

১৮ তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল পর্যায়- ২)

পদের নামঃ সহকারী শিক্ষক

তারিখঃ ১৫.০৩.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ১০০

01. Translate the sentence into English – “তার সব চেষ্টাই ব্যর্থ হলো”

- a) All his efforts ended in smoke.
b) All his efforts ended in the smoke.
c) All his efforts ended in a smoke.
d) All his efforts ended in smoking. **ans. A**

Solution: Ended in smoke অর্থ ব্যর্থতায় পর্যবসিত হওয়া।

02. Being “down to earth” means-

- a) close to nature
b) thrown to ground
c) hopeful
d) realistic **ans. D**

Solution: Down to earth অর্থ বাস্তবে ফিরে আসা যার সমার্থক শব্দ হলো Realistic. কিন্তু, Close to nature অর্থ প্রকৃতির কাছাকাছি। Thrown to the অর্থ নিক্ষেপিত। Hopeful অর্থ আশাবাদী।

03. We should respect our teacher. (Imperative)

- a) Respect our teacher.
b) Let us respect our teacher
c) We may not hate our teacher.
d) Our teacher should be respected. **ans. B**

04. Man hardly believes a liar, -?

- a) does he
b) doesn't he
c) are they
d) aren't they **ans. A**

05. Verb form of the word ‘apology’ is-

- a) apological
b) apologize
c) apologify
d) enapology **ans. B**

Solution: Apology এর Verb হলো Apologize যার অর্থ দুঃখ প্রকাশ করা। যেমনঃ He apologized for being late. বাক্যে Apologize to somebody for something এই আকারে শব্দটি ব্যবহৃত হয়।

06. A person whose head is in the clouds is-

- a) proud-
b) a day dreamer
c) an aviator
d) a philanthropist **ans. B**

Solution: Day dreamer অর্থ যে দিবা স্বপ্ন দেখে। এই Day dreamer কে ইংরেজি ‘Have one’s head in the cloud’ phrase টি দ্বারা Replace করা যায় যার অর্থ অলীক; কাল্পনিক। Proud অর্থ গর্বিত; মর্যাদাবান। Aviator অর্থ বিমান, নভযান বা বেলুনের চালক; বৈমানিক। Useless অর্থ অকাজের; মূল্যহীন।

07. Curd is made ___ milk.

- a) of
b) in
c) by
d) with **ans. Note**

Solution: Make something from or out of something অর্থ কোন দ্রব্য থেকে অন্য একটি দ্রব্য উৎপাদন করা। বাক্যের অর্থঃ দুধ থেকে দই হয়।

08. It is high time we (change) our food habit. Here the correct form of verb is-

- a) change
b) will change
c) changed
d) should change **ans. C**

Solution: It is time, it is high time এগুলোর পরে Subject থাকলে তার পরবর্তী Verb টি Past tense এর হয়।

বাক্যের অর্থঃ খাদ্য অভ্যাস পরিবর্তন করার এটাই উত্তম সময়।

09. The idiom ‘bring to book’ means-

- a) Book written by a famous writer
b) Punish
c) Valueless person
d) Impose **ans. B**

Solution: Bring to book অর্থ শাস্তি দেয়া যার সমার্থক হলো Punish. কিন্তু, Book written by famous writer অর্থ বিখ্যাত লেখকের বই। Valueless person অর্থ মূল্যহীন লোক।

10. We eat to live. (complex)

- a) We eat and want to live
b) We eat so that we may live
c) We eat so that we could live
d) Although we eat, we live **ans. B**

11. He behaved as though he ___ everything.

- a) knows
b) knew
c) has known
d) had known **ans. B**

12. Too many cooks spoil the-

- a) lunch
b) broth
c) juice
d) food **ans. B**

Solution: অধিক সন্ন্যাসীতে গাঁজন নষ্ট = Too many cooks spoil the broth.

13. The antonym of ‘Honorary’ is-

- a) honour
b) paid
c) monetary
d) respect **ans. B**

14. Put the right word in the blank. “He reached the ___ of his literary career”.

- a) abattori
b) acme
c) admonish
d) penury **ans. B**

Solution: কোন কিছু (খ্যাতি বা সাধনার) চূড়ায় বা শীর্ষে উপনীত হওয়া অর্থে Reach the acme of something বসে। কিন্তু Abattoir কসাইখানা। Admonish অর্থ তিরস্কার করা। Abdicate দাবি ত্যাগ করা; ছেড়ে দেয়া। বাক্যের অর্থ: তার সাহিত্যের ক্যারিয়ারে চূড়ায় তিনি উপনীত হয়েছিলেন।

15. No one can ____ that he is clever.
a) defy b) denounce
c) admire d) deny **ans. D**

Solution: “কেউ অস্বীকার করতে পারবে না” অর্থে No one can deny ব্যবহার করতে হবে। এখানে Defy অর্থ প্রকাশ্যে বিরোধিতা করা। Admire অর্থ প্রশংসা করা। Denounce অর্থ নিন্দা করা। বাক্যের অর্থ: কেউ অস্বীকার করতে পারবে না যে সে একজন চতুর লোক।

16. ‘ভাসা ভাসা পড়ায় কাজ হবে না’। The correct English translation of the sentence is-
a) Reading by fits and starts will not do.
b) Reading by a bird’s eye view will not do.
c) Reading at a glance will not do.
d) Reading intermittently will not do. **ans. B**

Solution: উল্লেখ্য, Reading by fits and starts will not do অর্থ অনিয়মিত পড়ায় কাজ হবে না। Reading at a glance will not do অর্থ এক ঝলক পড়ায় কাজ হবে না। Reading intermittently will not do অর্থ থেমে থেমে পড়ায় কাজ হবে না।

17. ‘Tooth and nail’ means-
a) get by heart b) go with heart
c) try hard d) get hard **ans. C**

Solution: Tooth and nails অর্থ প্রাণপণে যার সমার্থক হলো Tried hard. কিন্তু, Get by heart অর্থ মুখস্থ করা। Go with heart অর্থ মনের মতো হওয়া।

18. Antonym of ‘Adieu’ is -
a) farewell b) good bye
c) hello d) valediction **ans. C**

Solution: Adieu (অডিউ) অর্থ বিদায় বা খোদা হাফেজ। এর Antonym হলো Hello. কিন্তু Farewell অর্থ বিদায় এবং Good bye অর্থ বিদায়। Valediction অর্থ বিদায় সম্বোধন।

19. Which poet is known as the “Poet of Nature”?
a) John Keats b) William Wordsworth
c) W. B. Yeats d) John Milton **ans. B**

Solution: William Wordsworth হলেন Romantic যুগের সবচেয়ে প্রতিভাবান কবি। তিনি French Revolution দ্বারা অনুপ্রাণিত হয়েছিলেন। তাঁকে ‘The Poet of Nature’, ‘A Lake Poet’, ‘Poet of Childhood’ বলা হয়।

20. He said that he was innocent. (Simple)
a) He said and he was innocent
b) He was innocent so he said it.
c) That he was innocent was said by him.
d) He declared his innocence. **ans. D**

21. I am looking forward to ____ you.
a) meet b) meeting
c) met d) meets **ans. B**

Solution: বাক্যে With a view to, look forward to, mind, cannot help, could not help, be used to, get used to, worth ইত্যাদির পর কোন Verb আসলে উক্ত Verb এর সাথে ‘ing’ যুক্ত হয়। তাই অপশন b) উত্তর। বাক্যের অর্থ: আমি তোমার সাথে দেখা করার জন্য মুখিয়ে আছি।

