے سالتس بنتے ہیں۔

ان میں سے ایک سالت ان سویلبل اور دوسرا سویلبل ہوتا ہے۔ ان سویلبل سالت کا رسوب بن جاتا ہے۔

$AgNO_{3(aq)} + NaCl_{(aq)} \longrightarrow AgCl_{(s)} + NaNO_{3(aq)}$

سوال 22: کیلیم آکسائیڈ کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

جواب: (i) یہ گیسز اور الکوحل میں بطور ڈرائنگ ایجنٹ استعمال ہوتا ہے۔

(ii) سٹیل بنانے، پانی کی ٹریٹمنٹ اور دوسرے کیمیکلز جیسا کہ سلیکڈ لائم، پلچنگ پاؤڈر، کیلیم کاربائیڈ وغیرہ بنانے میں استعمال ہوتا ہے۔

(iii) چینی کو صاف کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔



سوال 23: کیٹیم کلورائیڈ کے استعمال لکھئے۔

جواب: (i) یہ سردیوں میں سڑکوں سے برف ختم کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

(ii) کیمیکل ری ایجنٹس میں بطور ڈرائنگ ایجنٹ استعمال ہوتا ہے۔

(iii) یہ بطور فریزنگ ایجنٹ بھی استعمال ہوتا ہے۔

سوال 24: عام گھریلو استعمال کی تین اشیاء کے نام لکھئے جن کی:

(a) pH سے زیادہ ہے (b) pH 7 سے کم ہے (c) pH 7 کے برابر ہے

جواب: (a) پودینہ کی pH 7 سے زیادہ ہوتی ہے اور یہ عام گھریلو استعمال کی شے ہے۔

(b) آلو کی pH 7 سے کم ہوتی ہے۔ اس کی pH 4.5 - 6.0 ہے۔

(c) پانی کی pH 7 ہوتی ہے جو کہ گھروں میں بہت زیادہ استعمال کیا جاتا ہے۔

سوال 25: بیس کی تعریف کیجئے اور وضاحت کیجئے کہ تمام الکلیز بیس ہیں لیکن تمام بیسز الکلیز نہیں ہیں۔

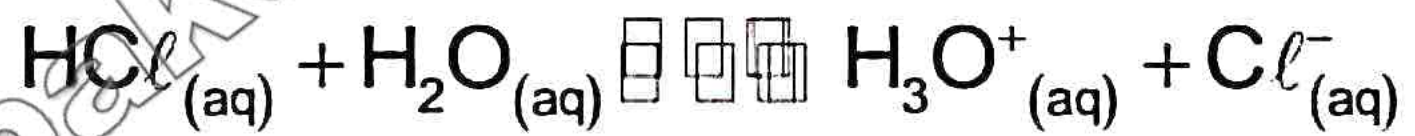
جواب: عام طور پر بیس ایسی چیز کو مانا جاتا ہے جو پانی میں OH^- آئنز بنا دیتی ہے اور تمام الکلیز اس لیے بیسز ہیں کہ یہ پانی میں OH^- آئنز دیتی ہیں۔

برونسڈ لوری کے مطابق بیس ایسی شے ہے جو H^+ آئنز قبول کرتی ہے۔ اس لیے تمام بیسز الکلیز نہیں ہوتیں۔

سوال 26: برونسڈ لوری بیس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال کے ساتھ وضاحت کیجئے کہ پانی برونسڈ لوری بیس ہے۔

جواب: برونسڈ لوری بیس وہ شے ہے جو کسی دوسری شے سے پروٹان (H^+) قبول کر سکتی ہے۔ جب HCl پانی میں سولیبیل ہوتا ہے تو

HCl ایک ایسڈ اور H_2O ایک بیس کے طور پر عمل کرتا ہے۔



کانجوگیٹ بیس کانجوگیٹ ایسڈ بیس ایسڈ

فارورڈ ری ایکشن میں HCl ایک ایسڈ ہے اور ایک پروٹان دیتا ہے جبکہ H_2O ایک بیس کے طور پر عمل کرتا ہے۔

سوال 27: فریٹلائزرز کی تیاری میں استعمال ہونے والے دو ایسڈز کے نام لکھئے۔

جواب: سلفیورک ایسڈ (H_2SO_4) اور نائٹرک ایسڈ (HNO_3) فریٹلائزرز کی تیاری میں استعمال ہونے والے دو ایسڈز ہیں۔

سوال 28: pH کی تعریف کیجئے۔ خالص پانی کی pH کیا ہے؟

جواب: pH سکیل ہائڈروجن آئنز کی کنسنٹریشن کا نیگیٹو لوگار تھم ہے۔ pH سکیل کی بنیاد خالص پانی میں ہائڈروجن آئنز $[\text{H}^+]$ کی کنسنٹریشن ہے۔

خالص پانی کی pH 7.0 ہوتی ہے۔

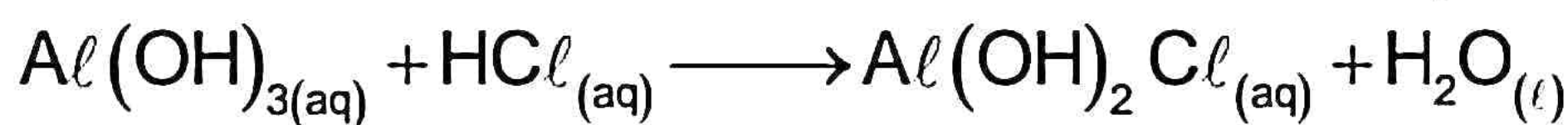
سوال 29: تعریفیں لکھئے: (a) نارمل سالٹ (b) بیسک سالٹ

