باب نمبر 2 ہماری زندگی اور کیمیا

pakcity.org

(کثیر الانتخابی سوالات)

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
ہیرا	بکی بال	گریفائیٹ	چارکول	کاربن کی جو فارم کرسٹلائن نہیں ہے:	1
آبی چکر	نائٹروجن فکسیشن	کاربن چکر	نائٹروجن چکر	فضائی نائٹروجن کو جس عمل سے فائدہ مند بنایا جاتا ہے:	2
نائٹریٹس	نائٹروجن پر آکسائیڈ	نائٹروجن آکسائیڈ	نائٹرک ایسڈ	آکسیجن اور نائٹروجن کے کیمیائی عمل سے بنتا ہے:	3
ویپرز بننے سے	جلنے سے	ریسپریشن	ضیائی تالیف	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار جس عمل سے بڑھتی ہے:	4
ہیضہ	ٹیوبرکولاسز	کینسر	گلہڑ	آئیوڈین کی کمی انسانوں میں جس بیماری کا باعث بنتی ہے:	5
16 سے 20 فیصد	12 سے 16 فیصد	10 سے 15 فیصد	0.01 سے 10 فیصد	پتوں میں سوڈیم کی مقدار ہوتی ہے:	6
خوراک	آکسیجن	پانی	کاربن	انسانی جسم کا سب سے اہم جزو ہے:	7
ایکسکریشن	فوٹوسنتھی سز	ڈائجیشن	ریسپائریشن	ایسا طریقہ جس میں زندہ چیزیں اپنے جسم کے خلیوں میں خوراک کی تکسید کرنے کے لیے ہوا سے آکسیجن کا استعمال کرتی ہیں:	8
کاربن	نائٹروجن	ہائیڈروجن	آکسیجن	کائنات میں سب سے زیادہ پایا جانے والا ایلیمنٹ ہے:	9
توانائی	کاربن ڈائی آکسائیڈ	پانی	خوراک	ریسپریشن کے عمل سے حاصل نہیں ہوتی ہے:	10
ہائیڈروجن	نائٹروجن	آکسیجن	کاربن	زمین پر پائے جانے والی جاندار اشیا کا بنیادی جزو ہے:	11
برومین	کلورین	نائٹروجن	آکسیجن	کون سی گیس بے رنگ ہوتی ہے؟	12
آکسیڈیشن	اینابولک	کیٹابولک	فوٹوسنتھی سز	ریسپی ریشن کا عمل کہلاتا ہے:	13
ریسپریشن	اینابولک	پروڈکٹ	کیٹابولک	فوٹوسنتھی سز ایک عمل ہے:	14
میٹابولزم	آکسیڈیشن	فوٹوسنتھی سز	ریسپریشن	ایسا عمل جس میں پودے گلوکوز تیار کرتے ہیں کہلاتا ہے:	15
اسیملیشن	ڈائجیشن	فوٹوسنتھی سز	ریسپریشن	کس عمل میں آکسیجن پیدا ہوتی ہے؟	16
کاربن ڈائی آکسائیڈ	کاربن مونو آکسائیڈ	ہائیڈروجن	آکسیجن	فوٹوسنتھی سز کے عمل میں کون سی گیس استعمال ہوتی ہے؟	17
گلوکوز+کاربن	گلوکوز+نائٹروجن	گلوکوز+ہائیڈروجن	گلوکوز+آکسیجن	? + ? ⟶ پانی+کاربن ڈائی آکسائیڈ	18
نائٹروجن	آکسیجن	کاربن	ہائیڈروجن	ـــــــ زندہ رہنے کے لیے ضروری ہے۔	19
کیلشیم	گریفائیٹ	زنک	سلفر	لیڈ پنسل بنانے میں اس عنصر کا استعمال ہوتا ہے:	20
4	3	2	1	کاربن کی ـــــــ ایلوٹروپک فارمز ہیں۔	21
بکی بالز	کوک	چارکول	کول	ـــــــ کاربن کی ایلوٹروپک فارم ہے۔	22
کول	کوک	سوٹ	گریفائیٹ	بطور تخفیفی عامل استعمال ہوتا ہے:	23
گریفائیٹ	چارکول	سوٹ	کول	کاربن کی ایلوٹروپک فارم ہے:	24
نان ایلوٹروپک	ایلوٹروپک	نان آرگینک	آرگینک	ایک عنصر جو ایک ہی حالت میں ایک سے زیادہ طبعی حالتوں میں موجود ہوتا ہے، وہ حالت کہلاتی ہے:	25
1600°C	1300°C	1200°C	1100°C	کوک بنتا ہے جب کول کو گرم کیا جاتا ہے:	26