22. He lives ____ honest means.
a) on b) with
c) by d) for **ans. C**

Solution: এখানে By means of অর্থ কোনো কিছুর মাধ্যমে বা সাহায্যে। বাক্যের অর্থ: তিনি সৎ উপায়ে জীবন-যাপন করেন।

23. The new job offer was alluring. Here ‘alluring’ means- www.prebd.com
a) Unexpected b) Tempting
c) Ordinary d) Dreary **ans. B**

Solution: Alluring – লোভনীয়। Unexpected – অপ্রত্যাশিত। Tempting – প্রলুদ্ধকর; লোভনীয়। Ordinary – সাধারণ; Dreary – বিষন্ন।

24. The main objective of a ‘conjunction’ is-
a) To spare b) To connect
c) To improve d) To degrade **ans. B**

25. Reza ran fast lest he __ the train.
a) miss b) missed
c) should miss d) will miss **ans. C**

Solution: বাক্যে Lest থাকলে পরবর্তী অংশে Should বসবে। বাক্যের অর্থ: রেজা দ্রুত দৌড়িয়েছিল যাতে সে ট্রেনটি মিস না করে।

26. বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়বিশিষ্ট দ্বীপ-
a) পাহাড়পুর b) সেন্টমার্টিন
c) নিঝুমদ্বীপ d) মহেশখালী **ans. D**

Solution: বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ী দ্বীপ মহেশখালী। এটি কক্সবাজার জেলার মহেশখালী উপজেলায় অবস্থিত। এ দ্বীপটির আয়তন ৩৬২.১৮ বর্গ কিমি। হাতিয়া দ্বীপ হচ্ছে বাংলাদেশের বঙ্গোপসাগর এলাকার উত্তর দিকে

অবস্থিত মেঘনা নদীর মোহনায় অবস্থিত একটি দ্বীপ। এই দ্বীপটি নোয়াখালী জেলায় পড়েছে। এই দ্বীপের আয়তন ৩৭১ কিলোমিটার। চরফ্যাশন হলো ভোলা জেলার একটি উপজেলা। চরফ্যাশনে উপমহাদেশের সর্বোচ্চ ওয়াচ টাওয়ার নির্মিত হয়েছে। ছেঁড়া দ্বীপ কক্সবাজার জেলার টেকনাফ উপজেলায় অবস্থিত বাংলাদেশের সর্বদক্ষিণের দ্বীপ।

27. বন-জঙ্গল ধ্বংস করার ফলে বায়ুমন্ডলে কোন গ্যাসের পরিমাণ বৃদ্ধি পাচ্ছে?

- a) CO
b) CO₂
c) S₂O
d) CFC **ans. B**

28. বাংলাদেশের আবাদী জমির কতটুকুতে ধানের চাষ হয়?

- a) ৫০%
b) ৬০%
c) ৭০%
d) ৮০% **ans. C**

29. নিম্নলিখিত কোন জেলায় জনসংখ্যার ঘনত্ব সবচেয়ে কম?

- a) পটুয়াখালী
b) খাগড়াছড়ি
c) রাঙামাটি
d) বান্দরবান **ans. D**

30. বাঙালি জাতীয়তাবাদের মূল ভিত্তি হলো-

- a) ভাষা ও সংস্কৃতি
b) ধর্ম
c) আঞ্চলিকতা
d) রাজনীতি **ans. A**

31. রাষ্ট্রের সর্বাঙ্গীণ গুরুত্বপূর্ণ উপাদান হলো-

- a) নির্দিষ্ট ভূখণ্ড
b) জনসংখ্যা
c) সরকার
d) সার্বভৌমত্ব **ans. D**

Solution: রাষ্ট্র গঠনের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ও অত্যাবশ্যকীয় উপাদান হচ্ছে সার্বভৌমত্ব। রাষ্ট্রের চারটি উপাদান হচ্ছে জনসমষ্টি, নির্দিষ্ট ভূখণ্ড, সরকার ও সার্বভৌমত্ব।

32. প্রথম ডিজিটাল জনশুমারী ও গৃহ গণনা অনুযায়ী বাংলাদেশের মোট উপজেলা কয়টি www.prebd.com

- a) ৪৮০টি
b) ৪৮৬টি
c) ৪৯০টি
d) ৪৯৫টি **ans. D**

Solution: বর্তমানে বাংলাদেশের উপজেলার সংখ্যা ৪৯৫টি।

নাম	বর্তমান সংখ্যা	সর্বশেষ
বিভাগ	৮টি	ময়মনসিংহ
সিটি কর্পোরেশন	১২টি	ময়মনসিংহ
জেলা	৬৪টি	
উপজেলা	৪৯৫টি	
থানা	৬৬৪টি	পদ্মা সেতু উত্তর ও দক্ষিণ থানা
পৌরসভা	৩৩১টি	শ্যামনগর, সাতক্ষীরা
ইউনিয়ন	৪৫৭১টি	
গ্রাম	৮৭,১৯১টি	
বর্তমান রাজনৈতিক দল	৪২টি	

33. পদ্মা সেতু দিয়ে যাত্রীবাহী ট্রেনের বাণিজ্যিক চলাচল শুরু হয় কবে?

- a) ১০ অক্টোবর, ২০২৩
b) ২৮ অক্টোবর, ২০২৩
c) ১ নভেম্বর, ২০২৩
d) ৪ নভেম্বর, ২০২৩ **ans. C**

34. দেশের প্রথম 'এলিফ্যান্ট ওভারপাস; কোথায় অবস্থিত?

- a) লাংলোক, বান্দরবান
b) লোহাগড়া, চট্টগ্রাম
c) সীতাকুণ্ড, চট্টগ্রাম
d) নলিতাবাড়ী, শেরপুর **ans. B**

35. ২০২৩ সালের বিশ্বকাপ ক্রিকেটে বাংলাদেশের হয়ে প্রথম সেঞ্চুরি করেন কে?

- a) সাকিব আল হাসান
b) মাহমুদুল্লাহ রিয়াদ
c) মুশফিকুর রহিম
d) লিটন দাস **ans. B**

36. একাদশ জাতীয় সংসদের শেষ অধিবেশন শুরু হয় কখন?

- a) ১৯ অক্টোবর, ২০২৩
b) ২০ অক্টোবর, ২০২৩
c) ২২ অক্টোবর, ২০২৩
d) ৩০ অক্টোবর, ২০২৩ **ans. C**

37. জন্ম ও মৃত্যু নিবন্ধনের শর্টকোড কোনটি?

- a) ১৬১৫২
b) ১৬১০৬
c) ৯৯৯
d) ৩৩৩ **ans. A**

38. শেখ মুজিবুর রহমান 'বঙ্গবন্ধু' উপাধিতে ভূষিত হন কবে?

- a) ২ মার্চ, ১৯৭০
b) ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯
c) ২৬ মার্চ ১৯৭১
d) ২৩ মার্চ ১৯৭১ **ans. B**

Solution: ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ সালে রেসকোর্স ময়দানে (বর্তমানে সোহরাওয়ার্দী উদ্যান) তৎকালীন ডাকসু ভিপি তোফায়েল আহমেদ শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধিতে ভূষিত করেন।

39. 'প্রজাতন্ত্রের রাষ্ট্রভাষা বাংলা' বাংলাদেশের সংবিধানের কত নং অনুচ্ছেদে উল্লেখ করা হয়েছে?

