

一、单项选择题（共 60 题，每题 1 分。每题的备选项中，只有 1 个最符合题意）

1. 根据《土的工程分类标准》（GB/T 50145—2007），粒径小于等于（ ）的颗粒称为黏粒。

- A . 0.005mm
- B . 0.025mm
- C . 0.055mm
- D . 0.075mm

【答案】A

【考点】本题主要考查的是土的固相。

【解析】国家标准《土的工程分类标准》（GB/T 50145—2007）中对土的粒组详细划分见题 1 解表。由表可知，粒径小于等于 0.005mm 的颗粒称为黏粒。

题 1 解表 土的粒组划分

粒组	颗粒名称		粒径 d 的范围(mm)
巨粒	漂石(块石)		$d > 200$
	卵石(碎石)		$60 < d \leq 200$
粗粒	砾粒	粗砾	$20 < d \leq 60$
		中砾	$5 < d \leq 20$
		细砾	$2 < d \leq 5$
	砂粒	粗砂	$0.5 < d \leq 2$
		中砂	$0.25 < d \leq 0.5$
		细砂	$0.075 < d \leq 0.25$
细粒	粉粒		$0.005 < d \leq 0.075$
	黏粒		$d \leq 0.005$

2. 工程上常用土的（ ）作为控制人工填土施工质量的指标。

- A . 天然密度
- B . 干密度
- C . 饱和密度
- D . 有效密度

【答案】B

【考点】本题主要考查的是土的物理力学性质指标。

【解析】干密度和干重度反映土颗粒排列的紧密程度即反映土体的松密程度，工程上常用它作为控制人工填土施工质量的指标。

3. 某水工隧洞围岩整体稳定，不会产生塑性变形，局部可能产生掉块，该围岩类型为（ ）。

- A . II类
- B . III类
- C . IV类
- D . V类

【答案】A

【考点】本题主要考查的是围岩稳定性评价。

【解析】国家标准《水利水电工程地质勘察规范》（GB 50487—2008）中附录 N.0.1如题 3 解表所示，由表可知，水工隧洞围岩整体稳定，不会产生塑性变形，局部可能产生掉块，该围岩类型为Ⅱ类。

题 3 解表 围岩稳定性评价

围岩类型	围岩稳定性评价	支护类型
I	稳定。围岩可长期稳定,一般无不稳定块体	不支护或局部锚杆或喷薄层混凝土。 大跨度时,喷混凝土、系统锚杆加钢筋网
II	基本稳定。围岩整体稳定,不会产生塑性变形,局部可能产生掉块	
III	局部稳定性差。围岩强度不足,局部会产生塑性变形,不支护可能产生塌方或变形破坏。完整的较软岩,可能暂时稳定	喷混凝土,系统锚杆加钢筋网。采用 TBM 掘进时,需及时支护。跨度 > 20 m 时,宜采用锚索或刚性支护
IV	不稳定。围岩自稳时间很短,规模较大的各种变形和破坏都可能发生	喷混凝土、系统锚杆加钢筋网,刚性支护,并浇筑混凝土衬砌。不适宜于开敞式 TBM 施工
V	极不稳定。围岩不能自稳,变形破坏严重	

4. 某岩样经测定其饱和单轴抗压强度为 65MPa，按岩石坚硬程度划分，该岩石为（ ）。
- A．坚硬岩
B．较坚硬岩
C．较软岩
D．软岩

【答案】A

【考点】本题主要考查的是岩体基本质量的分级因素。

【解析】岩石饱和单轴抗压强度 R_c 与岩石坚硬程度的对应关系如题 4 解表，由表可知，岩样经测定其饱和单轴抗压强度为 65MPa，按岩石坚硬程度划分，该岩石为坚硬岩。