27	بطور لبریکینٹ استعمال ہوتا ہے:	ہیرا	بکی بالز	گریفائیٹ	آکسیجن
28	کاربن کی ایلوٹروپک حالت نہیں ہے:	ہیرا	چارکول	گریفائیٹ	بکی بالز
29	پھلوں کو قبل از وقت پکانے کے لیے کون سی گیس استعمال ہوتی ہے؟	میتھین	ہائیڈروجن	ایتھین	آکسیجن
30	نامیاتی مرکبات میں لازمی جزو ہوتا ہے:	آکسیجن	کاربن	نائٹروجن	ہائیڈروجن
31	کون سا مرکب نامیاتی مرکب ہے؟	قدرتی گیس	امونیم کلورائیڈ	پانی	سوڈیم کلورائڈ
32	------واحد کمپاؤنڈ ہے جو ٹھوس، مائع اور گیس تینوں حالتوں میں پایا جاتا ہے:	گندھک کا تیزاب	پانی	میتھین	ایتھین
33	0^oC پر پانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے:	0.9390 gcm^{-3}	0.9590 gcm^{-3}	0.9790 gcm^{-3}	0.9990 gcm^{-3}
34	برف-------کی وجہ سے پانی کی سطح پر تیرتی ہے۔	کم وزن	کم کثافت	کم کمیت	کم درجہ حرارت
35	ہڈیوں میں پانی کی مقدار بلحاظ وزن موجود ہے:	72%	73%	74%	75%
36	ایک جوان آدمی کے جسم میں قریباً کتنا پانی ہوتا ہے؟	25لٹر	35لٹر	40لٹر	45لٹر
37	پانی کا بوائلنگ پوائنٹ ہے:	90^oC	105^oC	100^oC	80^oC
38	سطح زمین پر سب سے زیادہ پایا جانے والا کمپاؤنڈ ہے:	کیلشیم کاربونیٹ	پانی	کاپر سلفیٹ	سوڈیم کلورائیڈ
39	بلحاظ وزن سیب میں پانی کی فیصد مقدار ہے:	64%	74%	84%	94%
40	درجہ حرارت جس پر پانی کی ڈینسٹی زیادہ سے زیادہ ہوتی ہے:	2^oC	3^oC	4^oC	5^oC
41	ٹماٹر میں پانی کی فیصد مقدار بلحاظ وزن ہے:	95%	96%	97%	98%
42	کینسر کے علاج کے لیے لیزر کی کون سی قسم استعمال ہوتی ہے؟	نیون	آرگان	کرپٹان	ریڈان
43	ہوا میں نائٹروجن کی مقدار بلحاظ حجم ہے:	21%	50%	54%	78%
44	پودوں اور جانوروں میں پروٹین کی شکل میں پائی جاتی ہے:	آکسیجن	نائٹروجن	کاربن	ہائیڈروجن
45	ایسی گیسیں، جو فضا میں بہت کم مقدار میں پائی جاتی ہیں اور کیمیکل انرٹ نیس ان کی پہچان ہے کہلاتی ہے/ہیں:	کلورین گیس	نوبل گیسیں	آکسیجن گیس	ہائیڈروجن گیس
46	ایڈورٹائزنگ سائن میں استعمال کیا جاتا ہے:	آرگان	نیون	کرپٹان	ریڈان
47	ہوا میں آکسیجن کی فیصد مقدار بلحاظ حجم ہے:	21%	23%	24%	19%
48	بجلی کے بلبوں میں گیس استعمال ہوتی ہے:	آرگان	نائٹروجن	ہائیڈروجن	آکسیجن
49	اوزون گیس بنتی ہے:	آرگان سے	نیون سے	آکسیجن سے	کاربن سے
50	ریئر گیس کی مثال ہے:	ہائیڈروجن	نائٹروجن	کلورین	آرگان
51	کون سی گیس زمین کا درجہ حرارت برقرار رکھنے میں مددگار ہے؟	کاربن ڈائی آکسائیڈ	آکسیجن	نائٹروجن	ہائیڈروجن
52	دانتوں کی صحت کے لیے ضروری عنصر ہے:	فلورائیڈ	برومائیڈ	آئیوڈائیڈ	سلفر
53	آئیوڈین-131 کس گلینڈ کے علاج کے لیے استعمال کی جاتی ہے؟	تھائی رائیڈ	پچوٹری	ایڈرینل	پینکریاز
54	پودوں میں میگنیشیم کی مقدار کتنے فی صد ہوتی ہے؟	0.1% سے 0.4%	0.2% سے 0.4%	0.3% سے 0.6%	0.5% سے 0.6%
55	ہیموگلوبن اور مائیوگلوبن میں پایا جانے والا ایلیمنٹ جو آکسیجن کی ترسیل کا باعث ہے:	آئرن	کاپر	سلفر	آئیوڈین

