



سکینڈری پارٹ-I (9th) وقت: 20 منٹ کل نمبر: 15

ماڈل پیپر جنرل سائنس (حصہ معروضی) برائے سیشن 18-2016 وما بعد

1- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ (15)

نمبر شمار	سوالات	د	ج	ب	ا
1	بابائے کیمیا کہا جاتا ہے	ابن البرونی	ابن الہشیم	محمد بن زکریا الرازی	جابر بن حیان
2	زمین کی سائنس کہلاتی ہے	ارضیات	حیاتیات	فلکیات	طبیعیات
3	نائیلوں بنانے والے پولی مر ہیں	پولی ایمائیڈز	پولی اسٹھائیلین	پولی ایٹھر	پولی ایسٹر
4	کھلے ماحول میں رکھنے سے زنگ آلود ہو جاتا ہے	تابنا	ایلو منیم	سیسہ	لوہا
5	ہوا میں سب سے زیادہ پائی جانے والی گیس ہے	ہیلیم	نائٹروجن	ہائیڈروجن	آکسیجن
6	مچھر سے پھیلنے والی بیماری ہے	خسرہ	ایڈز	ملیریا	پولیو
7	اوسطاً ایک سگریٹ پینے سے زندگی کا دورانیہ کم ہوتا ہے	17 منٹ	15 منٹ	13 منٹ	11 منٹ
8	ہیپاٹائٹس سے نقصان پہنچتا ہے	جگر کو	گردوں کو	پھیپھڑوں کو	معدے کو
9	دماغ کی کارڈ گردگی ماپنے کا آلہ ہے	ایم آر آئی	ای ای جی	سی ٹی سکین	ای سی جی
10	لیو کو سائٹ کا دوسرا نام ہے	سفید خلیے	پلیٹ لٹس	پلازما	سرخ خلیے
11	آبادی کے مطالعہ کو کہتے ہیں	بیا لوجی	ڈیموگرافی	بائیوگرافی	سوشیالوجی
12	ملکی ترقی کا انحصار ہے	آبادی پر موثر کنٹرول	بہتر انسانی ڈھانچے پر	زیادہ درخت لگانے پر	زیادہ صنعتوں کی موجودگی پر
13	سورج سے حاصل ہونے والی توانائی کو کہتے ہیں	جیو تھرمل توانائی	نیوکلیائی توانائی	ٹائیڈل توانائی	شمسی توانائی
14	غازی برو تھا ہائیڈرو پاور پراجیکٹ کی پیدواری صلاحیت ہے	3450 میگا واٹ	2450 میگا واٹ	1450 میگا واٹ	450 میگا واٹ
15	قدرتی گیس بنیادی طور پر مشتمل ہوتی ہے	ہائیڈروجن	آکسیجن	میتھین	کاربن ڈائی آکسائیڈ

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (5x2=10)

Q:2. Write short answers of any five parts from the followings. (5x2=10)

i	دھات کی تعریف کریں۔ ایک مثال بھی دیں۔	ii	مالکیو ل فارمولہ اور امپیئرککل فارمولہ میں کیا فرق ہے؟
	Define Metals. Give an example also.		Differentiate between molecular formula and empirical formula.
iii	ایٹمک ماس یونٹ کیا ہے؟ ہمیں اس یونٹ کی ضرورت کیوں ہے؟	iv	آئسوٹوپس کیا ہیں؟ ایک مثال دیں۔
	What is atomic mass unit? Why do we need this unit?		What is isotopes? Give an example.
v	ریڈیو ایکٹو کاربن ڈیٹنگ سے کیا مراد ہے؟	vi	تھامسن کے ایٹمی ماڈل کی تعریف کریں۔
	What do you mean by radioactive carbon dating?		Define Thomson's Model of atom.
vii	شیلڈنگ ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟	viii	الیکٹرونگیٹیویٹی اور الیکٹران آفینٹیٹی میں کیا فرق ہے؟
	What is shielding effect?		How does electronegativity differ from electron affinity?

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (5x2=10)

Q:3. Write short answers of any five parts from the followings. (5x2=10)

i	آکٹٹ رول سے کیا مراد ہے؟	ii	ڈبل کوویلنٹ بانڈ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
	What is meant by Octet Rule?		Define double covalent Bond. Give an example.
iii	ڈائپول-ڈائپول۔ ڈائپول فورسز کی دو خصوصیات لکھیں۔	iv	ایڈہیوٹوز سے کیا مراد ہے؟
	Write two properties of dipole-dipole Forces.		What are adhesives?
v	تراوش اور داب پذیری میں فرق بیان کریں۔	vi	بہر و پیت سے کیا مراد ہے؟
	Differentiate between Effusion and Compressibility.		What is Allotropy?
vii	چارلس لاء سے کیا مراد ہے؟	viii	امارفس ٹھوس اشیاء کی تعریف کریں۔ دو مثالیں بھی دیں۔
	What is Charles law?		Define Amorphous solids. Give two examples also.

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (5x2=10)

Q:4. Write short answers of any five parts from the followings. (5x2=10)

i	گیس میں گیس کے مالکیول کی چار مثالیں دیں۔	ii	حل پذیری پر درجہ حرارت کا اثر تحریر کریں۔
	Give four examples of solution of a gas in a gas.		Write effect of Temperature on solubility.
iii	آکسڈائزنگ ایجنٹ اور ریڈیوسنگ ایجنٹ میں کیا فرق ہے؟	iv	گیلوانک سیلز کو ولٹائک سیلز بھی کیوں کہا جاتا ہے؟
	Differentiate between Oxidising Agent and Reducing Agent.		Why Galvanic cells are also called as voltaic cells?
v	برقی ملمع کاری سے کیا مراد ہے؟	vi	سالت برج کا کیا فنکشن ہے؟
	What is electroplating?		What is function of salt bridge?
vii	سڈیم کے دو استعمالات تحریر کریں۔	viii	دھاتیں الیکٹرو پوزیٹو ہوتی ہیں۔ کیوں؟
	Write down two uses of Sodium.		Metals are electropositive. Why?

(Section-II)

(حصہ دوم)

Note: Attempt any two questions. (9x2)=18

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

5	الف) مرکب اور آمیزہ میں پانچ فرق بیان کریں۔ ب) دوری جدول کی لانگ فارم کی خصوصیات لکھیں۔	(05) (04)	A) Write down five differences between a compound and a mixture. B) What are the general features of the long form of the periodic table.
6	الف) کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کریں۔ کوویلنٹ بانڈ میں پولیریٹی پر نوٹ لکھیں۔ ب) ہیرے اور گریفائٹ کی قلمی ساختوں اور خصوصیات کا موازنہ کریں۔	(05) (04)	A) Define covalent bond. Write a note on polarity in covalent bond. B) Compare the crystal structures and properties of diamond and graphite.
7	الف) محلولات کی اقسام مثالوں کے ساتھ لکھیں۔ ب) الیکٹرو لائٹ کی تعریف کریں۔ طاقتور اور کمزور الیکٹرو لائٹ کی وضاحت مثالوں سے کریں۔	(05) (04)	A) Write down types of solutions with examples. B) Define an electrolyte. Explain the strong and weak electrolyte with examples.