



BCS Mental Ability

Lecture

4

Lecture Contents

- ✓ সময় (দিন, তারিখ, মাস, বছর) বিষয়ক সমস্যা
- ✓ ঘড়ি বিষয়ক অভীক্ষা
- ✓ অন্যান্য গাণিতিক সমস্যা

Teacher's Discussion

সময় (দিন, তারিখ, মাস, বছর) বিষয়ক সমস্যা (Time Measuring Problem)

1. ২০১৮ সালের ১২ জানুয়ারি শুক্রবার হলে, একই বছরের ১৭ মার্চ কী বার ছিল? [৪৪তম বিসিএস]
(ক) শনিবার (খ) সোমবার
(গ) বৃহস্পতিবার (ঘ) শুক্রবার উত্তর : ক
2. যদি মাসের ২য় দিন সোমবার হয়, তবে মাসের ১৮তম দিন কী বার হবে? [৪১তম বিসিএস]
(ক) রবিবার (খ) সোমবার
(গ) মঙ্গলবার (ঘ) বুধবার উত্তর : ঘ
3. আগামী পরশুর পরের দিন যদি রবিবার হয় তবে, গতকালের আগের দিন কী বার ছিল? [৩৮তম বিসিএস]
(ক) সোমবার (খ) মঙ্গলবার
(গ) বৃহস্পতিবার (ঘ) শনিবার উত্তর : খ
4. ১৯৯৪ সালের ১ ডিসেম্বর বৃহস্পতিবার হলে ১৯৯৫ সালের একই তারিখ কী বার হবে? [৩৮তম; ১৭তম বিসিএস]
(ক) বৃহস্পতিবার (খ) শুক্রবার
(গ) বুধবার (ঘ) শনিবার উত্তর : খ
5. ২০০৯ সালের ১ জানুয়ারি বৃহস্পতিবার ছিল। একই বছরের ৩১ ডিসেম্বর কী বার ছিল? [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (১৭ জেলা) ২৮ অক্টোবর ২০১৫]
(ক) সোমবার (খ) বৃহস্পতিবার
(গ) বুধবার (ঘ) শনিবার উত্তর : খ
6. On 8th Feb, 2005 it was Tuesday. What was the day of the week on 8th Feb, 2004? [পল্লী কর্ম সহায়ক ফাউন্ডেশনের অ্যাসিস্টেন্ট ম্যানেজার ২০১৪]
(ক) Tuesday (খ) Monday
(গ) Sunday (ঘ) Wednesday উত্তর : গ
7. Tomorrow is to Yesterday as Sunday is to : [পুলিশ সাব-ইন্সপেক্টর নিয়োগ পরীক্ষা (পুরুষ ও মহিলা) ২০১২]
(ক) Thursday (খ) Friday
(গ) Monday (ঘ) Wednesday উত্তর : খ
8. ২০০৯ সালের ২৮ আগস্ট শুক্রবার ছিল। ঐ বছরের ১ অক্টোবর কী বার ছিল? [৩৭তম বিসিএস; দুর্নীতি দমন কমিশনের উপ-সহকারী পরিচালক- ২০১০]
(ক) বুধবার (খ) বৃহস্পতিবার
(গ) শুক্রবার (ঘ) শনিবার উত্তর : খ



9. ২০১২ সালের ১লা ফেব্রুয়ারি যদি বুধবার হয়, তবে ৩রা মার্চ কী বার হবে?
(ক) শনিবার (খ) শুক্রবার
(গ) সোমবার (ঘ) বুধবার উত্তর: ক
10. চলতি বছর অর্থাৎ ২০১২ সালের ১ জানুয়ারি রবিবার ছিল। এ বছর ৩১ ডিসেম্বর কী বার হবে?
(ক) রবিবার (খ) সোমবার
(গ) বুধবার (ঘ) শুক্রবার উত্তর: খ
11. বৃহস্পতিবার যদি হয় আজ থেকে ৩ দিন পর তাহলে গতকালের ২ দিন আগে কী বার ছিল?
(ক) বুধবার (খ) মঙ্গলবার
(গ) সোমবার (ঘ) বরিবার উত্তর: ক
12. জানুয়ারী মাসের ২ তারিখ বুধবার ছিল তবে ১৯ তারিখ কি বার হবে?
A. শুক্রবার B. শনিবার
C. রবিবার D. বুধবার Ans: B
13. আজ সোমবার। ৬১ দিন পর কি বার হবে?
A. শুক্রবার B. শনিবার
C. রবিবার D. বুধবার Ans: B
14. Today is Sunday. Which of the following day we will get after 353 days? [38th BCS]
A. Friday B. Tuesday
C. Wednesday D. Thursday Ans: C
15. ১৯৯৪ সনের ১ জানুয়ারি বৃহস্পতিবার হলে ১৯৯৫ সনের ১ জানুয়ারী কি বার ছিল?
A. শুক্রবার B. শনিবার
C. রবিবার D. বুধবার Ans: A
16. এক বালকের খুব দুঃখ যে, তার জন্মদিন চার বছর পর পর পালন করতে বাধ্য হয়। জন্মদিনটি কোন দিন?
A. ২৮ ফেব্রুয়ারি B. ২৯ ফেব্রুয়ারি
C. ৩১ জুন D. ৩১ ডিসেম্বর Ans: B