www.pakcity.org

56	ہڈیوں کا لازمی جزو ہے:	سلفر	کیلشیم	کلورین	تانبا
57	خون کے جمنے، ہڈیوں کے بنانے اور مسلز کے سکڑنے، پھیلنے کا ذمہ دار ہے:	آئرن	کیلشیم	سوڈیم	فلورائیڈ
58	کلورین کا مرکب ہے:	PMC	PAC	PVC	PUC
59	ماچس بنانے میں استعمال ہوتا ہے:	فاسفورس	میگنیشیم	کیلشیم	آئیوڈین
60	انسانوں، جانوروں اور پودوں میں انرجی کا ماخذ ہے:	ATP	DDT	BCG	DPT
61	ایک بے رنگ بے بو مائع ہے:	پانی	آئل	پٹرول	ڈیزل

(مختصر جوابی سوالات)

سوال 1: زندگی کے بنیادی تعمیراتی عناصر کتنے ہیں؟ ان کے نام لکھیے۔

جواب: زندگی کے بنیادی تعمیراتی عناصر مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ کاربن 2۔ ہائیڈروجن 3۔ آکسیجن

سوال 2: کاربوہائیڈریٹس میں پائے جانے والے عناصر کے نام لکھیے۔

جواب: کاربوہائیڈریٹس میں پائے جانے والے عناصر کاربن، ہائیڈروجن اور آکسیجن ہیں۔

pakcity.org

سوال 3: ریسپریشن اور فوٹو سنتھی سز میں کیا فرق ہے؟

جواب:

ریسپریشن	فوٹو سنتھی سز
ریسپریشن ایسا عمل ہے جس میں جاندار پودوں سے آکسیجن حاصل کرتے ہیں تاکہ خوراک میں موجود گلوکوز کی آکسیڈیشن سے جسم کو انرجی فراہم کی جا سکے۔	فوٹو سنتھی سز ایک ایسا عمل ہے جس میں سبز پودے سورج کی روشنی کی موجودگی میں فضا سے کاربن ڈائی آکسائیڈ اور زمین سے پانی حاصل کرکے کاربوہائیڈریٹس (گلوکوز) تیار کرتے ہیں۔
انرجی + پانی + کاربن ڈائی آکسائیڈ ⟵ آکسیجن + گلوکوز	آکسیجن + گلوکوز ⟵(کلوروفل)— کاربن ڈائی آکسائیڈ + پانی

سوال 4: چار آرگینک کمپاؤنڈز کے نام لکھیے۔

جواب: چار آرگینک کمپاؤنڈز کے نام درج ذیل ہیں:

1۔ پروٹینز 2۔ کاربوہائیڈریٹس 3۔ لپڈز 4۔ وٹامنز

سوال 5: ایلوٹروپی سے کیا مراد ہے؟ کاربن کی ایلوٹروپک فارمز کون سی ہیں؟

جواب: جب کوئی ایلیمنٹ ایک سے زیادہ مختلف طبعی حالتوں میں پایا جائے تو یہ عمل ایلوٹروپی کہلاتا ہے۔ کاربن کی ایلوٹروپک فارمز درج ذیل ہیں:

