

**B****CCE RR  
UNREVISED**

ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರೌಢ ಶಿಕ್ಷಣ ಪರಿಷತ್, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 003  
**KARNATAKA SECONDARY EDUCATION EXAMINATION BOARD, MALLESWARAM,  
BANGALORE - 560 003**

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಪರೀಕ್ಷೆ, ಮಾರ್ಚ್/ಏಪ್ರಿಲ್ 2020  
**S. S. L. C. EXAMINATION, MARCH/APRIL, 2020**  
ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು  
**MODEL ANSWERS**

ದಿನಾಂಕ : 30. 03. 2020 ]  
Date : 30. 03. 2020 ]

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : **83-U(Phy)**  
Code No. : **83-U(Phy)**

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ  
**Subject : SCIENCE**

( ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ / Physics )  
( ಹಳೆ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ / Old Syllabus )  
( ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಶಾಲಾ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / Regular Repeater )  
( ಉರ್ದು ಭಾಷಾಂತರ / Urdu Version )

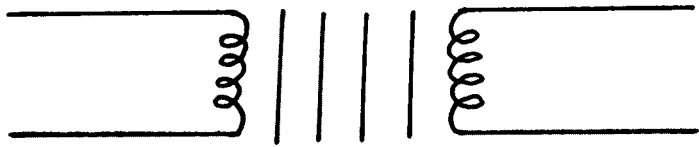
[ ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 80

[ Max. Marks : 80

ಮಾರ್ಕು	ಮತೌಘ ಜೌಬಾತ	ಸೌಾಲ್ ನುಬರಾತ
1	<p>ಏಕ ಕುಶ್ತಿಯ ಸೆ ಬಾಲಾಸುಮಿಯ ಆೌಾಕಿಯ ಅಶಾಁತ ಕಿಯ ಗಿಯ - ಏ ಆೌಾಸುಮಿಯ ಕಿಯ ತುಹೆ ಸೆ ಠುಕರಾ 6s ಮಿಯ ಠುಸುಸ ಕಿಯ ಗಿಯ - ಅಗರ ಬಾಲಾಸುಮಿಯ ಆೌಾಕಿಯ ಕಿಯ ರಫಾರಸುಮಿಯ ಪಾನಿಯ ಮಿಯ <math>1.5 \text{ kms}^{-1}</math> ಹೆ ತುಸುಮಿಯ ಕಿಯ ಗಿಯ ಅಗರಾ ನಿಯ ಠುಲುಠು ಕಿಯು -</p> <p>5.5 km (B) 5 km (A)</p> <p>4.5 km (D) 3.5 km (C)</p> <p>4.5 km— (D) : ಜೌಬ</p>	.3

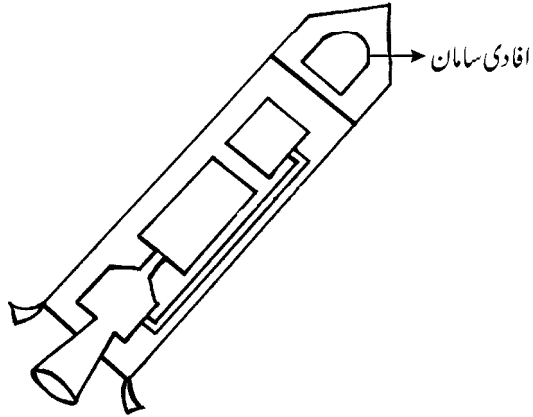
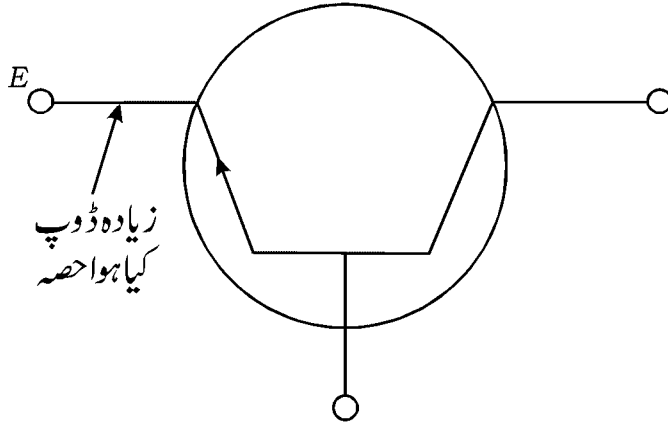
Turn over ]

