

90. থাইল্যান্ডের মুদ্রার নাম কী?

- a) লিরা
- b) ক্রোনা
- c) বাথ
- d) রিংগিত

ans. C

Solution: থাইল্যান্ডের মুদ্রার নাম 'বাথ'; মালয়েশিয়ার মুদ্রার নাম রিংগিত। উল্লেখ্য, তুরকের মুদ্রার নাম 'লিরা' এবং সিঙ্গাপুরের মুদ্রার নাম 'ডলার'। আইসল্যান্ড ও নরওয়ের মুদ্রার নাম ক্রোনা।

91. ২০২৩ সালে শাস্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কে?

- a) তাওয়াকোল কারমান
- b) নার্সি মোহাম্মদী
- c) মালালা ইউসুফ জাই
- d) শিরিন এবাদী

ans. B

Solution: ২০২৩ সালে ইরানের নারী নিপীড়নের বিকাসে এবং সবাদ জন্য মানবাধিকার ও স্বাধীনতার লড়াইয়ে অবদান রাখার জন্য শাস্তিতে নোবেল পুরস্কার পান নার্সি মোহাম্মদী (ইরান)।

92. IMF - এর সদর দপ্তর কোথায়?

- a) ওয়াশিংটন ডিসি
- b) নিউইয়র্ক
- c) জেনেভা
- d) রোম

ans. A

Solution: IMF এর পূর্ণরূপ হলো International Monetary Fund. এটি ১-২২ জুলাই ১৯৪৪ যুক্তরাষ্ট্রের নিউ হ্যাম্পশায়ারের ব্রেটন উডসের মাউন্ট ওয়াশিংটন হোটেলে অনুষ্ঠিত ৪৫টি দেশের প্রতিনিধিদের অংশগ্রহণে গৃহীত চুক্তির মাধ্যমে আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল বা IMF প্রতিষ্ঠা হয়। এ চুক্তি আনুষ্ঠানিকভাবে কার্যকর হয় ২৭ ডিসেম্বর ১৯৪৫ সালে।

93. জাতিসংঘের প্রথম মহাসচিব কে?

- a) উ-থান্ট
- b) ট্রিগভেলী
- c) দ্যাগ হেমারশোভ
- d) উত্তরেস

ans. B

Solution: জাতিসংঘের প্রথম মহাসচিব ট্রিগভেলি (১৯৪৬-১৯৫২)। উল্লেখ্য, জাতিসংঘের দ্বিতীয় মহাসচিব দ্যাগ হেমারশোভ। বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় জাতিসংঘের মহাসচিব ছিলেন মিয়ানমার বংশোদ্ধৃত উ-থান্ট। তিনি ছিলেন জাতিসংঘের দ্বিতীয় মহাসচিব। জাতিসংঘের বর্তমান নবম মহাসচিব পর্তুগালের নাগরিক "অ্যান্টোনিও উত্তরেস"।

94. আলানী তেল উৎপাদনে শীর্ষে কোন দেশ?

- a) যুক্তরাষ্ট্র
- b) যুক্তরাজ্য
- c) ইরাক
- d) সৌদি আরব

ans. A

Solution: বর্তমানে অপরিশোধিত তেল উৎপাদনে শীর্ষ ৫ দেশ হলোঃ যুক্তরাষ্ট্র, রাশিয়া, সৌদি আরব, ইরাক এবং কানাডা।

95. 'লেইস ফেয়ার' নীতি নিচের কোনটির সাথে সম্পর্কযুক্ত?

- a) সমাজতাত্ত্বিক
- b) খেলাধুলা
- c) গণতন্ত্র
- d) মুক্তবাজার

ans. D

Solution: 'লেইস ফেয়ার' নীতি মুক্তবাজারের সাথে সম্পর্কযুক্ত। লেইস ফেয়ার বা বেচ্ছায় বাণিজ্য এমন একটি অর্থনৈতিক ব্যবস্থা বা পরিবেশ যেখানে ব্যক্তি মানুষ বা ব্যক্তি মালিকানাধীন ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের মধ্যে কোনরূপ সরকারি হস্তক্ষেপ ব্যাতিরেকে ব্যবসা-বাণিজ্য ও বিনিয়য় চলে।

96. কোনটি জলবায়ুর উপাদান নয়?

- a) বায়ু প্রবাহ
- b) বারিপাত
- c) সমুদ্র শ্রেত
- d) বায়ুর অর্দ্রতা

ans. C

Solution: জলবায়ুর উপাদানগুলি হলো বায়ুপ্রবাহ, পর্বতের অবস্থান, সমুদ্র থেকে উচ্চতা, অক্ষাংশ, অর্দ্রতা ইত্যাদি।

97. সবজি চাষ বিদ্যাকে কী বলে?

- a) Horticulture
- b) Arboriculture
- c) Floriculture
- d) Vegiculture

ans. A

Solution: শাকসবজি, বাগানে ফুল, ফল উৎপাদনের বিদ্যাকে Horticulture বলে। উল্লেখ্য,

Arboriculture	যেসব গাছের তত্ত্ব হয় সেগুলোর শোপণ ও পরিচর্যা
Aquaculture	পানিতে শাস্তার পে উচ্চিস চাষ
Sericulture	বেশবচাষ
Pisciculture	মৎসচাষ, মাছচাষ
Apiculture	মৌমাছির চাষ
Vinicuture/ Viticulture	আঙ্কুর চাষ
Aviculture	পাখিপালন
Poultry farming	হাঁস-মূরগী পালন
Husbandry	কৃষিকাজ

98. বাংলাদেশে সবচেয়ে কম ভূমিকম্প বুকিপূর্ণ অঞ্চল কোনটি?

- a) উত্তর-পশ্চিম
- b) দক্ষিণ
- c) দক্ষিণ-পশ্চিম
- d) মধ্য অঞ্চল

ans. C

99. রক্তে Platelet - এর কাজী কী

- a) O₂ পরিবহন
- b) সংক্রমণ প্রতিরোধ
- c) রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করে
- d) রক্তে pH এর নির্ধারণ করে

ans. C

Solution: প্লাটিলেট রক্ত জমাট বাঁধতে ও রক্তক্ষরণ বন্ধ করতে সাহায্য করে। একজন পূর্ণবয়স্ক মানুষের শরীরের প্রতি মাইক্রোলিটার রক্তে প্লাটিলেটের মাত্রা দেড় লাখ থেকে সাড়ে চার লাখ পর্যন্ত। এই পরিমাণ চাইতে প্লাটিলেটের মাত্রা কমে গেলে রক্ত জমাট বাঁধতে পারে না। ফলে রক্তক্ষরণের বাঁকি দেখা দেয়।

100. কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানকে কী বলা হয়?

- a) ইন্টারনেট
- b) ইন্টারকম
- c) ই-মেইল
- d) ইন্টারস্পিড

ans. A

Solution: টেলিযোগাযোগ প্রযুক্তিকে ব্যবহার করে কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানের প্রযুক্তিকে বলা হয় ইন্টারনেট। ইন্টারনেট এর শব্দগত বিশেষণ করলে তাকে International network এর সংক্ষিপ্ত রূপ হিসেবে পাওয়া যায়।

81. ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধে বিশেষ অবদানের জন্য কোন দুই নারীকে 'বীরপ্রতীক' উপাধিতে ভূষিত করা হয়?

- a) তারামন বিবি ও ময়মুনা বিবি
- b) সেতারা বেগম ও ময়মুনা বিবি
- c) তারামন বিবি ও সেতারা বেগম
- d) ময়মুনা বিবি ও তারামন বিবি

ans. C

Solution: মুক্তিযুদ্ধে অসামান্য অবদান রাখার জন্য দুইজন নারীকে 'বীরপ্রতীক' খেতাব প্রদান করা হয়। তারা হলেন - মুক্তিযোদ্ধা তারামন বিবি এবং সেতারা বেগম। তারামন বিবি ১১নং সেক্টরে যুক্ত করেন এবং সেতারা বেগম ২ নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন।

82. ওয়াংগালা কাদের উৎসব

- | | |
|-------------|-------------|
| a) কুকিদের | b) গারোদের |
| c) চাকমাদের | d) মারমাদের |

ans. B

Solution: ওয়াংগালা গারোদের উৎসব কুন্দু নৃ-গোষ্ঠীর উৎসব

বর্মুরণ	নবান
কুন্দু নৃ-গোষ্ঠী	উত্তোল
বাখাইন	সাধারণ
মারমা	সাধারণ
চাকমা	বিজু
হিন্দু/টিপ্পো	বৈমুক
তৃষ্ণামা	বিষু
অংশিয়া	বিহু
বিহার	সাধারণ
ওরাও	ফাতুয়া

83. বাংলাদেশের প্রথম আদমশুমারী হয় কবে?

- a) ১৯৭২ সালে
- b) ১৯৭৩ সালে
- c) ১৯৭৪ সালে
- d) ১৯৮১ সালে

ans. C

Solution: বাংলাদেশে প্রথম আদমশুমারী হয় ১০-১৮ মে, ১৯৭৪ সালে। বাংলাদেশে এ পর্যন্ত আদমশুমারি হয় ৬ বার ১৯৭৪, ১৯৮১, ১৯৯১, ২০০১, ২০১১, ২০২২।

84. বঙ্গভঙ্গ ঘূর্দ করা হয় কত সালে?

