CGBSE PRAGATI

आदर्श प्रश्न पत्र
कक्षा - 10 वीं
विषय - इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड हार्डवेयर (910)

पूर्णांक: 100 अंक **समय: 03:00 घण्टे**

1. प्रश्न क्र. **1** बहुविकल्पीय प्रश्न हैं, **जिसमें तीन खण्ड होंगे –**

(i) खण्ड – अमें 5 बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQ) - प्रत्येक प्रश्न 01 अंक निर्धारित है।

(ii) खण्ड ब में 5 रिक्त स्थान होंगे– **प्रत्येक प्रश्न** 01 अंक निर्धारित है।

(iii) खण्ड स में 5 **प्रश्न जिनके एक वाक्य में उत्तर होंगे**– प्रत्येक प्रश्न 01 अंक निर्धारित है।

2. प्रश्न क्र. 2 से प्रश्न क्र. 6 तक लघुउत्तरीयप्रश्न (SA – I) होंगे, प्रत्येक में 02 **अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा** 30 – 50 शब्द।

3. प्रश्न क्र. 7 से प्रश्न क्र. 12 **तक लघुउत्तरीय प्रश्न** (SA – II) होंगे, प्रत्येक में 03 **अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा** 50 – 75 शब्द।

4. प्रश्न क्र. 13 से प्रश्न क्र. 17 **तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न** (LA – I) होंगे, प्रत्येक में 04 **अंकनिर्धारित हैं। शब्द सीमा** 75 – 100 शब्द।

5. प्रश्न क्र. 18 से प्रश्न क्र. 22 **तक दीर्घ उत्तरीयप्रश्न** (LA–II) होंगे, प्रत्येक में 05 **अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा** 100 – 150 शब्द।

6. प्रश्न क्र. 23 से प्रश्न क्र. 24 **तक अति दीर्घ उत्तरीय प्रश्न** (VLA) होंगे, प्रत्येक में 06 **अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा** 150–200 शब्द।

प्रश्न क्रमांक 1 खण्ड **(अ)**:- नीचे दिए प्रश्नों के चार वैकल्पिक उत्तर दिए गए हैं, सही उत्तर की पहचान कीजिये- **(1×5=5)**

1. निम्नलिखित में से कौन संचार **प्रक्रिया** चक्र के अंदर संचार का तत्व नहीं है?

(अ) चैनल (ब) **प्राप्तकर्ता** (स) प्रेषक (द) समय

2. फाइल को पेस्ट करने के लिए **निम्नलिखित** में से किस शॉर्टकट 'की' का उपयोग किया जाता है?

(अ) Ctrl + C (ब) Ctrl+P (स) Ctrl +V (द) Ctrl + X

3. किस प्रकार का आयरन इस्त्री करने के लिए नम गर्मी या भाप का उपयोग करता है?

(अ) बेसिकआयरन (ब) **कॉर्डलेसआयरन** (स) स्टीमआयरन (द) मिनीआयरन

4. इलेक्ट्रिक पंखे के परीक्षण में पहला कदम क्या है?

(अ) बिजली कनेक्शन की जाँच करें (ब) क्षति के लिए निरीक्षण **करें**

(स) स्विच ऑपरेशन का **परीक्षण** करें (द) दोलन विशेषता का आकलन करे

5. एयर कूलर में पानी के रिसाव का **क्या** कारण हो सकता है?

(अ) पानी का स्तर (ब) **प्रबंधन** निकाय (स) गंदे कूलिंग पैड (द) **उपरोक्त** सभी

खण्ड (ब):- रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये **(1×5=5)**

1. इशारो के माध्यम से ..... संचार होता है।
2. ..... थर्मोस्टेट तापमान को बनाए रखने में मदद करता है।
3. यदि इलेक्ट्रिक इस्त्री ठीक से स्प्रे नहीं कर रही है, तो समस्या गंदे ..... की हो सकती है।
4. यदि मल्टीमीटर पर रीडिंग अनंत है, तो इसका मतलब है कि एक खुला सर्किट है और मोटर .....

