

GRADE-8 EXAMINATION

بجلی

عمومی ہدایات

- (1) امیدوار اپنا رول نمبر کمپیوٹرائزڈ کاپی اور انٹائیپ سوالات والے حصہ دونوں پر ہندسوں میں تحریر کرے گا۔ دوبارہ تاکید ہے کہ رول نمبر صرف ہندسوں میں لکھا جائے گا۔
- (2) تمام سوالات کا جواب دینا ضروری ہے۔ جواب دینے سے پہلے سوال کو غور سے پڑھ لیں۔
- (3) کسی طالب علم کو جوابی کاپی کمرہ امتحان سے باہر لے جانے کی اجازت نہیں ہے۔
- (4) حصہ الف (معروضی سوالات) کے لیے کمپیوٹرائزڈ جوابی کاپی میں متعلقہ سوال کے سامنے دیئے گئے ممکنہ جوابات میں سے صحیح جواب کے خانہ میں بال پوائنٹ سے نمایاں طور پر ☒ نشان لگائیں۔ نشان خانے کے اندر ہی رہنا چاہئے۔

مثال: 1۔ پاکستان کب بنا؟

(a) 1856ء (b) 1905ء (c) 1947ء (d) 1927ء

جواب دینے کا صحیح طریقہ:

Q.1 (a) ☐ (b) ☐ (c) ☒ (d) ☐

نوٹ: ایک سوال کے جواب کیلئے ایک سے زیادہ ☒ لگانے پر جواب غلط تصور ہوگا۔

(حصہ الف)

کثیر الانتخابی سوالات

کل وقت: 50 منٹ

خصوصی ہدایات:

اس حصہ میں 20 کثیر الانتخابی سوالات دیئے گئے ہیں ہر سوال کے نمبر برابر ہیں اور ہر سوال کا جواب دینا لازمی ہے۔

- 1۔ بجلی فراہم کرنے والا ادارہ اپنے صارف سے جس کی مدد سے بل وصول کرتا ہے۔
(a) وولٹ میٹر (b) واٹ میٹر (c) اوہم میٹر (d) انرجی میٹر
- 2۔ سلسلہ وار کرنٹ میں برقی مزاحمت زیادہ ہوگی جبکہ برقی کرنٹ
(a) زیادہ (b) کم (c) یکساں (d) مختلف
- 3۔ ہر برقی آلہ پر برقی دباؤ یکساں ہو تو سرکٹ ہوگا
(a) سلسلہ وار (b) متوازی (c) مخلوط (d) کھلا
- 4۔ ایک بلب کو دو سمتوں سے کنٹرول کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے
(a) سنگل وے سوئچ (b) ڈبل وے سوئچ (c) پش سوئچ (d) کٹ آؤٹ
- 5۔ ایسا آلہ جو مکینیکل توانائی کو برقی توانائی میں تبدیل کرتا ہے
(a) موٹر (b) ٹرانسفارمر (c) گیولوانومیٹر (d) جنریٹر
- 6۔ ایٹم کے ذرات ہوتے ہیں
(a) آئن، ہیرز، ہنری (b) الیکٹران، پروٹان، نیوٹران
(c) نیوٹران، پروٹان، آئن (d) ایمپیر، نیوٹران، آئن



7- حفاظتی آلہ کے طور پر استعمال ہوتے ہیں

- (a) فیوز، مین سوئچ (b) سرکٹ بریکر، فیوز (c) پش سوئچ، ساکٹ (d) میٹر اور ٹوے سوئچ

8- کرنٹ کی سپلائی جاری رہے گی اگر سرکٹ ہو۔

- (a) متوازی، مخلوط اور سیریز (b) متوازی، اوپن اور شارٹ (c) مخلوط، متوازی اور مکمل (d) متوازی، شارٹ اور مخلوط