17. পরশুদিन যদি শুক্রবার হয়, তাহলে গতকালের আগের দিন কি বার ছিল?
A. রবিবার B. সোমবার
C. মঙ্গলবার D. বুধবার Ans: B
18. The day that will come 3 days after tomorrow will be Saturday. What was the day two days before yesterday?
A. Saturday B. Sunday
C. Monday D. Sunday Ans: A
19. If 7th of the month falls two days after Wednesday, what day of the week will precede the 18th of the month?
A. Monday B. Tuesday
C. Wednesday D. Sunday Ans: A
20. 11th of April falls two days after day after tomorrow that is Tuesday, then on what will the last day of the month April occur?
A. Thursday B. Wednesday
C. Friday D. Sunday Ans: D
21. If Friday dawned three days before yesterday, what day will dawn three days after tomorrow?
A. Sunday B. Saturday
C. Monday D. Tuesday Ans: B
22. How many days are there in X weeks X days?
A. $7x^2$ B. $8x$
C. $14x$ D. 7 Ans: B
23. Which of the following is not a leap year?
A. 700 B. 800
C. 1200 D. 2000 Ans: A
24. আগামী পরশু রাজ্যের জন্মদিন। পরের সপ্তাহের সেই দিনে একটি উৎসব। আজ রবিবার হলে উৎসবের পরের দিন কি বার হবে? [৩০তম বিসিএস]
A. বুধবার B. মঙ্গলবার
C. শুক্রবার D. শনিবার Ans: A

ঘড়ি বিষয়ক অভীক্ষা (Clock Related Test)

1. ৫০ মিনিট আগে সময় ছিল ৪টা বেজে ৪৫ মিনিট, ৬ টা বাজেতে আর কতক্ষণ সময় বাকি আছে? [৪১তম বিসিএস]
(ক) ১৫ মিনিট (খ) ২০ মিনিট
(গ) ২৫ মিনিট (ঘ) ৩০ মিনিট উত্তর : গ
2. ২টা ১৫ মিনিটের সময় ঘণ্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ-। [সহকারী মাধ্যমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক ২০১৯]
(ক) 20° (খ) $22\frac{1}{2}^\circ$
(গ) 23° (ঘ) $23\frac{1}{2}^\circ$ উত্তর : খ
3. একটি ঘড়ি দুপুর ১২টা হতে চলতে শুরু করেছে। ৫টা ১০ মিনিটে ঘণ্টার কাঁটাটি কত ডিগ্রিতে ঘুরবে? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (৩য় ধাপ) ২০১৯]
(ক) 18° (খ) 15°
(গ) 15° (ঘ) 16° উত্তর : গ
4. ঘড়িতে যখন ৭টা বাজে তখন ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটা দুটির মধ্যবর্তী কোণ কত ডিগ্রি? [৮ম বিজেএস (সহকারী জজ) ২০১৩]
(ক) 90° (খ) 120°
(গ) 150° (ঘ) 180° উত্তর : গ

5. ঘড়িতে যখন আটটা বাজে, ঘণ্টার কাঁটা এবং মিনিটের কাঁটার মধ্যকার কোণটি তখন কত ডিগ্রি থাকে?
অথবা, ঘড়িতে এখন ৮টা বাজে। ঘণ্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যকার কোণটি কত? [৩৭তম; ৩৫তম বিসিএস লিখিত; ৩৪তম বিসিএস; বিজেএস প্রিলিমিনারি টেস্ট- ২০০৭]
(ক) 150° (খ) 220°
(গ) 60° (ঘ) 120° উত্তর : ঘ
6. প্রতি এক ঘণ্টায় কতবার ঘড়ির মিনিটের কাঁটা ও ঘণ্টার কাঁটা পরস্পর লম্বভাবে অবস্থান করে? [৩৪তম; ৩৫তম বিসিএস (লিখিত)/ সহকারী থানা শিক্ষা অফিসার (ATEO) ২০১৬]
(ক) ৩ (খ) ১
(গ) ২ (ঘ) ৪ উত্তর : গ
7. How many times in a day, the hands of a clock are straight? [Janata Bank Ltd. Executive Officer 2017 (Morning)]
(ক) 22 (খ) 24
(গ) 48 (ঘ) 44 উত্তর : ক
8. A clock slows down by one minute every 24 hours. How long will it take to slow down by one hour? [পেট্রোবাংলার বাখরাবাদ গ্যাস সিস্টেম লি.-এর সহকারী কর্মকর্তা (সাধারণ) ২০০৬]
(ক) 24 days (খ) 30 days
(গ) 60 days (ঘ) 60 hours উত্তর : গ
9. How many rotations will the hour hand of a clock complete in 72 hours? (একটি ঘড়ির ঘণ্টার কাঁটা 72 ঘণ্টায় কতবার ঘূর্ণন পূর্ণ করবে?) [BHBFC Officer 2017]
(ক) 6 (খ) 3
(গ) 9 (ঘ) 12 উত্তর : ক
10. If the hour hand of a clock is turned anticlockwise from 2 pm to 9 am, through how many degrees will it have turned? (যদি একটি ঘড়ির ঘণ্টার কাঁটা দুপুর ২ টা থেকে ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে ঘুরে সকাল ৯টায় পৌঁছায়, তাহলে ঘড়ির ঘণ্টার কাঁটাটি কত ডিগ্রি ঘুরে যায়?) [Bangladesh Krishi Bank Officer 2017]
(ক) 210 (খ) 570
(গ) 150° (ঘ) 510 উত্তর : গ
11. ঘড়িতে যখন ৩টা বেজে ৪৫ মি. তখন ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ কত হবে?
(ক) 189° (খ) 188°
(গ) $159\frac{1}{2}^\circ$ (ঘ) $152\frac{1}{2}^\circ$ উত্তর : গ