5. विंडो एयर कूलर को घर के अंदर कम से कम जगह घेरते हुए ठंडा करने के लिए स्थापित करने के लिए ..... डिज़ाइन किया गया है।

खण्ड (स):- सत्य एवं असत्य में उत्तर दीजिए **(1×5=5)**

1. आधुनिक इस्तरियों में भाप उत्पादन, थर्मोस्टेट नियंत्रण और ऊर्जा-बचत मोड जैसी विशेषताएं हो सकती हैं।
2. पंखे के संचालन के दौरान असामान्य आवाजों का आना मोटर के उचित कार्य का संकेत है।
3. संधारित्र परीक्षण के दौरान मल्टीमीटर द्वारा ओएल (ओपनलाइन) दिखाना शॉर्ट सर्किट का संकेत है।
4. एयर कूलर में कूलिंग पैड का प्राथमिक उद्देश्य पंखे की गति को नियंत्रित करना है।
5. भाषाई बाधा सामान्य संचार बाधा नहीं है।

प्रश्न 2.सोलप्लेट सामग्री के अनुसार आयरन कितने प्रकार के होते है, एवं उनके नाम लिखिए? (2)

प्रश्न 3.एग्जास्ट पंखे के क्या कार्य है? (2)

प्रश्न 4.पंखे के मोटर में लगे कैपेसिटर के खराब होने की स्थिति का पता किस प्रकार लगता है? (2)

प्रश्न 5. एयर कूलर में कूलिग पैड के क्या कार्य है? (2)

प्रश्न 6. हमें कूलर की आवश्यकता क्यों पड़ती है? (2)

प्रश्न 7. तनाव प्रबंधन किस प्रकार हमारी मदद करता है? (3)

प्रश्न 8. स्थाई विकास क्या है? (3)

प्रश्न 9. आयरन में अत्यधिक शोर या कंपन के होने से प्रारंभिक निरीक्षण क्या हो सकते हैं? (3)

प्रश्न 10. पुराने आयरन और नए आयरन में क्या अंतर है? (3)

प्रश्न 11. पंखे के प्रकारों के नाम लिखिए। (3)

प्रश्न 12. विंडो कूलर के क्या कार्य हैं? (3)

प्रश्न 13. एक उद्यमी व्यवसाय के साथ समाज की मदद किस प्रकार करते हैं? (4)

अथवा

उद्यमशीलता के बारे में मिथक पर चर्चा कीजिए।

प्रश्न 14. शक्ति स्रोत के अनुसार आयरन के प्रकारों को समझाइए। (4)

प्रश्न 15. इलेक्ट्रिक आयरन के मरम्मत के दौरान उपयोग में आने वाले आवश्यक उपकरणों की सूची बनाइए। (4)

अथवा

कपड़ों पर प्रेस करते समय आयरन के चिपकने की समस्या का समाधान बताइए।

प्रश्न 16. सीलिंग फैन के कार्य एवं उनके भागों के नाम लिखिए। (4)

अथवा

टेबल फैन के कार्य एवं उनके भागों के नाम लिखिए।

प्रश्न 17. पंखे में दोषपूर्ण संधारित्र बदलने की प्रक्रिया लिखिए। (4)

प्रश्न 18. अपने डेटा को चोरी एवं वायरस से बचाने के लिए किन उपायों का ध्यान रखना चाहिए। (5)

अथवा

कंप्यूटर में माउस के कार्यों को समझाइए।

प्रश्न 19. इलेक्ट्रिक आयरन के आंतरिक भागों को समझाइए। (5)

अथवा

इलेक्ट्रिक आयरन के बाहरी भागों को समझाइए।

प्रश्न 20. सीलिंग फैन एवं टेबल फैन में अंतर लिखिए। (5)

अथवा

टॉवर पंखे और दीवार पंखे में अंतर लिखिए।

प्रश्न 21. एयर कूलर की कार्य प्रणाली को समझाइए। (5)

प्रश्न 22. एयर कूलर में आने वाले किन्हीं तीन समस्याओं और उनके कारण एवं उपचार बताइए। (5)

अथवा

एयर कूलर के मरम्मत के चरणों को समझाइए।

प्रश्न 23. प्रभावी संचार क्या है, संक्षेप में समझाइए। (6)

अथवा

प्रतिक्रिया क्या है, इसका महत्व समझाइए।

प्रश्न 24. आधुनिक इलेक्ट्रिक आयरन की विशेषताएं लिखिए। (6)

अथवा

इलेक्ट्रिक आयरन का सर्किट आरेख बनाकर कार्यप्रणाली समझाइए।

-----xx-----