

پہلا گروپ	دہم، لاہور بورڈ، 2016	جزل سائنس
کل نمبر: 15	(معروضی طرز)	وقت: 20 منٹ

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

- 1-1 کسی کنڈکٹر میں چارجز کے بہاؤ میں رکاوٹ کو کہتے ہیں:
- (A) فیوز (B) کپیسٹر (C) بریکر (D) رزسٹنس
- 2- این۔ ٹائپ سیکی کنڈکٹرز میں زیادہ تر کرنٹ کا ذریعہ ہے:
- (A) آزاد الیکٹرانز (B) ہولز (C) پازیٹیو آئنز (D) آزاد پروٹونز
- 3- یہ بہت زیادہ انرجی کی حامل الیکٹرو میگنیٹک ریڈی ایشنز ہیں:
- (A) الفار ایڈی ایشنز (B) بیٹا ریڈی ایشنز (C) ایکس ریز (D) گیمما ریڈی ایشنز
- 4- پاکستان کے سب سے پہلے مصنوعی سیلائٹ کا نام ہے:
- (A) بدر-I (B) رہبر (C) سپنک-I (D) سکوا
- 5- دل کی الیکٹریکل ایکٹیویٹی کا اندازہ لگانے کا ٹیسٹ کہلاتا ہے:
- (A) ای۔ سی۔ جی (B) ای۔ ای۔ جی (C) الٹراساؤنڈ (D) ایم۔ آر۔ آئی
- 6- فورس اور فورس کی سمت طے کردہ فاصلے کا حاصل ضرب کہلاتا ہے:
- (A) کام (B) انرجی (C) طاقت (D) حرارت
- 7- سمندری لہروں کی انرجی کہلاتی ہے:
- (A) جیوتھرمل انرجی (B) ٹائیڈل انرجی (C) ونڈ انرجی (D) سولر انرجی
- 8- ایسا آلہ جو سرکٹ میں ایک حد سے زیادہ کرنٹ گزرنے نہیں دیتا:

- 9- یہ ایک ان پٹ ڈیوائس نہیں ہے:
- (A) سوئچ (B) پلگ (C) فیوز (D) پاور پلگ
- 10- ORE کو کاربن اور لائٹ سٹون کے ساتھ ملا کر گرم کریں تو حاصل ہوتا ہے:
- (A) کی بورڈ (B) ماؤس (C) پرنٹر (D) سکینر
- 11- یہ ایک عارضی میموری ہے:
- (A) سٹیل (B) لوہا (C) پگ آئرن (D) تانبا
- 12- استعمال شدہ نیوکلیئر فیول کی باقیات کہلاتی ہیں:
- (A) سی۔ ڈی (B) ریم (C) فلاپی ڈسک (D) ہارڈ ڈسک
- 13- لیزر سے حاصل کی جانے والی سہ سستی تصاویر کہلاتی ہیں:
- (A) فوسل فیوز (B) نیوکلیئر ویسٹ (C) بائیوماس (D) سالڈ ویسٹ
- 14- پوٹینشل ڈفرینس کا S.I یونٹ ہے:
- (A) تھرائس فوٹوگرام (B) ہولوگرام (C) ہوموگرام (D) ہیٹروگرام
- 15- ساؤنڈ ویوز کی سپیڈ میٹر فی سیکنڈ ہوتی ہے:
- (A) ایمپیئر (B) ولٹ (C) کلواٹ آور (D) واٹ
- 860(D) 340(C) 530(B) 820(A)

پہلا گروپ	دہم، لاہور بورڈ، 2016	جنرل سائنس
کل نمبر: 60	(انشائیہ طرز)	وقت: 2.10 گھنٹے

(حصہ اول)

2- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) کیمیکل انرجی سے کیا مراد ہے؟

- (ii) تھرمل پولیوشن سے کیا مراد ہے؟
- (iii) سولر پاور کی اہمیت مختصراً بیان کیجئے۔
- (iv) ٹائڈل انرجی سے الیکٹریسیٹی کیسے پیدا کی جاتی ہے؟
- (v) سولر پینلز سے کیا مراد ہے؟
- (vi) برٹش تھرمل یونٹ سے کیا مراد ہے؟
- (vii) رینڈم موشن سے کیا مراد ہے؟
- (viii) اوہم کے قانون کی تعریف کیجئے۔
- (ix) پوٹینشل ڈفرینس کی تعریف کیجئے اور یونٹ لکھئے۔

کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

-3

- (i) سوئچز کا سرکٹ میں کیا استعمال ہے؟
- (ii) ڈیجیٹل میٹرز کا کیا کام ہے؟
- (iii) الیکٹریسیٹی کے خطرات کیا ہیں؟
- (iv) پی ٹائپ سیسی کنڈکٹرز کیا ہوتے ہیں؟
- (v) روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ کا کیا کام ہے؟
- (vi) ویڈیو کیسٹس کا کیا کام ہے؟
- (vii) کپیسٹرز کی چارجنگ سے کیا مراد ہے؟
- (viii) ٹیلی گرافی کی تعریف لکھئے۔
- (ix) ای میل پر مختصر نوٹ لکھئے۔

کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

-4

- (i) راڈار کیسے کام کرتا ہے؟
- (ii) ویونگ اور نیٹنگ میں فرق بیان کیجئے۔
- (iii) سیٹلائٹس کے دو افعال بیان کیجئے۔
- (iv) لیتھوٹریپسی کی تعریف کیجئے۔

(v) بیٹاریڈی ایجنٹز کے بارے میں لکھئے۔

(vi) آئسوٹوپس کی تعریف کیجئے۔

(vii) چشمہ پاور پلانٹ کس کے تعاون سے کب لگایا گیا؟

(viii) PINSTECH کا کردار بتائیے۔

(ix) پیس سوٹ کے بارے میں لکھئے۔

### حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

5- (الف) ٹائڈل پاور اور جیوتھرمل پاور پر نوٹ تحریر کیجئے۔ 4

(ب) انرجی کے باہمی تبادلہ سے کیا مراد ہے؟ نیز کنزرویشن آف انرجی کا قانون بیان کیجئے۔ 4

6- (الف) دولت میٹر پر تفصیلاً نوٹ لکھئے۔ شکل بھی بنائیے۔ 4

(ب) الیکٹریسیٹی کے خطرات میں چار احتیاطی تدابیر لکھئے۔

7- (الف) انٹرنیٹ پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔ 4

(ب) ہارڈ ڈسک کسے کہتے ہیں؟ وضاحت کیجئے۔ 4

8- (الف) ایکس ریز کی چار خصوصیات بیان کیجئے۔ 4

(ب) گاٹن ٹیکسٹائل انڈسٹری پر نوٹ لکھئے۔ 4

9- (الف) پاکستان کے نیوکلیر پاور پلانٹس پر نوٹ لکھئے۔ 4

(ب) نیوکلیر ٹیکنالوجی کے ایگری کلچر اور میڈیسن میں استعمالات تفصیل سے لکھئے۔ 4

دوسرا گروپ	دہم، لاہور بورڈ، 2016	جنرل سائنس
کل نمبر: 15	(معروضی طرز)	وقت: 20 منٹ

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

1-1 ڈائیوڈ استعمال کئے جاتے ہیں:

(A) اے سی کو ڈی سی میں بدلنے کے لیے  
(B) ڈی سی کو اے سی میں بدلنے کے لیے  
(C) چارج سٹور کرنے کیلئے  
(D) ڈیوٹی کولم یا زیادہ کرنے کے لیے

2- ریڈیو سیٹ ہے:

(A) ٹرانسمیٹر  
(B) ایمپلی فائر  
(C) ریڈیو ایٹر  
(D) ریسیور

3- کلر ٹیلی ویژن میں الیکٹران گن کی تعداد ہے:

(A) ایک  
(B) دو  
(C) تین  
(D) چار

4- سوئچر ہمیشہ لگائے جاتے ہیں:

(A) لائیو دائرے کے راستے میں  
(B) نیوٹرل دائرے کے راستے میں  
(C) ارتھ دائرے کے راستے میں  
(D) نیوٹرل اور ارتھ دائرے کے راستے میں

5- بہتے پانی کی کائی نیک انرجی سے گھمائی جاتی ہے:

(A) سولر سیلز  
(B) وینڈمل  
(C) ٹربائن  
(D) نیوکلیئر ری ایکٹر

6- نیوٹرل دائرے کی پوٹینشل ہے:

(A) صفر ہوتی ہے  
(B)  $+220v$  ہوتی ہے

(C)  $-220$  ولٹ ہوتی ہے  
(D) بدلتی رہتی ہے

7- راڈار کن ویوز کو بھیجے اور وصول کرنے کا آلہ ہے:

(A) ساؤنڈ ویوز  
(B) الیکٹرو میگنیٹک ویوز  
(C) کاسمک ویوز  
(D) میگنیٹک ویوز

8- بیٹا پارٹیکلز پر چارج ہے:

+2(D)

-1(C)

+1(B)

0(A)

9- فوسل فیولز کو جلانے سے حاصل ہوتی ہے:

(A) سولر پاور (B) ٹائڈل پاور (C) نیوکلیئر پاور (D) تھرمل پاور

10- ریڈیوٹرانسمیشن کے لئے کتنی فریکوئنسی کی کیریئر ویوز استعمال کی جاتی ہیں:

