



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 تک (✓) کا نشان لگائیں۔ (15)

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

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

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

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

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

(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.	(04)	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.	(04)	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.	(04)	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۔