12. ঘড়িতে যখন ৫টা বেজে ২০ মি. তখন ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ কত হবে?
(ক) 35° (খ) 82°
(গ) 80° (ঘ) 80° উত্তর : গ
13. ঘড়িতে যখন ৫টা বেজে ৪০মি. তখন ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ কত হবে?
(ক) 65° (খ) 92°
(গ) 90° (ঘ) 68° উত্তর : গ
14. ঘড়িতে যখন ৬টা বেজে ৩০ মি. তখন ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ কত হবে?
(ক) 25° (খ) 15°
(গ) 28° (ঘ) 20° উত্তর : খ
15. যখন ৭টা বেজে ৪৮ মি. তখন ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ কত হবে?
(ক) 58° (খ) 85°
(গ) 52° (ঘ) 56° উত্তর : ক
16. ঘড়ির কাঁটার স্বাভাবিকের তুলনায় দ্রুত চললে বোঝাবে—
[৩৫তম বিসিএস (লিখিত)]
(ক) সময় দ্রুত চলছে (খ) সময় আন্তে চলছে
(গ) সময় ঠিকমত চলছে (ঘ) কোনটিই নয় উত্তর : গ
17. The angle between the minute hand and the hour hand of clock when the time is 9.30 is:
A. 100° B. 105°
C. 120° D. 135° Ans: B
18. The angle between the minute hand and the hour hand of a clock when the time is 2.30 is: (BCS- 38)
A. 100° B. 105°
C. 120° D. 135° Ans: B
19. The angle between the minute hand and the hour hand of a clock when the time is 8.00 is: [39th, 37th, 35th BCS]
A. 100° B. 105°
C. 120° D. 135° Ans: C
20. ঘড়িতে যখন সাড়ে চারটা বাজে তখন ঘণ্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন হয়? (বিসিএস- ৩৬)
A. 80° B. 85°
C. 50° D. 60° Ans: B
21. The angle between the minute hand and the hour hand of a clock when the time is 4.20 is:
A. 0° B. 10°
C. 5° D. 20° Ans: B

22. At a particular moment, if the angle between the hour hand and the minute hand of a clock is 105° , what was the time by the clock at that time?

- A. 6:20 B. 6:40
C. 3:15 D. None

Ans: D

23. From the time 6.15 pm to 7.45 pm of the same day, how many degrees does the minute hand of a standard clock rotate?

- A. 30° B. 540°
C. 180° D. 190°

Ans: B

24. A clock is started at noon. By 10 minutes past 5, the hour hand has turned through:

- A. 145° B. 150°
C. 155° D. 160°

Ans: C

25. How many times are the hands of a clock at right angle in a day?

- A. 22 B. 24
C. 44 D. 48

Ans: C

26. How many times in a day, the hands of a clock are straight?

- A. 22 B. 24
C. 44 D. 48

Ans: A

27. How many times to the hands of a clock coincide [overlap] in a day?

- A. 20 B. 21
C. 22 D. 24

Ans: C

28. How many times in a day, are the hands of a clock in straight line but opposite in direction?

- A. 20 B. 22
C. 24 D. 48

Ans: B

29. A watch which gains 5 seconds in 3 minutes was set right at 7 am. In the afternoon of the same day. When the true time is 1 pm, the watch will indicate?

- A. 1:10 pm B. 12:55pm
C. 1:05pm D. 1:08pm

Ans: A

অন্যান্য গাণিতিক সমস্যা Other Mathematical Problems

1. এক টাকায় ৩টি করে আম ক্রয় করে এক টাকায় ২টি করে আম বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

[৩৭তম বিসিএস লিখিত; ৩৫তম বিসিএস]

- (ক) ২৫% (খ) ৫০%
(গ) ৭৫% (ঘ) ১০০%

উত্তর : খ

2. কোন কর্মকর্তার বেতন একমাসে ১০% বৃদ্ধি পেল; আবার পরবর্তী মাসে তার বেতন ১০% কমে গেল। এতে ঐ কর্মকর্তার মূল বেতনের কোন পরিবর্তন হলো কী?

[৩৭তম বিসিএস লিখিত]

- (ক) ১% কমলো (খ) ১% বাড়লো
(গ) ১০% বাড়লো (ঘ) কোন পরিবর্তন হলো না

উ : ক

3. যদি দুটি সংখ্যার যোগফল এবং গুণফল যথাক্রমে 20 এবং 96 হয়, তবে সংখ্যা দুটির ব্যস্তানুপাতিক (reciprocals) যোগফল কত হবে?

[৩১তম বিসিএস]

- (ক) $\frac{1}{8}$ (খ) $\frac{1}{6}$
(গ) $\frac{3}{4}$ (ঘ) $\frac{4}{24}$

উত্তর : ঘ

4. তিন সদস্যের একটি বিতর্ক দলের সদস্যদের গড় বয়স ২৪ বছর। যদি কোনো সদস্যের বয়সই ২১ বছরের নিচে না হয় তবে তাদের কোনো একজনের সর্বোচ্চ বয়স কত হতে পারে?

