

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

Тип: Задание в закрытой форме (один правильный ответ)		
№ пп	Вопрос	Вариант ответа
1	2	3
1	Материалы изысканий необходимы для:	1. строительства 2. проектирования 3. эксплуатации
2	Климатология изучает:	1. текущий режим погоды 2. прогнозные оценки метеоэлементов 3. многолетний режим погоды
3	Название первой стадии двухстадийного проекта:	1. строительный проект 2. архитектурный проект 3. рабочий проект
4	Особенностью изысканий площадных объектов являются:	1. трассировочные работы 2. изучения грунтов и горных пород 3. съемки местности
5	Что является наиболее крупным структурным подразделением:	1. изыскательская экспедиция 2. изыскательская партия 3. комплексный отдел изысканий
6	Кто выдает техническое задание на производство инженерных изысканий:	1. начальник изыскательской партии 2. главный инженер проекта 3. директор проектного института
7	Какая геодезическая сеть является наиболее точной:	1. сеть сгущения 2. государственная 3. съемочная
8	В чем отличие топографической карты от топографического плана:	1. в учете рельефа местности 2. в учете кривизны земной поверхности 3. в учете гидрографической сети
9	Какой метод создания геодезической сети основан преимущественно на измерении длин линий	1. триангуляция, 2. трилатерация, 3. полигонометрия
10	Как называется плановый геодезический знак:	1. опорный пункт 2. центр пункта 3. репер
11	На какой глубине должна быть подошва грунтового геодезического знака:	1. на расчетной границе промерзания 2. ниже глубины промерзания на 0,5 м 3. на глубине не менее 1,5 м
12	Что является центром пункта геодезического знака:	1. бетонный столбик 2. отверстие в металлической марке 3. стеной металлический дюбель
13	Стенные знаки закладываются на высоте:	1. 1,2 – 2,0 м 2. 0,3 – 1,2 м 3. 2,0 – 3,0 м
14	Чем отличаются понятия «съемочное обоснование» и «съемочная геодезическая	1. методами создания 2. видом геодезических пунктов

	ская сеть»:	3. это синонимы
1	2	3
15	Триангуляционный метод создания съемочной сети применяют:	1. в населенных пунктах 2. в лесистой местности 3. в открытой местности
16	Какое минимальное число опорных геодезических пунктов необходимо для прямой угловой засечки:	1. четыре 2. два 3. три
17	При каком угле наклона вводятся поправки за приведение длин линий к горизонту:	1. более 5° 2. более $1,5^{\circ}$ 3. более 3°
18	Наиболее точный класс нивелирования:	1. техническое 2. III класса 3. IV класса
19	Чем определяется масштаб топографической съемки озер и водохранилищ:	1. глубиной водоема 2. площадью зеркала водоема 3. полезным объемом воды в водоеме
20	Наиболее точный метод определения азимута:	1. магнитный 2. астрономический (по Солнцу) 3. гироскопический
21	Соблюдается следующая очередность выполнения трех основных комплексов работ геологических изысканий:	1. разведка, рекогносцировка, съемка 2. рекогносцировка, съемка, разведка 3. съемка, разведка, рекогносцировка
22	Глубина разведочных выработок на площадках проектируемых зданий и сооружений зависит от:	1. способа бурения 2. проектной нагрузки на фундамент 3. конструкции фундамента
23	Более глубокой открытой горной выработкой является:	1. расчистка 2. шурф 3. закопушка
24	Испытание штампом применяется при полевом исследовании грунтов:	1. на сдвиг 2. на срез 3. на сжатие
25	Динамическое зондирование применяют в условиях:	1. средне- и крупнообломочных грунтов 2. однородных грунтов 3. пльвунов
26	Метод прессиометрии выполняют:	1. в шурфах 2. в буровых скважинах 3. в грунтовых насыпях
27	Электрометрические методы геофизических исследований основаны на анализе изменения с глубиной:	1. величины напряжения 2. электросопротивления пород 3. силы тока
28	Для какой категории разведки запасы полезного ископаемого должны превышать его потребность соответственно в 2 раза:	1. предварительной 2. детальной 3. поисковой
29	Наиболее точным способом подсчета запасов местных строительных материалов является:	1. среднего арифметического 2. параллельных разрезов 3. по геологическим картам
30	Торфами являются биогенные грунты, содержащие растительных остатков:	1. более 50 % по массе 2. более 60 % по массе