- a) ১৯০৫ সালে
- b) ১৯১১ সালে
- c) ১৯০৬ সালে
- d) ১৯০৯ সালে

ans. B

Solution: ১৯০৫ সালের ১৬ অক্টোবর লঙ্ঘ কার্জনের ঘোষণার মাধ্যমে কার্যকর হয় বঙ্গভঙ্গ। পরবর্তীতে হিন্দু জাতীয়তাবাদের তীব্র আন্দোলনের প্রেক্ষিতে ১২ ডিসেম্বর ১৯১১ রাজা পঞ্চম জর্জ দিলি দরবারে বঙ্গবিভাগ রদের ঘোষণা দেন। এ ঘোষণা কার্যকর হয় ১৯১২ সালের ২০ জানুয়ারি।

85. নিচের কোন কর্মসূচিকে ম্যাগনাকার্টা হিসেবে গণ্য করা হয়?

- a) ১১ দফা
- b) ২১ দফা
- c) ৬ দফা
- d) ৪ দফা

ans. C

Solution: বাঙালি জাতির মুক্তির সনদ বা বাঙালির ম্যাগনাকার্টা বলা হয় ঐতিহাসিক ছয় দফাকে।

উদ্বাপনের তারিখ	৫-৬ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬ সাল
উদ্বাপনের ছান	পাকিস্তানের নাহোরে অনুষ্ঠিত বিরোধী দলসমূহের জাতীয় সংগঠনের বিষয় নির্বাচনী কমিটি

উল্লেখ্য, ঐতিহাসিক ছয় দফার বর্ণিত দাবিগুলো হলোঁ:

০১. পাকিস্তান মুক্তবাহিনী সংসদীয় পক্ষের সরকার হবে। সার্বজনীন ডোকানিকারের ভিত্তিতে প্রাণী বয়সের ভোটে নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে।	০২. কেন্দ্রীয় সরকারের হাতে মাত্র দুটি বিষয় থাকবে, প্রতিক্রিয়া ও পরিষ্কার মুক্তগুলো। অন্যান্য সকল বিষয়ে অঙ্গরাজ্যগুলোর পূর্ণ ক্ষমতা থাকবে।
০৩. সারাদেশে হয় অবাধে বিনিয়োগযোগ দুর্ভাবনের মুদ্রা, না হয় বিশেষ শর্ত সাপেক্ষে একই ধরনের মুদ্রা প্রচলন করা।	০৪. সকল প্রকার কর ধর্য করার ক্ষমতা থাকবে আঙ্গুলিক সরকারের হাতে। আঙ্গুলিক সরকারের আদায়কর রাজহীনে একটি নির্বিট অংশ কেন্দ্রীয় সরকারকে দেওয়ার বাবে থাকবে।
০৫. অঙ্গরাজ্যগুলো নিজেদের অর্জিত বৈদেশিক মুদ্রার মালিক হবে, এবং নির্বাচিত অংশ তারা কেন্দ্রকে দেবে।	০৬. অঙ্গরাজ্যগুলোকে আঙ্গুলিক নির্বাপত্তির জন্য আবা সামরিক বাহিনী গঠন করার ক্ষমতা দেওয়া।

86. হিজুবুল্লাহ কান দেশভিত্তিক সংগঠন-

- a) জর্ডান
- b) ফিলিস্তিন
- c) মিশর
- d) লেবানন

ans. D

Solution: হিজুবুল্লাহ হলো লেবানন ভিত্তিক শিয়া ইসলামপন্থী একটি রাজনৈতিক দল ও সশস্ত্র সংগঠন। দলটির জিহাদ কাউন্সিল নামক সামরিক শাখা এবং লয়ালি টু দ্য রেসিস্ট্যান্স বুক নামক রাজনৈতিক শাখা রয়েছে।

87. জাপানের পার্লামেন্টের নাম কী?

- a) ডায়োট
- b) কায়েট
- c) লোকসভা
- d) ন্যাশনাল এসেম্বলী

ans. A

Solution: জাপানের পার্লামেন্টের নাম 'ডায়োট'।

দেশ	আইন সভা
বাংলাদেশ	জাতীয় সংসদ
পাকিস্তান	জাতীয় পরিষদ না সিনেট
নেদারল্যান্ড	স্টাটেড জেনারেল
আফগানিস্তান	লয়াজিলতা
মাল্টিপ	মাল্টিপ
যুক্তরাজ্য	পার্লামেন্ট
জার্মানি	রাষ্ট্রসভাগ

88. 'ফিফা বিশ্বকাপ ২০২৬' কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

- a) যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা, মেক্সিকো
- b) জেনেভা, রাশিয়া, ফ্রান্স
- c) ডিয়েনা, অস্ট্রিয়া, ভেনিজুয়েলা
- d) কাতার, দুবাই, বাহরাইন

ans. A

Solution: ২৩তম ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল ২০২৬ অনুষ্ঠিত হবেঁ।

আয়োজক দেশ	যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা, মেক্সিকো
সময়কাল	৮জুন-জুলাই ২০২৬
মোট মাচ	৬০ টি, কানাডা ও মেক্সিকো ১০টি করে আয়োজন করবে এবং যুক্তরাষ্ট্র আয়োজন করবে ৪০টি।
সম অংশগ্রহণ করবে	৪৮টি

89. SDG জাতিসংঘের কততম সাধারণ পরিষদে গৃহীত হয়?

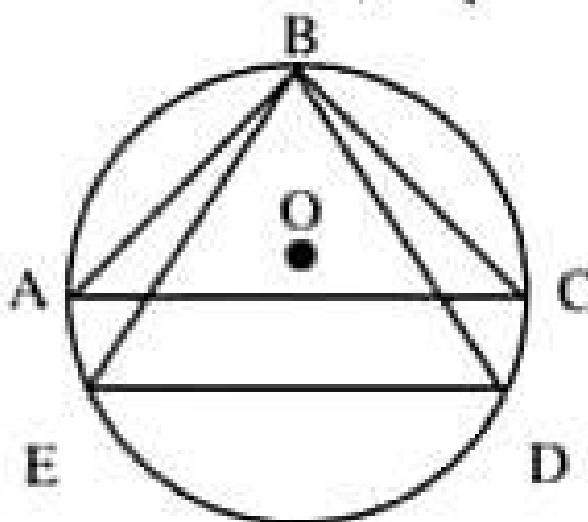
- a) ৫৫ তম
- b) ৭০ তম
- c) ৭২ তম
- d) ৭৩ তম

ans. B

Solution: ২০১৫ সনের ২৫ সেপ্টেম্বর জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের ৭০ তম অধিবেশনে SDG গৃহীত হয়। টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রার অফিসিয়াল নাম হলো Transforming our world. ২০৩০ সালের মধ্যে এই লক্ষ্য ও লক্ষ্যমাত্রাগুলি পূরণের অঙ্গীকার নিয়ে জাতিসংঘভূক্ত, ১৯৩ টি দেশ The Sustainable Development Goals (SDGs) এর এই চুক্তিতে স্বাক্ষর করে। উল্লেখ্য SDGs এর বৈশ্বিক লক্ষ্য 17 টি এবং লক্ষ্যমাত্রা 169 টি।

71. বৃত্তের কোনো উপচাপে অন্তর্লিখিত কোণটি?
- a) স্থূলকোণ
 - b) সূক্ষ্মকোণ
 - c) সমকোণ
 - d) প্রবৃক্ষকোণ

Solution:



ans. A

বৃত্তের পরিধিকে দুই ভাগে ভাগ করলে ছোট অংশকে উপচাপ আর বড় অংশকে অধিচাপ বলে। উপচাপে অন্তর্লিখিত কোন স্থূলকোণ হবে। চিত্রে O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে ABC উপচাপ এবং ADC অধিচাপ। উপচাপের উপর যেকোনো বিন্দু B নিলে $\angle ABC$ হবে স্থূলকোণ।

72. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দেড়গুণ। ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার হলে, তার পরিসীমা কত মিটার?
- a) ২০
 - b) ৪০
 - c) ৬০
 - d) ৮০

ans. C

Solution: ধরি, কক্ষটির প্রস্থ x মিটার

$$\therefore \text{কক্ষটির দৈর্ঘ্য } 1.5x \text{ মিটার}$$

$$\text{প্রস্থমতে, } x \times 1.5x = 216$$

$$\Rightarrow 1.5x^2 = 216$$

$$\Rightarrow x^2 = \frac{216}{1.5} = 144$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{144} = \sqrt{(12)^2}$$

$$\therefore x = 12$$

অর্থাৎ ঘরটির প্রস্থ 12 মিটার

$$\therefore \text{ঘরটির দৈর্ঘ্য} = 1.5 \times 12 = 18 \text{ মিটার}$$

$$\text{অতএব, ঘরটির পরিসীমা} = 2(\text{দৈর্ঘ্য} + \text{প্রস্থ}) \text{ একক}$$

$$= 2(18 + 12) \text{ একক} = 2 \times 30 = 60 \text{ মিটার।}$$

Shortcut: দৈর্ঘ্য $= \sqrt{\text{ক্ষেত্রফল} \times \text{কতগুণ}}$

$$= \sqrt{216 \times 1.5} = 18$$

$$\text{প্রস্থ} = \sqrt{\frac{\text{ক্ষেত্রফল}}{\text{কতগুণ}}} = \sqrt{\frac{216}{1.5}} = 12$$

$$\text{পরিসীমা} = 2(\text{দৈর্ঘ্য} + \text{প্রস্থ}) = 2(18 + 12) = 60$$

73. 'ক : খ' = ৮ : ৫ এবং 'খ : গ' = ৭ : ৮ হলে 'ক : গ' = কত?
- a) ১ : ২
 - b) ৮ : ৮
 - c) ৯ : ১০
 - d) ৫ : ৮

ans. C

74. $-2x^2 + 4x - 5$ রাশিটির সর্বোচ্চ মান কত?