[৩৩তম বিসিএস]

- (ক) ২৫ বছর (খ) ৩০ বছর
(গ) ২৮ বছর (ঘ) ৩২ বছর

উত্তর : খ

5. সাইকেলের চাকার পাশাপাশি দুটি শলার মধ্যে 15° কোণ হলে, চাকাতে কয়টি শলা রয়েছে? [বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্সের অ্যাসিস্টেন্ট ম্যানেজার ২০২১]

- (ক) ২০ (খ) ২৪
(গ) ২৮ (ঘ) ৩২

উত্তর : খ

6. ক্রয়মূল্য বিক্রয় মূল্যের $\frac{4}{5}$ হলে শতকরা লাভের পরিমাণ কত? [সহকারী থানা অফিসার (ATEO) ২০১৬]

- (ক) 20% (খ) 40%
(গ) 30% (ঘ) 25%

উত্তর : ঘ

7. How many 3-digit integers are multiple of 5? (৫ এর গুণিতকে কতগুলো ৩ অংকের সংখ্যা আছে?) [বাংলাদেশ সেতু কর্তৃপক্ষের সহকারী পরিচালক ২০২০]

- (ক) 178 (খ) 179
(গ) 180 (ঘ) 181

উত্তর : গ

8. দুটি সংখ্যার গড় xy , একটি সংখ্যা x হলে অপরটি কত? [গণপূর্ত অধিদপ্তরের উপ-সহকারী প্রকৌশলী ২০১৮]

(ক) y (খ) $\frac{x(y+1)}{2}$

(গ) $x(2y-1)$ (ঘ) $x(y-2)$ উত্তর : গ

9. এক ডজন আপেলের মধ্যে ২৫% আপেল নষ্ট হয়ে গেল। কয়টি আপেল ভালো ছিল? [বস্ত্র ও পাট মন্ত্রণালয়ের সহকারী পরিচালক ২০১৬]

(ক) ৯ (খ) ১২

(গ) ২৫ (ঘ) ১৫ উত্তর : ক

10. $1^2 + 2^2 + 3^2 = x$ হলে, x ও $x-1$ এর মান কত? [বস্ত্র ও পাট মন্ত্রণালয়ের সহকারী পরিচালক ২০১৬]

(ক) ১২ ও ২২০ (খ) ১৩ ও ২১৯

(গ) ১১ ও ১২১ (ঘ) ১৫ ও ২২৫ উত্তর : খ

11. একটি খুঁটির অর্ধাংশ মাটির নিচে, এক-তৃতীয়াংশ পানির মধ্যে এবং ২ মিটার পানির উপরে আছে। খুঁটিটির দৈর্ঘ্য কত? [প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের অধীন বিনিয়োগ বোর্ডের পাবলিক রিলেশন অফিসার, একাউন্টস অফিসার ও আইন অফিসার ২০১৫]

(ক) ১৫ (খ) ১২

(গ) ১৩ (ঘ) ১৪ উত্তর : খ

12. তিন ভাই এর মধ্যে বড় ও মেজোর বয়সের গড় ২২ বৎসর, বড় ও ছোটের বয়সের গড় ১৮ বছর এবং মেজো ও ছোটের বয়সের গড় ১৬ বৎসর, ছোট ভাই এর বয়স কত? [প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের অধীন বিনিয়োগ বোর্ডের পাবলিক রিলেশন অফিসার, একাউন্টস অফিসার ও আইন অফিসার ২০১৫]

(ক) ১২ (খ) ১৪

(গ) ১৮ (ঘ) ১৬ উত্তর : খ

13. একটি বানর ১৩ মিটার উঁচু পিচ্ছিল বাঁশের উপর প্রথম সেকেন্ডে ৩ মিটার উঠে এবং পরবর্তী সেকেন্ডে ১ মিটার নেমে আসে। বানরটি কত সেকেন্ডে উক্ত বাঁশের উপর উঠবে? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (মেঘনা) ২০১২]

(ক) ১১ সেকেন্ড (খ) ১০ সেকেন্ড

(গ) ৯ সেকেন্ড (ঘ) ৮ সেকেন্ড উত্তর : ক

14. একটি বানর একটি তৈলাক্ত বাঁশ বেয়ে উঠছে। বানরটি ১ মিনিটে ৪ ফুট উপরে উঠে কিন্তু পরের মিনিটে ৩ ফুট নিচে নেমে যায়। বাঁশটি ২০ গজ লম্বা হলে এর শেষ প্রান্তে উঠতে বানরটির কত সময় লাগবে? [বাণিজ্য মন্ত্রণালয়ের আমদানি-রপ্তানি অধিদপ্তরের নির্বাহী অফিসার ২০০৭]

(ক) ১১১ মিনিট (খ) ১১২ মিনিট

(গ) ১১৩ মিনিট (ঘ) ১১৫ মিনিট উত্তর : গ

15. যদি ৫টা বিড়াল ৫টা ইঁদুর ধরে ৫দিনে, তাহলে ১০০ টা বিড়াল ১০০টা ইঁদুর ধরবে-

(ক) ৫০ দিনে (খ) ৫ দিনে

(গ) ২০০ দিনে (ঘ) ১০০ দিনে উত্তর : খ

16. একটি ক্রিকেট দলে যতজন স্ট্রাম্প আউট হলো তার দেড়গুণ কট আউট হলো এবং মোট উইকেটের অর্ধেক বোল্ড আউট হলো। এই দলের কতজন কট আউট হলো?