(A) 30 کلو ہرٹز (B) 40 کلو ہرٹز (C) 50 کلو ہرٹز (D) 60 کلو ہرٹز

11- راڈار سولیمین اور ملٹری دونوں شعبوں میں ٹریفک کنٹرول کرتا ہے:

(A) ہوائی ٹریفک (B) زمینی ٹریفک (C) ریلوے ٹریفک (D) سمندری ٹریفک

12- ریڈیو ایکٹیوٹی کا عمل رونما ہوتا ہے ان ایلیمنٹس میں جن کا ایٹمی نمبر زیادہ ہو:

(A) 60 (B) 70 (C) 80 (D) 82

13- پاکستان کے پہلے مصنوعی سیلاب کا نام ہے:

(A) بدر-I (B) رہبر (C) سپونٹک-I (D) سکوا

14- غیر مسلسل الگ الگ ریڈنگز دینے والا آلہ کہلاتا ہے:

(A) اوہم میٹر (B) وولٹ میٹر (C) اینالوگ میٹر (D) ڈیجیٹل میٹر

15- کسی جسم میں پوزیشن کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے:

(A) پوٹینشل انرجی (B) کائیٹیک انرجی (C) نیوکلیئر انرجی (D) کیمیکل انرجی

دوسرا گروپ	دہم، لاہور بورڈ، 2016	جنرل سائنس
کل نمبر: 60	(انشائیہ طرز)	وقت: 2.10 گھنٹے

(حصہ اول)

2- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) کائیٹیک انرجی کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

(ii) شٹیپ اپ اور شٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر میں کیا فرق ہے؟

(iii) ڈائریکٹ کرنٹ اور الٹرنیٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟

(iv) الیکٹریک شاک کی تعریف کیجئے۔

(v) حرارتی انرجی اور روشنی کی انرجی میں فرق بیان کیجئے۔

(vi) تھرمل پاور کی تعریف کیجئے۔

(vii) ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟

(viii) ریڈی ایشنز کی تعریف کیجئے۔

(ix) انرجی کی بچت کے لئے کوئی سی دو تجاویز لکھئے۔

کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) شٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کیا کام کرتا ہے؟

(ii) گیلوانومیٹر کو ایمپیر بنانے کے لیے سنٹ اور رزسٹنس کہاں لگائی جاتی ہے؟

(iii) ورڈ پروسیسنگ سے کیا مراد ہے؟

(iv) ان پٹ آلات کیا ہیں؟

(v) فلاپی ڈسک کسے کہتے ہیں؟

(vi) الیکٹرونکس سے کیا مراد ہے؟

(vii) انفارمیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔

(viii) گرافکس کے بارے میں لکھئے۔

(ix) ہارڈ ویئر کی تعریف کیجئے اور مثالیں دیجئے۔

کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) آکسٹو پوس کیا ہیں؟

(ii) ایم۔ آر۔ آئی کے دو فوائد لکھئے۔

(iii) سی۔ ٹی سکین کیا ہے؟

(iv) پاکستان کی اہم انڈسٹریز کے نام لکھئے۔

- (v) راڈار کا مقصد کیا ہے؟
- (vi) گیماریڈی ایشنز کیا ہیں؟
- (vii) میٹروولوجی کیا ہے؟
- (viii) NIFA کا کیا کام ہے؟
- (ix) کاسمک ریز کی تعریف لکھئے۔

## حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

- 5- (الف) انرجی کا تحفظ کیوں ضروری ہے؟ انرجی کے تحفظ کیلئے کوئی تین تجاویز دیجئے۔ 4
- (ب) ماحول کی ابتری کم کرنے کے لیے کوئی چار اقدامات تجویز کیجئے۔ 4
- 6- (الف) گھریلو الیکٹرک سپلائی پر نوٹ لکھئے۔ نیز سرکٹ وائرنگ کی اہمیت بیان کیجئے۔ 4
- (ب) دھماکہ کیا ہے؟ نیز الیکٹریسیٹی کے خطرات پر قابو پانے کیلئے احتیاطی تدابیر کی وضاحت کیجئے۔ 4
- 7- (الف) سیسی کنڈکٹرز کیا ہوتے ہیں؟ اس کی اقسام بیان کیجئے۔ 4
- (ب) انٹرنیٹ پر نوٹ لکھئے۔ 4
- 8- (الف) زیڈ یو ایکٹیویٹی کیا ہے؟ ریڈی ایشنز کی اقسام بیان کیجئے۔ 4
- (ب) ایکس ریز کیسے حاصل ہوتی ہیں؟ ان کی خصوصیات تحریر کیجئے۔ 4
- 9- (الف) پاکستان کے سپیس پروگرام پر نوٹ لکھئے۔ 4
- (ب) کراچی اور چشمہ کے نیوکلیئر پاور پلانٹس پر نوٹ لکھئے۔ 4