جواب: (a) ایسا سالٹ جو ایسڈ کے تمام آئیونائزبل H^+ آئنز کی پوزیٹیو میٹل یا امونیم آئنز کے ساتھ مکمل طور پر تبدیلی سے بنے نارمل یا نیوٹرل

سالٹ کہلاتا ہے۔



(b) بیسک سالٹس پولی ہائڈرو آکسی بیسز کی ایسڈ کے ساتھ نامکمل نیوٹرائزیشن سے بنتے ہیں۔



سوال 30: Na_2SO_4 ایک نیوٹرل سالٹ ہے جبکہ NaHSO_4 ایک ایسڈ سالٹ ہے۔ جواز پیش کیجئے۔

جواب: ایسا سالٹ جو ایسڈ کے تمام آئیونائزبل H^+ آئنز کی پوزیٹیو میٹل کے ساتھ مکمل طور پر تبدیلی سے بنے نارمل سالٹ کہلاتا ہے۔ Na_2SO_4 بھی

ایک نیوٹرل سالٹ ہے کیونکہ یہ ایسڈ کے تمام آئیونائز ایبل H^+ آئنز کی پوزیٹیو میٹل کے ساتھ مکمل طور پر تبدیلی سے بنتا ہے۔ ایک ایسا سالٹ جو ایسڈ کے آئیونائز ایبل H^+ آئنز کو پوزیٹیو میٹل آئن سے جزوی طور پر تبدیل کرنے سے بنے ایسڈک سالٹ کہلاتا ہے۔ $NaHSO_4$ ایسڈک سالٹ ہے جو آئیونائز ایبل H^+ رکھتا ہے۔

سوال 31: سالٹ نیوٹرل کیوں ہوتا ہے؟ مثال سے وضاحت کیجیے۔

جواب:

سالٹس نیوٹرل کمپاؤنڈز ہیں۔ اگرچہ یہ پوزیٹیو اور نیگیٹیو آئنز کی برابر تعداد سے نہیں بنے ہوتے لیکن ان کے پوزیٹیو اور نیگیٹیو چارج برابر ہوتے ہیں۔ مثلاً $ZnSO_4$ ایک نیوٹرل سالٹ ہے۔ کیونکہ Zn^{+2} مثبت چارج بردار ذرہ ہے اور SO_4^{-2} منفی چارج بردار ذرہ ہے۔ دونوں کے چارج کی تعداد ایک دوسرے کے برابر ہے اس لیے یہ نیوٹرل کمپاؤنڈ ہے۔

سوال 32: خوراک کو محفوظ کرنے والے دو ایسڈز کے نام لکھیے۔

جواب:

بینزوائک ایسڈ اور لیکٹک ایسڈ ایسے ایسڈز ہیں جو خوراک کو محفوظ کرنے میں استعمال ہوتے ہیں۔

سوال 33: مندرجہ ذیل میں موجود ایسڈز کے نام لکھیے:

(i) سرکہ (ii) چیونٹی کا ڈنگ (iii) سٹرس فروٹ (iv) پھٹا ہوا دودھ

جواب:

ایسڈز	بیسٹیز
سرکہ	ایسٹک ایسڈ
چیونٹی کا ڈنگ	فارمک ایسڈ
سٹرس فروٹ	سیٹریک ایسڈ
پھٹا ہوا دودھ	لیکٹک ایسڈ



باب نمبر 10: ایسڈز، بیسز اور سالٹس					
سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب
01	(a) دودھ میں	02	(c) ہائڈروکلورک ایسڈ	03	(b) لیکٹک ایسڈ
04	(d) HSO_4^{-1}	05	(d) SO_4^{-2}	06	(c) $H_2PO_4^{-1}$
07	(a) NH_3	08	(b) سالٹ اور پانی	09	(d) خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لئے
10	(d) ہائیڈروجن	11	(c) 7	12	(b) CaO
13	(b) ایسٹک ایسڈ	14	(c) سلفیورک ایسڈ	15	(d) کو آرڈینیٹ کوویلنٹ
16	(d) H_2SO_4	17	(c) KOH	18	(b) $1.0 \times 10^{-7} \text{ mol dm}^{-3}$
19	(c) CaO	20	(c) HCl	21	(c) $Mg(OH)_2$
22	(c) کرپٹل کی اشکال	23	(b) فینس	24	(d) مالک ایسڈ
25	(b) نارمل سالٹ	26	(a) CO_2	27	(b) NaOH
28	(b) سوڈیم کلورائیڈ	29	(d) پروٹان کا دینا اور قبول کرنا	30	(c) بیس کے اینائن
31	(a) آئنز پر مشتمل ہوتا ہے	32	(d) ہائیڈروجن	33	(d) بننے والے دونوں سالٹس ان سویلیبل ہوتے ہیں
34	(c) 1.397	35	(a) بھورا	36	(c) الیکٹرونز کا پیئر قبول کر سکتا ہے