(ক) ৪ জন (খ) ৩ জন

(গ) ২ জন (ঘ) ৫ জন উত্তর : খ

17. কোন সংখ্যার ৮ গুণ থেকে ২ গুণ বিয়োগ করলে ৭২ হয়?

(ক) ১২ (খ) ১৬

(গ) ২৭ (ঘ) ২২ উত্তর : ক

18. রহিম ১ সপ্তাহে ৪৯টি চেয়ার বানাতে পারে। ২০১০ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে কয়টি চেয়ার বানাতে পারবে?

(ক) ২১০ (খ) ২০৩

(গ) ১৯৬ (ঘ) কোনোটিই নয় উত্তর : গ

19. একটি বড় বাস্ত্রের মধ্যে ৫টি বাস্ত্র আছে ও তার প্রত্যেকটির ভেতর ৫টি করে ছোট বাস্ত্র আছে। মোট বাস্ত্রের সংখ্যা কত?

(ক) ২৫টি (খ) ৩০টি

(গ) ৩৩টি (ঘ) ৩১টি উত্তর : ঘ

20. একটি রাস্তার পাশে এক সারিতে ১৫টি গাছ লাগানো আছে। একটি গাছ থেকে আরেকটি গাছের দূরত্ব ১০ মিটার হলে প্রথম ও শেষ গাছ দুটির মধ্যে দূরত্ব কত?

(ক) ১০৯ মিটার (খ) ১২০ মিটার

(গ) ১৪০ মিটার (ঘ) ১৫০ মিটার উত্তর : গ

21. ৬ ফুট অন্তর বৃক্ষের চারা রোপণ করা হলে ১০০ গজ দীর্ঘ রাস্তায় সর্বোচ্চ কতগুলো চারা রোপণ করা যাবে?

(ক) ৭টি (খ) ৫০টি

(গ) ৫১টি (ঘ) ৬০টি উত্তর : গ

Student's Drill

1. The day before Yesterday was Saturday. Which day will be the day after tomorrow?

(ক) Tuesday (খ) Wednesday
(গ) Thursday (ঘ) Friday উত্তর: খ

2. Manna went to the movies nine days ago. He goes to the movies only on Thursday. Which day is today?

(ক) Saturday (খ) Sunday
(গ) Friday (ঘ) Monday উত্তর: ক

3. যদি আগামীকাল হয় গতকাল, তাহলে মঙ্গলবার হবে—

(ক) রবিবার (খ) সোমবার
(গ) বুধবার (ঘ) শনিবার উত্তর: ক

4. ২০১৬ সালের ১ জানুয়ারি শুক্রবার হলে, একই বছর ৩১ শে জানুয়ারি কী বার হবে?

(ক) শুক্রবার (খ) শনিবার
(গ) রবিবার (ঘ) বৃহস্পতিবার উত্তর: গ

5. ২০১৪ সালের ১ জানুয়ারি বুধবার হলে একই বছর ৩০ শে জুন কী বার হবে?

(ক) শনিবার (খ) রবিবার
(গ) সোমবার (ঘ) বুধবার উত্তর: গ

6. তোমার খালুর জন্মতারিখ ১.৮.১৯৭৪ হলে, ২৩.০৯.২০১৮ তারিখে তার বয়স কত হবে?

(ক) ৪৪ বছর ২ মাস ২২ দিন
(খ) ৪৪ বছর ১ মাস ২২ দিন
(গ) ৪৪ বছর ২ মাস ১২ দিন
(ঘ) ২২ বছর ৪ মাস ৬ দিন উত্তর: খ

7. ১৯৭১ সালে বাংলায় কোন সাল ছিল?

(ক) ১২৭৮ (খ) ১৩৭৮
(গ) ১৩৮৮ (ঘ) ১৩৯১ উত্তর: খ

8. ইংরেজি মাসের ফেব্রুয়ারি মাসে অধিবর্ষের ক্ষেত্রে ১ দিন যোগ করা হয় তেমনি বাংলা কোন মাসে ১ দিন যোগ করা হয়?

(ক) বৈশাখ (খ) মাঘ
(গ) ফাল্গুন (ঘ) চৈত্র উত্তর: গ

9. মনে করুন, একটা ঘরে ১০ জন ব্যক্তি আছে। প্রত্যেক ব্যক্তি প্রত্যেক ব্যক্তিকে গোলাপ দিলে মোট কয়টি গোলাপ লাগবে?

(ক) ৪৫টি (খ) ৪২টি
(গ) ৪৬টি (ঘ) ৫০টি উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: $\frac{n(n-1)}{2} = \frac{10(10-1)}{2} = 45$ টি।

10. ১৩ জন লোক প্রত্যেকে প্রত্যেকের সাথে করমর্দন করলে মোট করমর্দনের সংখ্যক হবে কতবার?

(ক) ৭২ বার (খ) ৭৬ বার
(গ) ৭৮ বার (ঘ) ৮০ বার উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: $\frac{n(n-1)}{2} = \frac{13(13-1)}{2} = \frac{13 \times 12}{2} = 78$ ।

11. ক্রিকেট মাঠে প্রত্যেক ফিল্ডার প্রত্যেক ফিল্ডারের কাছে বল দিলে বলটি কতবার হাত পরিবর্তন করবে?

