

Name: \_\_\_\_\_ Univ. Roll No.: \_\_\_\_\_

সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে ✓ চিহ্ন দাও (যেকোনো 10টি) (Choose the correct option and give ✓ mark (any 10)).

1. PVC-র পুরো নাম কি? (What is the full form of PVC?)

- (a) পলিভিনাইল ক্লোরাইড (polyvinyl chloride) (b) পলিভিনাইল কার্বন (polyvinyl carbon) (c) পলিভিনাইল সাইয়ানাইড (polyvinyl cyanide)

2. পলিস্টাইরিন হলো একটি – (Polystyrene belongs to which type of material-)

- (a) প্লাস্টিক (plastic)      (b) রাবার (rubber)      (c) ফাইবার (fibre)

3. তুলো হলো একটি – (Cotton belongs to which type of material-)

- (a) প্লাস্টিক (plastic)      (b) রাবার (rubber)      (c) ফাইবার (fibre)

4. কোনটি সাদা পিগমেন্ট হিসাবে ব্যবহৃত হয়? (Which one of the following is used as white pigment?)

- (a)  $TiO_2$       (b)  $Cr_2O_3$       (c)  $Fe_2O_3$

5. পিগমেন্ট এর RI কত হয়? (What is the RI value of pigment?)

- (a) 1.5      (b)  $>1.5$  (c)  $<1.5$

6. নীচের অ্যামিনগুলির মধ্যে কোনটি  $2^\circ$  অ্যামিন? (Which one of the following is a  $2^\circ$  amine?)

- (a)  $CH_3CH_2NH_2$  (b)  $CH_3NHCH_3$       (c)  $N(CH_3)_3$

7. গ্লাইসিন এর আইসো ইলেকট্রিক পয়েন্ট কত? (What is the isoelectric point of Glycine?)

- (a) 5.0      (b) 6.0      (c) 7.0

8. নীচের কোনটি ডাইবেসিক অ্যাসিড? (Which one of the following acids is a dibasic acid?)

- (a) বেঞ্জোয়িক অ্যাসিড (Benzoic acid)      (b) টেরিফথ্যালিক অ্যাসিড (Terephthalic acid)      (c) ফিনাইল অ্যাসিটিক অ্যাসিড (Phenylacetic acid)

9. কি কাজে প্যারথিয়ন ব্যবহার করা হয়? (In which purpose parathion is used?)

- (a) খাদ্য সংরক্ষক (food preservative)      (b) কীটনাশক (pesticide)      (c) অ্যাসিডুলেন্ট (acidulant)

10. নিচের কোন লবনটিকে খাদ্য সংরক্ষক হিসেবে ব্যবহার করা হয় না? (Which one of the following salts is not used as food preservative?)

- (a)  $KNO_2$       (b)  $NaNO_2$       (c)  $KCN$

11. সাবান বা ডিটারজেন্টে থাকে – (Soap or detergent contains-)

- (a) শুধু জলাকর্ষী অংশ (hydrophilic part only)      (b) শুধু জলবির্কর্ষী অংশ (hydrophobic part only)

- (c) জলাকর্ষী এবং জলবির্কর্ষী দুইই (both hydrophilic and hydrophobic part)