- a) -1
- b) -2
- c) -3
- d) -4

ans. C

75. PQ রেখাংশকে R বিন্দুতে এমনভাবে অঙ্গৰিভক্ত করা হলো যেন $PQ : PR = PR : QR$ হয় তখন $PR > QR$ সমানুপাতিক কত?

- a) 1 : 1.618
- b) 1 : 0.618
- c) 1.618 : 1
- d) 0.618 : 1

ans. B

76. বঙ্গবন্ধু টানেলের দৈর্ঘ্য কত?

- a) ৩.৩০ কি. মি.
- b) ৩.৩১ কি. মি.
- c) ৩.৩২ কি. মি.
- d) ৩.৩৩ কি. মি.

ans. C

Solution: বঙ্গবন্ধু টানেল বা কর্ণফুলী টানেলের দৈর্ঘ্য ৩.৩২ কিলোমিটার। চীনের বাণিজ্য নগরী সাংহাইয়ের 'ওয়ান সিটি টু টাউন'র আদলে গড়ে তোলা হয়েছে কর্ণফুলী টানেল বা বঙ্গবন্ধু টানেল। চট্টগ্রামের কর্ণফুলী নদীর তলদেশে নির্মিত হয়েছে দেশের প্রথম বঙ্গবন্ধু টানেল। এই টানেলটি চালু করা হয় ২৮ অক্টোবর ২০২৩ সালে।

77. বাংলাদেশের বৃহত্তম ব-ধীপ কোন জেলা?

- a) ডেলা
- b) সাতক্ষীরা
- c) চানপুর
- d) সোয়াখালী

ans. A

Solution: মেঘনা নদীর মোহনায় অবস্থিত বাংলাদেশের বৃহত্তম ধীপ ডেলা। এই ধীপটি 'কুইন আইলান্ডস অব বাংলাদেশ' নামে পরিচিত। উল্লেখ্য, বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ী ধীপ মহেশখালী।

78. কোন সাময়িকী প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে এশিয়ার আয়রন লেডি বেতাবে ভূষিত করে?

- a) দ্য ইকোনমিস্ট
- b) নিউজ উইকস
- c) দ্য গার্ডিয়ান
- d) রয়টার্স

ans. A

79. বাংলাদেশের রূপপুর পারমাণবিক প্রকল্পের সহায়তাকারী দেশ কোনটি?

- a) ভারত
- b) চীন
- c) রাশিয়া
- d) যুক্তরাষ্ট্র

ans. C

Solution: পাবনার দীশ্বরদী উপজেলার অন্তর্গত পাকশী ইউনিয়নের রূপপুর গ্রামে নির্মিত হচ্ছে রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র। রাশিয়ার রাষ্ট্রীয় আণবিক শক্তি কর্পোরেশন (রয়টাস) এই প্রকল্পটি বাস্তবায়ন করছে। প্রকল্প ব্যয়ের মোট ৯০% সরবরাহ করবে রাশিয়া। রূপপুর পারমাণবিক প্রকল্পে রাশিয়ার উভাবিত সর্বাধুনিক ৩+ প্রজন্যোর (ত্রি পাস জেনারেশন) ভিত্তিই আর ১২০০' প্রযুক্তির পারমাণবিক চুলি ব্যবহার করা হবে। প্রতিটি ১ হাজার ২০০ মেগাওয়াট ক্ষমতার দুটি ইউনিট স্থাপন করা হবে। ২০২৩ সালে এর প্রথম ইউনিট এবং পরের বছর অর্থাৎ ২০২৪ সালে দ্বিতীয় ইউনিট চালু হওয়ার কথা। এই বিদ্যুৎ কেন্দ্রে টানা ৬০ বছর বিদ্যুৎ উৎপাদন করা যাবে।

80. মহাত্মানগড় কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

- a) কপোতাক্ষা
- b) যমুনা
- c) মেঘনা
- d) করতোয়া

ans. D

Solution: বঙ্গড়া শহর হতে সাত মাইল উত্তরে করতোয়া নদীর পশ্চিম তীরে মহাত্মানগড়, যা একসময় মৌর্য ও গুপ্ত বংশের রাজাদের রাজধানী ছিল। আর এই রাজধানীর নাম ছিল 'পুন্ড্রনগর'। বাংলাদেশে প্রাণ্য পাথরের চাকতিতে খোদাই করা সম্ভবত প্রাচীনতম শিলা লিপি এখানে পাওয়া গেছে।

Solution: দেয়া আছে, $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$
 $= x^3 + x^2y + 5x^2y + 5xy^2 + 6xy^2 + 6y^3$
 $= x^2(x+y) + 5xy(x+y) + 6y^2(x+y)$
 $= (x+y)(x^2 + 5xy + 6y^2)$
 $= (x+y)(x^2 + 3xy + 2xy + 6y^2)$
 $= (x+y)(x+3y)(x+2y)$

59. $x = \sqrt{5} + \sqrt{4}$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত?
 a) 36 b) 27
 c) 18 d) 9 **ans. C**

Solution: $x = \sqrt{5} + \sqrt{4}$

$$\therefore \frac{1}{x} = \frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{4}} = \frac{(\sqrt{5} - \sqrt{4})}{(\sqrt{5} + \sqrt{4})(\sqrt{5} - \sqrt{4})}$$
 $= \sqrt{5} - \sqrt{4}$

দেয়া আছে, $x^2 + \frac{1}{x^2} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \times x \times \frac{1}{x}$
 $= (\sqrt{5} + \sqrt{4} + \sqrt{5} - \sqrt{4})^2 - 2$
 $= (2\sqrt{5})^2 - 2 = 20 - 2 = 18.$

60. $18(x+y)^3$, $24(x+y)^2$ এবং $32(x^2 + y^2)$ এর গ.স.গ. কোনটি?
 a) $2(x+y)$ b) $x-y$
 c) $x+y$ d) $2(x-y)$ **ans. A**

Solution: ১য় রাশি, $18(x+y)^3$
 $= 2 \times 3 \times 3(x+y)(x+y)(x+y)$
 ২য় রাশি, $24(x+y)^2$
 $= 2 \times 2 \times 2 \times 3(x+y)(x+y)$
 $= (x+3)(x-3)$
 ৩য় রাশি, $32(x^2 + y^2)$
 $= 2 \times 2 \times 2 \times 2(x+y)(x-y)$
 এখানে, রাশিগুলোর সাধারণ উৎপাদক $2(x+y)$
 এবং সর্বোচ্চ সাধারণ ঘাত $2(x+y)$
 \therefore নির্ণেয় গ.স.গ. = $2(x+y)$

61. $(-27)^{\frac{4}{3}}$ এর মান কত?
 a) -81 b) 81
 c) ± 81 d) ± 27 **ans. B**

Solution: $(-27)^{\frac{4}{3}} = (-3^3)^{\frac{4}{3}} = -3^{\frac{4 \times 3}{3}} = -3^4 = 81$

62. $(x^{p-q})^{p+q} \times (x^{q-r})^{q+r} \times (x^{r-p})^{r+p}$ = কত?
 a) 0 b) $p+q$
 c) $q+r$ d) 1 **ans. D**

63. $\log_{10}x = -2$ হলে x এর মান কত?
 a) 0.01 b) 0.001
 c) 0.05 d) 0.005 **ans. A**

Solution: দেয়া আছে, $\log_{10}x = -2$

$$\Rightarrow x = 10^{-2}$$
 $\therefore x = \frac{1}{10^2} = \frac{1}{100} = 0.01$

64. $(\log_{10}x)^2 = \log_{10}x^2$ হলে x এর মান কত?

- a) 1, 0 b) 1, 10
 c) 1, 100 d) 10, 100 **ans. C**

65. একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা 80 মিটার। এর প্রত্যেক পার্শের দৈর্ঘ্য কত মিটার হবে?

- a) 15 b) 20
 c) 25 d) 30 **ans. A**

Solution: দেয়া আছে, একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা 80 মিটার। এর প্রত্যেক পার্শের অঞ্চলতে 2(দৈর্ঘ্য + প্রত্য) = পরিসীমা

$$\Rightarrow 2(\text{দৈর্ঘ্য} + 5) = 80$$

$$\Rightarrow 2 \text{ দৈর্ঘ্য} + 10 = 80$$

$$\Rightarrow 2 \text{ দৈর্ঘ্য} = 80 - 10$$

$$\Rightarrow 2 \text{ দৈর্ঘ্য} = 30$$

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = 15$$

66. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণ দুইটি 30° এবং 60° ; ত্রিভুজটির বাহু তিনটির অনুপাত কত?

