**Домашнее задание:**

**18 мая 2020г (понедельник)**

Почвы, нуждающиеся в агротехнических мелиорациях

*(написать конспект)*

**19 мая 2020г (вторник)**

*(ответить на тесты)*

1. Движение жидкости в пористых и трещиноватых породах - это...

а) напор

б) фильтрация

в) поток

г) нет правильного ответа

2. Особо тяжелый бетон применяется для....

а) кирпичной кладки

б) специальных защитных сооружений

в) укрепления стен

г) нет правильного ответа

3. Способность фильтровать (пропускать) через породу воду - это ...  
а) водопроницаемость

б) водонепроницаемость

в) водопоглащение

г) все ответы верны

4. Чтобы избежать возникновения расклинивающих усилий в кладке, вертикальные швы должны быть перпендикулярными плоскости .....

а) горизонтальных швов

б) вертикальных швов

в) перпендикулярных швов

г) все ответы верны

5. Продукт, полученный от умеренного обжига природных карбонатных пород при температуре от 900 до 1300 С

а) глина

б) строительная известь

в) щебень

г) нет правильного ответа

6. Водонепроницаемое покрытие дна в верхнем бьефе, которое удлиняет путь  
фильтрационного потока и предупреждает размыв грунта поверхностным потокам, называется...

а) рисбермой

б) понуром  
в) водобоем

7. К каким горным породам относится гранит:

а) метаморфические

б) осадочные

в) глубинные

г) все ответы верны

8. Водонепроницаемый участок флютбета, частично гасящий кинетическую  
энергию поверхностного потока, выравнивающий его скорость и являющийся  
местом выхода профильтровавшейся воды через основание сооружения

а) понур

б) водобой

в) рисберма

г) нет правильного ответа

9. Соотношение между вяжущим и песком в зависимости от требуемой прочности и подвижности раствора может изменяться от:

а) 1:2 до 1:7 и более

б) 1:2 до 1:8 и более

в) 1:2 до 1:9 и более

г) нет правильного ответа

10. Контур флютбета, в который входят линии понура, тела плотины, водобоя, рисбермы, а также зуба и шпунтовой стенки - ...

а) верхний

б) подземный

в) надземный

г) все ответы верны

11. Марки особо тяжелого бетона по пределу прочности при сжатии:

а) 100, 150 и 200

б) 150, 200 и 300

в) 300, 400 и 500

12. Как различаются пути фильтрации в пределах подземного контура?

а) горизонтальный и диагональный

б) диагональный и вертикальный

в) горизонтальный и вертикальный

г) все ответы верны

13. Начало схватывания высокообжигового гипса должно быть не ранее, чем:

а) через 60 мин

б) через 120 мин

в) через 240 мин

г) нет правильного ответа

14. Сила, действующая на флютбет, погруженный в воду - ...

а) взвешивающего давления

б) гидростатического давления

в) гидравлического давления

г) нет правильного ответа

15. Какой бетон применяется при строительстве автомобильных дорог, аэродромов, городских улиц и поездов?

а) особо тяжелый

б) мелкозернистый

в) дорожный

г) все ответы верны

16. Способность грунта сопротивляться фильтрационным деформациям называют

а) водостойкостью

б) фильтрационной прочностью

в) водоотталкиванием

г) все ответы верны

17. Предельная крупность щебня для верхнего слоя дорожного бетона должна составлять:

а) 10мм

б) 20мм

в) 40мм

г) нет правильного ответа

18. Количество шпунтовых стенок в подземном контуре может быть:

а) 1...3

6) 3...4

в) 3....5

г) все ответы верны

19. При гашении известковой массы температура доходит до....

а) 100 С и более

б) 200 С и более

в) 300 С и более

г) все ответы верны

20. Понур размещают в ....

а) в верхнем бьефе за плотиной

б) в верхнем бьефе перед плотиной

в) в нижнем бьефе за плотиной

г) нет правильного ответа

**22 мая 2020г (пятница)**

41. Способ, предусматривающий защиту каменных конструкций от увлажнения с помощью шлифования и полирования имеет название:

а) химический

б) конструктивный

в) механический

г) нет правильного ответа

42. Плотины, устойчивость которых обеспечивается собственным весом против сдвига.

а) земляные

б) гравитационные

в) намывные

г) все ответы верны

43. По происхождению горные породы подразделяются на:

а) глубинные, излившиеся, обломочные

б) изверженные, осадочные, метаморфические

в) обломочные, химические, органогенные

г) все ответы верны

44. Высота низких плотин ...

а) до 35,0 м

б) до 25,0 м

в) до 15,0 м

г) нет правильного ответа

45. Второе название глубинных пород:

а) эффузионные

б) интрузивные

в) диффузионные

г) нет правильного ответа

46. Сила, действующая на флютбет, погруженный в воду - ...

а) взвешивающего давления

б) гидростатического давления

в) гидравлического давления

г) нет правильного ответа

47. Булыжный камень - это...

а) остроугольный кусок горных пород размером от 5 до 70мм

б) окатанный кусок горных пород размером от 5 до 150мм

в) кусок горных пород (обычно окатанный) размером от 15 до 30 см.

г) все ответы верны

48. На каких основаниях возводят гравитационные плотины?

а) на скальных и нескальных

б) на скальных

в) на нескальных

г) нет правильного ответа

49. Природная влажность песка:

а) 10...15%

б) 25...35%

в) 8...12%

г) нет правильного ответа

50. С какой геометрической фигурой схож профиль глухих земляных плотин?

а) квадрат

б) треугольник

в) прямоугольник

г) нет правильного ответа

51. Мягкая и сравнительно легко растворимая в воде горная порода...

а) доломит

б) гипс

в) ангидрит

г) все ответы верны

52. В основании водопроводных сооружений фильтрационный поток может быть:

а) напорным

б) безнапорным

в) напорным и безнапорным

г) все ответы верны

53. Гнейсы образовались из ...

а) песчаников и целиком состоят из кварца

б) граниту, но отличаются от него слоистостью и легко раскалываются по слоям

в) из известняков и доломитов

г) нет правильного ответа

54. Нескальные грунты по фильтрационным свойствам подразделяются на:

а) водонепроницаемые

б) водоподпорные

в) поверхностные

г) все ответы верны

55. К органогенным горным породам относятся:

а) известняки-ракушечники, доломиты

б) песчаники, конгломераты, брегчии

в) доломиты, гипс, ангидрит

г) все ответы верны

56. Участок флютбета, который частично гасит кинетическую энергию поверхностного потока -...

а) рисберма

б) понур  
в) водобой

г) все ответы верны

57. Вяжущие вещества, обладающие прочностью не только в воде, но и в воздухе...

а) минеральные

б) воздушные

в) гидравлические

г) нет правильного ответа

58. Что называется плотинами?

а) многоступенчатые сооружения для соприкосновения безнапорных участков

б) водоподпорные сооружения, возводимые из искусственных и естественных сооружений

в) часть сооружения, служащая для закрытия отверстий гидротехнических сооружений

г) все ответы верны

59. К какой группе относятся портландцемент, пуццолановый цемент:

а) глиняные

б) гидравлические вяжущие

в) гипсовые вяжущие

г) все ответы верны

60. Тип плотины, состоящей в основном из песчаных и глинистых грунтов:

а) земляной

б) каменно-набросной

в) каменно-земляной

г) все ответы верны

*Невзорова Татьяна Анатольевна*

[*curkinatatjana@rambler.ru*](mailto:curkinatatjana@rambler.ru)

*89225529871*