题 4 解表 R_c 与岩石坚硬程度的对应关系

R_c (MPa)	>60	60 ~ 30	30 ~ 15	15 ~ 5	≤5
坚硬程度	硬质岩		软质岩		
	坚硬岩	较坚硬岩	较软岩	软岩	极软岩

5. 坝基岩体的（ ）是指坝基岩体在建坝后的各种工程荷载作用下，抵抗发生剪切滑动破坏的性能。
- A．抗滑稳定
B．沉降变形
C．地震液化
D．渗漏及渗透变形

【答案】A

【考点】本题主要考查的是坝基抗滑稳定。

【解析】坝基岩体的抗滑稳定是指坝基岩体在建坝后的各种工程荷载作用下，抵抗发生剪切滑动破坏的性能。它是混凝土坝，特别是重力坝工程地质勘察和设计研究的主要地质问题。

6. 某混凝土重力坝坝基岩体坚硬、完整，无控制滑动的软弱结构面，岩体强度远大于坝体混凝土强度，该坝坝基可能产生的滑动破坏形式是（ ）。

- A．表层滑动
- B．浅层滑动
- C．深层滑动
- D．混合滑动

【答案】A

【考点】本题主要考查的是坝基抗滑稳定。

【解析】表层滑动是沿坝体底面与坝基岩体的接触面发生的剪切破坏现象。一般发生在坝基岩体坚硬、均匀、完整，无控制滑动的软弱结构面，岩体强度远大于坝体混凝土强度的条件下。此时，坝体混凝土与岩体接触面常成为薄弱而有滑动可能的面。

7. 用作心墙、斜墙和铺盖的防渗土料，一般要求渗透系数不大于（ ）。

- A． 10^{-8}cm/s
- B． 10^{-7}cm/s
- C． 10^{-6}cm/s
- D． 10^{-5}cm/s

【答案】D

【考点】本题主要考查的是天然筑坝材料。

【解析】用作心墙、斜墙和铺盖的防渗土料，一般要求渗透系数 k 不大于 10^{-5}cm/s 。用作均质坝的土料渗透系数 k 最好小于 10^{-4}cm/s 。黏粒含量为 15%～30% 或塑性指数为 10～17 的中壤土、重壤土及黏粒含量 30%～40% 或塑性指数为 17～20 的黏土都较适宜。黏粒含量大于 40% 的黏土最好不用，因为它易于干裂且难压实。塑性指数大于 20 和液限大于 40% 的冲积黏土、浸水后膨胀软化较大的黏土、开挖压实困难的干硬性黏土、分散性土和冻土应尽量不用。

8. 堆石料原岩的软化系数，一般要求大于（ ）。

- A．0.70
- B．0.75
- C．0.80
- D．0.85

【答案】B

【考点】本题主要考查的是堆石料原岩的软化系数。

【解析】堆石料是天然筑坝材料的一种。堆石料原岩的适用性应根据质量技术指标、设计要求及工程经验等进行综合评价，质量技术指标宜符合题 8 解表的规定。由表可知，堆石料原岩的软化系数，一般要求大于 0.75。

题 8 解表 堆石料原岩质量技术指标

序号	项目	指标	备注
1	饱和抗压强度	$>30\text{ MPa}$	可视地域、设计要求调整
2	软化系数	>0.75	
3	冻融损失率(质量)	$<1\%$	
4	干密度	$>2.4\text{ g/cm}^3$	

9. 在落淤初期容重很小，具有一定流动性的高含沙量悬浮体称为（ ）。

- A．浮泥
- B．流泥
- C．淤泥

D．淤泥质土

【答案】A

【考点】本题主要考查的是浮泥。

【解析】河流所挟带的泥沙在河口及海岸地区落淤后，细粉砂的密实过程进行的非常缓慢，其中在落淤初期容重很小，具有一定流动性的高含沙量悬浮体称为浮泥。浮泥是淤泥质河口、海岸地区特有的一种泥沙现象，淤泥质海岸近海底部可以被一片片的“浮泥”覆盖。

10. 粉煤灰比较重要的物理性质是（ ）。

A．密度和比表面积

B．细度和粒度

C．密度和细度

D．堆积密度和粒度

【答案】B

【考点】本题主要考查的是粉煤灰。

【解析】粉煤灰，是从煤燃烧后的烟气中收捕下来的细灰，粉煤灰是燃煤电厂排出的主要固体废物。粉煤灰的物理性质中，细度和粒度是比较重要的项目。

11. 钢材含碳量超过（ ）时，其可焊性显著下降。

A．0.1%

B．0.2%

C．0.3%

D．0.4%

【答案】C

【考点】本题主要考查的是钢材含碳量。

【解析】钢的含碳量越高硬度越大，随着钢含碳量的增加，钢的强度和硬度增大，而塑性和韧性降低。钢材含碳量超过 0.3%时，可焊性显著下降。

12. 为避免木材和木制品使用时变形或开裂而应控制的含水率指标是（ ）。

A．平衡含水率

B．纤维饱和点

C．自然含水率

D．实际含水率

【答案】A

【考点】本题主要考查的是含水率。

【解析】平衡含水率因地域而异，我国西北和东北约为 8%，华北约为 12%，长江流域约为 18%，南方约为 21%。平衡含水率是木材和木制品使用时避免变形或开裂而应控制的含水率指标。

