|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ICT |
| বুলিয়ান যোগ 1+1 =? |  |
| 0 |  |
| 1 |  |
| 11 |  |
| 10 |  |
|  |  |
| a |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | ICT |
| বুলিয়ান গুণ 0.0 =? |  |
| 1 |  |
| 0 |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
|  |  |
| b |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | ICT |
| যদি P, Q, R, S চারটি বুলিয়ান চালক হয়, তবে এদের দ্বারা সর্বোচ্চ কয়টি কম্বিনেশন তৈরি করা সম্ভব? |  |
| 4 |  |
| 8 |  |
| 16 |  |
| 32 |  |
| যদি P, Q, R, S চারটি বুলিয়ান চালক হয়, তাহলে প্রতিটি চালকের মান হতে পারে হয় 'সত্য' (True) অথবা 'মিথ্যা' (False)। সুতরাং, চারটি চালকের জন্য মোট সম্ভাব্য কম্বিনেশনের সংখ্যা হলো |  |
| c |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 4 | ICT |
| বুলিয়ান ইউনিট অনুযায়ী কোনটি সঠিক? |  |
| x + x = 0 |  |
| x + x = 1 |  |
| x.1 = 1 |  |
| x + = 1 |  |
|  |  |
| d |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | ICT |
| x = 1 ও y = 0 হলে + =? |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 0 |  |
| 1 |  |
|  |  |
| d |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 6 | ICT |
| A + B + C = 1 হলে কোনটি নিশ্চিত ভাবে বলা যায়? |  |
| A = 1 এবং B = 1 বা C = 0 |  |
| B = 1 |  |
| C = 0 বা B = 0 |  |
| A = 1 বা B=1 বা C = 1 |  |
|  |  |
| d |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 7 | ICT |
| নিচের কোনটি ডি-মরগ্যানের উপপাদ্য? |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| a |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 8 | ICT |
| ডিজিটাল ইলেকট্রনিক্স এর ভিত্তি কোনটি? |  |
| কম্পিউটার |  |
| ডিজিটাল উপপাদ্য |  |
| বুলিয়ান উপপাদ্য |  |
| বুলিয়ান অ্যালজেবরা |  |
|  |  |
| d |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 9 | ICT |
| বুলিয়ান অ্যালজেব্রার পরিপূরক, গুণ ও যোগ প্রক্রিয়াকে বাস্তবায়ন করার জন্য কয়টি লজিক গেট ব্যবহার করা হয়? |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| গুন করা (AND) , যোগ করা (OR) , এবং পূরক করা (NOT) |  |
| b |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 10 | ICT |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | A | B | Y | | 0 | 0 | 0 | | 1 | 0 | 1 | | 0 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 |   উপরের ট্রুথ টেবিলটি নিচের কোনটি নির্দেশ করে? |  |
| A + B |  |
| A + |  |
| A.B |  |
| A + B + 1 |  |
|  |  |
| a |  |