- a) অনুচ্ছেদ- ৭
b) অনুচ্ছেদ- ৫
c) অনুচ্ছেদ- ৩
d) অনুচ্ছেদ- ১৩ **ans. C**

Solution: সংবিধানের ৩ অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে, 'প্রজাতন্ত্রের রাষ্ট্রভাষা বাংলা'। সংবিধানে ভাষা প্রসঙ্গটির উল্লেখ করা হয়েছে তিনটি স্থানে: ৩, ২৩ এবং ১৩ সংখ্যক অনুচ্ছেদে। এগুলোর মধ্যে অনুচ্ছেদ ৩-এ 'রাষ্ট্রভাষা', অনুচ্ছেদ ২৩-এ 'জাতীয় ভাষা' এবং অনুচ্ছেদ ১৫৩-তে বাংলা ও ইংরেজি পাঠ সংক্রান্ত বিধান রয়েছে।

40. দেশের প্রথম বায়ু বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোন জেলায় অবস্থিত?

- a) ফেনী
b) কক্সবাজার
c) চাঁদপুর
d) পটুয়াখালী **ans. A**

Solution: বাংলাদেশের প্রথম বায়ু বিদ্যুৎ প্রকল্প চট্টগ্রাম জেলার মিরসরাই এবং ফেনী জেলার সোনাগাজীর মছরীর সেচ প্রকল্প এলাকায় অবস্থিত।

41. কোনটি নবায়ন যোগ্য সম্পদ?

- a) প্রাকৃতিক গ্যাস
b) বায়ু
c) চুনাপাথর
d) কয়লা **ans. B**

Solution: নবায়নযোগ্য জ্বালানি হলো এমন শক্তির উৎস যা স্বল্প সময়ের ব্যবধানে পুনরায় ব্যবহার করা যায় এবং এর ফলে শক্তির উৎস নিঃশেষ হয়ে যায় না। বিভিন্ন প্রাকৃতিক উৎস যেমন সূর্যের আলো ও তাপ, বায়ু প্রবাহ, জল প্রবাহ, জৈব শক্তি (বায়োগ্যাস, বায়োফুয়েল) ভূ-তাপ, সমুদ্র তরঙ্গ, সমুদ্র তাপ ইত্যাদি নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস।

42. কোন প্রযুক্তিটি চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের সাথে সম্পর্কযুক্ত
 a) টেলিগ্রাফ b) রোবোটিক্স
 c) থ্রি-ডি প্রিন্টিং d) আইওটি **ans. C**

Solution: চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের মূল প্রভাবকগুলি হলোঃ ১. রোবট; ২. আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স (এআই) বা কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা; ৩. ড্রোন; ৪. কল্পবাস্তবতা বা ভার্চুয়াল রিয়ালিটি; ৫. ত্রিমাত্রিক মুদ্রণ বা থ্রিডি প্রিন্টিং; ৬. ইন্টারনেট অব থিংস; ৭. বকচেইন প্রযুক্তি।

43. বজ্রবৃষ্টির ফলে মাটিতে উদ্ভিদের কোন খাদ্য উপাদান বৃদ্ধি পায়?
 a) পটাশিয়াম b) অক্সিজেন
 c) নাইট্রোজেন d) ফসফরাস **ans. C**

Solution: বজ্রবৃষ্টির ফলে মাটিতে উদ্ভিদের খাদ্য উপাদান বৃদ্ধি পায় নাইট্রোজেন। কারণ আকাশে বিদ্যুৎস্রবের সময় নাইট্রোজেন অক্সিজেনের সাথে যুক্ত হয়ে নাইট্রোজেনের অক্সাইডসমূহ উৎপন্ন করে। নাইট্রোজেনের অক্সাইডসমূহ পানির সাথে মিশে নাইট্রিক এসিড উৎপন্ন করে।

44. 'V-20' গ্রুপ কীসের সাথে সম্পর্কিত?
 a) জলবায়ু পরিবর্তন b) কৃষি উন্নয়ন
 c) দারিদ্র বিমোচন d) মানবাধিকার **ans. A**

Solution: জলবায়ু পরিবর্তনজনিত ঝুঁকিতে থাকা ৪৮টি দেশের অর্থমন্ত্রীদের ফোরাম হলো 'ভালনারেবল-২০' (ভি-২০)।

45. কোন দেশটি এশিয়া মহাদেশের অন্তর্ভুক্ত নয়?
 a) সিরিয়া b) লিবিয়া
 c) ইরাক d) জর্দান **ans. B**

Solution: উত্তর আফ্রিকার দেশ লিবিয়া। লিবিয়া আফ্রিকার বৃহত্তম রাষ্ট্রগুলির একটি। আকারে বিশাল হলেও লিবিয়াতে জনবসতি খুবই লঘু। দেশের বেশিরভাগ অংশ জুড়ে রয়েছে সাহারা মরুভূমি। লিবিয়ার তিনটি প্রধান অঞ্চল হল ত্রিপোলিতানিয়া, ফেজ ও সিরেনাইকা। ইসলাম এখনকার রাষ্ট্রধর্ম এবং আরবি ভাষা সরকারি ভাষা। পেট্রোলিয়ামের বিরাট মজুদ আবিষ্কারের পর থেকে লিবিয়া আফ্রিকার সবচেয়ে ধনী দেশগুলির একটি।

46. 'পালাউ' দেশটি কোন মহাদেশে অবস্থিত?
 a) এশিয়া b) ইউরোপ
 c) আফ্রিকা d) ওশেনিয়া **ans. D**

Solution: পালাউ ওশেনিয়া মহাদেশের স্বাধীন দেশ। প্রশান্ত মহাসাগরের ৫টি দ্বীপের সমন্বয়ে গঠিত একটি দ্বীপ রাষ্ট্র। এগুলো হলোঃ মাইক্রোনেশিয়া, কিরিবাতি, নাউরু, মার্শাল দ্বীপপুঞ্জ ও পালাউ।

47. ২০২৩ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কে?
 a) নার্গিস মোহাম্মদি b) ফ্রেদেরিক পার্সি
 c) জন হিউম d) লিউ জিয়াওবো **ans. A**

Solution: উল্লেখ্য, ইরানের নারী নিপীড়নের বিরুদ্ধে এবং সবার জন্য মানবাধিকার ও স্বাধীনতার লড়াইয়ে অবদান রাখার জন্য ২০২৩ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পান নার্গিস মোহাম্মদি (ইরান)।

48. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) বাংলাদেশকে কোন রোগ মুক্ত ঘোষণা করেছে? www.prebd.com
 a) পোলিও b) ফাইলেরিয়া
 c) কালাজ্বর d) সবগুলো **ans. C**

49. টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (SDGS) কয়টি?
 a) ১৭ b) ১৮
 c) ১৯ d) ২১ **ans. A**