1۔ ہیرا 2۔ گریفائیٹ 3۔ بکی بالز

سوال 6: کاربن کیا ہے؟

جواب: کاربن ایک ایلیمنٹ ہے جو آرگینک کمپاؤنڈز کا لازمی جزو ہوتا ہے۔

سوال 7: بکی بالز کیا ہے؟ اس کے دو استعمال لکھیے۔

جواب: بکی بالز کاربن کی تیسری ایلوٹروپک فارم ہے جو قدرتی طور پر پائی جاتی ہے۔ اس کے استعمال مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ یہ بطور سیمی کنڈکٹر استعمال ہوتی ہے۔ 2۔ یہ بطور لبریکنٹس استعمال ہوتی ہے۔

سوال 8: گریفائیٹ کی ساخت اور استعمال بیان کیجیے۔

جواب: گریفائیٹ کاربن کی قلمی حالت ہے جو قدرت میں آزاد حالت میں پائی جاتی ہے۔ اسے کوئلے کو برقی بھٹی میں گرم کرنے سے بھی حاصل کیا جا سکتا ہے۔ یہ ایک نرم، سیاہ اور ٹھوس حالت ہے جس کی سطح چمکدار اور چھونے پر پھسلن محسوس ہوتی ہے۔ گریفائیٹ زیادہ ٹمپریچر برداشت

کرنے والی کٹھالیوں، خشک سیل کے الیکٹروڈ، لیڈ پنسل، بطور لبریکینٹ اور رنگ سازی میں استعمال ہوتا ہے۔

سوال 9: ہیرے کی خصوصیات اور استعمالات لکھیے۔

جواب: ہیرے کی مندرجہ ذیل خصوصیات ہیں:

1۔ یہ کاربن کی بے رنگ، شفاف اور کرسٹل حالت ہے۔

2۔ یہ زمین کی گہرائیوں میں بہت زیادہ حرارت اور دباؤ کی وجہ سے بنتا ہے۔

3۔ یہ کائنات میں سخت ترین شے ہے۔

استعمالات: یہ گلاس کاٹنے اور قیمتی پتھروں کو پالش کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

سوال 10: کوک اور چارکول کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

جواب: کوک کاربن کی ایک اور نان ایلوٹروپک شکل ہے جو کول کو قریباً 1300^oC ٹمپریچر پر ہوا کی غیر موجودگی میں جلانے سے حاصل کی جاتی ہے۔ کوک بطور ایندھن اور مختلف کیمیائی صنعتوں میں بطور تخفیفی عامل بھی استعمال ہوتا ہے۔

چارکول اور سوٹ بھی کاربن کی حالتیں ہیں لیکن یہ قدرتی طور پر نہیں پائی جاتیں بلکہ ان کو جانوروں کی ہڈیوں، نٹ شیل شوگر، خون اور کول کو آکسیجن کی محدود مقدار میں جلانے سے حاصل کیا جاتا ہے۔ چارکول خطرناک گیسوں کو جذب کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

سوال 11: کاربن کی ایلوٹروپک اور نان ایلوٹروپک فارمز کے نام لکھیے۔

جواب: کاربن کی ایلوٹروپک فارمز مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ ہیرا 2۔ گریفائیٹ 3۔ بکی بالز

کاربن کی نان ایلوٹروپک فارمز مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ چارکول 2۔ سوٹ 3۔ کوک

pakcity.org
www.pakcity.org

سوال 12: ایلوٹروپک فارمز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔

جواب: کسی بھی ایلیمنٹ کی مختلف طبعی حالتوں کو ایلوٹروپک فارمز کہا جاتا ہے۔ یہ فارمز طبعی خصوصیات کے لحاظ سے ایک دوسرے سے مختلف ہیں لیکن کیمیائی خصوصیات کے لحاظ سے ایک جیسی ہوتی ہیں۔ مثال: ہیرا

