

कार्यालय

कक्षा :- 10

विषय : MATHS

विद्यार्थी का नाम :

सौजन्य से :- राजकीय उच्च प्राथमिक विद्यालय, बीरवाड़ा, केकड़ी (अजमेर) विवज़ 53 (02-08 अक्टूबर, 2021 सप्ताह 13)

1- एक रैखिक बहुपद में शून्यों की संख्या कितनी होती है?

- 1 0
2 2
3 1
4 3

2- एक द्विघात बहुपद ज्ञात कीजिए जिसके शून्यक -4 और -5 हैं।

- 1) $x^2-9x+20$ 2) $x^2+9x+20$
3) $x^2-9x-20$ 4) $x^2+9x-20$

- 1 1
2 2
3 3
4 4

3- बहुपद $P(x) = lx + m$ का शून्यक क्या है, जहाँ l और m वास्तविक संख्याएँ हैं?

- 1 l/m
2 $-l/m$
3 m/l
4 $-m/l$

4- यदि द्विघात बहुपद के शून्यक $x^2+(a+1)x+b$ 2 और -3 हैं तो

- 1 $a=-7, b=-1$
2 $a=5, b=-1$
3 $a=2, b=-6$
4 $a=0, b=-6$

5- निम्नलिखित में से कौन सा सत्य कथन है?

- 1 दो अपरिमेय संख्याओं का योग हमेशा एक अपरिमेय संख्या होती है
2 दो अपरिमेय संख्याओं का गुणनफल एक अपरिमेय संख्या होती है
3 प्रत्येक वास्तविक संख्या एक परिमेय संख्या होती है।
4 प्रत्येक वास्तविक संख्या या तो परिमेय होती है या अपरिमेय

6- रिक्त स्थान भरें: यदि $a = 2^3 \times 3, b = 2 \times 3 \times 5, c = 3^n \times 5$, और $LCM(a, b, c) = 2^3 \times 3^2 \times 5$, तो $n = \underline{\quad}$ ।

- 1 1
2 2
3 3
4 6

7- निम्नलिखित में से कौन सह-अभाज्य युग्म है?

- 1 (14, 35)
2 (18, 25)
3 (23, 69)
4 (64, 34)

8- रिक्त स्थान भरें: यूक्लिड विभाजन प्रमेयिका कहती है कि किसी भी धनात्मक पूर्णांक a और b के लिए अद्वितीय पूर्णांक q और r मौजूद होते हैं जैसे कि " $a = bq + r$ ", जहाँ r को $\underline{\quad}$ को संतुष्ट करना चाहिए।

- 1 $1 < r < b$
2 $0 < r \leq b$
3 $0 \leq r < b$
4 $0 < r < b$

9- निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?

- 1 सभी पूर्णांक एक पूर्ण संख्या है
2 प्रत्येक परिमेय संख्या एक पूर्णांक होती है
3 प्रत्येक अपरिमेय संख्या एक वास्तविक संख्या होती है
4 प्रत्येक वास्तविक संख्या एक अपरिमेय संख्या होती है

10- सही या गलत बताएं: एक प्राकृत संख्या का अभाज्य गुणनखण्ड उसके गुणनखण्डों के क्रम को छोड़ते हुए अद्वितीय होता है।

- 1 सही
2 गलत

कार्यालय

कक्षा :-10

विषय : SCIENCE

विद्यार्थी का नाम :

संज्ञान्य से :- राजकीय उच्च प्राथमिक विद्यालय, बीरवाड़ा, केकड़ी (अजमेर) विवज़ 53 (02-08 अक्टूबर, 2021 सप्ताह 13)

1- निम्नलिखित में से कौन सा उत्पाद ग्लूकोज के टूटने के परिणामस्वरूप नहीं बन सकता है?

- 1 इथेनॉल
- 2 लैक्टिक एसिड
- 3 कार्बन डाइऑक्साइड
- 4 मेथनॉल

2- पौधे के वायवीय भागों से जल का उत्सर्जन कहलाता है -

- 1 अनुवादन
- 2 प्रकाश संश्लेषण
- 3 वृक्षारोपण
- 4 वाष्पोत्सर्जन

3- निम्नलिखित में से किसके परिणामस्वरूप रंग परिवर्तन होगा?

- 1 अम्ल + लाल लिटमस विलयन
- 2 क्षार + लाल लिटमस विलयन
- 3 अम्ल + नीला लिटमस विलयन
- 4 दोनों 2 और 3

4- एक जीव विखंडन द्वारा प्रजनन करता है, जो प्रजनन का एक अलैंगिक तरीका है। जीव ____ हो सकता है।

- 1 अमीबा
- 2 बिल्ली
- 3 मछली
- 4 प्लेनेरिया

5- निम्नलिखित में से कौन सी धातु ऊष्मा की सर्वाधिक कुचालक है?

- 1 लेड
- 2 पारा
- 3 कैल्शियम
- 4 सोडियम

6- अमीबा में भोजन के पाचन के लिए निम्नलिखित में से कौन जिम्मेदार है?

- 1 माइटोकॉन्ड्रिया
- 2 स्यूडोपोडिया
- 3 क्लोरोप्लास्ट
- 4 खाद्य रिक्तिका

7- पौधों में अवायवीय श्वसन से कौन से उत्पाद प्राप्त होते हैं?

- 1 इथेनॉल + कार्बन डाइऑक्साइड + ऊर्जा
- 2 लैक्टिक एसिड + ऊर्जा
- 3 कार्बन डाइऑक्साइड + जल + ऊर्जा
- 4 पाइरूवेट

8- रिक्त स्थान भरें: स्पाइरोगाइरा _____ के द्वारा प्रजनन करता है।

- 1 मुकुलन
- 2 खंडन
- 3 पुनर्जनन
- 4 विखंडन

9- निम्नलिखित में से किसके परिणामस्वरूप हाइड्रोजन गैस का विकास नहीं होगा?

- 1 $\text{NaOH} + \text{Zn}$
- 2 $\text{HCl} + \text{Al}$
- 3 $\text{HCl} + \text{Zn}$
- 4 $\text{NaOH} + \text{HCl}$

10- ग्लूकोज कोशिका के किस भाग में पाइरूवेट में परिवर्तित होता है?

- 1 कोशिका का केंद्रक
- 2 कोशिका द्रव्य
- 3 माइटोकॉन्ड्रिया
- 4 कोशिका के प्लास्टिड्स

