केवल मूल्यांकन हेतु

										PAPER CODE		8	0	7	1
STUDENT ID															
1A1		2		12A1											
1A2		3		12A2											
1A3		4		13A1											
1A4		5		13A2											
1A5		6		13A3											
1B1		7		14A1											
1B2		8		14A2											
1B3		9		15											
1B4		10													
1B5		11													

केन्द्राध्यक्ष

हस्ताक्षर व सील

दिनांक :

हस्ताक्षर

मूल्यांकनकर्त्ता

दिनांक :

विषय कोड–8071

प्रारंभिक (कक्षा–8) शिक्षा पूर्णता प्रमाण–पत्र परीक्षा 2019

विषय – विज्ञान

समय – 02.30 घंटे पूर्णांक – 100

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

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

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

प्राप्तांक (अंकों में) ..... (शब्दों में) .....

निर्देश – 1. सभी प्रश्न अनिवार्यतः हल कीजिए।

2. प्रश्न क्रमांक 13,14 तथा 15 चयनात्मक आधार पर हल कीजिए।

3. प्रश्न के नीचे दिए गए स्थान पर उत्तर लिखिए।

प्रश्न 1 (क) सही विकल्प चुनकर लिखिए– **(प्रत्येक–2 अंक)**

i) पृथ्वी की सतह के नीचे अधिक दाब तथा ताप के कारण मृत जीवों के अवशेषों के विघटन से बना ईंधन क्या कहलाता है?

(अ) नाभिकीय ईंधन (ब) जीवाश्म ईंधन (स) तापीय ईंधन (द) भूमिगत ईंधन।

उत्तर – .....

ii) दी गयी तालिका में कौन सी पंक्ति गलत है ?

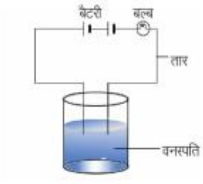
पंक्ति क्रमांक	रोग का नाम	संक्रामक रोग	आनुवांशिक रोग
1	एड्स	✓	✗
2	सिकल सेल	✗	✓
3	रेबीज	✗	✓

(अ) केवल पंक्ति–1 (ब) केवल पंक्ति–2 (स) केवल पंक्ति–3 (द) पंक्ति–2 और 3 दोनों

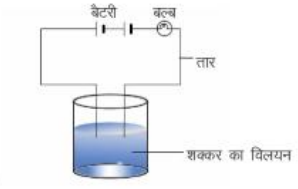
उत्तर – .....

iii) दिए गये चित्रों को देखकर बताइये कि कौन–सी स्थिति में बल्ब जलेगा–

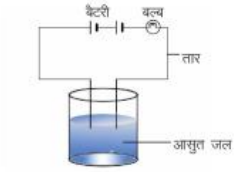
(अ)



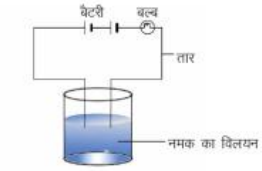
(ब)



(स)

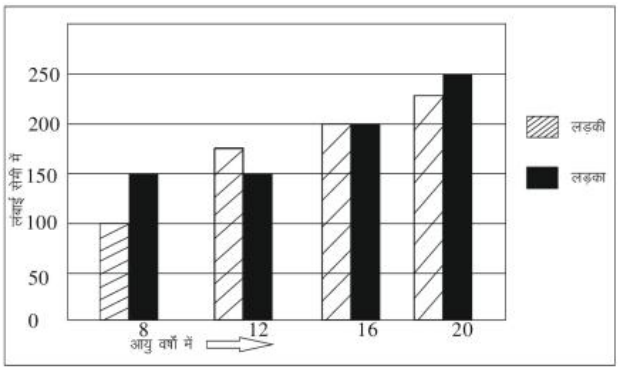


(द)



उत्तर – .....

iv) दिए गए दण्ड आरेख (बार–ग्राफ) में किस आयु की लड़कियों की लंबाई लड़कों की अपेक्षा अधिक दिखाई दे रही है?



(अ) 8 वर्ष (ब) 12 वर्ष (स) 16 वर्ष (द) 20 वर्ष

उत्तर – .....

v) स्कूलों में प्रति सप्ताह आयरन की गोली खिलाई जाती है आयरन गोली खाने से कौन से रोग से बचा जा सकता है?

(अ) रतौंधी (ब) रक्त अल्पता

(स) घेंघा रोग (द) स्कर्वी

उत्तर – .....

(ख) उचित संबंध जोड़िए :– **(प्रत्येक–2 अंक)**

'अ'		'ब'		सही उत्तर
i) विद्युत लेपन	–	ग्रेफाइट	–	.....
ii) रोपण विधि	–	टेस्टोस्टीरॉन	–	.....
iii) स्नेहक	–	विषाणु	–	.....
iv) मादा हार्मोंस	–	क्रोमियम की पर्त	–	.....
v) पोलियो	–	प्याज	–	.....
	–	एस्ट्रोजन		
	–	जीवाणु		

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए – (अति लघुउत्तरीय प्रश्न)

प्रश्न 2 – ऊर्जा के चार विभिन्न स्रोतों के नाम लिखिए। **(अंक – 4)**

उत्तर– .....

