प्रारंभिक (कक्षा–8) शिक्षा पूर्णता प्रमाण–पत्र परीक्षा 2018

विषय – विज्ञान

समय – 02.30 घंटे पूर्णांक – 100

अनुक्रमांक (अंकों में) .... (शब्दों में) ....

परीक्षार्थी का नाम .... शाला का नाम ....

हस्ताक्षर निरीक्षक .... हस्ताक्षर जाँचकर्ता ....

प्रश्न 1 (अ) सही विकल्प चुनकर लिखिए– (अंक – 10)

i) प्राकृतिक रेशा नहीं है–

(क) ऊन (ख) डेक्रॉन (ग) सेमल (घ) जूट।

उत्तर – ....

ii) डिपथीरिया से बचाव के लिए कौन–सा टीका लगाया जाता है–

(क) बी.सी.जी. (ख) डी.पी.टी. (ग) ओ.आर.एस. (घ) ओ.पी.वी.।

उत्तर – ....

iii) सरल वोल्टीय सेल में विद्युत अपघट्य होता है–

(क) तनु सल्फ्यूरिक अम्ल (ख) तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

(ग) कॉपर सल्फेट (घ) पोटैशियम ऑक्साइड।

उत्तर – ....

iv) आलू में अधिक मात्रा में कौन–सा पोषक तत्व पाया जाता है–

(क) वसा (ख) कार्बोहाइड्रेट (ग) विटामिन A (घ) प्रोटीन।

उत्तर – ....

v) लोड स्टोन है–

(क) प्राकृतिक चुंबक (ख) कृत्रिम चुंबक

(ग) छड़ चुंबक (घ) नाल चुंबक।

उत्तर – ....

(ब) उचित संबंध जोड़िए :- (अंक – 10

'क'		'ख'		सही उत्तर
i) कृषि मित्र	–	हैजा	–	....
ii) सी.एन.जी.	–	ताँबा	–	....
iii) जीवाणु	–	प्राकृतिक गैस	–	....
iv) रेशम	–	प्लास्टिक	–	....
v) विद्युत रोधी	–	केंचुआ	–	....
	–	मलेरिया		
	–	कोकून		

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए – (अति लघुउत्तरीय प्रश्न)

प्रश्न 2 – पेट्रोलियम से प्राप्त होने वाले विभिन्न उत्पादों के नाम लिखिए। (अंक –

उत्तर – ....

....

....

प्रश्न 3 – दो जन्तुओं के नाम तथा उनसे प्राप्त होने वाले रेशे लिखिए। (अंक – 4)

उत्तर – ....

....

....

प्रश्न 4 – आप अपने खेत की फसलों को पीड़कों से बचाने के लिए क्या करेंगे ? (अंक –

उत्तर – ....

....

....

प्रश्न 5 — कुपोषण के शिकार बच्चे किस प्रकार की खुराख से ठीक हो सकते है? (अंक — 4)

उत्तर — ....

....

....

प्रश्न 6 — मलेरिया तथा टाइफाइड रोग का कारण तथा उनसे बचने का एक—एक उपाय लिखिए। (अंक — 4)

उत्तर — ....

....

....

प्रश्न 7 — खाद्य पदार्थों के परिरक्षण के कोई दो उपायों को समझाइए? (अंक—4)

उत्तर — ....

....

....

प्रश्न 8 — मीना को हल्का बुखार है तथा शरीर पर दाने निकल आए हैं। उसे कौन—सा रोग है ? उस रोग के अन्य लक्षण एवं बचाव के उपाय लिखिए ? (अंक—6)

उत्तर — ....

....

....

....

....

....

प्रश्न 9 — टॉर्च में प्रयुक्त होने वाले सेल का नामांकित चित्र बनाइए तथा इसके उपयोग लिखिए। (अंक—6)

उत्तर — ....

....

....

....

....

....

प्रश्न 10 — जनित्र (जनरेटर) किस सिद्धांत पर कार्य करता है ? इस सिद्धांत को सचित्र समझाइए? (अंक—6)

उत्तर — ....

