**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