

TIME:- 3 HOURS

GROUP I

5

SUBJECT

2018 - 101H

MARKS:- 63

PASS MARKS:- 21

حصہ اول

(1 x 7 = 7)

سوال (1) (الف) درست جواب کی نشانہ کریں۔

(1) آواز کی جگہ کا مختار نہ ہے۔

(2) کروزن گیاں کار غیر سمجھنا دیکھا ہے۔

(3) کاپ کا سلیک رڈس ہے۔

(4) تلفون ریسورٹس کیا گا ہوتا ہے۔

(5) سیچ مل انڈکشن میں کم از کم کوئی خود کار ہوتے ہیں۔

(6) ایک نوڑا اور اس کے ساتھ ایسے اٹھنے والے کوئی قابلہ لمحہ کے لامدے ہوگا۔

(7) ملور 47 نمبر ہے اس میں دبلس الکترونی تعداد۔

(ب) غالی جگہ پر کریں۔

(1 x 3 = 3)

(1) اسٹریک ایسا آہے جس سے کسی سرکت میں وفاڑ کے درمیان کیا جاتا ہے۔ (2) کارپروپوز کا مزہ کیا ہے۔

(3) افپارٹمنٹ پر یادوری و جنگی نیتیت گناہ کا مزہ ہے۔

(1 x 2 = 2)

(1) افپارٹمنٹ میں روپر ڈون ہوتے ہیں۔ (2) اخیزیت سے ہر شعبہ میں معلومات حاصل کی جاسکتی ہے میں اسٹریک

حصہ دوم (2 x 12 = 24)

سوال (2) کوئی سے (12) سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

(1) ان اسٹریک سے کیا مراد ہے۔ (2) کلود اسٹریک تعریف کریں۔ (3) ہی ہوڑ کیا ہے۔ (4) قائم پرینٹ کیا ہی کی تعریف کریں۔ (5) پیٹاپ سیکنڈز سے کیا مراد ہے۔

(6) بہوت کنروال کی تعریف کریں۔ (7) اٹھنے والے کیا مراد ہے۔ (8) طاری میں آواز کیوں بیس کر سکتی ہے۔ (9) پائیں ہم تھک کا اصول بیان کریں۔ (10) گلے مرد کے خصوصیات تحریر کریں۔ (11) سب اپنے اسکار مرکی تعریف کریں۔ (12) ریٹینشن کے خدرات کم کرنے کیلئے دعا یا میں کیا کریں۔

حصہ سوم (3 x 5 = 15)

سوال (2) کیلی زندگی میں سنتے ہوئے تحریر کریں۔

(1) لیٹ کیا ہے۔ (2) حادثہ۔ تیپ۔ (3) کام کیا ہے۔ (4) کچی لذکر کے سمجھنے سے کیا ہے۔ (5) مساحت بھیجے۔ (6) کمی کلذکر کی رسم سے کیا ہے۔ (7) اوہم کی تعریف کریں۔ (8) ایک اسٹریک اسٹریک اسٹریک اسٹریک کی مساحت بھیجے۔ (9) مندرجہ ذیل پرلوٹ لیں (i) آر اپ بیٹھ (ii) ہات پر بیٹھ

حصہ چہارم (2 x 4 = 8) کوئی سے چار سوالات حل کریں

سوال (3) 512 ہزار لمحائی دارے نیوٹن فریک سے یو اونے والی آواز کی ویٹکھو سطح کم کریں جو ہوا میں آٹھ بیجے 40ms ہے۔

سوال (4) ایک گرم تکمیل میٹر سے 15 سینی میٹر کے ڈسٹریکٹ پرداٹی ہے۔ میر کاریلیں اپ کر دیجے 20 سینی میٹر اور اس کا ایک پوزیشن فوٹو فلٹ ایکٹیں ان معلوم ہے۔

سوال (5) دو چسوار ہر چالیس چار جگہ کی مقدار 600UC اور 200UC ہے اور ہوا میں ان کے درمیان فاصلہ 0.75m ہے ان کے درمیان ششی نیکس مسٹر ہے۔

سوال (6) 40 گرام کاربن کو اگر کھل ہو پہاڑی میں تبدیل کیا جائے تو کتنی ازیزی حاصل ہوگی۔

سوال (7) کسی جسم کے ارجی میں تبدیل ہوئے ہے 2.5×10^{15} ازیزی حاصل ہوتی ہے اس جسم کا میں معلوم کریں۔

سوال (8) چارچہنگہ ایک نیٹسے جس کا پیٹھ 120V ہے ایک درجے تھنکی طرف جس کا پیٹھ 60V ہے جس اور ہے چارچہنگہ کے اس انتقال سے کتنی ازیزی حاصل ہوگی۔

PART-1

(1x7=7)