		3. более 75 % по массе
31	Добыча сапропеля осуществляется:	1. гидромеханизированным способом 2. бурением скважин 3. экскаваторным способом
1	2	3
32	Глубина минерального дна труднопроходимого болота составляет:	1. более 0,3 м 2. более 0,5 м 3. более 0,8 м
33	Опытно-фильтрационные работы для грунтов зоны водонасыщения выполняются путем:	1. наливов воды в шурфы 2. откачки подземных вод из скважин 3. нагнетания воды в скважины
34	Наиболее точную оценку коэффициента фильтрации обеспечивает откачка:	1. пробная 2. опытная кустовая 3. опытно-эксплуатационная
35	Коэффициент фильтрации имеет размерность:	1. безразмерный 2. м/сут 3. м ³ /сут
36	Содержание влаги в почве, выраженное в процентах от какой-либо ее константы определяется понятием:	1. влагозапасы 2. влажность 3. влагоемкость
37	1 мм слоя воды соответствует:	1. 0,01 м ³ /га 2. 0,1 м ³ /га 3. 10 м ³ /га
38	Какой глубиной исследований ограничиваются почвенные изыскания:	1. 0,5 м 2. 1 м 3. 2 м
39	Размер учетной площадки для геоботанических исследований травянистой растительности составляет:	1. 1 м ² 2. 10 м ² 3. 100 м ²
40	Древостой диаметром 16–23 см называется:	1. мелким 2. крупным 3. средним
41	Средним по густоте считается кустарник при количестве:	1. 5000 кустов на 1 га 2. 2000 кустов на 1 га 3. 1000 кустов на 1 га
42	При количестве 80 пней на 1 га поверхностную пнистость считают:	1. малой 2. большой 3. средней
44	Степень каменистости почвы определяется:	1. количеством камней на 1 га 2. объемом камней на 1 га 3. средним диаметром камней
45	При количестве 3000 кочек на 1 га закочкаренность земель считается:	1. редкой 2. густой 3. средней
46	Средней по мощности считается дернина при ее толщине:	1. 3 см 2. 6 см 3. 10 см
47	Среднеразвитая выраженность микро рельефа предполагает планировочные работы в объеме:	1. 240 м ³ /га 2. 140 м ³ /га 3. 40 м ³ /га

48	Минимальная продолжительность полевых гидрологических наблюдений составляет:	<ol style="list-style-type: none"> 1. месяц 2. сезон 3. год
49	Какую площадь ограничивает водораздельная линия:	<ol style="list-style-type: none"> 1. водосборную 2. затапливаемую 3. незатапливаемую
50	Коэффициент извилистости реки принимает значения:	<ol style="list-style-type: none"> 1. 0 – 0,1 2. 0,5 – 1,0 3. > 1,0
51	Коэффициент асимметрии водосбора принимает значения:	<ol style="list-style-type: none"> 1. положительные 2. положительные и отрицательные 3. отрицательные
52	Густота речной сети имеет размерность:	<ol style="list-style-type: none"> 1. км⁻¹ 2. км² 3. м³/га
53	Модуль поверхностного стока имеет размерность:	<ol style="list-style-type: none"> 1. м³ / с 2. л / (с·км²) 3. м³/га
54	Обеспеченность максимального речного стока для II класса капитальности гидротехнического сооружения составляет:	<ol style="list-style-type: none"> 1. 0,1 % 2. 0,5 % 3. 1 %
55	Наиболее точным методом измерения расхода воды является:	<ol style="list-style-type: none"> 1. гидрометрический 2. гидравлический 3. объемный
56	По среднегодовому количеству осадков Республика Беларусь принадлежит:	<ol style="list-style-type: none"> 1. к наименее увлажненным районам. 2. к наиболее увлажненным районам. 3. к средним по увлажнению районам
57	Современное изменение климата обусловлено:	<ol style="list-style-type: none"> 1. динамикой Солнечной активности 2. антропогенными факторами 3. вулканической деятельностью
58	Основной особенностью современного изменения климата является:	<ol style="list-style-type: none"> 1. увеличение количества осадков 2. рост средней температуры воздуха 3. снижение температуры воздуха
59	Возраст Земной атмосферы составляет:	<ol style="list-style-type: none"> 1. несколько миллиардов лет 2. несколько триллионов лет 3. несколько миллионов лет
60	Высота атмосферных сфер возрастает в следующей последовательности:	<ol style="list-style-type: none"> 1. мезосфера, стратосфера, тропосфера 2. тропосфера, мезосфера, стратосфера 3. тропосфера, стратосфера, мезосфера
61	В пределах стратосферы температура воздуха с ростом высоты:	<ol style="list-style-type: none"> 1. падает 2. растет 3. не меняется
62	Наибольшее влияние на погодные условия оказывают изменения:	<ol style="list-style-type: none"> 1. в термосфере 2. в тропосфере 3. в термосфере
63	Какой газ находится в атмосферном воздухе в наибольшем количестве:	<ol style="list-style-type: none"> 1. азот 2. углекислый газ 3. кислород