.....

.....

.....

प्रश्न 3 – हरि के खेत में पक्षियों द्वारा फसल को नुकसान पहुँचाया जा रहा है, पक्षियों से फसल की सुरक्षा हेतु उसे कोई दो उपाय सुझाइए। **(अंक – 4)**

उत्तर– .....

.....

.....

.....

प्रश्न 4 – दिये गये विटामिनों के एक–एक स्रोत तथा उनकी शरीर में कमी से होने वाले एक–एक रोग के नाम लिखिए। **(अंक – 4)**

विटामिन के नाम	स्रोत	कमी से होने वाला रोग
विटामिन A		
विटामिन C		

प्रश्न 5 – जब बाजार से कोई चीज जैसे–सेव, भजिए या समोसे आदि कागज की पुड़िया में लाते हैं तो वह कागज अल्प पारदर्शक हो जाता है, ऐसा क्यों होता है?

(अंक – 4)

उत्तर– .....

.....

.....

.....

प्रश्न 6 – अंतर लिखिए – (कोई दो) **(अंक–4)**

क्र.	सामान्य लाल रक्त कोशिका	हँसियाकार लाल रक्त कोशिका
1		
2		

प्रश्न 7 – यौवनारम्भ पर लड़कों में होने वाले कोई दो परिवर्तन तथा लड़कियों में होने वाले कोई दो परिवर्तन लिखिए। **(अंक – 4)**

उत्तर – .....

.....

.....

.....

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए – (लघुउत्तरीय प्रश्न)

प्रश्न 8 – विद्युत धारा द्वारा किसी पदार्थ पर किसी दूसरी धातु की परत चढ़ाने की प्रक्रिया क्या कहलाती है? इसके दैनिक जीवन में दो उपयोग लिखकर समझाइए।**(अंक–6)**

उत्तर – .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 9 – वोल्टीय सेल का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए। **(अंक–6)**

उत्तर –

प्रश्न 10 – निम्नलिखित फसलों को उर्वरकों में उपस्थित पोषक तत्वों की आवश्यकता के आधार पर सारणीबद्ध कीजिए– **(अंक–6)**

मटर, पत्ता गोभी, जिमीकंद, पालक, चना, शकरकंद

उर्वरक	फसलों के नाम
1. नाइट्रोजनी उर्वरक	.....
2. फास्फेटी उर्वरक	.....
3. पोटैशियम उर्वरक	.....

प्रश्न 11 – डॉक्टर ने श्यामा को जीवन रक्षक घोल (ओ.आर.एस.)लेने की सलाह दी है। बताइए श्यामा के शरीर में किस पदार्थ की कमी हो गई है? ओ.आर.एस.को घर पर कैसे बनाते हैं? लिखिए। **(अंक–6)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 12 – निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए तथा एक–एक उदाहरण दीजिए। **(अंक – 6)**

(क)

क्र.	जरायुज जंतु	अंडज जंतु

(ख)

क्र.	आंतरिक निषेचन	बाह्य निषेचन

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए (लघुउत्तरीय प्रश्न)

प्रश्न 13 – (क) सोलर कुकर का नामांकित चित्र बनाइए। **(अंक – 8)**

(ख) सोलर कुकर के डिब्बों का रंग काला क्यों होता है?

(ग) सोलर कुकर का उपयोग पर्यावरण की दृष्टिकोण से किस प्रकार लाभदायी है?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

अथवा

सागरों में आने वाले ज्वार तथा भाटा द्वारा किस तरह विद्युत का उत्पादन होता है सचित्र समझाइए। **(अंक – 8)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 14 – (क) घर्षण बल किसे कहते हैं? उदाहरण देकर समझाइए। **(अंक – 8)**

(ख) घर्षण को बढ़ाने व घटाने के दो–दो तरीके लिखिए।

अथवा

(क) प्राकृतिक आपदा किसे कहते हैं? कोई चार प्राकृतिक आपदाओं के नाम लिखिए।

(ख) भूकंप क्या है? भूकंप आने पर बचाव हेतु किये जाने वाले कोई दो उपाय लिखिए।

उत्तर – .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए– (दीर्घउत्तरीय प्रश्न) **(अंक – 10)**

प्रश्न 15 – चित्र में दिए गये कृषि यंत्रों को पहचान कर उनका नाम तथा कार्य पद्धति लिखिए।

(क) 

(ख) 

(ग) 

(घ) 

अथवा

(क) मौसम के आधार पर फसलों के प्रमुख प्रकार कौन–कौन से हैं? उदाहरण सहित लिखिए।

(ख) संकरित बीज किसे कहते हैं, समझाइए।

उत्तर – .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....