Q.1. Choose the correct Answer:-

- (1) The pitch of sound depends on (quality , Frequency , Wave length , Intensity)
- (2) refractive index of crown glass is (1.33 , 1.47 , 1.50 , 1.66)
- (3) Specific resistance of copper is ($1.82 \times 10^{-8} \text{ } \mu\Omega \text{ m}$, $1.69 \times 10^{-8} \text{ } \mu\Omega \text{ m}$, $2.75 \times 10^{-8} \text{ } \mu\Omega \text{ m}$, $5.25 \times 10^{-8} \text{ } \mu\Omega \text{ m}$)
- (4) What is filled in a telephone receiver (Electromagnet , Diaphragm , Electromagnet and diaphragm)
- (5) The minimum coil required for mutual induction are (1 Coil , 2 Coil , 3 Coil , 4 Coil)
- (6) In terms of wave length the distance between two neighbouring nodes and anti nodes is (λ , $\frac{\lambda}{2}$, $\frac{\lambda}{4}$, 2λ)

(7) the atomic number of silver is 47. The number of valence elements is (1 , 7 , 8 , 18)

(1x3=3)

(b). Fill in the blanks.

(1) Volt meter is an instrument used to measure between two points. (2) The bending of waves around the corner is called

(3) The charge on alpha particles is time that of hydrogen nucleus.

(1x2=2)

(c). Choose true and false of sentences.

(i) An Alpha particles contain two protons. (T / F) (ii) Information about every field can be obtained from internet (T / F)

PART- II (2 x 12 = 24)

Q.2. Write short answers of the following questions (Any 12 Twelve).

- (1) What is ultrasonic? (2) Define Kilo watt hour? (3) What is D.C Motor? (4) Define stable Nuclides? (5) What is P-type semi conductor? (6) What is remote control? (7) Define antinode? (8) why can not sound travel in vacume? (9) State the left hand rule?

(10) Write two uses of concave mirror? (11) what is step up transformer? (12) Write two precautions to minimize radiation dangers.

PART- III (3 x 5 = 15)

Q.3. Attempt any three Questions.

- (1) Explain the defects of a lens. How they can be minimized. (2) What is meant by the capacitance of a conductor explain?
- (3) What is meant by resistance of a conductor. Define an ohm. (4) Describe an A.C generator and explain the form of voltage by it.
- (5) Write notes on (i) OR operation (ii) Not operation

PART- IV (3 x 4 = 12) (Attempt any four (4) Questions)

Q.4. Calculate the wave length of sound produced by tuning frequency 512 Hz whereas the speed of sound is 340ms. An object is placed at a distance of 15cm from a concave mirror. If the radius of curvature of the concave mirror is 70cm determine the position, nature and magnitude of the image.

Q.5. Two bodies are oppositely charged with 600UC and 200UC. Find the force between the two charges if the distance between them in air is 0.75m.

Q.6. Find the energy produced from 40kg of carbon if it is completely burned.

Q.7. Find the mass of a body from which 2.5×10^{-15} coulombs of electric charge is transferred from a point.