- a) $1 : \sqrt{3} : 2$ b) $1 : 3 : \sqrt{2}$
 c) $1 : 2 : 3$ d) $1 : 3 : 2$ **ans. A**

67. কোনো বৃত্তের যে কোনো একটি চাপের কেন্দ্রীয় কোণ 30° হলে ঐ বৃত্তচাপের বৃত্তীয় কোণের পূরক কোণের মান কত?

- a) 15° b) 85°
 c) 60° d) 95° **ans. D**

68. ১ সেন্টিমিটার, ২ সেন্টিমিটার, ৩ সেন্টিমিটার এবং ৪ সেন্টিমিটার দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট চারটি রেখাংশ দ্বারা ক্যাটি ত্রিভুজ অঙ্কন করা যাবে?

- a) 1 b) 2
 c) 3 d) 8 **ans. A**

69. ৫ সেন্টিমিটার ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের কেন্দ্র থেকে ৪ সেন্টিমিটার দূরবর্তী জ্যা এর দৈর্ঘ্য কত সেন্টিমিটার?

- a) 8 b) 6
 c) 6 d) 9 **ans. C**

Solution: সমকোণী ত্রিভুজে, $(\text{অতিভুজ})^2 = (\text{ভূমি})^2 + (\text{লম্ব})^2$

$$\Rightarrow 5^2 = (\text{ভূমি})^2 + 8^2$$

$$\Rightarrow (\text{ভূমি})^2 = 25 - 16 = 9$$

$$\Rightarrow \text{ভূমি} = 3 \text{ সে.মি.}$$

$$\therefore \text{জ্যা এর দৈর্ঘ্য} = 3 + 3 = 6 \text{ সে.মি.}$$

70. একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য ৮ এবং বর্গক্ষেত্রের কর্ণের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেন্টিমিটার?

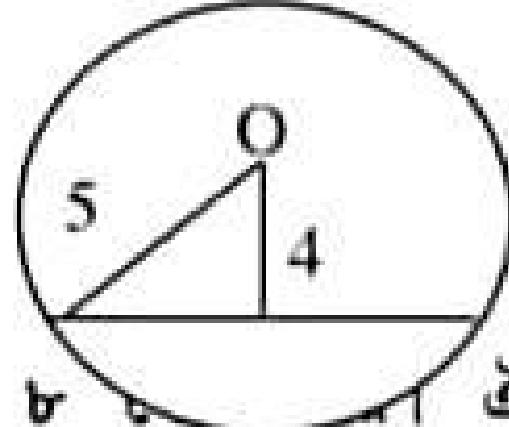
- a) 128 b) 130
 c) 132 d) 140 **ans. A**

Solution: বর্গক্ষেত্রের কর্ণ = $\sqrt{8^2 + 8^2} = \sqrt{128}$ ফুট

\therefore কর্ণের ওপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল

$$= (\sqrt{128})^2 = 128 \text{ বর্গফুট}$$

Shortcut: $(\text{কর্ণের দৈর্ঘ্য})^2 = 8^2 + 8^2 = 128$ (কর্ণের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল।)



53. কাফি এবং খলিল একটি কাজ যথাক্রমে 10 দিনে এবং 15 দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

- a) 8 b) 5
c) 6 d) 9

ans. C

Solution: দেয়া আছে,

কাফি একটি কাজ করে 10 দিনে।

∴ কাফি 1 দিনে করবে কাজের $\frac{1}{10}$ অংশ।

খলিল একটি কাজ করে 15 দিনে।

∴ খলিল 1 দিনে করবে কাজের $\frac{1}{15}$ অংশ।

অতএব কাফি ও খলিল একত্রে 1 দিনে করে কাজের

$$= \frac{1}{10} + \frac{1}{15} = \frac{3+2}{30} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$$

কাফি ও খলিল একত্রে কাজের $\frac{1}{6}$ অংশ করে 1 দিনে।

কাফি ও খলিল একত্রে কাজের 1 বা সম্পূর্ণ অংশ করে

$$= \frac{6 \times 1}{1} = 6 \text{ দিনে।}$$

54. একটি লাঠির মোট দৈর্ঘ্যের 80% এর সাথে 85 মিটার যোগ করলে সম্পূর্ণ লাঠির দৈর্ঘ্য পাওয়া যায়। লাঠিটির দৈর্ঘ্য কত?

- a) 65 মিটার b) 70 মিটার
c) 75 মিটার d) 80 মিটার

ans. C

Solution: ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, x এর $\frac{80}{100} + 85 = x$

$$\Rightarrow \frac{2x}{5} + 85 = x$$

$$\Rightarrow x - \frac{2x}{5} = 85$$

$$\Rightarrow \frac{5x - 2x}{5} = 85$$

$$\therefore x = \frac{85 \times 5}{3} = 75 \text{ মিটার।}$$

55. বার্ষিক শতকরা $12\frac{1}{2}\%$ সুদে কত টাকার 8 বছরের সুদ 100 টাকা হবে?

- a) 100 b) 200
c) 300 d) 800

ans. B

Solution: দেয়া আছে, মূলফা $I = 100$ টাকা

সময় $t = 8$ বছর।

$$\text{সুদের হার } r = 12\frac{1}{2}\% = 12.5\%$$

আমরা জানি, $I = prn$

$$\Rightarrow 100 = \frac{P \times 12.5 \times 8}{100}$$

$$\Rightarrow 100 = \frac{P \times 100}{100}$$

$$\Rightarrow 100 = \frac{P}{1}$$

$$\therefore P = 100 \text{ টাকা।}$$

56. 5 টাকায় 8টি কলা ক্রয় করে 5 টাকায় 6টি কলা বিক্রি করলে শতকরা কত টাকা লাভ হবে?

- a) $30\frac{1}{3}\%$ b) $31\frac{1}{3}\%$
c) $32\frac{1}{3}\%$ d) $33\frac{1}{3}\%$

ans. D

Solution: 8টি আমের ক্রয়মূল্য = 5 টাকা

$$\therefore 1 \text{ টি আমের ক্রয়মূল্য} = \frac{5}{8} \text{ টাকা}$$

আবার, 6টি আমের বিক্রয়মূল্য = 5 টাকা

$$\therefore 1 \text{ টি আমের বিক্রয়মূল্য} = \frac{5}{6} \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{লাভ হয়} = \left(\frac{5}{6} - \frac{5}{8} \right) = \frac{20 - 15}{24} = \frac{5}{24} \text{ টাকা}$$

$$\text{অতএব শতকরা লাভ হয়} = \left(\frac{\frac{5}{24}}{\frac{5}{8}} \times 100 \right)\% = \left(\frac{5}{24} \times \frac{8}{5} \times 100 \right)\% = 33\frac{1}{3}\% \text{ লাভ}$$

57. একটি জারে দুধ ও পানির অনুপাত 5 : 1। দুধের পরিমাণ যদি পানি অপেক্ষা 8 লিটার বেশি হয় তবে পানির পরিমাণ কত লিটার?

- a) 2 b) 3
c) 8 d) 6

ans. A

Solution: ধরি, দুধের পরিমাণ $5x$ লিটার

এবং পানির পরিমাণ x লিটার

$$\text{প্রশ্নমতে, } 5x - x = 8$$

$$\Rightarrow 8x = 8$$

$$\therefore x = 1$$

অর্থাৎ পানির পরিমাণ 2 লিটার।

Shortcut: পানির পরিমাণ $= \frac{8}{8} \times 1 = 1$

58. $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$ এর উৎপাদক নিচের কোনটি?

- a) $(x+y)(x+2y)(x+3y)$
b) $(x+y)(x-2y)(x-3y)$
c) $(x-y)(x-2y)(x+3y)$
d) $(x-y)(x+2y)(x-3y)$

ans. A

- 38. What is lotted cannot be blotted (Active)**
- We must be blotted what we cannot lot
 - We cannot blot what we must lot.
 - We must blot what we cannot lot.
 - Must be blot we lot.
- ans. B**

39. Lingua franca means-

- common language
 - maiden speech
 - second language
 - mother tongue
- ans. A**

Solution: Lingua Franca অর্থ সব সাধারণের ব্যবহারের ভাষা; মাধ্যম ভাষা। তাই সঠিক উত্তর অপশন a).

- 40. The work is to be ___ immediately.**
- do
 - done
 - doing
 - did
- ans. B**

41. The word 'Garrulous' means-

- wordless
 - talking too much
 - speechless
 - talkingless
- ans. B**

- 42. কিছু করার আগে ভালো করে ভেবে নাও।**
- Think before you leap.
 - Look before you do.
 - Think before you do anything
 - Look before you leap
- ans. D**

Solution: Look before you leap এটি একটি প্রবাদ বাক্য। তাই প্রবাদের দৃটি সমার্থক ইংরেজি অনুবাদ হলো Strike the iron while it is hot অথবা Make hay while the sun shines.