(ক) ৫০ বার (খ) ৫৫ বার
(গ) ৫৮ বার (ঘ) ৬৫ বার উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: $\frac{n(n-1)}{2} = \frac{11(11-1)}{2}$ [যেহেতু ১১ জন ফিল্ডার আছে]
 $= \frac{11 \times 10}{2} = 55$

12. ১০ জন ব্যক্তির প্রত্যেকের সঙ্গে প্রত্যেকের করমর্দন হলে করমর্দন সংখ্যা কত হবে? [১০ম বিসিএস লিখিত]

(ক) ১০০ (খ) ৪০
(গ) ৫৩ (ঘ) ৪৫ উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: $\frac{n(n-1)}{2} = \frac{10(10-1)}{2} = \frac{10 \times 9}{2} = 45$

13. একটি পুকুরে একদিনে যা কচুরিপানা জন্মে পরের দিন তার দ্বিগুণ হয়। পুকুরটি ভরাট হতে যদি ১২ দিন সময় লাগে তাহলে শেষের অর্ধাংশ পূর্ণ হতে কত দিন লাগবে?

(ক) ১ দিন (খ) ২ দিন
(গ) ৩ দিন (ঘ) ৪ দিন উত্তর: ক

14. একটি পদ্মফুল একদিনে যা ফুটে পরের দিন তার দ্বিগুণ হয়। পদ্মফুলটি ফুটে যদি ১১ দিন সময় লাগে তাহলে প্রথম অংশ পূর্ণ হতে কত দিন লাগবে?

(ক) ৮ দিন (খ) ৯ দিন
(গ) ১০ দিন (ঘ) ১২ দিন উত্তর: গ

15. একজন লোক ডিসেম্বর মাসে অন্যান্য মাসের তুলনায় দ্বিগুণ আয় করে। তার সারা বছরের আয়ের কত অংশ ডিসেম্বর মাসে আয় করে? [স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের কারা তত্ত্বাবধায়ক ২০১০]

(ক) $\frac{1}{6}$ অংশ (খ) $\frac{3}{18}$ অংশ
(গ) $\frac{2}{11}$ অংশ (ঘ) $\frac{2}{12}$ অংশ উত্তর: ঘ

16. Fortnight consists of- [পুলিশ সাব-ইন্সপেক্টর নিয়োগ পরীক্ষা ১০]
(ক) 4 days (খ) 4 nights
(গ) 7 days (ঘ) 2 weeks উত্তর : ঘ
17. ১৯৯৯ সালের জানুয়ারি মাসের প্রথম দিন শুক্রবার হলে, ডিসেম্বর মাসের ৩১ তারিখ কী বার ছিল?
(ক) শুক্রবার (খ) শনিবার
(গ) রবিবার (ঘ) সোমবার উত্তর : ক
18. ২০০০ সালটি অধিবর্ষ (Leap year) এবং এ সালের প্রথম দিনটি শনিবার হলে ৩০ ডিসেম্বর তারিখটি কী বার হবে?
(ক) বৃহস্পতিবার (খ) শুক্রবার
(গ) শনিবার (ঘ) রবিবার উত্তর : গ
19. একটি ঘড়িতে ৬টার ঘণ্টা ধ্বনি ঠিক ৬ টায় শুরু করে বাজতে ৫ সেকেন্ড সময় লাগে, ঐ ঘড়িতে ১২টার ঘণ্টাধ্বনি বাজতে কত সেকেন্ড সময় লাগবে? ঘণ্টাধ্বনি সমান সময় ব্যবধানে বাজে। [১৪তম বিসিএস]
(ক) ১১ সেকেন্ড (খ) ১০ সেকেন্ড
(গ) ১২ সেকেন্ড (ঘ) $10\frac{1}{4}$ সেকেন্ড উত্তর : ক
20. ১ ঘণ্টা ৪০ মিনিট ৫ ঘণ্টার কত অংশ?
[সড়ক ও জনপথ অধিদপ্তরের উপসহকারী প্রকৌশলী ২০১০]
(ক) $\frac{1}{3}$ অংশ (খ) $\frac{2}{3}$ অংশ
(গ) $\frac{1}{8}$ অংশ (ঘ) $\frac{3}{8}$ অংশ উত্তর : ক
21. সকাল ১১টা থেকে দুপুর ১টা পর্যন্ত ঘড়ির মিনিটের কাঁটা ঘণ্টার কাঁটাকে কতবার অতিক্রম করবে?
[শ্রম পরিদপ্তরের জনসংখ্যা ও পরিবারকল্যাণ কর্মকর্তা ২০০৯]
(ক) ১ বার (খ) ২ বার
(গ) ৩ বার (ঘ) ৬০ বার উত্তর : ক
22. সকাল ১০:৫০ থেকে সকাল ১১:১৪-এর মধ্যে এক ঘণ্টার কতটুকু সময় অতিক্রম হয়েছে? [শ্রম অধিদপ্তরে শ্রম কর্মকর্তা এবং জনসংখ্যা ও পরিবারকল্যাণ কর্মকর্তা ২০০৩]
(ক) $\frac{2}{5}$ (খ) $\frac{9}{30}$ (গ) $\frac{1}{6}$ (ঘ) $\frac{1}{8}$ উত্তর : ক
23. শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর থেকে বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্সের ব্যাংকক ফ্লাইট প্রতি ৫ ঘণ্টায় ছেড়ে যায়। এখন সকাল ১০:৪৫ এবং সর্বশেষ ফ্লাইট ২৫ মিনিট আগে ছেড়ে গেছে। পরবর্তী ফ্লাইট কখন? [Bangladesh Krishi Bank (BKB) Officer (Cash) 2015]
(ক) বিকাল ৩টা ২০ (খ) বিকাল ৩টা ২৫
(গ) বিকাল ৩টা ৩০ (ঘ) বিকাল ২টা ২০ উত্তর : ক
24. ঘড়িতে যখন ৯টা বেজে ২৭ মি. তখন ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ কত হবে?
(ক) 118° (খ) $121\frac{1}{2}^\circ$
(গ) $112\frac{1}{2}^\circ$ (ঘ) 119° উত্তর : খ