Q.8. Q.9. Q.10. Q.11. Q.12. Q.13. Q.14. Q.15. Q.16. Q.17. Q.18. Q.19. Q.20. Q.21. Q.22. Q.23. Q.24. Q.25. Q.26. Q.27. Q.28. Q.29. Q.30. Q.31. Q.32. Q.33. Q.34. Q.35. Q.36. Q.37. Q.38. Q.39. Q.40. Q.41. Q.42. Q.43. Q.44. Q.45. Q.46. Q.47. Q.48. Q.49. Q.50. Q.51. Q.52. Q.53. Q.54. Q.55. Q.56. Q.57. Q.58. Q.59. Q.60. Q.61. Q.62. Q.63. Q.64. Q.65. Q.66. Q.67. Q.68. Q.69. Q.70. Q.71. Q.72. Q.73. Q.74. Q.75. Q.76. Q.77. Q.78. Q.79. Q.80. Q.81. Q.82. Q.83. Q.84. Q.85. Q.86. Q.87. Q.88. Q.89. Q.90. Q.91. Q.92. Q.93. Q.94. Q.95. Q.96. Q.97. Q.98. Q.99. Q.100. Q.101. Q.102. Q.103. Q.104. Q.105. Q.106. Q.107. Q.108. Q.109. Q.110. Q.111. Q.112. Q.113. Q.114. Q.115. Q.116. Q.117. Q.118. Q.119. Q.120. Q.121. Q.122. Q.123. Q.124. Q.125. Q.126. Q.127. Q.128. Q.129. Q.130. Q.131. Q.132. Q.133. Q.134. Q.135. Q.136. Q.137. Q.138. Q.139. Q.140. Q.141. Q.142. Q.143. Q.144. Q.145. Q.146. Q.147. Q.148. Q.149. Q.150. Q.151. Q.152. Q.153. Q.154. Q.155. Q.156. Q.157. Q.158. Q.159. Q.160. Q.161. Q.162. Q.163. Q.164. Q.165. Q.166. Q.167. Q.168. Q.169. Q.170. Q.171. Q.172. Q.173. Q.174. Q.175. Q.176. Q.177. Q.178. Q.179. Q.180. Q.181. Q.182. Q.183. Q.184. Q.185. Q.186. Q.187. Q.188. Q.189. Q.190. Q.191. Q.192. Q.193. Q.194. Q.195. Q.196. Q.197. Q.198. Q.199. Q.200. Q.201. Q.202. Q.203. Q.204. Q.205. Q.206. Q.207. Q.208. Q.209. Q.210. Q.211. Q.212. Q.213. Q.214. Q.215. Q.216. Q.217. Q.218. Q.219. Q.220. Q.221. Q.222. Q.223. Q.224. Q.225. Q.226. Q.227. Q.228. Q.229. Q.230. Q.231. Q.232. Q.233. Q.234. Q.235. Q.236. Q.237. Q.238. Q.239. Q.240. Q.241. Q.242. Q.243. Q.244. Q.245. Q.246. Q.247. Q.248. Q.249. Q.250. Q.251. Q.252. Q.253. Q.254. Q.255. Q.256. Q.257. Q.258. Q.259. Q.260. Q.261. Q.262. Q.263. Q.264. Q.265. Q.266. Q.267. Q.268. Q.269. Q.270. Q.271. Q.272. Q.273. Q.274. Q.275. Q.276. Q.277. Q.278. Q.279. Q.280. Q.281. Q.282. Q.283. Q.284. Q.285. Q.286. Q.287. Q.288. Q.289. Q.290. Q.291. Q.292. Q.293. Q.294. Q.295. Q.296. Q.297. Q.298. Q.299. Q.300. Q.301. Q.302. Q.303. Q.304. Q.305. Q.306. Q.307. Q.308. Q.309. Q.310. Q.311. Q.312. Q.313. Q.314. Q.315. Q.316. Q.317. Q.318. Q.319. Q.320. Q.321. Q.322. Q.323. Q.324. Q.325. Q.326. Q.327. Q.328. Q.329. Q.330. Q.331. Q.332. Q.333. Q.334. Q.335. Q.336. Q.337. Q.338. Q.339. Q.340. Q.341. Q.342. Q.343. Q.344. Q.345. Q.346. Q.347. Q.348. Q.349. Q.350. Q.351. Q.352. Q.353. Q.354. Q.355. Q.356. Q.357. Q.358. Q.359. Q.360. Q.361. Q.362. Q.363. Q.364. Q.365. Q.366. Q.367. Q.368. Q.369. Q.370. Q.371. Q.372. Q.373. Q.374. Q.375. Q.376. Q.377. Q.378. Q.379. Q.380. Q.381. Q.382. Q.383. Q.384. Q.385. Q.386. Q.387. Q.388. Q.389. Q.390. Q.391. Q.392. Q.393. Q.394. Q.395. Q.396. Q.397. Q.398. Q.399. Q.400. Q.401. Q.402. Q.403. Q.404. Q.405. Q.406. Q.407. Q.408. Q.409. Q.410. Q.411. Q.412. Q.413. Q.414. Q.415. Q.416. Q.417. Q.418. Q.419. Q.420. Q.421. Q.422. Q.423. Q.424. Q.425. Q.426. Q.427. Q.428. Q.429. Q.430. Q.431. Q.432. Q.433. Q.434. Q.435. Q.436. Q.437. Q.438. Q.439. Q.440. Q.441. Q.442. Q.443. Q.444. Q.445. Q.446. Q.447. Q.448. Q.449. Q.450. Q.451. Q.452. Q.453. Q.454. Q.455. Q.456. Q.457. Q.458. Q.459. Q.460. Q.461. Q.462. Q.463. Q.464. Q.465. Q.466. Q.467. Q.468. Q.469. Q.470. Q.471. Q.472. Q.473. Q.474. Q.475. Q.476. Q.477. Q.478. Q.479. Q.480. Q.481. Q.482. Q.483. Q.484. Q.485. Q.486. Q.487. Q.488. Q.489. Q.490. Q.491. Q.492. Q.493. Q.494. Q.495. Q.496. Q.497. Q.498. Q.499. Q.500. Q.501. Q.502. Q.503. Q.504. Q.505. Q.506. Q.507. Q.508. Q.509. Q.510. Q.511. Q.512. Q.513. Q.514. Q.515. Q.516. Q.517. Q.518. Q.519. Q.520. Q.521. Q.522. Q.523. Q.524. Q.525. Q.526. Q.527. Q.528. Q.529. Q.530. Q.531. Q.532. Q.533. Q.534. Q.535. Q.536. Q.537. Q.538. Q.539. Q.540. Q.541. Q.542. Q.543. Q.544. Q.545. Q.546. Q.547. Q.548. Q.549. Q.550.