64	В какую сторону наклонена фронтальная зона:	1. в сторону холодного воздуха 2. в сторону теплого воздуха 3. не имеет наклона
65	Синхронные сроки наблюдений на земном шаре соответствуют следующим часам суток поясного времени:	1. 0, 6, 12, 18 2. 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 3. 0, 4, 8, 12, 16, 20
66	Всемирные метеорологические центры расположены:	1. в Лондоне, Москве, Мехико 2. в Москве, Вашингтоне, Мельбурне 3. в Париже, Токио, Рио де Жанейро
67	Что является атмосферным явлением:	1. гололед 2. скорость ветра 3. интенсивность осадков
68	Суммарная (Солнечная) радиация это:	1. сумма прямой и отраженной радиации 2. сумма прямой и рассеянной радиации 3. непосредственно от диска Солнца
69	Альbedo – это отношение радиаций:	1. рассеянной к суммарной 2. отраженной к рассеянной 3. отраженной к суммарной
70	Для какой поверхности значение альbedo является наибольшим:	1. сухая почва 2. влажная почва 3. заснеженная почва
71	При положительном радиационном балансе земная поверхность:	1. охлаждается 2. нагревается 3. не меняет температуру
72	Минимальная температура воздуха наблюдается:	1. с 2 до 3 часов ночи 2. перед восходом солнца 3. с 0 до 2 часов ночи
73	Чувствительным элементом термографа является:	1. электротермометр 2. биметаллическая пластина 3. ртутный датчик
74	Теплопроводность почвы зависит от:	1. толщины слоя почвы 2. влажности почвы 3. глубины исследуемого слоя почв
75	Какие термометры применяют при температуре окружающей среды ниже минус 40 °С:	1. ртутные 2. спиртовые 3. любые
76	В каких единицах измеряется абсолютная влажность воздуха:	1. в миллибарах 2. в процентах 3. в г/м ³
77	В каких единицах измеряется точка росы:	1. в миллибарах 2. в °С 3. в г/м ³
78	Что лежит в основе психрометрического метода измерения влажности воздуха:	1. разница показаний двух термометров 2. свойства пористых тел 3. разница давлений пара
79	Чувствительным элементом гигрографа является:	1. датчик испарения 2. датчик давления 3. пучок волос
80	При использовании почвенного испа-	1. уменьшению слоя воды

	рителя величина испарения определяется по:	2. изменению его массы 3. изменению влажности почвы
81	В процессе транспирации температура растений:	1. не меняется 2. понижается 3. повышается
82	Сублимацией называется процесс перехода:	1. льда в водяной пар 2. водяного пара в воду 3. водяного пара в лед
83	Совместное испарение с поверхности почвы и транспирацию называют:	1. испаряемостью 2. суммарным испарением 3. полевым испарением
84	Прибор для измерения жидких осадков называется:	1. пьювиограф 2. осадкомер 3. дождемер
85	Стандартная высота измерения осадков равна:	1. 0 м 2. 1 м 3. 2 м
86	Стандартные сроки измерения осадков:	1. 0 ч. 2. 8 ч., 20 ч. 3. 0 ч., 12 ч.
87	В каких единицах измеряется интенсивность дождя:	1. л / с 2. м ³ / час 3. мм / мин.
88	В каких единицах не измеряется атмосферное давление:	1. в мм ртутного столба 2. в килограммах 3. в гектопаскалях
89	Линии, соединяющие точки с одинаковым давлением на данной плоскости называются:	1. изобарами 2. изогипсами 3. изоггетами
90	Прибор, выполняющий запись скорости и направления ветра называется:	1. анемограф 2. анеморумбограф 3. анеморумбометр
91	Область замкнутых изобар с повышенным давлением в центре называется:	1. циклон 2. антициклон 3. атмосферный фронт
92	Краткосрочными называют прогнозы:	1. на 1 час 2. на 12 часов 3. на 3 суток
93	В основе синоптического прогноза погоды лежит:	1. анализ погоды прошлой декады 2. анализ синоптических карт 3. анализ климатических норм
94	Наибольшую оправдываемость имеют прогнозы погоды:	1. долгосрочные 2. краткосрочные 3. средесрочные
95	Количество уровней климатологической обработки метеорологической информации составляет:	1. 3 2. 4 3. 2
96	Под обеспеченностью случайной величины понимается:	1. вероятность не превышения 2. вероятность превышения 3. вероятность появления

97	Климатической нормой метеорологического элемента является:	<ol style="list-style-type: none"> 1. среднемноголетнее значение 2. наиболее благоприятное значение 3. наиболее повторяющееся значение
98	К показателю изменчивости климатического параметра относится:	<ol style="list-style-type: none"> 1. повторяемость 2. дисперсия 3. максимальное значение
99	Стихийным метеорологическим явлением считается повышение максимальной температуры:	<ol style="list-style-type: none"> 1. до 35 °С и выше 2. до 30 °С и выше 3. до 33 °С и выше
100	К стихийным гидрологическим явлениям для рек Беларуси относятся:	<ol style="list-style-type: none"> 1. высокая скорость течения 2. низкие уровни воды 3. позднее образование ледостава