- 43. What parts of speech of 'Fatherly'?**
- adjective
 - verb
 - adverb
 - noun
- ans. A**

- 44. Your clock has run ____.**
- short
 - good
 - down
 - up
- ans. C**

- 45. The noun form of approve is-**
- approof
 - approveness
 - approvalty
 - approval
- ans. D**

Solution: Approve (অনুমোদন করা) এর Noun form হলো Approval (অনুমোদন)।

- 46. লাইনটি কেটে নাও-**
- Cut the line
 - Cross the line
 - Give up the line
 - Pen through the line
- ans. D**

- 47. Metro rail is one of the greatest achievements of Bangladesh. Find out the correct sentence.**

- Metro rail is a very great achievement of Bangladesh.
- Very few achievement of Bangladesh are as great as metro rail.

- Metro rail is greater than any other achievement of Bangladesh.
 - No other achievement of Bangladesh is as great as metro rail.
- ans. B**

48. The synonym of 'Franchise' is-

- charter
 - licence
 - privilege
 - all of the above
- ans. C**

Solution: Franchise - কোন দেশ বা নগরী কর্তৃক প্রদত্ত পূর্ণ নাগরিক অধিকার বিশেষত ভোটাধিকার; বিশেষ অধিকার দেয়। Privilege - বিশেষ অধিকার। Charter অর্থ সরকারি সনদ, ফরমান; Licence অর্থ কোনো কাজ করার অনুমতিপত্র; বিক্রয় করার অনুমতি; লাইসেন্স।

**49. Choose the direct speech of the sentence:
She told me to stand up.**

- She said "Do stand up".
 - She told, "Stand up".
 - She said me, "Stand up".
 - She said to me, "Stand up".
- ans. D**

50. He said that he ___ the previous day.

- has come
 - came
 - arrived
 - had come
- ans. D**

Solution: Reported verb টি Past tense এ থাকলে Indirect speech এ Verb টি Past perfect tense এর হয় এবং Direct speech এ Yesterday থাকলে Indirect speech এ The previous day বসে।
বাক্যের অর্থে সে কলো যে সে গতকাল এসেছিল।

- 51. লাবিব, রাহিম ও জিদানের বয়সের গড় অপেক্ষা লাবিব, রাহিম ও শাফিনের বয়সের গড় ৫ বছর কম। শাফিনের বয়স ২০ বছর হলে জিদানের বয়স কত?**
- ২০ বছর
 - ২৫ বছর
 - ৩০ বছর
 - ৩৫ বছর
- ans. D**

Solution: ধরি, লাবিব, রাহিম ও শাফিনের বয়স গড় = ক + ৫ বছর
তাহলে লাবিব, রাহিম ও জিদানের বয়সের গড় = ক + ৫ বছর
এখন, লাবিব, রাহিম ও জিদানের মোট বয়স
= ৩(ক + ৫) = ৩ক + ১৫ বছর.....(i)

আবার, লাবিব, রাহিম ও শাফিনের মোট বয়স = ৩ক বছর
কাফিনের মোট বয়স = ৩ক - ২০(ii)

$$(i) - (ii)$$

$$3k + 15$$

$$3k - 20$$

$$(-) (+)$$

∴ জিদানের বয়স ৩৫ বছর।

- 52. দুইটি দলের সদস্য সংখ্যার ল.স.ও. ৯০ এবং গ.স.ও. ১৫ হলে, উভয় দলের সদস্য মোট কত জন?**
- ৬৫
 - ৭৫
 - ৮৫
 - ৯৫

ans. B

28. The phrase ‘Man of parts’ means-

- | | |
|-------------|--------------|
| a) honest | b) sincere |
| c) talented | d) worthless |
- ans. C**

Solution: Man of parts = talented = গুণী ব্যক্তি। মনে রাখার বুদ্ধিঃ যার মধ্যে Parts আছে সেই আসলে + Talented.

29. Select the same meaning ____ pragmatic.

- | | |
|--------------|---------------|
| a) wasteful | b) productive |
| c) practical | d) fussy |
- ans. C**

Solution: Pragmatic/ Practical অর্থ বাস্তববাদী; প্রায়োগিক; বাস্তবধৰ্মী। Wasteful অর্থ অপব্যয়ী। Productive অর্থ উৎপাদনশীল; উর্বর। Fussy অর্থ হৈচেপূর্ণ।

30. Antonym of ‘Ally’ is-

- | | |
|--------------|----------|
| a) friend | b) child |
| c) congested | d) enemy |
- ans. D**

Solution: Ally অর্থ চুক্তিসূত্রে বা বিবাহ দ্বারা মৈত্রীসম্পর্ক গ্রহণ করা। Friend অর্থ বন্ধু; মিত্র। Child অর্থ অজাত বা নবজাত মানবশিশু; বালক বা বালিকা। Congested অর্থ অতিমাত্রায় পূর্ণ; ভিড়াক্ত। Enemy অর্থ শত্রু।

31. Had I the wings of a bird! (make assertive):

- | |
|-------------------------------------|
| a) I wish I had the wings of a bird |
| b) I had the wings of a bird |
| c) I should have the wings of bird. |
| d) May I have the wings of a bird. |
- ans. A**

Solution: Exclamatory বাক্য যদি Had, could, were দ্বারা আরম্ভ হয় তাহলে বাক্যের প্রথমে I wish বসিয়ে এবং Subject কে Verb এর পূর্বে গ্রহণ করে ও Note of exclamatory উঠিয়ে দিয়ে Assertive বাক্য গঠন করতে হয়।
বাক্যের অর্থঃ আমার যদি পাখির মত ডানা থাকত।

32. He got ____ his illness in two weeks-

- | | |
|---------|---------|
| a) on | b) by |
| c) with | d) over |
- ans. D**

Solution: Get over অর্থ আরোগ্য লাভ করা।
বাক্যের অর্থঃ সে তার রোগ হতে দুই সপ্তাহের মধ্যে সেরে উঠেছিলো।

33. My uncle arrived while I (cook) the dinner.

- | | |
|---------------|----------------|
| a) would cook | b) had cook |
| c) cook | d) was cooking |
- ans. D**

Solution: While চলমান প্রক্রিয়া বোঝাতে ব্যবহৃত হয়।
তাই While I was cooking হয়েছে।
বাক্যের অর্থঃ আমার চাচা তখনই পৌছেছিল যখন আমি রাতের রান্না করছিলাম।

34. He advised me (give) smoking.

- | | |
|-----------------|-------------------|
| a) giving up | b) to give up |
| c) in giving up | d) from giving up |
- ans. B**

Solution: Advised somebody to do something হচ্ছে

Appropriate ব্যবহার। আর Smoking একটি বদঅভ্যাস যা তাগ করতে হয় (give up). সুতরাং ব্যবহার ও অর্থগত দিক থেকে সঠিক উত্তর হবে অপশন b) এর To give up.

বাক্যের অর্থঃ তিনি আমাকে ধূমপান ত্যাগের উপদেশ দিয়েছিলেন।

35. There is _____ tea in the cup.

- | | |
|----------------|---------|
| a) very little | b) any |
| c) very | d) many |
- ans. A**

Solution: Countable noun এর সাথে যে অর্থে Few ব্যবহৃত হয় সেই একই অর্থে Uncountable noun এর সাথে Little অর্থে Very little.

বাক্যের অর্থঃ কাপে সামান্য চা আছে।

36. The old lady cannot help ____ a cup of tea.

- | | |
|--------------|-----------|
| a) to drink | b) take |
| c) to taking | d) having |
- ans. D**

Solution: কেউ কোনো কিছু না করে পারে না অর্থে Can not help এবং না করে পারে নি অর্থে Could not help বসে। আর পরে Gerund (verb + ing) বসে।
বাক্যের অর্থঃ বৃদ্ধ মহিলাটি এক কাপ চা না নিয়ে পারে না।

37. A true patriot can die ____ his country.

- | | |
|--------|-------|
| a) for | b) of |
| c) in | d) by |
- ans. A**

Solution: Die for = দেশের, জাতির, মহৎ কোনো কাজের জন্য আত্মাগত করা। উল্লেখ্য,

Die away	শ্বেতের বহির্ভূত হওয়া বা মিলাইয়া যাওয়া
Die by	দৃঢ়িটনা, আত্মহত্যা, মহামারী, সহিংসতায় মারা যাওয়া
Die down	দুর্বলতর হওয়া
Die from	ক্ষত, জখম, আঘাত, অতিরিক্ত কোনো কিছুর পরিণতিক্রমে মারা যাওয়া
Die through	অ্যন্তে বা অবহেলায় মারা যাওয়া
Die in	যুক্ত, দারিদ্র্যাত্মক, ঘুমের মধ্যে, শান্তিতে, কর্মরত অবস্থায় প্রভৃতিতে মারা যাওয়া
Die of	অসুস্থতা, ক্ষুধা, ত্বক্ষা, রোগে মারা যাওয়া
Die off	একে একে মারা যাওয়া
Die on	ফাসিকাটে, বিশেষ দিনে মারা যাওয়া
Die out	ডেবলুণ্ট বা অদৃশ্য হওয়া
Die for	দেশের, জাতির, মহৎ কোনো কাজের জন্য আত্মাগত করা

বাক্যের অর্থঃ একজন প্রকৃত দেশপ্রেমিক দেশের জন্য তার জীবন উৎসর্গ করতে পারে।

18. 'যা বলা হয়নি' এক কথায় কী বলে?

