



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	ابیرونی	ابن الہشیم	محمد بن زکریا الرازی	جابر بن حیان
2	زمین کی سائنس کہلاتی ہے	ارضیات	حیاتیات	فلکیات	طبیعیات
3	نائیلوں بنانے والے پولى مر ہیں	پولى ایمائیڈز	پولى استھائیلین	پولى ایٹھر	پولى 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	چھڑ 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	لیوکوسائٹ کا دوسرا نام ہے	سفید خلیے	پلیٹ لٹس	پلازما	سرخ خلیے
11	آبادی کے مطالعہ کو کہتے ہیں	بیالوجی	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	جیوتھرمل توانائی	نیوکلیائی توانائی	ٹائیڈل توانائی	شمسی توانائی
14	غازی بروٹھا ہائیڈرو پاور پراجیکٹ کی پیداواری صلاحیت ہے	3450	2450	1450	450
		میگا واٹ	میگا واٹ	میگا واٹ	میگا واٹ
15	قدرتی گیس بنیادی طور پر مشتمل ہوتی ہے	ہائیڈروجن	آکسیجن	میٹھین	کاربن ڈائی آکسائیڈ

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

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

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)

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

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)

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

(Section-II)

(حصہ دوم)

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

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

(05)	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.	5	الف) مرکب اور آمیزہ میں پانچ فرق بیان کریں۔ ب) دوری جدول کی لانگ فارم کی خصوصیات لکھیں۔
(05)	A) Define covalent bond. Write a note on polarity in covalent bond. B) Compare the crystal structures and properties of diamond and graphite.	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)	A) Write down types of solutions with examples. B) Define an electrolyte. Explain the strong and weak electrolyte with examples.	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۔