Solution: টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য (SDG) এর ১৭টি লক্ষ্যগুলো হলোঃ ১. দারিদ্র্য নির্মূল; ২. ক্ষুধামুক্তি; ৩. সুস্বাস্থ্য; ৪. মানসম্পন্ন শিক্ষা; ৫. লিঙ্গ সমতা; ৬. বিশুদ্ধ পানি ও পয়ঃনিষ্কাশন; ৭. সাশ্রয়ী ও নবায়নযোগ্য জ্বালানি; ৮. উপযুক্ত কাজ ও অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি; ৯. শিল্প, উদ্ভাবন ও অবকাঠামো; ১০. বৈষম্য হ্রাস; ১১. টেকসই শহর ও জনগণ; ১২. পরিমিত ভোগ; ১৩. জলবায়ুবিষয়ক পদক্ষেপ; ১৪. পানির নিচে প্রাণ; ১৫. স্থলভাগের জীবন; ১৬. শান্তি ও ন্যায়বিচার এবং ১৭. লক্ষ্য অর্জনে অংশীদারত্ব।

50. বাংলাদেশ স্কয়ার কোথায় অবস্থিত?
 a) সিয়েরালিওন b) সুদান
 c) লাইবেরিয়া d) নাইজেরিয়া **ans. C**

Solution: লাইবেরিয়ায় শান্তি রক্ষা মিশনে থাকা বাংলাদেশের সেনাসদস্যরা ২০০৮ সালে অবসর কাটানোর জন্য একটি শিক্ষামূলক স্থাপনা নির্মাণ করেন যা পরবর্তীতে 'বাংলাদেশ স্কয়ার' নামে পরিচিত হয়।

51. চলিত রীতিতে সর্বনাম ও ক্রিয়া কেমন হয়?
 a) দীর্ঘ b) অতিদীর্ঘ
 c) সংক্ষিপ্ত d) অপরিবর্তিত **ans. C**

Solution: চলিত ভাষার বৈশিষ্ট্যঃ
 চলিত রীতি পরিবর্তনশীল। একশ বছর আগে যে চলিত রীতি সে যুগের শিল্প ও ভদ্রজনের কথিত ভাষা বা মুখের বুলি হিসেবে প্রচলিত ছিল, কালের প্রবাহে বর্তমানে তা অনেকটা পরিবর্তিত রূপ লাভ করেছে
 এ রীতি তত্ত্ব শব্দবহুল

চলিত রীতি সংক্ষিপ্ত ও সহজবোধ্য এবং বক্তৃতা, আলাপ-আলোচনা ও নাট্যসংলাপের জন্য বেশি উপযোগী
সাধু রীতিতে ব্যবহৃত সর্বনাম ও ক্রিয়াপদ চলিত রীতিতে পরিবর্তিত ও সহজতর রূপ লাভ করে। বহু বিশেষ্য ও বিশেষণের ক্ষেত্রেও এমনটি ঘটে
চলিত ভাষায় ক্রিয়াপদগুলো সংক্ষিপ্ত রূপে ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ খেতে, খাচ্ছিলাম, করছিল ইত্যাদি

52. কোনো অংশ বাদ দিতে চাইলে কোন চিহ্ন বসবে?

- a) কমা b) কোলন
c) সেমিকোলন d) ত্রিবিন্দু **ans. D**

Solution: কোনো অংশ বাদ দিতে চাইলে ত্রিবিন্দু চিহ্ন বসবে। উল্লেখ্য, ত্রিবিন্দু ব্যবহার করা হয় দুটি ক্ষেত্রেঃ

বর্জনচিহ্ন হিসেবে এর ব্যবহার। কোনো কথা বাদ দেওয়া হয়েছে- এমনটি বোঝাবার জন্য ত্রিবিন্দু ব্যবহার করা হয়। যেমনঃ তিনি একজন সৃজনশীল লেখক ... ভাষার ওপরে প্রচণ্ড জ্ঞান। (এখানে ...) বর্জিত অংশের চিহ্ন এই ত্রিবিন্দু।
কথা অসমাপ্তি রেখে দেওয়া হচ্ছে- বোঝাতে ত্রিবিন্দু ব্যবহার করা হয়। যেমনঃ পাগল কি আমিই, নাকি অন্যরা- যারা ...। (এখানে বক্তব্য অসমাপ্ত রেখে দেওয়া হয়েছে। অসম্পূর্ণতার চিহ্ন হিসেবে এখানে ত্রিবিন্দু ব্যবহৃত হয়েছে)।

53. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- a) আশীষ b) শিরচ্ছেদ
c) দ্বন্দ্ব d) মুমূর্ষ **ans. C**

Solution: এখানে শুদ্ধ বানানটি হলো 'দ্বন্দ্ব'। উল্লেখ্য,

আশীষ = আশিস	শিরচ্ছেদ = শিরশ্ছেদ	মুমূর্ষ = মুমূর্ষু
জানার জন্য		
সদ্যাজাত = সদ্যোজাত	মনোকষ্ট = মনঃকষ্ট	প্রতীক্ষা = প্রতীক্ষা
আকাজ্জ্বা = আকাজ্জ্বা	ভূল = ভুল	অপরাহ = অপরাহ্ন
আবিষ্কার = আবিষ্কার	প্রসংশা = প্রশংসা	সচীব = সচিব
অদ্যপি = অদ্যপি	ঘনিষ্ঠ = ঘনিষ্ঠ	কনিষ্ঠ = কনিষ্ঠ
পিতৃলয় = পিত্রালয়	লাবন্য = লাবণ্য	দুর্বিষহ = দুর্বিষহ

54. 'Memorandum' এর পরিভাষা কী?

- a) পরীক্ষাগার b) গণসংযোগ
c) স্মারকলিপি d) অবতরণ **ans. C**

55. সাধু ও চলিত রীতির শব্দ একই বাক্যে ব্যবহার করলে তাকে কি বলে?

- a) গুরুদোষ b) লঘুদোষ
c) মিশ্রদোষ d) গুরুচণ্ডালী দোষ **ans. D**

Solution: সাধু ও চলিত ভাষার ত্রুটিপূর্ণ মিশ্রণকে 'গুরুচণ্ডালী দোষ' বলে। 'সাধু ভাষা' ও 'চলিত ভাষা' বাংলা ভাষারই দুটো রীতি। এক রীতির সাথে অন্য রীতি মিলিয়ে ফেললে ভাষা অসুন্দর হয়, ভাষারীতিতে ত্রুটি ঘটে, উভয়রীতির মধ্যে উল্লেখযোগ্য পার্থক্য বিদ্যমান। তাই একই রচনায় সাধু ও চলিত ভাষার সংমিশ্রণ অসংগত ও অশুদ্ধ। ভাষারীতির এ অশিষ্ট প্রয়োগকে গুরুচণ্ডালী দোষ বলে।

56. 'আমড়াগাছি করা' কি বুঝাতে ব্যবহার করা হয়?

- a) অযথা তর্ক করা b) অযথা রাগারাগি করা
c) অযথা আলসেমি করা d) অযথা তোষামোদ **ans. D**

Solution: আমড়াগাছি করা (অযথা তোষামোদ)ঃ বড়ো সাহেবকে আমড়াগাছি করে সে কাজ হাসিল করে নিয়েছে।

জানার জন্য	
আকাশে তোলা = অতিরিক্ত প্রশংসা করা	আঁধার ঘরের মানিক = অত্যন্ত আপন
অপ্তরটিপুনী = মর্মপীড়াদায়ক	উজানের কই = সহজলভ্য
অকালকুশাগু = অপদার্থ	কাপড়ে বাবু = বাহ্যিক সভ্য
কেউকেটা = গণ্যমান্য	খণ্ড প্রলয় = তুমুল কাণ্ড
ওষুধ করা = মন্ত্র দ্বারা বশীভূত করা	গোবরে গণেশ = মূর্খ

57. হাইফেন কোথায় বসে?