9- کیبل کرنٹ کی محفوظ سپلائی کے کام آتی ہے اس کے لازمی حصے ہیں

- (a) کنڈکٹر، انسولیشن (b) حفاظتی خول ایمری کلاتھ (c) انسولیشن حفاظتی خول (d) کنڈکٹر، ایمری کلاتھ

10- مزاحمت کا انحصار ہوتا ہے

- (a) تار کی لمبائی، دھات کی قسم اور عمودی تراش کا رقبہ (b) تار کی بلندی، درجہ حرارت اور عمودی تراش کا رقبہ (c) تار کی بلندی، دھات کی قسم اور درجہ حرارت (d) تار کی موٹائی، دباؤ اور سرکٹ کی قسم

11- بجلی سپلائی کے شروع میں انرجی میٹر کی اقسام ہوتی ہیں

- (a) اے سی انرجی میٹر اور ایمپیر میٹر (b) سنگل فیز انرجی میٹر تھری فیز انرجی میٹر (c) ڈی سی انرجی میٹر اور اینالاگ انرجی میٹر (d) اینالاگ انرجی میٹر

12- مین وائرنگ میں استعمال ہوتے ہیں

- (a) کھٹی، مین اور کپ (b) سیٹل، پائپ اور مین (c) کپنگ، کینگ مین اور سیڈل (d) کلیٹ پائپ اور کپ

13- کیبل میں بہترین کنڈکٹر کے طور پر استعمال ہوتا ہے

- (a) تانبا اور سلور (b) ایلومینیم اور سلور (c) تانبا اور لوہا (d) کانسی اور پتیل

14- جزیر کے کھونے والے حصے ہوتے ہیں

- (a) روٹر اور شافٹ (b) روٹر اور یوک (c) باڈی اور کموٹیٹر (d) آر میچر اور یوک

15- عام گھریلو وائرنگ میں تار استعمال ہوتی ہے

- (a) 03/029 اور 07/029 (b) 3/036 اور 7/036 (c) 7/029 اور 7/036 (d) 1/044 اور 3/029

16- کمپنی انرجی میٹر نصب کرتی ہے کہ

- (a) صارف بجلی کے خرچ کو کنٹرول کر سکے۔ ضرورت کے مطابق برقی آلات استعمال کر سکے اور حسب ضرورت برقی دباؤ کم سے کم کر سکے (b) صارف استعمال شدہ پائپس شار کر سکے برقی مزاحمت کو حسب ضرورت کم سے کم کر سکے۔ اور بجلی کی چوکی کو کنٹرول کر سکے (c) کمپنی صحیح طور پر بل وصول کر سکے تاکہ کسی صارف کیساتھ زیادتی نہ ہو اور اسے استعمال شدہ بجلی کا حساب بھی معلوم ہو سکے (d) صارف برقی رو کو کنٹرول کر کے کرنٹ کی ٹھیک اور برقی حادثے سے محفوظ رہ سکے

17- میگر ایک میٹر ہے جس سے چیک کر سکتے ہیں

- (a) مزاحمتوں کا تسلسل میٹر کی درست تنصیب اور موٹر، فریج کا باہمی ربط (b) وائرنگ کنٹری نیوٹی سوئچ اور ساکٹ کا باہمی ربط اور انرجی میٹر کی ورکنگ (c) ارتھنگ کو کنٹرول کر کے وائرنگ کو حادثاتی صورت میں بچانے کی تدبیر (d) بجلی کی تنصیبات کے تسلسل، انسولیشن، مزاحمت اور ارتھنگ کنکشن کا تسلسل معلوم کر سکتا

18- ارتھنگ کا درست طریقہ یوں ہے کہ

- (a) ارتھ تار کو مثبت تار کے ساتھ جوڑ کر زمین میں دبا دیا جاتا ہے تاکہ حادثاتی صورت میں جانی نقصان سے محفوظ رہا جاسکے (b) ارتھ کھلی جگہ پر گڑھا کھود کر پلیٹ اور تار کو زمین تک دبا دیا جاتا ہے اور پلیٹ کے گرد نمک اور کوئلہ کا آمیزہ بھر دیا جاتا ہے (c) باریک تار کو تانبے کے راڈ سے باہم جوڑ کر زمین میں دبا دیا جاتا ہے (d) ارتھ تار کو نائیکروم کے انیمپٹ نما پلیٹ سے جوڑ کر زمین میں دبا دیا جاتا ہے اور اس تار کو ساکٹ کی تیسری پن سے جوڑ دیتے ہیں



