**1. Живым сечением называется…**

А) перпендикулярная поверхность рассекающая реку,

Б) поверхность пересекающая водный поток,

В) струи воды.

**2. Смоченым периметром –**

А) длина периметра живого сечения, по которой происходит соприкосновение водного потока со стенками естественного или искусственного русла реки,

Б) смоченный периметр равен периметру живого сечения за вычетом длины свободной поверхности.

В) это периметр.

**3. Работы по монтажу систем водо -, газо -, паро-, электроснабжения, монтаж технологического оборудования и др. относятся к:**

А) общестроительные,

Б) специальные,

В) вспомогательные,

Г) транспортные.

**4.Какой нормативный  документ определяет общие требования  по безопасности труда в строительстве?**

А) СНИП 12-01-2004

Б) СНИП12-03-2001

В) СНИП 12-02-2002

**5. Напишите формулу Шези**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6.Строительные процессы бывают:**

А) организационные.

Б) индивидуальные.

В) основные.

**7. Основными государственными нормативными документами, регламентирующими строительство и обязательными  к исполнению, являются:**

А) стандарты,

Б) приказы руководителя строительной организации,

В) технические регламенты, строительные нормы и правила,

Г) руководящие документы министерств и ведомств.

**8. Процесс технологически связанных операций, выполняемых, одним составом исполнителей называют:**

А) рабочим

Б) комплексным

**9. Что называется гидравлическим радиусом? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**10. Мастичную теплоизоляцию устраивают по поверхности трубопроводов и оборудования, нагретых до:**

А) проектной температуры.

Б) отрицательной температуры,

В) до плюсовой температуры,

**11. Теплоизоляция выполняется из гибких рулонных материалов и изделий (мин вата, Пено полистирол, стекловата и др.):**

А) обычная,

Б) усиленная,

В) обволакивающая.

**12. Гидроизоляционные покрытия устраивают для защиты конструкций и сооружений от агрессивного воздействия:**

А) воздуха,

Б) температуры,

В) влаги.

**13. Обмазочную гидроизоляцию выполняют после:**

А) сушки изолируемой поверхности и огрунтовки.

Б) сушки изолируемой поверхности,

В) огрунтовки,

**14. Работы по установке в проектное положение и соединению в одно целое  элементов  строительных конструкций называют:**

А) общестроительными

Б) монтажными

В) специальными

Г)  заготовительными

**15. При возведении зданий группируют работы по стадиям, в первую стадию входят:**

А) штукатурные работы

Б) монтаж строительных конструкций

В) устройство вводов коммуникаций

**16. Бригады, скомплектованные из рабочих одной и той же или смежных специальностей для выполнения простых рабочих процессов, бывают:**

А) специализированные,

Б) комплексные,

В) монтажные,

Г) простые.

**17. Могут ли быть заменены предусмотренные проектом грунты насыпей?**

А) по согласованию с проектной организацией

Б) по согласованию с заказчиком и проектной организацией

В) по согласованию с заказчиком

**18. В  зависимости, от каких нормируемых показателей качества подразделяется на классы песок для строительных работ?**

А) в  зависимости от зернового состава

Б) в зависимости от содержания пылевидных и глинистых частиц

В) в зависимости от содержания глинистых частиц и зернового состава

Г) в зависимости от зернового состава, содержания пылевидных и глинистых частиц

**19. Качество выполнения СМР оценивается:**

А) визуально

Б) разработкой проектно-сметной документацией

В) применяемых материалов и изделий

**20. Количество доброкачественной строительной продукции, выработанной за единицу времени, определяется:**

А) производительностью труда,

Б) нормой выработки,

В) нормой времени,

Г) трудовым показателем.

**21. Составление продольного профиля реки является завершающим этапом инженерно-геодезических изысканий, в процессе производства которых выполняют работ. Перечислите их.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**22.В пределах, каких марок подразделяют керамический кирпич и камни по прочности?**А) не более 1,5м

Б) не более 2 м

В) не более 2 м

Г) не более 3м

**23.Продольнй профиль реки –это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**24.Комплекс работ,  в результате которых получается незаконченная строительная продукция, называется?**

А) монтажными

Б) общестроительными

В) специальными

**25. ТОС- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Вариант 2**

**1. Состав и содержание проектных решений в ПОС и ППР определяются в зависимости от:**

А) производителей строительных материалов,

Б) вида и сложности объекта строительства,

В) стоимости объекта строительства,

Г) решений авторского надзора.