- | | |
|------------|-----------|
| a) অকথ্য | b) অনুকূল |
| c) নির্বাক | d) মুক |
- ans. B**

Solution: 'যা বলা হয়নি' এক কথায় 'অনুকূল' বলে। উল্লেখ্য,

অকথ্য = যা বলার যোগ্য নয়	বক্তব্য = যা বলা হবে
নির্বাক = যা বলা হচ্ছে	উক্ত = যা বলা হয়েছে

19. 'চন্দ' এর বিশেষণ রূপ কোনটি?

- | | |
|------------|------------|
| a) চন্দ্র | b) চাঁদ |
| c) চন্দ্রা | d) চন্দ্ৰা |
- ans. A**

Solution: 'চন্দ' এর বিশেষণ রূপ হলো 'চন্দ্ৰ'। উল্লেখ্য,

বিশেষ্য	বিশেষণ	বিশেষ্য	বিশেষণ
ইজ্জা	ইজ্জত: প্রেরিত	নৃক্ষিমতা	নৃক্ষিমান
দারিদ্র্য	দারিদ্ৰ্য	লাজ	লাজুক
নৈপুণ্য	নৈপুণ্য	চাতুর্বী	চৃতুর
লম্বণ	লম্বণাত্ম	আচুর্য	আচুর

20. কোন অব্যয় বিশেষ্য ও সর্বনাম পদের পরে যুক্ত হয়ে বিভক্তির কাজ করে?

- | | |
|-----------|--------------|
| a) সংযোজক | b) সমুচ্চয়ী |
| c) অনুকার | d) অনুসর্গ |
- ans. D**

Solution: বাংলা ভাষায় যে অব্যয় শব্দগুলো কখনো স্বাধীন পদ রূপে, আবার কখনো শব্দ বিভক্তির ন্যায় বাক্যে ব্যবহৃত হয়ে বাক্যের অর্থ প্রকাশে সাহায্য করে, সেগুলোকে বলা হয় অনুসর্গ বা কর্মপ্রবচনীয়।

21. 'A bolt from the blue' বাক্যটির সঠিক বাংলা অনুবাদ কোনটি?

- | | |
|---------------------------|---------------|
| a) যতো গর্জে ততো বৰ্ষে না | |
| b) গরিবের ঘোড়া রোগ | |
| c) বিনা মেঘে বঙ্গপাত | |
| d) অতিলোভে তাতি নষ্ট | ans. C |

Solution: 'A bolt from the blue' বাক্যটির সঠিক বাংলা অনুবাদ হলো বিনা মেঘে বঙ্গপাত। উল্লেখ্য,

A barking dog seldom bites = যতো গর্জে ততো বৰ্ষে না	Grasp all lose all = অতি লোভে তাতি নষ্ট
As you sow, so will you reap = যেমন কর্ম, তেমন ফল	A stitch in time saves nine = সময়ে এক মৌড় অসময়ের দশ মৌড়
Danger often comes where danger is feared = যেখানে বাধের ভয় সেখানেই রাখি হয়	While there is life, there is hope./ A drowning man catches at a straw = যতক্ষণ শুস ততক্ষণ আশ
A gain beyond expectation = মেঘ না চাইতেই জল	To gain without spending = মাছের তেলে মাছ ভাঙা

22. 'আমি' শব্দটি কোন লিঙ্গ?

- | | |
|----------------|---------------|
| a) পুঁলিঙ্গ | b) গ্রী লিঙ্গ |
| c) ক্রীব লিঙ্গ | d) উভয় লিঙ্গ |
- ans. D**

Solution: যেখানে লিঙ্গবোধকে গোণ করে দেখা যেতে পারে সেক্ষেত্রে কিছু শব্দকে উভয় লিঙ্গ করে নেয়া হয়। যেমনঃ আমি, কবি, সম্পাদক, সভাপতি, চেয়ারম্যান, জন, পাখি, শিশু, সন্তান, শিক্ষিত, গুরু, মানুষ, বন্ধু, জনতা, অভিভাবক, শক্ত, মিত্র, শিক্ষার্থী, পরীক্ষার্থী, শিল্প ইত্যাদি।

পুঁলিঙ্গ বা পুরুষবাচক শব্দ	যে শব্দ দ্বারা পুরুষ জাতিকে বোকায় তাকে পুঁলিঙ্গ বলে। যেমনঃ বাবা, ছেলে, পুরু, ভাই, ছাত্র, বিদ্যার, হস্তুর ইত্যাদি
গ্রীলিঙ্গ বা গ্রীবাচক শব্দ	যে শব্দ দ্বারা গ্রীবা জাতিকে বোকায় তাকে গ্রীলিঙ্গ বা গ্রীবাচক শব্দ বলে। যেমনঃ মা, মেয়ে, পঢ়ো, যেম ইত্যাদি।
ক্রীবলিঙ্গ বা অলিঙ্গবাচক শব্দ	যে শব্দ দ্বারা গ্রীব বা গ্রীবাচক শব্দকেই না বুবিয়ে কোনো বাণ বা পদার্থকে বোকায় তাকে ক্রীবলিঙ্গ বা অলিঙ্গবাচক শব্দ বলে। যেমনঃ বই, খাতা, টেবিল, চেয়ার, দুধ, পানি, পথ, মাটি, বাড়ি ইত্যাদি।

23. 'শীকৰ' শব্দের অর্থ-

- | | |
|--------------|---------------|
| a) গাছের মূল | b) মেনে নেয়া |
| c) জলকণা | d) রাজত |
- ans. C**

Solution: 'শীকৰ' বিশেষ্য বাচক শব্দের অর্থ বাতাসে বাহিত জলকণা; পানির বিন্দু। উল্লেখ্য, 'শীকৰ' এর সঙ্গে বিচ্ছেদ হলোঃ শীক + অর (অরক)।

24. কোনটির আগে গ্রীবাচক শব্দ যুক্ত করে লিঙ্গাত্মক করতে হয়?

- | | |
|---------|-----------|
| a) নেতা | b) কবি |
| c) দাতা | d) বাদশাহ |
- ans. B**

Solution: কতগুলো পুরুষবাচক শব্দের আগে গ্রীবাচক শব্দ প্রয়োগ করে গ্রীবাচক শব্দ গঠিত হয়। যেমনঃ কবি-মহিলা কবি, ডাক্তার-মহিলা ডাক্তার, সভা-মহিলা সভা ইত্যাদি।

25. দুটি সমবর্ণের একটির পরিবর্তনকে কী বলে?

- | | |
|--------------|--------------|
| a) অপর্যাপ্ত | b) পরাগত |
| c) সমীভূতন | d) বিষমীভূতন |
- ans. D**

Solution: দুটো সমবর্ণের একটির পরিবর্তনকে বিষমীভূতন বলে। যেমনঃ শরীর > শরীল; লাল > নাল; আরমারি > আলমারি; জরুরি > জরুলি; মর্মর > মার্মেল; লাঙল > নাঙল; নুকসান (আরবি) > লোকসান ইত্যাদি।

পরাগত সমীভূতন	প্রবৰ্দ্ধী ক্ষমতার প্রভাবে পুরুবৰ্দ্ধী ক্ষমতি পরিবর্তনের ফলিয়কে পরাগত সমীভূতন। যেমনঃ কঠো, ক্রো, সংজ্ঞান, সংজ্ঞান।
সমীভূতন	শব্দমধ্যে দুটি ভিন্ন ক্ষমতি একে অপরের প্রভাবে অঞ্চল-বিস্তৃত সম্ভাৱ লাভ করে। এ বাধারকে বলা হয় সমীভূতন বা Assimilation. সমীভূতনকে বাস্তুনসম্পত্তি বলা হয়। যেমনঃ জনু > জন; কামনা > কাম্বা; দুর্গা > দুৰ্গা ইত্যাদি।

26. 'Pass out' means-

- | | |
|--------------|----------|
| a) die | b) faint |
| c) disappear | d) cross |
- ans. B**

27. The police is looking ___ the matter.

- | | |
|---------|-------|
| a) into | b) on |
| c) to | d) at |
- ans. A**

Solution: Look into মানে কোন বিষয়ের তদন্ত করা।
এখানে পুলিশ matter বা বিষয়টির তদন্ত করেছিলেন বলে
Look এর পরে Into হবে। উল্লেখ্য, Look দিয়ে
নিম্নোক্ত Verb গুলো মনে রাখবেন।

Look after – দেখাতনা করা	Look at – তাকানো
Look back – অতীত বিলেচনা করা	Look for – খোঝা
Look forward to – সন্তানে প্রতীক্ষা করা	Look into – তদন্ত করা
Look out – সতর্ক হওয়া	Look up – শুভ্র দেখা
Look down on – ধূমা করা	

বাক্যের অর্থঃ পুলিশ বিষয়টির তদন্ত করছে।

Solution: ঢাকের বায়া (যার কোন মূল্য নেই)। তার কাছে
বেচারা ছেলেটি একদম ঢাকের বায়া।

ডাকাবুকো (নির্জিক)	এমন ডাকাবুকো সোক বলেই কাজটি হয়েছে।
তুলসী বনের বাঘ (ভজ)	লোকটা মুসে এক কথা বলে, কাজে করে অনাটা, সে আসলে তুলসী বনের বাঘ।
কাঠের পুতুল (নির্জিব, অসার)	তাজা কাঠের পুতুলের মতো দিহাসমে বসেছিলেন, যাই দেশ শাসন করতেন।

09. কোন বানানটি শুক্র?

