

31st BCS Exam Questionnaire & Preparation

1. **Question :** 0,1,2 এবং 3 দ্বারা গঠিত চার অংকের বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল-
Answer : 2187
2. **Question :** যদি দুইটি সংখ্যার যোগফল এবং গুনফল যথাক্রমে 20 এবং 96 হয়, তবে সংখ্যা দুটির ব্যাস্তানুপাতিক যোগফল কত হবে?
Answer : 5/24
3. **Question :** যদি $(64)^{2/3} + (625)^{1/2} - 3h$ হয় তবে h এর মান কত?
Answer : $13 \frac{2}{3}$
4. **Question :** একটি ত্রিভুজাকৃতি মাঠের বাহুগুলর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 20m, 21m এবং 29m হলে আর ক্ষেত্রফল কত?
Answer : $210m^2$
5. **Question :** দুটি সংখ্যার যোগফল 48 এবং তাদের গুনফল 432 , তবে বড় সংখ্যাটি কত?
Answer : 36
6. **Question :** $(x-4)^2 + (y+3)^2 = 100$ বৃত্তের কেন্দ্রীয় স্থাংক কত?
Answer : (4,-3)
7. **Question :** $f(x) = x^3 - 2x + 10$ হলে $f(0)$ কত?
Answer : 10
8. **Question :** $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + x^2$ এর মান কত
Answer : $\frac{x(x+1)(2x+1)}{6}$
9. **Question :** .যদি $a+b=2, ab=1$ হয় তবে a এবং b এর মান কত?
Answer : 1,1
10. **Question :** $3x-7y+10=0$ এবং $y-2x-3=0$ এর সমাধান-
Answer : $x=-1, y=1$
11. **Question :** যদি $a^2 + 1/a^2 = 51$ হয় তবে $a + 1/a$ এর মান কত?
Answer : ± 7
12. **Question :** $x^3 - x^2$ কে $x-2$ দ্বারা ভাগ করলে অবশেষ থাকবে -
Answer : 4
13. **Question :** $(4x^2-16)$ এবং $6x^2+24x+24$ এর গসাণ্ড-
Answer : $2(x+2)$
14. **Question :** একটি রম্বসের কর্ণ দুয় যথাক্রমে 4cm এবং 6cm হয় তবে রম্বসের ক্ষেত্রফল কত?
Answer : 12
15. **Question :** $\log_2(1/32)$ এর মান-
Answer : -5
16. **Question :** কোন সংখ্যার 60% থেকে 60 বিয়োগ করলে ফলাফল হবে 60। তবে সংখ্যাটি কত?
Answer : 200

17. **Question :** .কোন সংখ্যার 40% এর সাথে 42 যোগ করলে ফলাফল হবে ঐ সংখ্যাটি। উহা কত?
Answer : 70
18. **Question :** রহিম,করিম এবং গাজী তিন জনে একটি কাজ করতে পারে যথাক্রমে 15,6 এবং 10 দিনোতারা একত্রে তিন জনে কাজটি কত দিনে শেষ করতে পারবে?
Answer : 3 দিন
19. **Question :** .যদি $Q/P=1/4$ হয় তবে $(P+Q)/(P-Q)$ এর মান-
Answer : 5/3
20. **Question :** .কোনটি সবচেয়ে ছোট ?
Answer : 2/13
21. **Question :** মানব দেহে সাধারনভাবে ক্রমোজোম থাকে-
Answer : ২৩ জোড়া
22. **Question :** হীরক উজ্জ্বল দেখায় কারণ -
Answer : পূর্ণঅভ্যন্তরীণপ্রতিফলনেরজন্য
23. **Question :** .কোন আলোক তরঙ্গে মানব চোখে দেখতে পাওয়া যায় ?
Answer : ৪০০ থেকে ৭০০ নেমি
24. **Question :** কৃষি জমিতে প্রধানত চুন ব্যবহার করা হয় -
Answer : মাটির অম্লতে হ্রাসের জন্য
25. **Question :** কোলেস্টেরল এক ধরনের-
Answer : অসম্পৃক্ত এলকোহল
26. **Question :** প্রবল জোয়ারের কারণ ,যখন -
Answer : সূর্য, চন্দ্র ও পৃথিবী যথাক্রমে এক সরলরেখায় অবস্থান করে
27. **Question :** সমুদ্রে দ্রাঘিমাংশ নির্ণয় এর নাম -
Answer : সেক্সট্যান্ট
28. **Question :** কম্পিউটার টু কম্পিউটার তথ্য আদান প্রদানের প্রযুক্তিকে বলা হয়
Answer : ইন্টারনেট
29. **Question :** অপটিক্যাল ফাইবার হচ্ছে -
Answer : খুব সরু ও নমনীয় কাচ তন্তুর আলোক নল
30. **Question :** বায়ুমণ্ডলে যে স্তরে বেতার তরঙ্গ প্রতিফলিত হয় -
Answer : আয়োনোস্ফিয়ার
31. **Question :** বিগ ব্যাং তত্ত্বের আধুনিক তত্ত্ব ব্যাখ্যা উপস্থাপন করেছেন -
Answer : স্টিফেন হকিং
32. **Question :** \"এপিকালচার\" বলতে বুঝায় -
Answer : মৌমাছির চাষ
33. **Question :** কোন নিষ্ক্রিয় গ্যাসে আটটি ইলেকট্রন নেই ?
Answer : হিলিয়াম