-19

بجلی سپلائی جس ترتیب سے گزر کر ٹیوب راڈ روشن کرتی ہے

- (a) کرنٹ چوک سے سٹارٹر میں جاتی ہے اور ٹیوب ہولڈر سے ملکر لائٹ روشن کرتی ہے
- (b) کرنٹ سٹارٹر سے چوک میں جا کر ٹیوب لائٹ روشن کر دیتی ہے
- (c) راڈ کے اندر بھری گیس راڈ کو روشن کر دیتی ہے
- (d) سوئچ سے کنٹرول کر کے کرنٹ راڈ میں ڈائریکٹ جاتا ہے

-20

بلب کے فلامنٹ کی ساخت یوں ہے کہ

- (a) یہ باریک تار کو بل دے کر سپورٹ وائرز پر مضبوط تاروں سے جوڑ دیا جاتا ہے
- (b) پیتل کی ساکٹ بلب کو ہولڈر میں فٹ کر دی جاتی ہے
- (c) شیشے کے خول میں آرگن گیس بھر کر فلامنٹ تیار کیا جاتا ہے
- (d) ساکٹ کے اندر سے کالا مادہ نکال کر حجاز مادہ بھر دیا جاتا ہے

www.BooknStuff.com

www.BooknStuff.com

Q. No.	41	42
Marks:		

صرف ممتحن کے استعمال کیلئے

GRADE-8 EXAMINATION

Roll Number:

		-				-			
--	--	---	--	--	--	---	--	--	--

رول نمبر:

Signature of Supervisor: _____

Date: _____

بجلی (حصہ ب)

انشائیہ سوالات

کل وقت: 30 منٹ

خصوصی ہدایات:

اس حصہ میں 2 انشائیہ سوالات ہیں۔ انشائیہ سوالات کے جوابات ہر پچاس اپنے نکتہ نظر سے دے گا۔ جواب لکھنے کے لیے، سوال کے نیچے دی گئی خالی جگہ استعمال کریں۔

(2)

41- (a) فیوز کی تعریف کیجئے

(4)

(b) فیوز کی اقسام لکھیے

(4)

(c) فیوز وائر اور عام وائر میں فرق واضح کیجئے۔

(2)

(b) سوئچ کی چار اقسام کے نام لکھیے

(4)

(c) ٹو وے سوئچ کا استعمال تحریر کیجئے

(4)

www.BooknStuff.com

GRADE-8 EXAMINATION

پرچہ برقیات
عملی کام

وقت:- ایک گھنٹہ

کل نمبر:- 50

1:- ایک بلب اور ایک ساکٹ کو علیحدہ علیحدہ سوپچوں سے کنٹرول کریں۔

40	=	بورڈ کی تیاری
5	=	عملی کاپی
5	=	زبانی سوالات

www.BooknStuff.com

GRADE-8 EXAMINATION

یہ صفحہ ہر سینئر کے لیے الگ پیک کیا جائے گا۔ جو بجلی کے پرچے سے ایک دن پہلے کھلے گا۔

عملی بجلی

طالب علم جو آلات گھر سے لے کر آئیں گے۔

ہولڈر 2 عدد

سوئچ 2 عدد

ساکٹ ایک

2 میٹر تار

نوٹ:- ادارہ جہاں پر یکینیکل ہو رہا ہوگا ہر طالب علم کو جواب کی تیاری میں استعمال ہونے والے تمام اوزار ورکشاپ سے مہیا کرے گا۔

www.BooknStuff.com