- a) দুই বাক্যের সংযোগ দেখাতে।
b) দুই শব্দের সংযোগ দেখাতে।
c) বাক্যে উদ্ধৃতি প্রয়োগ করতে।
d) উক্তি বা প্রত্যুক্তি বোঝাতে। **ans. B**

Solution: হাইফেনকে বাংলায় সংযোগচিহ্ন বলা হয়। বিভিন্ন কারণে বাক্যে হাইফেনের ব্যবহার হয়। যেমনঃ বিরাম চিহ্নের বিরতিকালঃ

দুটো শব্দের সংযোগ বোঝাতে	আমার মা-বাবা বেড়াতে গেছেন।
সমাসবদ্ধ পদের অংশগুলো বিচ্ছিন্ন করে দেখানোর জন্য	সাপে-নেউলে সম্পর্ক শেষে তাদের মধ্যে এখন দহরম-মহরম চলছে।
একই ধরনের শব্দ প্রকাশের ক্ষেত্রে	ঢাকা-খুলনা-বরিশাল এদেশের বড়ো শহর।

58. 'Look before you leap' এর সঠিক অনুবাদ কোনটি? www.prebd.com

- a) লাফ দেওয়ার আগে তাকাও।
b) ভাবিয়া করিও কাজ।
c) দেখে তারপর লাফ দাও।
d) আকাশকুসুম ভাবিও না। **ans. B**

Solution: Look before you leap এর সঠিক অনুবাদ ভাবিয়া করিও কাজ। উল্লেখ্য, কিছু গুরুত্বপূর্ণ Proverb:

অতি দর্পে হতো লক্ষা = Pride goes before destruction.	অতি লোভে তাতি নষ্ট = Grasp all lose all.
অতি ভক্তি চোরের লক্ষণ = Too much courtesy too much craft.	'অজ্ঞতা অন্ধকারের সামিল = Ignorance is like darkness.
অধিক সন্ধ্যাসীতে গাজন নষ্ট = Too many cooks spoil the broth.	অরণ্যে রোদন = Crying in the wilderness
অভাবে স্বভাব নষ্ট = Necessity knows no law	অসারের তর্জন গর্জন সার = Empty vessels sound much
আয় বুঝে ব্যয় কর = Cut your coat according to your cloth	নিজের চরকায় তেল দাও = Oil your machine/ Mind your own business

59. 'সর্বনাশ' অর্থে কোন বাগধারাটি যথোপযুক্ত?

- a) ভরাডুবি b) রাবনের চিতা
c) জগদ্দল পাথর d) শাপেবর **ans. A**

Solution: ভরাডুবি (সর্বনাশ)ঃ কারো ভরাডুবি করতে গেলে নিজেকেই ভরাডুবিতে পড়তে হয়।

রাবনের চিতা (চির অশান্তি)	ভাইয়ের মৃত্যুতে রফিকের বুকে রাবনের চিতা জ্বলছে।
জগদ্দল পাথর (গুরুভার)	দায়িত্বটি আমার ঘাড়ে জগদ্দল পাথর হয়ে আছে।
শাপেবর (অনিষ্টে ইস্ট লাভ)	আমাকে ফেলে যাওয়ায় আমার রোজগার হলো হাজার টাকা- একেই বলে শাপে বর।

60. নিচের কোন বাক্যরূপটি শুদ্ধ?

- a) অশ্রুজলে চোখ ভেসে গেলো।
b) সৎ চরিত্রের লোক সকলের প্রিয়।
c) অন্ধ কষিতে ভুল করিওনা।
d) আমি ঘটনাটি চাক্ষুষ প্রত্যক্ষ করেছি। **ans. B**

Solution: শুদ্ধ বাক্য হলোঃ সৎ চরিত্রের লোক সকলের প্রিয়।

অপশন a)	অশ্রুতে চোখ ভেসে গেলো।
অপশন c)	অন্ধ কষিতে ভুল করা উচিত নয়।
অপশন d)	আমি ঘটনাটি প্রত্যক্ষ করেছি।

61. 'অনাথ' এর স্ত্রীলিঙ্গ কী?

- a) অনাথীনি
b) অনাথিনী
c) অনাথি
d) নাথবতী **ans. B**

Solution: পুরুষবাচক শব্দের শেষে 'আ' প্রত্যয় যোগে স্ত্রীলিঙ্গ করা হয়। যেমনঃ

পুংলিঙ্গ	স্ত্রীলিঙ্গ	পুংলিঙ্গ	স্ত্রীলিঙ্গ
অনাথ	অনাথিনী/অনাথা	প্রবীণ	প্রবীণা
চতুর	চতুরা	শিষ্য	শিষ্যা
কুটিল	কুটীলা	মাননীয়	মাননীয়্যা
অনুজ	অনুজা	আধুনিক	আধুনিকা
মনোরম	মনোরমা	সহোদর	সহোদরা

62. 'যে নারীর হাসি পবিত্র' তাকে কী বলে?

- a) সুচিন্তিতা
b) শুচিশ্রিতা
c) সুহাসিনী
d) সুহাস্য **ans. B**

Solution: যে নারীর হাসি পবিত্র = শুচিশ্রিতা। উল্লেখ্য, 'নারী' দিয়ে গুরুত্বপূর্ণ বাক্য সংক্ষেপনঃ www.prebd.com

যে নারীর স্বামী ও পুত্র মৃত = অবীরা	যে নারীর বিয়ে হয়নি = কুমারী
যে নারীর পতি নেই, পুত্রও নেই = অবীরা	যে নারী প্রিয় কথা বলে = প্রিয়বদা
যে নারীর হাসি সুন্দর = সুমিতা	যে নারীর স্বামী ও পুত্র জীবিত = বীরা
প্রিয় বাক্য বলে যে = প্রিয়ভাষী	যে নারীর পঞ্চ স্বামী = পঞ্চভর্তৃকা
যে নারীর বিয়ে হয় না = অনূঢ়া	যে নারীর সন্তান বাঁচে না = মৃতবৎসা
যে নারীর সম্পত্তি বিয়ে হয়েছে = নবোঢ়া	যে নারীর বিয়ে হয়েছে = উঢ়া

63. 'দেখা যায়নি যা'

- a) অদৃষ্ট
b) অদৃশ্য
c) অদৃষ্টপূর্ব
d) অদেখা **ans. B**

Solution: দেখা যায়নি যা = অদৃশ্য। উল্লেখ্য,

ইহার তুল্য = ঈদৃশ	তার তুল্য = তাদৃশ
আমার তুল্য (সদৃশ) = মাদৃশ	যা অতি দীর্ঘ নয় = নাতিদীর্ঘ
পূর্ব ও পরের অবস্থা = পৌর্বাপর্য	মৃতের মত অবস্থা যার = মুমূর্ষু

64. 'আমি কি ডরাই সখি ভিখারী রাখবে?' বাক্যে 'রাখবে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- a) করণে সপ্তমী
b) অপাদানে সপ্তমী
c) কর্মে সপ্তমী
d) অপাদানে শূন্য **ans. B**

Solution: যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয়, তাকেই অপাদান কারক বলে।

