

GRADE-8 EXAMINATION-2009

بجلی

عمومی ہدایات

- (1) امیدوار اپنا رول نمبر کمپیوٹرائزڈ کاپی اور نشانہ 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 (معرضی 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:

- | | | | | |
|-----|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| Q.1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

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 ملکیکل توانائی کو برقی توانائی میں تبدیل کرتا ہے

(a) موٹر	(b) ٹرانسفارمر	(c) گیولوانومیٹر	(d) جنریٹر
----------	----------------	------------------	------------
- 6- ایٹم کے ذرات ہوتے ہیں

(a) آئن، ہرٹز، ہنری	(b) الیکٹران، پروفان، نیوٹران
(c) نیوٹران، پروفان، آئن	(d) ایکٹیو، 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 کلا تھ (c) انسولیشن حفاظتی خول (d) کنڈکٹر، ایمری کلا تھ

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 اتسام ہوتی ہیں

(a) اے سی انرجی میٹر اور ایپھیئر میٹر (b) سنگل فیز انرجی میٹر تھری فیز انرجی میٹر

(c) ڈی سی انرجی میٹر اور اینالاگ انرجی میٹر (d) اینالاگ انرجی میٹر

12- بیٹن وائرنگ میں استعمال ہوتے ہیں

(a) کھٹی، بیٹن اور کلپ (b) سیڈل، پائپ اور بیٹن (c) کپنگ، کینگ بیٹن اور سیڈل (d) کلیٹ پائپ اور کلپ

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 گھومنے والے حصے ہوتے ہیں

(a) روٹر اور شافٹ (b) روٹر اور یوک (c) باڈی اور کوئٹیز (d) آر پیچر اور یوک

15- عام گھریلو وائرنگ میں تار استعمال ہوتی ہے

(a) 03/0.29 اور 07/0.29 (b) 3/0.36 اور 7/0.36 (c) 7/0.29 اور 7/0.36 (d) 1/0.44 اور 3/0.29

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 شمار کر سکے برقی مزاحمت کو حسب ضرورت کم سے کم کر سکے۔ اور بجلی کی چوری 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 ٹکچ 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 کنٹی 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 ارتھ 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 نار کو نمدا زمین تک دبا دیا جاتا ہے اور پلیٹ کے گرد نمک اور کونڈ 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 ایلیپٹ 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

Q. No.	41	42
Marks:		

صرف ممتحن کے استعمال کیلئے

GRADE-8 EXAMINATION 2009

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 بچہ اپنے نکتہ نظر سے دے گا۔ جواب لکھنے کے لیے، سوال کے نیچے دی گئی خالی جگہ استعمال کریں۔

(2)

(a) فیوز کی تعریف کیجئے -41

(4)

(b) فیوز کی اقسام لکھیے

(4)

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

(2)

(b) سوئج کی چار اقسام کے نام لکھیے

(4)

(c) ٹووے سوئج کا استعمال تحریر کیجئے

(4)

GRADE-8 EXAMINATION-2009

پرچہ برقیات عملی کام

وقت:- ایک گھنٹہ

کل نمبر:- 50

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

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

GRADE-8 EXAMINATION-2009

یہ صفحہ ہر سینٹر 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 میڑتار

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