

第73回 日本学校農業クラブ全国大会(北陸大会) 農業鑑定競技会 正答表 ( 農業土木 )

No	項目	小項目	問 題	展 示 品	正 解
1	共 通	1	このうち単為結果性をもっている作物の種子はどれですか。	A:トウモロコシ B:ダイコン C:キュウリ	C
2	共 通	2	このうちひる石を原料とする用土はどれですか。	A:パーライト B:バーミキュライト C:鹿沼土	B
3	農業土木設計	2	このうち弦の長さを示しているものはどれですか。	A:弦の寸法線 B:弧の寸法線① C:弧の寸法線② (図)	A
4	農業土木設計	7	この断面の断面係数を求める式は次のうちどれですか。A: $bh^3/12$ B: $bh^2/6$ C: $bh^2/12$	長方形の断面図 (図)	B
5	農業土木設計	9	このうち、モーメントの反力が生じる支点はどれですか。	A:可動支点 B:ヒンジ支点 C:固定支点 (図)	C
6	農業土木設計	12	このうち正しい曲げモーメント図はどれですか。	A:集中荷重のせん断力図 B:等分布荷重の曲げモーメント図 C:等分布荷重のせん断力図 (図)	B
7	農業土木設計	15	この橋の種類は次のうちどれですか。 A:ラーメン橋 B:けた橋 C:ゲルバーげた橋	ラーメン橋 (写真)	A
8	農業土木施工	26	このうち、排水トンネル工はどれですか。	A:水抜きボーリング工 B:集水井工 C:排水トンネル工 (図)	C
9	農業土木施工	29	このうち、コンクリートの配合設計で用いられる骨材の含水状態はどれですか。	A:空気中乾燥状態 B:表面乾燥飽水状態 C:湿潤状態 (図)	B
10	農業土木施工	34	この掘削工法に使用する重機は次のうちどれですか。 A:バックホー B:スクレーパー C:ブルドーザ	ベンチカット工法 (図)	A
11	農業土木施工	40	このうち、締固めを行うとき、一層の仕上がり厚を20cm以下とするのはどれですか。	アスファルト舗装の構造 (図)	C
12	農業土木施工	41	このうち、水たたきはどれですか。	砂防堰堤 A:副えん堤 B:水たたき C:本えん堤 (図)	B
13	水 循 環	44	この面積雨量計算法の名前は次のうちどれですか。 A:ティーセン法 B:等雨量線法 C:平均法	等雨量線法 (図)	B
14	水 循 環	48	水没している鉛直長方形面(A-A'・B-B')の水圧の計算式は次のうちどれですか。 A: $P=1/2\rho gbH^2$ B: $P=1/2\rho gb(H_2^2-H_1^2)$ C: $P=1/2\rho gb(H^2+H_1^2)$	鉛直長方形の上部が水没している (図)	B
15	水 循 環	53	この器具で測定するものは次のうちどれですか。 A:水圧 B:流量 C:流速	ピトー管 (図)	C
16	水 循 環	56	図中の①②③に当てはまるものの組み合わせとして正しいものは次のうちどれですか。 A:①液性限界②塑性限界③収縮限界 B:①塑性限界②収縮限界③液性限界 C:①収縮限界②塑性限界③液性限界	土のコンスシテンシー (図)	C
17	水 循 環	62	この上水道の構成図のうち、導水はどれですか。	上水道の構成 A:取水 B:導水 C:送水 (図)	B
18	水 循 環	67	このうち、pF-水分曲線の模式図で、成長阻害水分点(RM)を示しているのはどれですか。	pF-水分曲線の模式図 A:永久しおれ点 B:成長阻害水分点 C:圃場容水量 (図)	B
19	水 循 環	75	矢印で示したところの名前は次のうちどれですか。 A:小排水路 B:吸水暗きよ C:集水暗きよ	圃場用配水組織の模式図 (図)	C
20	測 量	84	この器具を使って行うことができるのは次のうちどれですか。 A:整準 B:致心 C:定位	下げ振り	B
21	測 量	87	整準するために、ねじ①・②の操作方向が正しいものは次のうちどれですか。 A:①-右/②-左 B:①-左/②-右 C:①-右/②-右	円形気ほう管 (図)	A
22	測 量	89	水平角の測定において、方向法による2対回の場合の初読の目盛りの組み合わせは次のうちどれですか。 A:0°、30° B:0°、60° C:0°、90°	360° (図)	C
23	測 量	99	この測量方法は次のうちどれですか。 A:ネットワーク型RTK法 B:リアルタイムキネマティック法 C:スタティック法	ネットワーク型RTK法 (図)	A
24	測 量	102	矢印の部分の名前は次のうちどれですか A:測標 B:固定ねじ C:調整ねじ	視差測定かん	A
25	測 量	107	このうち、横断図面のF.H.はどれですか。	横断図面 (図)	B
26	共 通	7	この測定器具の名前を答えなさい。	乾湿球湿度計	乾湿球湿度計
27	共 通	11	この雑草の科名を答えなさい。	スギナ	トクサ科
28	農業土木設計	3	この図面において矢印の示している線の名前を答えなさい。	寸法線と寸法補助線 (図)	寸法補助線
29	農業土木設計	6	この図において、大きさが等しく方向が反対な一組の力を何というか答えなさい。	偶力モーメント (図)	偶力
30	農業土木設計	24	この水利構造物の名前を答えなさい。	ローラーゲート (写真)	ローラーゲート
31	農業土木施工	33	JIS A5006で定められている、この石の名前を答えなさい	割ぐり石	割ぐり石
32	農業土木施工	35	この機械の名前を答えなさい。	マカダムローラ (写真)	マカダムローラ
33	農業土木施工	37	この試験の結果値が5cmであった。許容差は何cmか、数値で答えなさい。	スランプ試験 (写真)	±1.5cm
34	水 循 環	55	この図において次の式が求めているのは何か答えなさい。 $\rho = m/V$	土の構成 (図)	湿潤密度
35	水 循 環	72	この図において矢印の指している部分の名前を答えなさい。	配水組織とローテーションブロックの模式図 (図)	ファームボンド
36	測 量	86	この値から面積を求めるには何法を用いればよいか答えなさい。	三角形 (図)	三辺法
37	測 量	87	この測量器具の名前を答えなさい。	電子レベル	電子レベル
38	測 量	106	縮尺が1:2500の時、この矢印の示す曲線間隔を答えなさい。(単位をつけなさい)	地形図 (図)	2m
39	農業土木設計	12	この図のような荷重がかかっている単純ばりにおいて、せん断力が0となる位置をA点からの距離で求めなさい。ただし、反力は $R_A=20kN$ 、 $R_B=60kN$ である。(単位をつけなさい)	部分的等分荷重のかかった単純ばり $x=a+b^2/2L$ (図)	5m
40	測 量	107	この図の終短弦を求めなさい。(小数第2位まで求め、単位をつけなさい)	$366.57 - 207.14 + 264.17 - 420 = 3.60$ (図)	3.60m