**2. Главными и ответственными лицами, отвечающими за качество проектной документации, является?**

А) ГИП

Б) начальник участка (старший прораб)

В) бригадир

**3. П О С разрабатывается:**

А) органами строительного надзора,

Б) генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций,

В) генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций,

Г) органами экспертизы строительных проектов.

**4.  Какие земляные сооружения называют постоянными?**

А) каналы

Б) канавы

В) кюветы

**5. ППР разрабатывается:**

А) органами строительного надзора,

Б) генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций,

В) генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций,

Г) органами экспертизы строительных проектов.

**6.  Вспомогательными земляными сооружениями являются?**

А) водоотводные канавы

Б) котлованы под фундамент

В) дороги

**7. Проектная документация по организации строительства и технологии производства работ, выполняемая генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций, является:**

А) проектом производства работ (ППР),

Б) картой трудовых процессов,

В) нарядом-заданием для бригад рабочих,

Г) проектом организации строительства (ПОС).

**8. Временными земляными сооружения являются?**

А) каналы

Б) канавы

В) котлованы

**9. Важнейшими частями ППР являются:**

А) календарные и строительные генпланы,

Б) разрешение на строительство объекта,

В) задание на проектирование объекта,

Г) сводная ведомость объемов работ.

**10. Сроки выполнения и технологическая последовательность отдельных строительных процессов регламентируются:**

А) товаротранспортной накладной,

Б) архитектурным проектом,

В) ПОС.

**11. Каким образом армируются перегородки из кирпича или камня в зданиях и сооружениях, возводимых в сейсмических районах?**

А) на всю длину не реже через 500 мм по высоте стержнями  общим сечением в шве не менее 0,2 см 2;

Б) на всю длину не реже через 700 мм по высоте стержнями  общим сечением в шве  0,2 см 2;

В) на всю длину не реже через 700 мм по высоте стержнями  общим сечением в шве менее 0,2 см 2.

**12. Чем характеризуется  трудоёмкость процессов?**

А) затратами труда на его выполнение.

Б) затратами денежных  средств на его выполнение;

В) сложностью их выполнения;

Г) неверно ни 1 из вышеперечисленных утверждений,

**13.  Песчаные грунты называют:**

А) не дренирующими;

Б) дренирующими.

**14.  Строительство зданий и сооружений, осуществляемое на новых площадках по первоначально утвержденному проекту?**

А) капитальное строительство

Б) новое строительство

В) расширение действующего предприятия

15.**Наземная постройка, которая служит для жизнедеятельности человека это?**

А) сооружение

Б) здание

**16.  Какими бывают строительные процессы?**

А) основными, вспомогательными, транспортными

Б) основными, транспортными, коммуникационными

В) транспортными, измерительными, вспомогательными

**17.  По сложности производства строительный процессы  делятся на?**

А) рабочие (простые)

Б) комплексные (сложные)

В) рабочие и комплексные

**18 Скорость течения-**

А) постоянная величина

Б) расстояние, которое проходит частица жидкости за единицу времени.

В) оба ответа правильные

**19. Расходом потока называется,**

А) длина живого сечения,

Б) средняя скорость потока воды, определяемая по формуле Шези,

В) количество жидкости протекающее в единицу времени.

**20. Напишите формулу вычисления элементарного потока**

**21. Составление продольного профиля реки является завершающим этапом инженерно-геодезических изысканий, в процессе производства которых выполняют работ. Перечислите их.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**22. На границах каких участков располагают водомерные посты?**

А) вблизи ТОС,

Б) участков которые разбили для нивелирования,

В) вблизи рабочих уровней.

**23. ВИГ- это**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**24. Рабочее время, в течение которого рабочий производит единицу строительной продукции, называется:**

А) производительностью труда,

Б) нормой выработки,

В) нормой времени,

Г) трудовым показателем.

**25.Какова минимальная величина опирания   плит перекрытий  на несущие стены, выполненные вручную, в кирпичных и каменных зданиях в сейсмических  районах?**

А) не менее 100мм

Б) не менее  120мм

В) не менее 180 мм

Г) не менее 200 мм