'ভীত' অর্থে অপাদান কারকঃ	আমি কি ডরাই সখি ভিখারী রাখবে।
'বিচ্যুত' অর্থে অপাদান কারকঃ	গাছ থেকে পাতা পড়ে।
'গৃহীত' অর্থে অপাদান কারকঃ	দুধ থেকে দই হয়।
'জাত' অর্থে অপাদান কারকঃ	টাকায় টাকা হয়।
'বিরত' অর্থে অপাদান কারকঃ	পাপে বিরত হওয়া।
'রক্ষিত' অর্থে অপাদান কারকঃ	বিপদে মোরে রক্ষা কর।

65. 'তিলে তৈল আছে'। বাক্যে 'তিলে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- a) অধিকরণে সপ্তমী
b) অধিকরণে শূন্য
c) অপাদানে সপ্তমী
d) অপাদানে শূন্য **ans. C**

Solution: যা থেকে কোনো কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয় তাকে অপাদান কারক বলে। যেমনঃ লোকমুখে শুনেছি। এখানে 'লোকমুখে' অপাদান কারকে ৭মী বিভক্তি। এরকম আরেকটি উদাহরণ হলো 'তিলে তৈল হয়'।

66. 'কুস্তল' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- a) অংশ
b) কেশ
c) কুবলয়
d) কমল **ans. B**

Solution: 'কুস্তল' শব্দটির সমার্থক হলোঃ 'কেশ, অলক, চুল, চিকুর, শিরোজ, শিরসিজ'।

অংশ	ভাগ; খণ্ড; অঞ্চল; স্থান; মালিকানা; স্বত্ব
কুবলয়	নীলপদ্ম; নীলোৎপল; নলিনী; উৎপল; কমল; পঞ্চজ
কমল	পদ্ম; জলজ; জল

67. 'আত্মজা' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

- a) দুহিতা
b) তনয়া
c) পুত্র
d) কন্যা **ans. C**

Solution: 'আত্মজা' শব্দের সমার্থক নয় 'পুত্র'। উল্লেখ্য,

পিতা	জনক, আকা, বাবা
রাজা	নরেশ, নরেন্দ্র, নরপতি, ভূপতি, ভূপাল, নৃপতি
স্ত্রী	কলত্র, বনিতা, ভার্যা, পত্নী, সহধর্মিণী, দার, অর্ধাঙ্গিনী
কন্যা	তনয়া, মেয়ে, নন্দিনী, সূতা, দুহিতা, আত্মজা
পুত্র	ছেলে, তনয়, নন্দন, সূত, আত্মজ
স্বামী	নাথ, দয়িত

68. 'ভূত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কী?

- a) প্রেত
b) বর্তমান
c) ভবিষ্যৎ
d) অতীত **ans. C**

Solution: 'ভূত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ 'ভবিষ্যৎ'।

মূল শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ	মূল শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ
অনশন	অশন	অলস	কর্মঠ / পরিশ্রমী
অন্তর	বাহির	অলীক	সত্য / বাস্তব
অন্তরঙ্গ	বহিরঙ্গ	অশান্তি	প্রশান্তি
আচার	অনাচার	আলসে	চটপটে
আগমন	গমন	আয়	ব্যয়
আগে	পিছে	আমদানি	রপ্তানি

69. 'সন্ধি' শব্দের অর্থ কী?

- a) সংক্ষেপণ b) মিলন
c) একপদীকরণ d) চিহ্ন **ans. B**

Solution: সন্ধি শব্দের অর্থ মিলন। পরস্পর সন্নিহিত দুটো ধ্বনির মিলনকে সন্ধি বলে।

70. 'সতীশ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে?

- a) সতি + ইশ b) সতি + ঙ্গিশ
c) সতী + ঙ্গিশ d) সতী + ইশ **ans. C**

Solution: ই-কার কিংবা ঙ্গ-কারের পর ই-কার বা ঙ্গ-কার থাকলে উভয়ে মিলে দীর্ঘ-ঙ্গ-কার হয়। দীর্ঘ ঙ্গ-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে যুক্ত হয়। যেমনঃ

ই + ই = ঙ্গ	ই + ঙ্গ = ঙ্গ	ঙ্গ + ঙ্গ = ঙ্গ	ঙ্গ + ই = ঙ্গ
অতি + ইত = অতীত	পরি + ঙ্গক্ষা = পরীক্ষা	সতী + ঙ্গিশ = সতীশ	সতী + ইন্দ্র = সতীন্দ্র

71. 'মাতা' শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?

- a) $\sqrt{\text{মা}} + \text{তৃচ/তা}$ b) $\sqrt{\text{মাতৃ}} + \text{আ}$
c) $\sqrt{\text{মাতৃ}} + \text{আ}$ d) $\sqrt{\text{মাতা}} + \text{অ}$ **ans. A**

Solution: 'তৃচ-প্রত্যয়' ('চ' ইং 'তৃ' থাকে)ঃ প্রথমা একবচনে 'তৃ' স্থলে 'তা' হয়। যেমনঃ

$\sqrt{\text{মা}} + \text{তৃচ} = \text{মাতা}$	$\sqrt{\text{দা}} + \text{তৃচ} = \text{দা} + \text{তা} = \text{দাতা}$
$\sqrt{\text{ক্রী}} + \text{তৃচ} = \text{ক্রীতা}$	$\sqrt{\text{যুধ}} + \text{তৃচ} = \text{যুধ} + \text{তা} = \text{যোধতা}$

72. 'কর পল্লবের ন্যায়' ব্যাসবাক্যটি কোন সমাস?

- a) মধ্যপদলোপী কর্মধারয় b) উপমিত কর্মধারয়
c) উপমান কর্মধারয় d) বহুব্রীহি সমাস **ans. B**

Solution: বাংলায় উপমান পদের সাথে কোনো উপমেয় পদের যে সমাস হয় এবং যে সমাসে সাধারণ ধর্মের কোনো উল্লেখ থাকে না তাকে উপমিত কর্মধারয় সমাস বলে। যেমনঃ

কর কমলের ন্যায় = করকমল	কর পল্লবের ন্যায় = করপল্লব
চন্দ্রের ন্যায় মুখ = চন্দ্রমুখ	কুমারী ফুলের ন্যায় = ফুলকুমারী
চরণ কমলের ন্যায় = চরণকমল	চাঁদের ন্যায় বদন = চাঁদবদন
ব-এর মতো দ্বীপ = বদ্বীপ	কমল রঞ্জের ন্যায় = রঞ্জকমল
পুরুষ সিংহের ন্যায় = পুরুষসিংহ	নর সিংহের ন্যায় = নরসিংহ

73. 'জন্মান্ত' কোন সমাস?

- a) তৎপুরুষ b) বহুব্রীহি
c) কর্মধারয় d) অব্যয়ীভাব **ans. A**

Solution: 'জন্মান্ত' = জন্ম থেকে অন্ধ হলো পঞ্চমী তৎপুরুষ সমাস। উল্লেখ্য, যে সমাসের পূর্বপদের অপাদান কারক বা অপাদান কারকের বিভক্তি অর্থাৎ পঞ্চমী বিভক্তি লোপ পায় তাকে অপাদান তৎপুরুষ বা পঞ্চমী তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমনঃ

আগা থেকে গোড়া = আগাগোড়া	আদি থেকে অন্ত = আদ্যন্ত
আশ্রয় থেকে চ্যুত = আশ্রয়চ্যুত	ঋণ থেকে মুক্ত = ঋণমুক্ত
জেল থেকে খালাস = জেলখালাস	জেল থেকে মুক্ত = জেলমুক্ত
দল থেকে ছাড়া = দলছাড়া	দুল থেকে ছুট = দলছুট
দুগ্ধ থেকে জাত = দুগ্ধজাত	দেশ থেকে পলাতক = দেশপলাতক

74. 'বর্ধমান' শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?