- a) শুকাঙ্গলী b) দারিদ্র্য
c) বৈশিষ্ট্য d) উপর্যুক্ত **ans. D**

Solution: ‘উপর্যুক্ত’ হলো শুক্র বানান। উল্লেখ্য,

শুকাঙ্গলী = শুকাঙ্গলি	দারিদ্র্যতা = দারিদ্র্যতা	বৈশিষ্ট্য = বৈশিষ্ট্য
উজ্জ্বল = উজ্জ্বল	জৈষ্ঠাতা = জৈষ্ঠাতা	শুতৃপতি = শুতৃপতি
আদ্যাকরণ = আদ্যাকরণ	সারক = সারক	সূর্য = সূর্য
সাক্ষনা = সাক্ষনা	সাক্ষন্দ = সাক্ষন্দ	শুকাঙ্গদেশ্য = শুকাঙ্গদেশ্য

10. অনুবাদ কর প্রকার?

- a) ২ প্রকার b) ৩ প্রকার
c) ৪ প্রকার d) ৫ প্রকার **ans. A**

Solution: এক ভাষার বঙ্গব্যকে অন্য ভাষায় রূপান্তরিত করাকে অনুবাদ বলা হয়। অনুবাদ দুই রকমের হতে পারে। যথাঃ আক্ষরিক অনুবাদ এবং ভাবানুবাদ।

11. ‘চলচিত্র’ শব্দের সঞ্চি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) চলৎ + চিত্র b) চল + চিত্র
c) চলচ + চিত্র d) চলিত + চিত্র **ans. A**

Solution: আগে ‘ৎ’ বা ‘দ্’ এবং পরে ‘চ’ বা ‘ছ’ থাকলে ‘ৎ’ বা ‘দ্’ ছানে ‘চ’ হয়। এবং ‘ৎ’ বা ‘দ্’ এর পরে ‘জ’ বা ‘ঝ’ থাকলে ‘ত’ বা ‘দ’ ছানে ‘জ’ হয়। যেমনঃ

ৎ + চ = চৎ	সৎ + চিত্র = সঞ্চিত্র; চলৎ + চিত্র = চলচিত্র।
দ + চ = চদ	বিপদ + চিত্র = বিপচিত্র; তদ + চিত্র = তচিত্র।
ৎ + ছ = ছৎ	উৎ + ছিয় = উচ্ছিয়; উৎ + ছেদ = উচ্ছেদ।
দ + ছ = ছদ	তদ + ছবি = তচ্ছবি; তদ + ছিদ্র = তচ্ছিদ্র।
ৎ + ঝ = ঝৎ	উৎ + ঝুল = উচ্ছুল; যাবৎ + ঝীবন = যাবঝীবন।
দ + ঝ = ঝদ	বিপদ + ঝনক = বিপচ্ছনক; তদ + ঝন্ম = তচ্ছন্ম।
ৎ + খ = ঝৎ	কৃৎ + ঝটিকা = কৃচ্ছটিকা।
দ + খ = ঝদ	বিপদ + ঝন্ম = বিপচ্ছন্ম।

12. সঞ্চির প্রধান সুবিধা কী?

- a) লেখার সুবিধা b) উচ্চারণের সুবিধা
c) পড়ার সুবিধা d) শব্দের সুবিধা **ans. B**

Solution: বাংলা ভাষায় নতুন শব্দের গঠনে সঞ্চির ভূমিকা অনেক। সঞ্চির প্রয়োজনীয়তা হলোঃ

সঞ্চি ভাষাকে সংক্ষিপ্ত করে	শব্দের উচ্চারণ সহজতর করে
শব্দ বানান লিখতে সাহায্য করে	ধর্মিগত মানুষ সাধন করে

13. ‘পুরুরে মাছ আছে’ এখানে ‘পুরু’ কোন কারক?

- a) কর্মকারক b) অপাদান কারক
c) সম্প্রদান কারক d) অধিকরণ কারক **ans. D**

Solution: বিশাল ছানের যে কোনো অংশে ক্রিয়া সংঘটিত হলে তাকে ঐকদেশিক আধারাধিকরণ বলে। যেমনঃ ‘পুরুরে মাছ আছে’ (পুরুরের যে কোনো একস্থানে)। বনে বাঘ আছে। (বনের যে কোনো এক অংশে)। আকাশে চাদ উঠেছে (আকাশের কোনো এক অংশে)।

14. ‘ডাঙার ডাক’ কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- a) কর্তৃকারকে শূন্য বিভক্তি b) কর্মকারকে শূন্য বিভক্তি
c) করণকারকে শূন্য বিভক্তি d) কোনোটিই নয় **ans. B**

Solution: যাকে আশ্রয় করে কর্তৃ ক্রিয়া সম্পন্ন করে, তাকে কর্ম কারক বলে। কর্মকারকে শূন্য বিভক্তির কয়েকটি উদাহরণ দেওয়া হলোঃ ডাঙার ডাক। আমাকে একখানা বই দাও। রবীন্দ্রনাথ পড়লাম ইত্যাদি। উল্লেখ্য,

মূল শব্দ	বিশেষিত শব্দ	বিভক্তি
হামিদ নই পড়ে।	হামিদ + ন	প্রথম
আমারে তুমি করিবে তান	আমা + রে	বিটীয়া
লাজল ছাতা জমি ছাপ করা হয়	লাজল+ছাতা	তৃতীয়া
ভিপাতীকে তিক্কা দাও	ভিপাতী+কে	চতুর্থী
জমি থেকে ফসল পাই	জমি+থেকে	পঞ্চমী
আমার যাওয়া হয়নি।	আমা + র	ষষ্ঠী
তিলে তৈল হয়।	তিল+এ	সপ্তমী

15. নিচের কোনটি নিত্য সমাস

- a) পঞ্চনদ b) বেয়াদব
c) দেশান্তর d) ভালমন্দ **ans. C**

Solution: যে সমাসে সমস্যামান পদগুলো নিত্য সমাসবৰ্ধ থাকে ব্যাসবাক্যের প্রয়োজন হয় না তাকে নিত্যসমাস বলে। তদর্থবাচক ব্যাখ্যামূলক শব্দ বা বাক্যাংশ যোগে এগুলোর অর্থ বিশেদ করতে হয়। যেমনঃ অন্য গ্রাম = আমাঙ্গল; অন্য গৃহ = গৃহাঙ্গল; দুই এবং নবই = বিবানকলই। এরপঃ দেশান্তর, যুগান্তর, গ্রহান্তর, কালান্তর, রূপান্তর, বাক্যান্তর, উপায়ান্তর, ছানান্তর, পাঠান্তর, দ্বীপান্তর, গত্যান্তর, ধর্মান্তর, লোকান্তর, মতান্তর, ভাবান্তর (অর্থাৎ পদের শেষে ‘অন্তর’ থাকলেই তা নিত্য সমাস)।

পঞ্চনদ = পঞ্চ নদীর সমাহার (বিষ সমাস)।

বেয়াদব = আমদের অভাব (অবয়াভাব সমাস)।

ভালমন্দ = ভালো ও মন (বৃক্ষ সমাস)।

16. ‘পৃথিবী’র সমার্থক শব্দ কোনটি?

- a) অচল b) অদ্রি
c) কলক d) অবনী **ans. D**

Solution: ‘পৃথিবী’ শব্দের সমার্থক শব্দঃ অবনী, বসুধা, জগৎ, ভূবন, সংসার, বিশ্ব, রাজ্য, ধরা, ধরণী, ধরিত্রী, বসুমতী, পৃষ্ঠী, দুনিয়া, ভূ-মঙ্গল, মর্ত্য। উল্লেখ্য,

অচল	অচল, অদ্রি, মহীসূর, পাহাড়, পিরি, শৈল, ভূত, শিখরী, শুরী, শুষ্ঠুবন, মহীশুর, ভূত্ব, নগ।
কলক	সোনা, বৃণ, সুর্বী, কলান, হেম, ছিরম, ছিরমা, কর্বু, মহামাতৃ।

17. ‘কৌমুদী’ শব্দের প্রতিশব্দ হলো-

- a) চাদ b) জ্যোত্স্না
c) পদ্মফুল d) মুকুল **ans. B**

Solution: ‘কৌমুদী’ শব্দের প্রতিশব্দ হলো ‘জ্যোত্স্না, চন্দ্রিমা, চন্দ্রিকা, চাদনী, চন্দ্রকিরণ’। উল্লেখ্য,

চাদ	চন্দ, সুধাংত, সুধাকর, শশাঙ্ক, শশবর, শশী, হিমাংত, বিশু, নিশাকর, সোম, সিতাংত, সুধানিধি, কলানিধি, হিমকর, ইন্দু, চন্দ্রমা, চিজলাঙ্গ, নিশাকাঙ্গ, মৃগাঙ্গ, কলাঙ্গ, কৃমুদনাথ।
পদ	শতদল, উৎপল, নলিমী, অরবিদ, পদুজ, সরোজ, কমল, রাজীব।
মুকুল	ফুল, পুষ্পক, প্রসূন, মজুরি, সুমন, মর্মীবক, অংকুর, রঙ্গন।

১৮তম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন (কুল পর্যায়)

পদের নামঃ সহকারী শিক্ষক

তারিখঃ ১৫.০৩.২০২৪; সময়ঃ ১ ঘণ্টা; পূর্ণালং ১০০

০১. কোনটি চলিত ভাষার নিজের বিশেষ বৈশিষ্ট্য?