**RR (B) - 440 (PHY)**

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
1	متبادل برقی رو کو راست برقی رو میں تبدیل کرنے والا آلہ (A) ٹرانزسٹر (B) ڈیوڈ (C) ڈائمو (D) موٹر جواب : (B) — ڈیوڈ	.5
1	راکٹ کے نظام عمل کے مساوات $RV_{ex} = Ma$ میں $R$ (A) مزاحمت (B) اسراع (C) ایندھن کے استعمال کی شرح (D) کمیت جواب : (C) — ایندھن کے استعمال کی شرح حیاتی ایندھن ماحول دوست ہے کیونکہ	.6
1	(A) فضائی درجہ حرارت میں اضافہ کرتا ہے (B) کم مقدار میں کاربن ڈائی آکسائیڈ بناتا ہے (C) یہ فووزل ایندھن ہے (D) یہ ایک روایتی توانائی کا ذریعہ ہے جواب : (B) — کم مقدار میں کاربن ڈائی آکسائیڈ بناتا ہے	.8
1	ستھی خانہ/سیل کیا ہے ؟ جواب:	.12
1	ستھی توانائی کو برقی توانائی میں تبدیل کرنے والا آلہ مبدل کا علامتی اظہار بنائیے۔ جواب:	.15
1		.16
1	نیوکلیائی انشقاق کیا ہے ؟ جواب: بڑے مرکزے والے عنصر کو نیوٹران سے داغ کر دو چھوٹے مرکزوں میں تبدیل کرنے کا عمل جس میں توانائی خارج ہوتی ہے۔ اور 3 نیوٹران حاصل ہوتے ہیں۔	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>دصغیر خاص خصوصیات بیان کیجئے۔</p> <p>جواب:</p> <p>☆ حرارت اور دباؤ کی وجہ سے سکڑتا ہے۔</p> <p>☆ بہت زیادہ حرارت کی وجہ سے ستارہ سفید چمک ظاہر کرتا ہے۔</p>	.18
1	<p>☆ ایک بس کا کلچ گیر 33 Hz تعدد کی موجیں پیدا کرتا ہے۔ اگر موجوں کی رفتار <math>330\text{ms}^{-1}</math> تو موجوں کا طول موج معلوم کیجئے۔</p> <p>جواب:</p> <p><math>n = 33 \text{ Hz}</math></p> <p><math>v = 330 \text{ ms}^{-1} \quad v = n \lambda</math></p> <p><math>\lambda = ?</math></p> <p><math>\lambda = \frac{v}{n}</math></p> <p><math>= \frac{330}{33}</math></p> <p><math>\lambda = 10 \text{ m.}</math></p>	.20
2	<p>نیوکلیائی بھٹی (پاور پلانٹ) میں حسب ذیل کے افعال بتائیے:</p> <p>(i) ناظم سلائیں</p> <p>(ii) اعتدال ساز</p> <p>یا</p> <p>کیمیائی تعامل اور نیوکلیائی تعامل کے درمیان فرق لکھئے۔</p> <p>جواب:</p> <p>(a) ☆ نیوکلیائی بھٹی کے لطن میں تعامل کو دھیمہ کرنے</p> <p>(کوئی ایک) ☆ نیوٹران کو جذب کرنے</p> <p>(b) ☆ نیوٹران کی رفتار کو کم کرنے کے لئے</p> <p>یا</p>	.23
2	<p>1</p> <p>1</p>	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات	
2	<p><b>نیوکلیائی تعامل</b></p> <p>ویالنس الیکٹران کو کوئی رول نہیں جو ہر کامرکز تبدیل ہوتا ہے حاصلات کا انحصار حالات پر ہوتا ہے کیمیت توانائی میں تبدیل ہوتی ہے نئے عناصر آئسوٹوپ حاصل ہوتے ہیں</p>	<p><b>کیمیائی تعامل</b></p> <p>(i) ویالنس الیکٹران حصہ لیتے ہیں (ii) جو ہر کے مرکزے میں کوئی تبدیلی نہیں ہوتی (iii) حاصلات کا اندازہ ہوتا ہے (iv) کیمیت میں فرق نہیں ہوتا (v) عنصر سے مرکب، مرکب سے عنصر حاصل کر سکتے ہیں</p>	<p>26. سرکٹ میں پائے جانے والی npn ٹرانزسٹر کی علامت بنائیے اور زیادہ ڈوپ والے حصہ کی نشاندہی کیجئے۔ جواب:</p>
	<p>29. ایک منزلہ راکٹ کی شکل اتار کر افادی سامان کی نشاندہی کیجئے۔ جواب:</p>		



مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>ایک نجومی A اور B روشنی کے سمیع کا مشاہدہ کرتا ہے۔ وہ A میں سرخ منتقلی اور B میں نیلی منتقلی محسوب کرتا ہے۔ اس کی وجہ کیا ہوگی؟ تجزیہ کیجئے۔</p> <p>جواب:</p> <p>☆ A روشنی نجومی سے دور ہو رہی ہے</p> <p>☆ تعدد میں کمی ہوتی ہے</p> <p>☆ B ممیع نجومی کی جانب بڑھتا ہے</p> <p>☆ (اگر ڈاپلر اثر لکھا تو نشانات دیجئے)</p> <p>تعدد میں اضافہ ہوتا ہے۔</p>	.33
2	<p>(a) اگر 250 V متبادل برق کو 10 V میں تبدیل کرنا ہو تو ابتدائی اور ثانوی لچھوں میں چکروں کی تعداد کی نسبت کیا ہوگی؟</p> <p>(b) مبدل کے ثانوی لچھے میں امالی برق کا انحصار کن امور پر ہوتا ہے؟</p> <p>یا</p> <p>فاراڈے کا امالی برقی رو کا تجربہ سمجھائیے۔</p> <p>جواب:</p> <p><math>V_p = 250</math> (a)</p> <p><math>V_s = 10</math></p> <p><math>N_s : N_p = ?</math></p> <p><math>\frac{V_s}{V_p} = \frac{N_s}{N_p}</math></p> <p><math>\frac{10}{250} = \frac{N_s}{N_p}</math></p> <p><math>\frac{N_s}{N_p} = \frac{1}{25}</math> OR = 1 : 25</p>	.36
	<p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p>	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	☆ ابتدائی لچھے میں برقی رو ☆ ابتدائی لچھے میں تاروں کی تعداد	(b)
3	☆ ثنائی لچھے میں تاروں کی تعداد ☆ استعمال کیا گیا مادہ	
	یا	
	☆ فاراڈے نے کاغذ کے گند سے ٹیوب نما بنایا	
	☆ اس پر تانبہ کا تار لپیٹ کر لچھا اور دونوں سروں کو کیا لوانو میٹر سے جوڑا	
	☆ جب مقناطیس کو ڈالا گیا تو کیا لوانو میٹر کی سوئی میں انحراف ہوا۔ جب نکالا گیا تو انحراف دوسری جانب	
	ہوا۔	
	☆ مقناطیس کو ساکن رکھنے پر کوئی تبدیلی نہیں ہوئی	
	☆ مقناطیس کو تیزی سے ڈالنے اور نکالنے پر سوئی تیزی سے انحراف پاتی ہے	
3	☆ اس سے ثابت ہوتا ہے کہ پہلا امالی برقی رو پیدا ہوتی ہے۔	
	(a) ڈیزل انجن اور پیٹرول انجن کے درمیان کوئی تین فرق لکھئے۔	.40
	(b) ”ایک انجن کی استعداد 40% ہے۔“ اس کہات کا مطلب کیا ہوگا۔	
	یا	
	پٹرول انجن کا پھیلاؤ مرحلہ اور اخراج مرحلہ سمجھائیے۔	



مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	$\frac{1}{2}$	☆ فشارہ کو باہر کی جانب ڈھکیلا جاتا ہے۔
	$\frac{1}{2}$	☆ ضرب خارج :
	$\frac{1}{2}$	☆ اخراجی والو کھلتا ہے
	$\frac{1}{2}$	☆ فشارہ واپس ہوتا ہے
4	1	☆ گیس خارج کی جاتی ہیں