25. ঘড়িতে যখন ৫টা বেজে ৫৫ মি. তখন ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ কত হবে?
(ক) 188° (খ) 158°
(গ) $152\frac{1}{2}^\circ$ (ঘ) $156\frac{1}{2}^\circ$ উত্তর : গ
26. ঘড়িতে যখন ৩টা বেজে ২০ মি. তখন ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ কত হবে?
(ক) 15° (খ) 25°
(গ) 20° (ঘ) 22° উত্তর : গ
27. একটি বড় বাস্তুর মধ্যে ৫টি বাস্ত্র আছে ও তার প্রত্যেকটির ভেতর ৫টি করে ছোট বাস্ত্র আছে। মোট বাস্ত্রের সংখ্যা কত?
(ক) ২৫টি (খ) ৩০টি
(গ) ৩৩টি (ঘ) ৩১টি উত্তর : ঘ
28. একটি রাস্তার পাশে এক সারিতে ১৫টি গাছ লাগানো আছে। একটি গাছ থেকে আরেকটি গাছের দূরত্ব ১০ মিটার হলে প্রথম ও শেষ গাছ দুটির মধ্যে দূরত্ব কত?
(ক) ১০৯ মিটার (খ) ১২০ মিটার
(গ) ১৪০ মিটার (ঘ) ১৫০ মিটার উত্তর : গ
29. ৬ ফুট অন্তর বৃক্ষের চারা রোপণ করা হলে ১০০ গজ দীর্ঘ রাস্তায় সর্বোচ্চ কতগুলো চারা রোপণ করা যাবে?
(ক) ৭টি (খ) ৫০টি
(গ) ৫১টি (ঘ) ৬০টি উত্তর : গ
30. রেডিওতে একটি বিজ্ঞাপন ১৫ মিনিট পর পর প্রচারিত হয় এবং বিজ্ঞাপনটি ১ মিনিট ধরে প্রচারিত হয়। সকাল ৮ টায় বিজ্ঞাপনটি প্রথম প্রচারিত হলে, সকাল ৯টা পর্যন্ত বিজ্ঞাপনটি কতবার প্রচারিত হবে?
(ক) ৪ (খ) ৩
(গ) ২ (ঘ) কোনোটিই নয় উত্তর : ক
31. How many leap-years are there in the century from 1901 to 2000.
(ক) 23 (খ) 24
(গ) 24 (ঘ) 26 উত্তর : গ
32. একটি ক্রিকেট দলে যতজন স্ট্যাম্প আউট হলো তার দেড়গুণ কট আউট হলো এবং মোট উইকেটের অর্ধেক বোল্ড আউট হলো। এই দলের কতজন কট আউট হলো?
(ক) ৪ জন (খ) ৩ জন
(গ) ২ জন (ঘ) ৫ জন উত্তর : খ
33. কোন সংখ্যার ৮ গুণ থেকে ২ গুণ বিয়োগ করলে ৭২ হয়?
(ক) ১২ (খ) ১৬
(গ) ২৭ (ঘ) ২২ উত্তর : ক
34. রহিম ১ সপ্তাহে ৪৯টি চেয়ার বানাতে পারে। ২০১০ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে কয়টি চেয়ার বানাতে পারবে?
(ক) ২১০ (খ) ২০৩
(গ) ১৯৬ (ঘ) কোনোটিই নয় উত্তর : গ

Class

Exam

Lecture
4

১. যদি মাসের ২য় দিন সোমবার হয়, তবে মাসের ১৮তম দিন কী বার হবে?
- (ক) রবিবার (খ) সোমবার
(গ) মঙ্গলবার (ঘ) বুধবার
২. বৃহস্পতিবার যদি হয় আজ থেকে ৩ দিন পর তাহলে গতকালের ২ দিন আগে কী বার ছিল?
- (ক) বুধবার (খ) মঙ্গলবার
(গ) সোমবার (ঘ) বরিবার
৩. আজ সোমবার। ৬১ দিন পর কি বার হবে?
- A. শুক্রবার B. শনিবার
C. রবিবার D. বুধবার
৪. এক বালকের খুব দুঃখ যে, তার জন্মদিন চার বছর পর পর পালন করতে বাধ্য হয়। জন্মদিনটি কোন দিন?
- A. ২৮ ফেব্রুয়ারি B. ২৯ ফেব্রুয়ারি
C. ৩১ জুন D. ৩১ ডিসেম্বর
৫. ঘড়িতে যখন ৭টা বাজে তখন ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটা দুটির মধ্যবর্তী কোণ কত ডিগ্রি?
- (ক) ৯০° (খ) ১২০°
(গ) ১৫০° (ঘ) ১৮০°