- a) তৎসম শব্দের বচ্ছলতা b) তত্ত্ব শব্দের বচ্ছলতা
- c) প্রাচীনতা d) অমার্জিততা **ans. B**

Solution: চলিত ভাষার বৈশিষ্ট্যঃ

চলিত শৈতি পরিবর্তনশীল। একশ বছর আগে যে চলিত শৈতি সে যুগের শিক্ষা ও ভঙ্গজনের কথিত ভাষা বা যুগের বৃলি হিসেবে প্রচলিত ছিল, কালের অবস্থার পর্যায়ে তা অনেকটা পরিবর্তিত রূপ লাভ করেছে।

এ শৈতি তত্ত্ব শব্দবচ্ছল

চলিত শৈতি সংক্ষিত ও সহজবোধা এবং বৃক্ষতা, অলাপ-আলোচনা ও নাট্যস্থলাপে জন্ম বৈশিষ্ট্য

সাধু শৈতিতে ব্যবহৃত সর্বনাম ও তিমাহিম চলিত শৈতিতে পরিবর্তিত ও সহজভাবে রূপ লাভ করে। বহু বিশেষ্য ও বিশেষণের ক্ষেত্রেও এন্টি ঘটে।

চলিত ভাষায় তিমাহিমতে সংক্ষিত রূপে ব্যবহৃত হয়। যেমনও ঘেড়ে, বাঞ্ছিলাম, করছিল ইত্যাদি।

০২. 'Book Post' এর পারিভাষিক রূপ কোনটি?

- a) ডাকঘর b) খোলা ডাক
- c) উপবিধি d) লেখহস্ত **ans. B**

Solution: 'Book Post' এর পারিভাষিক রূপ হলো 'খোলা ডাক'। উল্লেখ্য, কিছু শুরুতৃপূর্ণ পারিভাষিক শব্দঃ

Aboriginal	অনিবাসী	Loggerheads	না-কুমড়া সম্পর্ক
Anonymous	অনন্মা	Manager	ব্যবহারক
Bribe	শুষ্ক/ উৎকোচক	Oxygen	অস্মজান
Blocade	অববোধ	Overture	বাতিল করা
Curtail	সংক্ষিপ্ত করা	Post Graduate	প্রাতকোভর
Civil Society	সুশীল সমাজ	Periodical	সাময়িকী
Dead lock	অচলাবস্থা	Pensive	বিষ্ণু
Equation	সমীকৃতণ	Quack	হাতুড়ে

০৩. 'পেয়ারা' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দঃ

- a) হিন্দি b) উর্দু
- c) পর্তুগিজ d) ফ্রিক **ans. C**

Solution: কিছু পর্তুগিজ ভাষা থেকে আসা শব্দঃ আনারস, আলকাতরা, কেরানী, পেয়ারা, আলপিন, আলমারি, গীর্জা, ওদাম, চাবি, পাউরুটি, পাত্রি, পেপে, টুপি, আনারস, বোমা, পিস্টল, ওদাম, আজ্বা, চাবি, ফিতা, মিত্রি, তামাক, বালতি, জানালা। উল্লেখ্য,

হিন্দি শব্দঃ	ফুফা, ফুফি, পেটা, ভরসা, ছিনতাই, টেল, ভেরা, জিলাপি, ছাতি কাহিনি, জলপুরি, আজ্বা, কাছাতি।
উর্দু শব্দঃ	আলু, কলিজা, ধাগরা, চুকি, ছিলিম, চুরানি, বেলা, হস্ত।
ফ্রিক শব্দঃ	দায়, সেমাই, সুড়ং, ইউনানি।

০৪. যে সমাসে সমস্যামান প্রত্যোক্তি পদেও অর্থের সমান প্রাধান্য ধাকে তাকে কোন সমাস বলে?

- a) দ্বন্দ্ব b) দ্বিতী
- c) তৎপুরুষ d) বহুন্তীহি **ans. A**

Solution: যে সমাসে প্রত্যোক্তি সমস্যামান পদের অর্থের সমান প্রাধান্য ধাকে, তাকে দ্বন্দ্ব সমাস বলে। যেমনঃ তাল ও তমাল = তাল-তমাল, দোয়াত ও কলম = দোয়াত-কলম। উল্লেখ্য,

দ্বিতীয় সমাস	সমাজত (সমষ্টি) বা মিলন অর্থে সংযোবাচক শব্দের সঙ্গে বিশেষ পদের যে সমাস হয়, তাকে দ্বিতীয় সমাস বলে। দ্বিতীয় সমাসে সমাজবিশেষ পদটি বিশেষ পদ হয়। যেমনও তিন কালের সমাজত = ত্রিকাল, ত্রৈবৰ্ষীর সমাজত = ত্রৈবৰ্ষী, তিন মাসের সমাজত = ত্রৈমাসী, পঞ্চম পঞ্চমের সমাজত = পঞ্চমী, ইত্যাদি।
তৎপুরুষ সমাস	পূর্ববন্দে ছিটীয়া (ছিটীয়া থেকে সন্তুষ্মী পর্যন্ত) বিভিন্ন শোল পেয়ে যে সমাস হয় এবং যেখানে পর পদের অর্থ প্রথানুরূপে প্রাচীয়মান হয় তাকে তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমনও আমকে কুড়ানো = আমকুড়ানো; ছাতা বাৰা শীঁড়ল = ছাতাশীঁড়ল।
বহুন্তীহি সমাস	যে সমাসে সমস্যামান পদগুলোত কেন্দ্রিত অর্থ না দৃঢ়িয়ে, অন্য কোন পদকে দৃঢ়িয়া তাকে বহুন্তীহি সমাস বলে। যেমনও সেতার = সে (তিনি) আছে যে যত্রেও।

০৫. নিচের কোনটি তদ্বিত প্রত্যয়ের উদাহরণঃ

- a) হাত + ল = হাতল b) চল + অল = চলল
- c) রাখ + না = রাখ্না d) কোনোটিই নয় **ans. A**

Solution: নাম শব্দ বা প্রতিপাদিকের সাথে যে প্রত্যয় যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ তৈরি হয় তাকে তদ্বিত প্রত্যয় বলে। যেমনঃ হাত + ল = হাতল (বাঁট), ফুল + এল = ফুলেল (ফুলজাত) এবং মুখ + র = মুখর (বাচাল)।

০৬. বাংলা ভাষায় যতি বা ছেদ চিহ্ন মোট কয়টি?

- a) ৯টি b) ১০টি
- c) ১১টি d) ১২টি **ans. D**

Solution: টেক্সট বুক বোর্ড প্রকাশত নবম-দশম শ্রেণির 'বাংলা ভাষার ব্যাকরণ' বইয়ের তথ্যমতে, যতি বা ছেদ চিহ্ন ১২টি। আবার নবম-দশম শ্রেণির 'বাংলা ভাষার ব্যাকরণ ও নিশ্চিতি' (শিক্ষাবর্ষ-২০২১) বইয়ের তথ্যমতে, যতি বা ছেদ চিহ্ন ১৩টি। তাই বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত যতি বা ছেদ চিহ্ন নিয়ে মতভেদ আছে। উল্লেখ্য, বাকের অর্থ সূস্পষ্টভাবে বোঝার জন্য বাকের মধ্যে বা বাকের সমান্তরালে কিংবা বাকে আবেগ (হৰ্ষ, বিষাদ), জিজ্ঞাসা ইত্যাদি প্রকাশ করার উদ্দেশ্যে বাক্য-গঠনে যেভাবে বিরতি দিতে হয় এবং লেখা সময় বাকের মধ্যে তা দেখানোর জন্য যেসব সাংকেতিক চিহ্ন ব্যবহার করা হয়, তা-ই যতি বা ছেদচিহ্ন।

০৭. 'নদের ঠাঁদ' বাগধারাটির অর্থ কী?

- a) অতি আকস্মিকত ব্যক্তি
- b) অহমিকাপূর্ণ নির্ণয় ব্যক্তি
- c) অদৃষ্টের পরিহাস
- d) বিশেষ সম্বান্ধিত ব্যক্তি **ans. B**

Solution: নদের ঠাঁদ বাগধারাটির অর্থ অহমিকাপূর্ণ নির্ণয় ব্যক্তি। উল্লেখ্য, 'ন' দিয়ে কিছু বাগধারাট়

নকরি চল = অভিবৃক্ষ কিলাসিতা	নকড়া ছকড়া = হেলা হেলা করা
নজল দেওয়া = কুসুমি	নট খট = গোলামোল
নথ নাড়া = গরি করা / নথন অর্থ	নমীর পুতুল = আনুনে দুলাল
নয় ছয় = অপচয়	নিমরাঙ্গি = প্রায় রাঙ্গি

০৮. 'যার কোন মূল্য নেই' সমার্থক বাগধারা কোনটি?

- a) ডাকাৰুকো
- b) তুলসী বনের বাঘ
- c) কাঠের পুতুল
- d) ঢাকের বায়া **ans. D**