سوال 13: نامیاتی کیمیا کی تعریف کیجیے اور نامیاتی مرکبات کی دو مثالیں دیجیے۔

جواب: نامیاتی کیمیا یا آرگینک کیمیا کاربن کے کمپاؤنڈز کی کیمیا ہے۔ ایسے اکثر کمپاؤنڈز میں ہائیڈروجن اور بہت سے کمپاؤنڈز میں آکسیجن بھی موجود ہوتی ہے۔ مثالیں: 1۔ میتھین (CH_4) 2۔ ایتھین (C_2H_6)

سوال 14: ایتھین گیس کا استعمال لکھیے۔

جواب: ایتھین پھلوں بالخصوص کیلے کو قبل از وقت پکانے کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔ کچے کیلے کو مخصوص ڈبوں میں ڈال کر خاص جگہوں پر رکھا جاتا ہے جہاں ایتھین گیس کی مقدار زیادہ سے زیادہ ہو جس سے کیلے اور سبزیاں پک جاتے ہیں۔

سوال 15: پانی کے دو خواص تحریر کیجیے۔

جواب: پانی کے دو خواص درج ذیل ہیں:

1۔ پانی ایک بے رنگ اور بے بو مائع ہے۔

2۔ پانی کا فریزنگ پوائنٹ 0^oC اور بوائلنگ پوائنٹ 100^oC ہے۔

سوال 16: برف کے نیچے آبی حیات کس طرح زندہ رہتی ہے؟

جواب: پانی کی زیادہ سے زیادہ ڈینسٹی 4^oC پر ہوتی ہے اس لیے ایسے ممالک جہاں موسم سرما میں دریا اور سمندر منجمد ہو جاتے ہیں، پانی کی یہ خوبی مچھلیوں اور دوسری آبی حیات کے زندہ رہنے کی ضامن ہے۔ پانی جیسے جیسے ٹھنڈا ہوتا جاتا ہے اس کی ڈینسٹی بڑھنا شروع ہو جاتی ہے۔ یہاں تک کہ 4^oC پر اپنی انتہا کو پہنچ جاتی ہے۔ 4^oC پر پانی بھاری ہونے کی وجہ سے تہہ میں چلا جاتا ہے۔ جبکہ ٹھنڈک میں اضافہ کے ساتھ

پانی کی اوپر کی سطح ڈینسٹی میں کمی کی وجہ سے برف میں تبدیل ہو جاتی ہے اور ڈینسٹی کم ہونے کی وجہ سے اوپر ہی رہتی ہے اس طرح پانی کی بالائی سطح کے برف میں تبدیل ہو جانے کے باوجود نیچے پانی بدستور مائع حالت میں موجود رہتا ہے اور برف کی تہہ کے نیچے پانی میں حل پذیر ہوا سمندری حیات کے سانس لینے کے کام آتی ہے۔

سوال 17: برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟

جواب: برف کم ڈینسٹی یا ہلکی ہونے کی وجہ سے پانی کی سطح پر تیرتی رہتی ہے۔

سوال 18: کاربن چکر یا کاربن سائیکل سے کیا مراد ہے؟

جواب: فوٹو سنتھی سز کے عمل میں کاربن ڈائی آکسائیڈ استعمال ہوتی ہے جبکہ ریسپریشن جلنے اور گلنے سڑنے کے عمل سے کاربن ڈائی آکسائیڈ دوبارہ فضا میں واپس آجاتی ہے، اس چکر کو کاربن چکر کہا جاتا ہے۔

سوال 19: نائٹروجن چکر کیا ہے؟

جواب: جانوروں اور پودوں کے گلنے سڑنے سے ان کی پروٹین امونیم کمپاؤنڈز میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ آخر کار بیکٹیریا کے عمل سے یہ کمپاؤنڈز نائٹریٹس اور نائٹروجن میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔ نائٹریٹس زمین میں رہ جاتے ہیں جب کہ نائٹروجن گیس ہوا میں چلی جاتی ہے۔ فطرت میں بار بار اور مسلسل ہونے والا یہ عمل جس میں نائٹروجن جانداروں سے مٹی میں اور مٹی سے جانداروں میں منتقل ہوتی رہتی ہے نائٹروجن چکر کہلاتا ہے۔

سوال 20: نوبل گیسیں کیا ہیں؟ مثالیں دیجیے۔

جواب: ایسی گیسیں جو فضا میں بہت کم مقدار میں پائی جاتی ہیں نوبل یا ریئر گیسیں کہلاتی ہیں۔ مثلاً ہیلیم، آرگان، کرپٹان وغیرہ۔

