**Тесты по геодезии**

**1. Наука, изучающая форму, размеры земного шара или отдельных участков ее поверхности путем измерений:**а) геодезия   
б) картография  
в) геология

**2. Поверхность, образованная как условное продолжение мирового океана под материками:**а) поверхность эллипсоида  
б) основная уровневая поверхность   
в) физическая поверхность

**3. Фигура Земли, образованная уровневой поверхностью, совпадающей с поверхностью Мирового океана в состоянии полного покоя и равновесия, согласно продолжена под материками:**а) земной эллипсоид  
б) земной шар  
в) геоид

**4. Приближение формы поверхности земли до эллипсоида вращения, который используется для нужд геодезии на определенной части земной поверхности:**а) референц-эллипсоид   
б) квазигеоид  
в) земной эллипсоид

**5. Размеры земного эллипсоида характеризуют:**а) средний радиус Земли;  
б) длины параллелей и меридианов  
в) длину большой полуоси и полярное сжатия

**6. Линии сечения поверхности эллипсоида плоскостями, которые проходят через ось вращения Земли:**а) параллели  
б) меридианы   
в) отвесные линии

**7. Линии сечения поверхности эллипсоида плоскостями, которые перпендикулярные оси вращения Земли:**а) меридианы  
б) нормали  
в) параллели

**8. Три величины, две из которых характеризуют плановое положение, а третья является высотой точки над поверхностью земного эллипсоида:**а) геодезические координаты   
б) Декартовы координаты  
в) геоцентрические координаты

**9. Угол, образованный нормалью к поверхности земного эллипсоида в данной точке и плоскостью его экватора (вверх или вниз от экватора):**а) геодезическая долгота  
б) астрономическая долгота  
в) геодезическая широта

**10. Двугранный угол между плоскостями геодезического меридиана данной точки и начального геодезического меридиана (вправо или влево от нулевого меридиана):**а) астрономическая долгота  
б) геодезическая долгота   
в) астрономическая широта

**11. Высота точки над поверхностью земного эллипсоида:**а) геодезическая высота   
б) ортометрическая высота  
в) динамическая высота

**12. Высота точки, которая определяется относительно основной уровневой поверхности:**а) относительная высота  
б) абсолютная высота   
в) геодезическая высота

**13. Разница высот двух точек:**а) превышение   
б) приросты ординат  
в) приросты абсцисс

**14. Под нивелированием понимают полевые работы, в результате которых определяют:**а) прямоугольные координаты точек  
б) полярные координаты точек  
в) превышение между отдельными точками

**15. Миниатюрное изображение части земной поверхности, созданное без учета кривизны Земли:**а) план местности   
б) абрис местности  
в) профиль местности

**16. Уменьшение обобщенное изображение на плоскости всей или значительной части земной поверхности, составленное в принятой картографической проекции с учетом кривизны Земли:**а) план местности  
б) карта местности   
в) профиль местности

**17. Изображения на плоскости вертикального сечения поверхности местности в заданном направлении:**а) план местности  
б) карта местности  
в) профиль местности

**18. Совокупность указанных на плане контуров и объектов местности:**а) профиль  
б) ситуация   
в) рельеф

**19. Неровности земной поверхности естественного происхождения:**а) ситуация местности  
б) профиль местности  
в) рельеф местности

**20. В случае контурного (горизонтального) съемка на карте или на плане изображается:**а) профиль местности  
б) ситуация местности   
в) рельеф и ситуация местности

**21. В случае топографической съемки на карте или на плане изображается:**а) рельеф и ситуация местности   
б) границы смежных участков  
в) профиль местности

**22. В случае кадастрового снятия на плане изображается:**а) рельеф местности  
б) контуры объекта, ситуация и границы смежных участков   
в) рельеф и ситуация местности

**23. Основной картографической проекцией для топографо-геодезических работ в Украине принята:**а) проекция координат Зольднера  
б) проекция Сансона  
в) проекция Гаусса-Крюгера

**24. В системе координат, построенной на основе проекции Гаусса-Крюгера за ось абсцисс (х) принимается:**а) Гринвичский меридиан  
б) осевой меридиан зоны   
в) меридиан данной точки

**25. В системе координат, построенной на основе проекции Гаусса-Крюгера за ось ординат (у) принимается:**а) меридиан данной точки  
б) осевой меридиан зоны  
в) экватор

**26. В системе координат, построенной на основе проекции Гаусса-Крюгера ордината точки составляет у = 6520000 м, следовательно данная точка находится в координатной зоне номер:**а) 7  
б) 6   
в) 5

**27. В системе координат, построенной на основе проекции Гаусса-Крюгера ордината точки составляет у = 5420000 м, следовательно, данная точка находится в координатной зоне номер:**а) 5   
б) 6  
в) 4

**28. Осевой меридиан на топографической карте совпадает или параллельный:**а) с горизонтальными линиями внутренней рамки карты  
б) с вертикальными линиями внутренней рамки карты  
в) с вертикальными линиями километровой сетки

**29. Прямоугольные геодезические координаты точки определяются:**а) меридианами и параллелями  
б) широтой и долготой  
в) абсциссой и ординатой

**30. За начало отсчета координат в проекции Гаусса-Крюгера принимается:**а) точка пересечения магнитного меридиана и линии экватора  
б) точка пересечения проекций осевого меридиана данной зоны и линии экватора   
в) точка пересечения Гринвичского меридиана и линии экватора

**31. Измерения на местности с помощью нивелира производятся для:**а) определения отметки точки  
б) определения превышения одной точки над другой  
в) определения горизонта визирования  
г) определения длины линии по пикетам

**32. Метод нивелирования поверхности со спокойным рельефом происходит:**а) по квадратам  
б) по прямоугольникам  
в) по конусам  
г) по трапециям

**33. Поверхность, называемая уровенной это:**а) поверхность океана в спокойном состоянии  
б) поверхность равнины  
в) поверхность моря в спокойном состоянии  
г) поверхность реки в спокойном состоянии

**34. Длина пикета в метрах составляет:**а) 10  
б) 100  
в) 10000  
г) 100000

**35. Единицы измерения угла:**  
а) километры  
б) градусы  
в) дециметры  
г) гектары

**36. Как называются условные знаки, обозначающие границы участков на плане?**а) внемасштабные  
б) масштабные  
в) контурные  
г) линии красного цвета

**37. Характеристика крутизны склона это:**а) сечение между горизонталями  
б) расстояние между горизонталями  
в) кратчайшее расстояние между горизонталями  
г) наибольшее расстояние между горизонталями

**38. Закрепление геодезических точек на местности происходит следующим образом:**а) забивают колышки в землю в уровень с землей  
б) забивают рядом сторожок  
в) окапывают канавкой и забивают колышек в уровень с землей и рядом сторожок  
г) окапывают канавкой

**39. Прибор для измерения длины линии на местности называется:**а) шагомер  
б) стальная землемерная лента  
в) рулетками из тесьмы  
г) рейка

**40. Единицы измерения на нивелирных рейках это:**а) миллиметры  
б) сантиметры  
в) километры  
г) градусы