- a) $\sqrt{\text{বর্ধ}} + \text{মান}$ b) $\sqrt{\text{বৃদ্ধি}} + \text{মান}$
c) $\sqrt{\text{বৃধ}} + \text{মান}$ d) $\sqrt{\text{বর্ধন}} + \text{মান}$ **ans. C**

Solution: শানচ্-প্রত্যয় ('শ' ও 'চ' ইং, 'আন' বিকল্পে 'মান' থাকে)ঃ $\sqrt{\text{দীপ}} + \text{শানচ্} = \text{দীপ্যমান}$; $\sqrt{\text{চল}} + \text{শানচ্} = \text{চলমান}$; $\sqrt{\text{বৃধ}} + \text{শানচ্} = \text{বর্ধমান}$ ।

75. 'অনাবিল' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- a) অননাবিল b) আবিল
c) আবিলতা d) অনাগত **ans. B**

Solution: 'অনাবিল' শব্দের বিপরীত শব্দ হলো 'আবিল'। উল্লেখ্য, 'অ' দিয়ে কিছু বিপরীত শব্দঃ

মূল শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ	মূল শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ
আপন	পর	আহার	অনাহার
আনুকোরা	পুরানো	আরোহণ	অবরোহণ
আদর	অনাদর	আস্তিক	নাস্তিক
আদান	প্রদান / দান	আস্থা	অনাস্থা
অর্দ্র	শুক	আসক্তি	নিরাসক্তি / বৈরাগ্য
অদিষ্ট	নিষিদ্ধ	আশা	নিরাশা
আত্মীয়	অনাত্মীয়	আশ্রয়	নিরাশ্রয়
আটক	ছাড়	আলো	তিমির (অন্ধকার)
আচার	অনাচার	আলসে	চটপটে
আগমন	গমন	আয়	ব্যয়
আগে	পিছে	আমদানি	রপ্তানি
আগা	গোড়া	আবদ্ধ	উন্মুক্ত / মুক্ত
আক্রমণ	প্রতিরোধ / প্রতিরক্ষা	আবাহন	বিসর্জন
আকৃষ্ণন	প্রসারণ	আবিল	অনাবিল
আকর্ষণ	বিকর্ষণ	আবশ্যক	অনাবশ্যক
আঁঠি	শাঁস	আবির্ভাব	তিরোভাব

76. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬ এবং তাদের গ.সা.গু. ৪ হলে সংখ্যা দুটির ল.সা.গু কত?

- a) ৯০ b) ১১০
c) ১২০ d) ১৩০ **ans. C**

Solution: অনুপাতকে গ.সা.গু দ্বারা গুণ করলে সংখ্যা দুটি পাওয়া যাবে।

$$\therefore 1\text{ম সংখ্যাটি} = 5 \times 8 = 40$$

$$\text{এবং } 2\text{য় সংখ্যাটি} = 6 \times 8 = 48$$

$$\text{এখন, } 40 \text{ ও } 48 \text{ এর ল.সা.গু} = 8$$

Shortcut: দুটি সংখ্যা ল.সা.গু

$$= \text{সংখ্যা দুটির অনুপাতের গুণফল} \times \text{গ.সা.গু}$$

$$= 5 \times 6 \times 8 = 240$$

77. ১০টি সংখ্যার যোগফল ৩৮০। এদের প্রথম ৪ টির গড় ৪০ এবং শেষ ৫ টির গড় ৩০ হলে; ৫ম সংখ্যাটি কত?

- a) ৫০ b) ৬০
c) ৭০ d) ৮০ **ans. C**

Solution: প্রথম ৪টি এবং শেষ ৫টির যোগফল
 $= (৪ \times ৪০) + (৫ \times ৩০) = ১৬০ + ১৫০ = ৩১০$
সুতরাং পঞ্চম সংখ্যাটি $= ৩৮০ - ৩১০ = ৭০$

Shortcut: পঞ্চম সংখ্যাটি $= ৩৮০ - (৪ \times ৪০) + (৫ \times ৩০) = ৩৮০ - (১৬০ + ১৫০) = ৭০$

78. রিতু ও সিতু একটি কাজ একত্রে ৮ দিনে করতে পারে। তারা ৬ দিন কাজ করার পর সিতু চলে গেল। কাজটির কত অংশ বাকি থাকবে?

- a) $\frac{2}{8}$ b) $\frac{1}{2}$
c) $\frac{1}{3}$ d) $\frac{1}{5}$ **ans. A**

79. পিতার বর্তমান বয়স পুত্রের বয়সের তিনগুণ। ৫ বছর পূর্বে পিতার বয়স, পুত্রের বয়সের চারগুণ ছিল। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

- a) ৫৪ ও ১৮ b) ৪২ ও ১৪
c) ৪৫ ও ১৫ d) ৩৯ ও ১৩ **ans. C**

Solution: মনে করি, পুত্রের বর্তমান বয়স = ক বছর
শর্তমতে, পিতার বর্তমান বয়স = ৩ক বছর
৫ বছর আগে, পুত্রের বয়স = ক - ৫ বছর
৫ বছর আগে, পিতার বয়স = ৩ক - ৫ বছর
প্রশ্নমতে, $৪(ক-৫) = ৩ক - ৫$

$\Rightarrow ৪ক - ২০ = ৩ক - ৫$

$\Rightarrow ক = ১৫$

\therefore পিতার বর্তমান বয়স $= ৩ক = ৪৫$ বছর
এবং পুত্রের বর্তমান বয়স ১৫ বছর।

80. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ১০ বার ঘুরে। চাকাটি ৫ সেকেন্ডে কত ডিগ্রি ঘুরে।

- a) ৫০ b) ৩০০
c) ৩৬০ d) ৩০০০ **ans. B**

Solution: গাড়ির চাকাটি বৃত্ত আকৃতির হওয়ায় এটিতে ৩৬০° রয়েছে। www.prebd.com

\therefore ১ বার ঘুরলে অতিক্রম করে ৩৬০°

\therefore ১০ বার ঘুরলে অতিক্রম করে $= ৩৬০ \times ১০ = ৩৬০০^\circ$
 ৬০ সেকেন্ডে চাকাটি ঘুরে $= ৩৬০০^\circ$

\therefore ৫ সেকেন্ডে চাকাটি ঘুরে $= \frac{৩৬০০ \times ৫}{৬০} = ৩০০^\circ$

81. ৪টি আপেল ২০ টাকায় কিনে ৩০ টাকায় বিক্রি করলে কত শতাংশ লাভ হয়?