سوال 21: کرپٹان گیس کا روزمرہ زندگی میں استعمال لکھیے۔

جواب: کرپٹان فلوریسنٹ روشنیوں اور فوٹوگرافی فلیش لیمپس میں استعمال ہوتی ہے۔

سوال 22: جلنے کے عمل کی وضاحت کیجیے۔

جواب: جلنا ایک ایسا کیمیائی عمل ہے جس سے روشنی یا حرارت پیدا ہوتی ہے۔ اس عمل میں جلنے والا مادہ عام طور پر ہوا کی آکسیجن سے مل کر آکسائیڈز بناتا ہے۔ یہ آکسائیڈز پانی میں حل ہو کر ایسڈز بناتے ہیں۔

سوال 23: آرگان اور ریڈان کے استعمالات لکھیے۔

جواب: آرگان بجلی کے بلبوں میں نان ری ایکٹو گیس کے طور پر اور مختلف اقسام کے فلوریسنٹ اور فوٹوٹیوبز میں استعمال ہوتی ہے۔ ریڈان کینسر کے علاج کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

سوال 24: گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟

جواب: گرین ہاؤس شیشے کے بنے ہوئے کمرے کو کہتے ہیں، جس میں پودے اُگائے جاتے ہیں۔ سورج سے آنے والی شعاعیں گرین ہاؤس کے اندر تو داخل ہو سکتی ہیں مگر حرارت کی لانگ ویولینگتھ والی شعاعیں باہر نہیں نکل سکتیں جس کی وجہ سے گرین ہاؤس کے اندر ٹمپریچر بڑھ جاتا ہے۔ اس عمل کو گرین ہاؤس ایفیکٹ کہتے ہیں۔

سوال 25: ریئر گیسوں کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔

جواب: ریئر گیسوں کے دو استعمالات درج ذیل ہیں:

1۔ کرپٹان فلوریسنٹ روشنیوں اور فوٹوگرافی فلیش لیمپس میں استعمال ہوتی ہے۔

2۔ ریڈان کینسر کے علاج کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

pakcity.org

سوال 26: آیوڈین کی اہمیت بیان کیجیے۔

جواب: آیوڈین کی اہمیت ذیل میں بیان کی گئی ہے:

1۔ یہ ایلیمنٹ رنگین فوٹوگرافی اور ادویات سازی میں استعمال ہوتا ہے۔

2۔ آئیوڈائڈ کا ایتھانول میں ہلکا محلول آئیوڈین ٹنکچر کہلاتا ہے جو عام طور پر جراثیم کش کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔

3۔ آئیوڈین۔131 تھائی رائڈ گلینڈز کے علاج کے لیے بھی قابل استعمال ہے۔

4۔ آئیوڈین کی خوراک میں کمی گلہڑ کا باعث بنتی ہے۔

5۔ اس کی بہت کم مقدار پودوں میں گروتھ کے عمل کو تیز کرنے کا باعث بنتی ہے۔

سوال27: کلورین کے دو استعمالات لکھیے۔

جواب: کلورین کے دو استعمالات مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ یہ پینے والے پانی اور نہانے والے تالابوں کے پانی کو جراثیم سے پاک کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔

2۔ PVC یعنی پولی وینائل کلورائڈ کلورین کا ایک عام پلاسٹک مرکب ہے۔ اس کے بہت زیادہ استعمالات ہیں۔ خاص طور پر یہ واٹر پروف مواد بنانے میں استعمال کیا جاتا ہے۔

سوال28: کیلشیم کی جانداروں کے لیے اہمیت بیان کیجیے۔

جواب: یہ ایلیمنٹ بھی تمام جانداروں میں موجود ہوتا ہے۔ یہ سیل وال، ہڈیوں اور شیلز کا لازمی جزو ہے۔ یہ خون کے جمنے میں بھی اہم کردار ادا کرتا ہے۔

