



Holiday Assignments

ADVANCE LEVEL

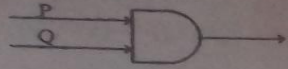

Subject: Logic

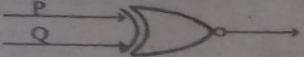
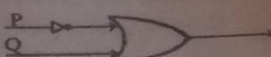
Grade 13

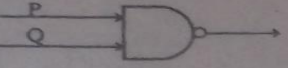
Medium: Tamil

யிற்சிகள் **பல்தேர்வு வினாக்கள்**

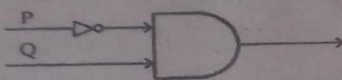
பின்வரும் தர்க்கப்படலைகளுள் எது $(P \rightarrow \sim Q)$ எனும் வெளிப்பாட்டினைக் கொண்டுள்ளது?

(1)  (2) 

(3)  (4) 

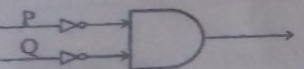
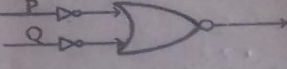
(5) 

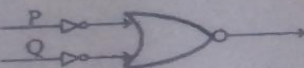
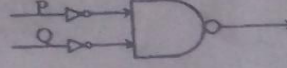
பின்வரும் தர்க்கப்படலை வரைபடத்திற்குரிய வெளிப்பாட்டினை குறித்து நிற்கும் வடிவம்?

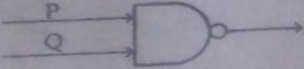


(1) $\sim(\sim P \wedge Q)$ (2) $(\sim P \vee Q)$ (3) $(\sim P \wedge Q)$
(4) $(P \wedge \sim Q)$ (5) $(\sim P \rightarrow Q)$

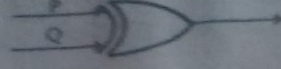
$\sim(\sim P \wedge \sim Q)$ இற்கான படலை பின்வருவனவற்றுள் எது?

(1)  (2) 

(3)  (4) 

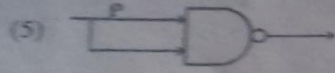
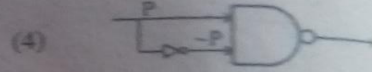
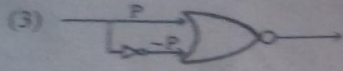
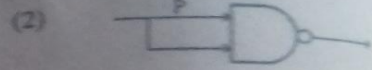
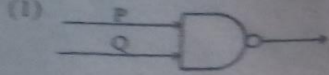
(5) 

4. தர்க்கப்படலத்தின்படி பின்வரும் வரையடத்தில் உள்ள படலத்தின் வெளியீட்டைச் சரியாக குறிப்பிடுவதற்கு ஷடலம்

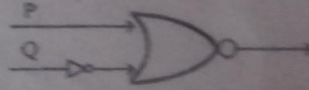


- (1) $(\sim P \vee Q) \wedge \sim (P \wedge Q)$ (2) $\sim((\sim P \vee Q) \wedge \sim (P \wedge Q))$
 (3) $[\sim (P \vee Q) \wedge \sim (P \wedge Q)]$ (4) $((P \vee Q) \wedge \sim (P \wedge Q))$
 (5) $(P \wedge Q) \vee \sim (P \vee Q)$

5. பின்வரும் தர்க்கப்படலங்களை எது $\sim(P \wedge \sim P)$ எனும் வெளிப்பாட்டினைக் கொண்டிருக்கின்ற படலம்?

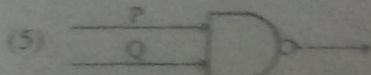
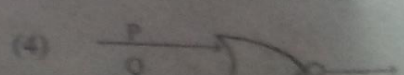
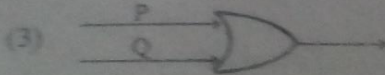
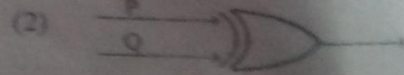
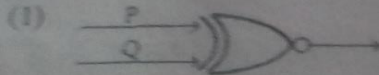


6. பின்வரும் தர்க்கப்படல வரிப்படத்திற்குரிய வெளியீட்டைச் சரியாகக் குறித்து நிற்கும் குறிப்பிடு ஷடலம்

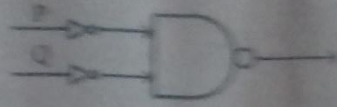


- (1) $(P \vee \sim Q)$ (2) $(P \wedge \sim Q)$ (3) $\sim(P \vee \sim Q)$
 (4) $\sim(P \wedge \sim Q)$ (5) $\sim(\sim P \vee Q)$

7. $\sim X (P \vee Q)$ எனும் குறிப்பிடு ஷடலத்திற்கு பின்வருவனவற்றுள் சரியான தர்க்கப்படலம் எது?

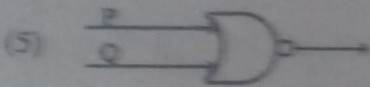
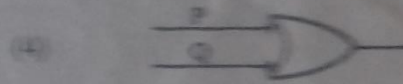
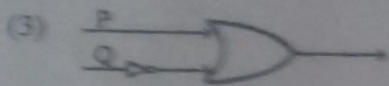
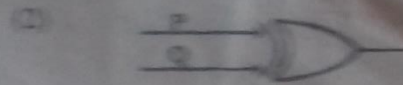
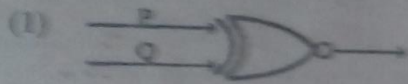


8. கீழ்வரும் படலைக்குரிய சரியான குறியீடு எது?



- (1) $(\neg P \wedge \neg Q)$ (2) $(\neg(\neg P \vee \neg Q))$ (3) $(\neg(P \wedge Q))$
 (4) $(\neg(P \vee Q))$ (5) $(\neg P \vee \neg Q)$

9. X $(P \vee Q)$ என்ற குறியீடு தர்க்கப்படலை பின்வருவனவற்றில் எது?



10. பின்வரும் தர்க்கப்படலைகளுள் எது $(P \vee \neg Q)$ என்ற வெளிப்பாட்டைக் காட்டுகிறது?