- a) ৩৫% b) ৫০%
c) ২০% d) ৫৫% **ans. B**

Solution: ৪ টি কমলার ক্রয়মূল্য = ২০ টাকা

\therefore ১টি কমলার ক্রয়মূল্য $= \frac{২০}{৪} = ৫$ টাকা

৪টি কমলার বিক্রয় মূল্য = ৩০ টাকা

\therefore ১টি কমলার বিক্রয়মূল্য $= \frac{৩০}{৪} = \frac{১৫}{২}$ টাকা

\therefore লাভ $= \frac{১৫}{২} - ৫ = \frac{৫}{২}$ টাকা

৫ টাকায় লাভ হয় $= \frac{৫}{২}$ টাকা

\therefore ১০০ টাকায় লাভ হয় $= \frac{৫ \times ১০০}{২ \times ৫} = ৫০$ টাকা বা ৫০%

82. ৮টি দ্রব্য ৫ টাকায় ক্রয় করে, ১৬টি দ্রব্য কত টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হবে?

- a) ৯ b) ১০
c) ১১ d) ১২ **ans. C**

83. $a^3 + 3\sqrt{3}$ এর উৎপাদক নিচের কোনটি?

- a) $a^2 + \sqrt{3}$ b) $a + \sqrt{3}$
c) $a^2 - \sqrt{3}$ d) $a - \sqrt{3}$ **ans. B**

84. $\frac{x}{y}$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল $\frac{x(1+y)}{y}$ হয়?

- a) x b) y
c) $\frac{x(1-y)}{y}$ d) $\frac{1}{x}$ **ans. A**

85. $\log_{49}7 + \log_{\sqrt{7}}7$ এর মান কত?

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{5}{2}$
c) 2 d) 1 **ans. B**

86. $(\sqrt{3})^{2x+1} = (\sqrt[3]{\sqrt{3}})^{x-1}$ হলে, $x =$ কত?

- a) $-\frac{5}{4}$ b) $-\frac{4}{5}$
c) $\frac{4}{5}$ d) $\frac{5}{4}$ **ans. B**

87. $4(a+b)$, $10(a-b)$ এবং $12(a^2-b^2)$ এর গ.সা.গু. কত?

- a) $a-b$ b) $a+b$
c) $12(a^2-b^2)$ d) 2 **ans. D**

Solution: ১ম রাশি, $4(a+b) = 2 \times 2(a+b)$

\therefore ২য় রাশি, $10(a-b) = 2 \times 5(a-b)$

\therefore ৩য় রাশি, $12(a^2-b^2) = 2 \times 3 \times 2(a+b)(a-b)$

\therefore নির্ণেয় গ.সা.গু. = 2

88. দুটি সংখ্যার যোগফল, তাদের বিয়োগফলের দ্বিগুণ। সংখ্যা দুটির অনুপাত কত?

- a) 2 : 1 b) 3 : 1
c) 4 : 3 d) 3 : 2 **ans. B**

89. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ 17 সে: মি হলে এর পরিধি কত?
 a) 17π b) 34π
 c) 26π d) 31π **ans. B**

Solution: ব্যাসার্ধ, $r = 17$ সে: মি:

\therefore পরিধি $= 2\pi r = 2\pi \times 17 = 34\pi$ সে: মি:

90. $p + q = \sqrt{3}$ এবং $p - q = \sqrt{2}$ হলে, $pq =$ কত?
 a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{3}{4}$
 c) $\frac{2}{3}$ d) $\frac{1}{3}$ **ans. A**

Solution: $pq = \left(\frac{p+q}{2}\right)^2 - \left(\frac{p-q}{2}\right)^2$
 $= \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^2 - \left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^2 = \frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{3-2}{4} = \frac{1}{4}$

91. 35 বর্গ সে:মি: ক্ষেত্রফলবিশিষ্ট একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য x সে: মি: এবং প্রস্থ $(x - 2)$ সে: মি: হলে, x এর মান কত? www.prebd.com
 a) 7 b) 5
 c) -5 d) -7 **ans. A**

92. একটি কোণের 4 গুণ 180° হলে, তার সম্পূরক কোণ কত?
 a) 10° b) 110°
 c) 120° d) 160°

93. দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর 119 হলে, ছোট সংখ্যাটি কত?
 a) 38 b) 59
 c) 60 d) 78 **ans. B**

Solution: ছোট সংখ্যাটি x হলে বড় সংখ্যাটি $= (x + 1)$ হবে

প্রশ্নমতে, $(x + 1)^2 - x^2 = 119$
 $\Rightarrow x^2 + 2x + 1 - x^2 = 119$
 $\Rightarrow 2x = 119 - 1$
 $\therefore x = \frac{118}{2} = 59$
 \therefore ছোট সংখ্যা $= 59$

94. একটি রেখাংশের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্র ঐ রেখাংশের এক তৃতীয়াংশের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের কত গুণ?
 a) 3 গুণ b) 6 গুণ
 c) 9 গুণ d) দ্বিগুণ **ans. C**

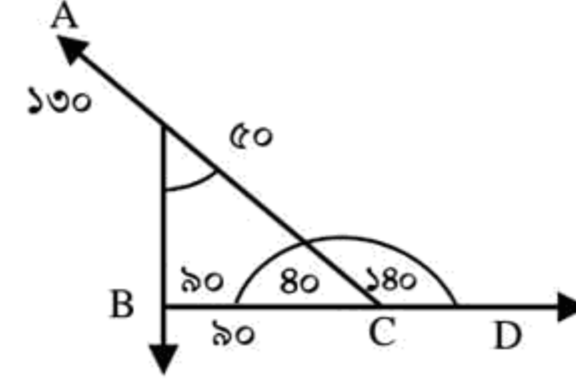
95. $\left(\frac{x}{5}\right)^p = 1$ হলে, p এর মান কত?
 a) 0 b) 1
 c) -5 d) 5 **ans. A**

96. একটি খাড়া খুঁটি মাটি থেকে 5 মিটার উপরে ভেঙ্গে বিচ্ছিন্ন না হয়ে অন্যপ্রান্ত ভূমিতে 5 মিটার দূরত্বে স্পর্শ করলে, খুঁটিটির উচ্চতা কত?
 a) $2\sqrt{5}$ b) 10
 c) $5(1 + \sqrt{2})$ d) $5 + 2\sqrt{3}$ **ans. C**

97. একটি বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্যের দ্বিগুণ 6 একক হলে, এর কর্ণের দৈর্ঘ্যের দ্বিগুণ কত একক?
 a) 3 b) $3\sqrt{2}$
 c) $6\sqrt{2}$ d) $8\sqrt{2}$ **ans. C**

98. কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি কত হবে?
 a) 180° b) 270°
 c) 360° d) 680° **ans. C**

Solution: চিত্রটিতে দেখুন,



একটি ত্রিভুজের যে কোন একটি বহিঃস্থ কোণ অন্তঃস্থ বিপরীত দুটি কোণের সমষ্টির সমান। এখন, তিনটি বহিঃস্থ কোণের সমষ্টি হবে অন্তঃস্থ বিপরীত ৬টি কোণের সমষ্টির সমান। যেহেতু ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি $= 180^\circ$ । সুতরাং ৬টি কোণের সমষ্টি হবে 360° ।

99. নাজিম ২ বছরের জন্য ৩০০ টাকা এবং ৫ বছরের জন্য ৫০০ টাকা ঋণ নিল এবং মোট ১৫৫ টাকা সুদ নিল। উভয় ক্ষেত্রে সুদের হার সমান হলে, সুদের হার কত ছিল?
 a) 8% b) ৫%
 c) ৫.৫% d) ৬% **ans. B**

100. $x + y = 3$, $x^2 + y^2 = 5$ হলে, $x^3 + y^3 = ?$
 a) 34 b) 9
 c) 45 d) 54 **ans. B**