سوال29: فاسفورس کے استعمالات لکھیے۔

جواب: فاسفورس سپر فاسفیٹ اور ٹرپل فاسفیٹ کی شکل میں بطور کھاد بکثرت استعمال ہوتا ہے۔ فاسفورک ایسڈ اور اس کے نمکیات خوراک کی صنعت میں، ڈیٹر جینٹس بنانے میں اور بیکنگ پاؤڈر میں استعمال ہوتے ہیں۔ فاسفورس ماچس بنانے میں بھی استعمال ہوتا ہے۔

سوال30: آئرن کے دو استعمال لکھیے۔

جواب: آئرن کے دو استعمال مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ یہ انجینئرنگ میں مختلف مقاصد مثلاً کار کی باڈیز یا ریلوے لائنوں، سٹیل کے پائپ اور اوزار وغیرہ بنانے میں استعمال ہوتا ہے۔

2۔ آئرن تمام جانداروں کے لیے لازمی ایلیمنٹ ہے۔ یہ ہیموگلوبن اور مائیوگلوبن میں پایا جاتا ہے جو جسم میں آکسیجن کو منتقل کرنے کا باعث ہیں۔

سوال31: آئیوڈین ٹنکچر کیا ہے؟

جواب: آئیوڈائڈ کا ایتھانول میں ہلکا محلول آئیوڈین ٹنکچر کہلاتا ہے جو عام طور پر جراثیم کش کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔

سوال32: ٹیٹرا ایتھائل لیڈ کا استعمال لکھیے۔

جواب: یہ پٹرول میں اینٹی ناکنگ ایجنٹ کے طور پر کام کرتا ہے۔

سوال33: سوڈیم کے دو استعمالات لکھیے۔

جواب: سوڈیم کے دو استعمالات مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ سوڈیم سٹریٹ لائٹنگ کے لیے سوڈیم ویپر لیمپ میں استعمال ہوتا ہے۔

2۔ یہ بہت سے اہم کمپاؤنڈز مثلاً سوڈیم پر آکسائڈ اور سوڈیم سائنائڈ بنانے میں استعمال ہوتا ہے۔

سوال34: فلورین کے دو استعمالات لکھیے۔

جواب: فلورین کے دو استعمالات مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ کچھ فلورائڈز اور فلورین کے دوسرے مرکبات ریفریجرنٹ، بے ہوش کرنے والی ادویات اور انسولیٹر والی اشیاء بنانے میں استعمال ہوتے ہیں۔

2۔ ہائڈروفلورک ایسڈ سٹیل صاف کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

باب نمبر2: ہماری زندگی اور کیمیا

جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر
B نائٹروجن آکسائیڈ	03	A نائٹروجن چکر	02	A چارکول	01
A 0.01 سے 10 فیصد	06	A گلہڑ	05	C جلنے سے	04
B ہائیڈروجن	09	A ریسپائریشن	08	A کاربن	07
A آکسیجن	12	A کاربن	11	A خوراک	10
B فوٹوسنتھی سز	15	C اینابولک	14	B کیٹابولک	13
A گلوکوز+آکسیجن	18	D کاربن ڈائی آکسائیڈ	17	B فوٹوسنتھی سز	16
C 3	21	C گریفائیٹ	20	C آکسیجن	19
D گریفائیٹ	24	C کوک	23	D بکی بالز	22
B بکی بالز	27	C $1300^{\circ}C$	26	C ایلوٹروپک	25
B کاربن	30	C ایتھین	29	B چارکول	28
D $0.9990\ gcm^{-3}$	33	B پانی	32	A قدرتی گیس	31
B 35 لٹر	36	A 72%	35	B کم کثافت	34
C 84%	39	B پانی	38	C $100^{\circ}C$	37
D ریڈان	42	A 95%	41	C $4^{\circ}C$	40
B نوبل گیسیں	45	B نائٹروجن	44	D 78%	43
A آرگان	48	A 21%	47	B نیون	46
A کاربن ڈائی آکسائیڈ	51	D آرگان	50	C آکسیجن سے	49
A 0.1% سے 0.4%	54	A تھائی رائیڈ	53	A فلورائیڈ	52
B کیلسیم	57	B کیلشیم	56	A آئرن	55
A ATP	60	A فاسفورس	59	C PVC	58
				A پانی	61

pakcity.org