

বারটান নিয়োগ পরীক্ষা-২০২৩
পদের নাম: সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল)

সময়- ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান-৭০

শী+অক

০১. সন্ধিবিচ্ছেদ করুন: (ক) পাবক (খ) তরী *ত্র+ই* ০১
০২. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় রচিত ব্যাকরণ গ্রন্থের নাম কি? ০১
০৩. (ক) রাজবন্দীর জবানবন্দী কি ধরনের রচনা? (খ) এটির রচয়িতা কে? *প্রবন্ধ - লক্ষী নন্দ্রকান ইমরান* ০১
০৪. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের প্রথম প্রকাশিত উপন্যাস কোনটি? *শ্রী ঠাকুরবাবুর হার্ট* ০১
০৫. 'সন্ধ্যা ঘনিয়ে এলো'- বাক্যটিতে কোন ধরনের ক্রিয়া ব্যবহৃত হয়েছে? ০১
০৬. 'পঞ্চায়েত' কোন ধরনের পদ? *বিশেষ্য* ০১
০৭. প্রকৃতি ও প্রত্যয় লিখুন- শবন, উষ্ট *শ্র+অ, বপ+ক* ০১
০৮. শুদ্ধ বানান লিখুন: বৃতপততি, সমিচিন *বৃত্তপতি, সমীচীন* ০১
০৯. 'হাতের কাজ দেখাও'- কোন কারকে বিভক্তি? *কর্মে ষষ্ঠী* ০১
১০. 'রক্তাক্ত প্রান্তর' নাটকের রচয়িতা কে? *মুনীর নিছুরী* ০১
১১. Make the sentence Compound: She was too busy to meet him. ০১
১২. Make sentence with Bangla meaning-Ata stroke. ০১
১৩. Make it correct: Who break the glass? ০১
১৪. Make the sentence indirect: The Stranger said to the boy, "Will you tell me the way to the nearest hotel?" ০১
১৫. He attributed his success-----hard labour. ০১
১৬. Translate into English: ০৫
- (a) বৃদ্ধ লোকটি ঘটায় ঘটায় চা খায়।
- (b) তারা দলে দলে সেখানে গেল।
- (c) ঝামঝাম করে বৃষ্টি শুরু হলো।
- (d) সে খিলখিল করে হেসে উঠলো।
- (e) তুমি বরং এখন সেখানে যাও।
১৭. সেটকে কয় ভাবে প্রকাশ করা যায়? ০১
১৮. সকল পূর্ণ ও ভগ্নাংশ সংখ্যাকে কি বলা হয়? ০১
১৯. বৃত্তের একটি বিন্দুতে কয়টি স্পর্শক আঁকা যায়? ০১
২০. 4ab এর সূত্রটি লিখুন। ০১
২১. $a - \frac{1}{a} = 1$ হলে দেখাও যে, $a^3 - \frac{1}{a^3} = 4$ ০৩
২২. $a = \sqrt{6} + \sqrt{5}$ হলে $\frac{1}{a}$ এর মান কত? ০৩
২৩. 1966 সালের 6 দফার ক'টি দফা অর্থনীতি বিষয়ক ছিল? ০১
২৪. বীর উত্তম কত জন? ০১
২৫. সম্প্রতি ভারতের কোন রাজ্যে বাংলা ভাষাকে দ্বিতীয় সরকারি ভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দেওয়া হয়েছে? ০১
২৬. রু-ইকোনমি কোন বিষয়ের সাথে সম্পর্কিত? ০১
২৭. বাংলাদেশের জাতির পিতা 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান' সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে? ০১
২৮. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান যুক্তফ্রন্ট মন্ত্রিসভার সদস্য হন কত বছর বয়সে? ০১
২৯. কোন দেশের পতাকা কখনও অর্ধনমিত থাকে না? ০১
৩০. সোনালি তোরণের দেশ কোনটি? ০১
৩১. জাতিসংঘের মূল অঙ্গ সংস্থা কয়টি? ০১
৩২. UNESCO একুশে ফেব্রুয়ারীকে 'আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস' হিসেবে স্বীকৃতি দেয় কবে? ০১

৩৩. What is the minimum thickness of simply supported one-way slab? ০১
৩৪. What is the strength reduction factor for shear? ০১
৩৫. What is BOD and COD? Which one is Greater? ০১
৩৬. What is the purpose of the slump test of concrete? ০১
৩৭. What is plasticity index? ০১
৩৮. Why is Pile Load Test used for? ০১
৩৯. Why is water used in concrete? ০১
৪০. What is Bangladesh Standard for Arsenic in drinking water? ০১
৪১. What is ETP? ০১
৪২. Which sieve size (mm) is used to separate coarse aggregate from fine aggregate? ০১
৪৩. What is CPM in project management? ০১
৪৪. Why CPM is used in Construction Management? ০১
৪৫. What is the maximum permissible chloride content in water for domestic supply? ০১
৪৬. Which test is required to determine the Grade of concrete? ০১
৪৭. Why CBR test is used in road construction? ০১
৪৮. How many zones are there in recent BNBC? ০১
৪৯. Which pavement (rigid/flexible) is more environment friendly? ০১
৫০. What is maximum size of aggregate usually used in RCC construction? ০১
৫১. On what main factors does road width depend? ০১
৫২. Write down the formulae to calculate Runoff of a catchment area? ০১
৫৩. Why precast pile is preferable in foundation? ০১
৫৪. What is the maximum bending moment near the center of each span for a slab continuous over two equal span? ০১
৫৫. Draw the corner reinforcement in slab. ০১
৫৬. Write the full meaning of AASHTO. ০১
৫৭. Draw typical bending moment diagram of a cantilever beam with a uniformly distributed load. ০১
৫৮. What is size of a brick? ০১
৫৯. Why drainage system is provided in a project? ০১
৬০. What is concept of "Green building"? ০১
৬১. What is the order in which road is built? ০১
৬২. What is the minimum clear cover of RCC Column? ০১