৬. How many rotations will the hour hand of a clock complete in 72 hours?
- (ক) 6 (খ) 3
(গ) 9 (ঘ) 12
৭. ঘড়িতে যখন ৩টা বেজে ৪৫ মি. তখন ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ কত হবে?
- (ক) 189° (খ) 188°
(গ) $189\frac{1}{2}^\circ$ (ঘ) $188\frac{1}{2}^\circ$
৮. ঘড়িতে যখন সাড়ে চারটা বাজে তখন ঘণ্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন হয়? (বিসিএস- ৩৬)
- A. 80° B. 85°
C. 50° D. 60°
৯. তিন সদস্যের একটি বিতর্ক দলের সদস্যদের গড় বয়স ২৪ বছর। যদি কোনো সদস্যের বয়সই ২১ বছরের নিচে না হয় তবে তাদের কোনো একজনের সর্বোচ্চ বয়স কত হতে পারে?
- (ক) ২৫ বছর (খ) ৩০ বছর
(গ) ২৮ বছর (ঘ) ৩২ বছর
১০. একটি খুঁটির অর্ধাংশ মাটির নিচে, এক-তৃতীয়াংশ পানির মধ্যে এবং ২ মিটার পানির উপরে আছে। খুঁটির দৈর্ঘ্য কত?
- (ক) ১৫ (খ) ১২
(গ) ১৩ (ঘ) ১৪

বইটির বৈশিষ্ট্য

- ১. ইতিহাস, ভাষা, বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিভঙ্গি, রাষ্ট্রীয় ভাষা সহ সকল বিষয় সম্পর্কে এই বইটি একটি গুরুত্বপূর্ণ পাঠ্যপুস্তক।
- ২. বইটির লক্ষ্য হলো শিক্ষার্থীদেরকে একটি গুরুত্বপূর্ণ পাঠ্যপুস্তক হিসেবে গ্রহণ করা এবং তাদেরকে একটি গুরুত্বপূর্ণ পাঠ্যপুস্তক হিসেবে গ্রহণ করা।
- ৩. বইটির লক্ষ্য হলো শিক্ষার্থীদেরকে একটি গুরুত্বপূর্ণ পাঠ্যপুস্তক হিসেবে গ্রহণ করা এবং তাদেরকে একটি গুরুত্বপূর্ণ পাঠ্যপুস্তক হিসেবে গ্রহণ করা।
- ৪. বইটির লক্ষ্য হলো শিক্ষার্থীদেরকে একটি গুরুত্বপূর্ণ পাঠ্যপুস্তক হিসেবে গ্রহণ করা এবং তাদেরকে একটি গুরুত্বপূর্ণ পাঠ্যপুস্তক হিসেবে গ্রহণ করা।
- ৫. বইটির লক্ষ্য হলো শিক্ষার্থীদেরকে একটি গুরুত্বপূর্ণ পাঠ্যপুস্তক হিসেবে গ্রহণ করা এবং তাদেরকে একটি গুরুত্বপূর্ণ পাঠ্যপুস্তক হিসেবে গ্রহণ করা।
- ৬. বইটির লক্ষ্য হলো শিক্ষার্থীদেরকে একটি গুরুত্বপূর্ণ পাঠ্যপুস্তক হিসেবে গ্রহণ করা এবং তাদেরকে একটি গুরুত্বপূর্ণ পাঠ্যপুস্তক হিসেবে গ্রহণ করা।
- ৭. বইটির লক্ষ্য হলো শিক্ষার্থীদেরকে একটি গুরুত্বপূর্ণ পাঠ্যপুস্তক হিসেবে গ্রহণ করা এবং তাদেরকে একটি গুরুত্বপূর্ণ পাঠ্যপুস্তক হিসেবে গ্রহণ করা।
- ৮. বইটির লক্ষ্য হলো শিক্ষার্থীদেরকে একটি গুরুত্বপূর্ণ পাঠ্যপুস্তক হিসেবে গ্রহণ করা এবং তাদেরকে একটি গুরুত্বপূর্ণ পাঠ্যপুস্তক হিসেবে গ্রহণ করা।
- ৯. বইটির লক্ষ্য হলো শিক্ষার্থীদেরকে একটি গুরুত্বপূর্ণ পাঠ্যপুস্তক হিসেবে গ্রহণ করা এবং তাদেরকে একটি গুরুত্বপূর্ণ পাঠ্যপুস্তক হিসেবে গ্রহণ করা।
- ১০. বইটির লক্ষ্য হলো শিক্ষার্থীদেরকে একটি গুরুত্বপূর্ণ পাঠ্যপুস্তক হিসেবে গ্রহণ করা এবং তাদেরকে একটি গুরুত্বপূর্ণ পাঠ্যপুস্তক হিসেবে গ্রহণ করা।

CLASSROOM ENGLISH GRAMMAR

এম আই প্রডান মুকুল স্যারের

POE System এ

CLASSROOM ENGLISH GRAMMAR

BCS Bank PSC Non Cadre Varsity Admission Exam And Other Competitive Exams

Md. Mayedul Islam Proddhan

iddabari PUBLICATION

বইটি এখন সারা
বাংলাদেশের অভিজাত
লাইব্রেরীতে পাওয়া যাচ্ছে।

অনলাইনে বইটি পেতে
কল করুন:
01963929213
(WhatsApp)