....

....

....

....

....

....

....

प्रश्न 11 — सूती तथा ऊनी रेशों की विशेषताएँ दिए गए आधारों पर लिखिए ? (अंक—6)

आधार	सूती	ऊन
लौ में रखने पर	....	....
राख का स्वरुप	....	....
जलने की गंध	....	....

निम्नलिखित फसलों को सारणीबद्ध कर वर्गीकरण का आधार लिखिए-
धान, खरबूज, चना, मक्का, ककड़ी, गेहूँ। (अंक – 6)

उत्तर –

क्र.	फसलों के प्रकार	फसल	वर्गीकरण का आधार
1.	खरीफ	....	....
2.	रबी	....	....
3.	जायद	....	....

प्रश्न 13 – (क) बायो गैस क्या है ? बायो गैस संयंत्र का नामांकित चित्र बनाइए। (अंक – 8)

उत्तर – ....

....

....

(ख) बायो गैस का निर्माण कैसे किया जाता है ? समझाइए।

उत्तर ....

....

....

....

....

अथवा

(क) आपको खाली माचिस की डिबिया, प्लास्टिक के चार चम्मच व एक खाली रिफिल दी गई है। इनकी सहायता से जल विद्युत उत्पादन की क्रियाविधि को सचित्र समझाइए।

उत्तर – ....

....

....

....

....

(ख) छत्तीसगढ़ की किन्हीं दो जल विद्युत परियोजनाओं के नाम लिखिए।

उत्तर – ....

प्रश्न 14 – (क) चुंबकीय और अचुंबकीय पदार्थ क्या हैं ? तथा इनके उदाहरण लिखिए। (अंक – 8)

उत्तर – ....

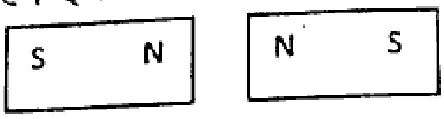
....

....

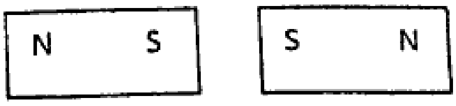
....

(ख) किसी चुम्बक के एक ध्रुव (N अथवा S) को दूसरे चुंबक के किसी ध्रुव (N अथवा S) के समीप लाने की स्थितियाँ नीचे दिए गए चित्रों में दिखाई गई हैं। इनमें से किन स्थितियों में चुंबकों के बीच आकर्षण होगा ? और क्यों ?

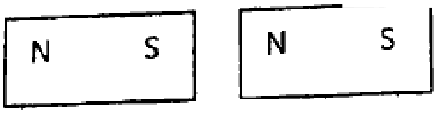
उत्तर –



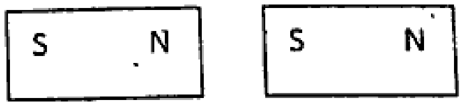
चित्र 1



चित्र 2



चित्र 3



चित्र 4

उत्तर – ....

....

....

अथवा

(क) चुम्बक के कोई चार गुण लिखिए? (अंक – 2)

उत्तर – ....

....

(ख) एक शक्तिशाली चुम्बक द्वारा एक नरम लोहे की आयताकार पट्टी को चुम्बक बनाने की विधि का संक्षेप में सचित्र वर्णन कीजिए। (अंक – 6)

उत्तर – ....

....

....

प्रश्न 15 — (क) कृषि कार्य में भूमि की तैयारी के पहले चरण में क्या किया जाता है ? और क्यों ? (अंक — 10)

(ख) फसलों हेतु जल आपूर्ति के लिए किन नवीन तकनीकों का उपयोग किया जाता है ?

अथवा

अपनी शाला के बगीचे में चने की फसल प्राप्त करने के लिए कृषि क्रियाओं का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए—

a) भूमि का चयन व तैयारी b) बीजों का चयन व बोवाई

c) खाद देना d) सिंचाई e) निंदाई एवं खरपतवार नियंत्रण।

उत्तर — ....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....