34. **Question** : আকাশে বিদ্যুৎ চমকায় -
Answer : মেঘের অসংখ্য জলকণা /বরফকণার মধ্যে চার্জ সঞ্চিত হলে
35. **Question** : কাজ ও বলের একক যথাক্রমে-
Answer : জুল ও ডাইন
36. **Question** : বিদ্যুতের উচ্চতম ভোল্ট থেকে নিম্নতর ভোল্ট পাওয়া যায় -
Answer : স্টেপ ডাউন ট্রান্সফরমারের সাহায্যে
37. **Question** : .জারন বিক্রিয়ায় ঘটে -
Answer : ইলেকট্রন বর্জন
38. **Question** : .ভারি পানির সংকেত হচ্ছে -
Answer : D2O
39. **Question** : আইসোটোপের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক ?
Answer : প্রোটন সংখ্যা সমান থাকে
40. **Question** : In each of the following questions, out of the given alternatives, choose the one that best expresses the meaning of the given word:- Sporadic
Answer : Scattered
41. **Question** : In each of the following questions, out of the given alternatives, choose the one that best expresses the meaning of the given word:- Omnipotent
Answer : Supreme
42. **Question** : In each of the following questions, choose the word opposite in meaning to the given word:- Repeal
Answer : Enact
43. **Question** : In each of the following questions, choose the word opposite in meaning to the given word:- Equity
Answer : Bias
44. **Question** : In each of the following questions, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given word/sentence:- A formal composition or speech expressing high praise of somebody-
Answer : eulogy
45. **Question** : The word 'Shrug' indicating doubt or indifference is associated with-
Answer : Shoulders
46. **Question** : He is quite _ in dealing with people.
Answer : diplomatic
47. **Question** : They suffered much _ tornado had hit their village.
Answer : since
48. **Question** : Choose the wrong sentence:
Answer : The land is belonged to an old lady
49. **Question** : Choose the wrong sentence:
Answer : His failure resulted for lack of attention
50. **Question** : Choose the correctly spelt word:-
Answer : Voluntary

51. **Question** : .Choose the correctly spelt word:-
Answer : Accelerate
52. **Question** : Choose the correctly spelt word:-
Answer : Tsunami
53. **Question** : Which living in poverty,the poet had to _ a great deal of sufferings
Answer : put up with
54. **Question** : Wordsworth introduced the readers _ a new kind of poetry.
Answer : to
55. **Question** : _ his earlierstudy,the Professor\'s new study indicates a general warning trend in global weather.
Answer : In contrast to
56. **Question** : Only those who are not serious to their success work by _ and start.
Answer : fits
57. **Question** : Of the four alternatives given below, choose the word/words that best fits into the underlined word given in the sentence: - One day \'women willhave has so long been denied them _ leisure, money and room to themselves.
Answer : Liberty
58. **Question** : Crafty men condemn studies, simple men admire them and wise men use them.
Answer : Denounce
59. **Question** : To end in smoke-
Answer : To come to nothing