13. 按凝点分级，不属于轻柴油牌号的是（ ）。

A．-10

B．0

C．5

D．10

【答案】D

【考点】本题主要考查的是轻柴油牌号。

【解析】柴油也有不同的牌号，柴油按凝点分级，轻柴油有 5、0、-10、-20、-35、-50 六个牌号，重柴油有 10、20、30 三个牌号。

14. 不适合作为土石坝防渗体或均质土坝填筑土料的是（ ）。

- A. 黏粒含量 15% ~30% 或塑性指数为 10~17 的中壤土
- B. 黏粒含量 15% ~30% 或塑性指数为 10~17 的重壤土
- C. 黏粒含量 15% ~30% 或塑性指数为 17~20 的黏土
- D. 黏粒含量 30% ~40% 或塑性指数为 17~20 的黏土

【答案】C

【考点】本题主要考查的是土石坝防渗体或均质土坝填筑土料。

【解析】用作均质坝的土料渗透系数 k 最好小于 10⁻⁴cm/s。黏粒含量为 15% ~30% 或塑性指数为 10~17 的中壤土、重壤土及黏粒含量 30% ~40% 或塑性指数为 17~20 的黏土都较适宜。黏粒含量大于 40% 的黏土最好不用，因为它易于干裂且难压实。塑性指数大于 20 和液限大于 40% 的冲积黏土、浸水后膨胀软化较大的黏土、开挖压实困难的干硬性黏土、分散性土和冻土应尽量不用。

15. 某水利工程，水库总库容 7.02 亿 m³，年供水量 2.8 亿 m³，该工程等别为（ ）。

- A. I 等
- B. II 等
- C. III 等
- D. IV 等

【答案】B

【考点】本题主要考查的是水利水电工程等别。

【解析】水利水电工程分等指标见题 15 解表。

题 15 解表 水利水电工程分等指标

工程 等别	工程 规模	水库 总库容 (亿 m ³)	防洪			治涝	灌溉	供水		发电
			保护区 当量经济 规模 (万人)	保护 人口 (万人)	保护 农田 (万亩)	治涝 面积 (万亩)	灌溉 面积 (万亩)	年引 水量 (亿 m ³)	供水 对象 重要性	装机 容量 (MW)
I	大(1)型	≥10	≥300	≥150	≥500	≥200	≥150	≥10	特别 重要	≥1 200
II	大(2)型	<10, ≥1.0	<300, ≥100	<150, ≥50	<500, ≥100	<200, ≥60	<150, ≥50	<10, ≥3	重要	<1 200, ≥300
III	中型	<1.0, ≥0.1	<100, ≥40	<50, ≥20	<100, ≥30	<60, ≥15	<50, ≥5	<3, ≥1	比较 重要	<300, ≥50
IV	小(1)型	<0.1, ≥0.01	<40, ≥10	<20, ≥5	<30, ≥5	<15, ≥3	<5, ≥0.5	<1, ≥0.3	一般	<50, ≥10
V	小(2)型	<0.01, ≥0.001	<10	<5	<5	<3	<0.5	<0.3		<10

题 15 解表中水库总库容是指水库最高水位以下的静库容；治涝面积指设计治涝面积；灌溉面积指设计灌溉面积；年引水量指供水工程渠首设计年均引（取）水量；保护区当量经济规模指标仅限于城市保护区；防洪、供水中的多项指标满足 1 项即可；按供水对象的重要性确定工程等别时，该工程应为供水对象的主要水源；对于综合利用的工程，如按题 15 解表中指标分属几个不同等别时，整个枢纽的等级应以其中的最高等别为准。

16. 某供水工程承担县级市的主要供水任务，采用管道自流输水；设计输水流量为 $2\text{m}^3/\text{s}$ ，该供水工程的永久性主要建筑物级别不宜低于（ ）。

- A. 2 级
- B. 3 级
- C. 4 级
- D. 5 级

【答案】B

【考点】本题主要考查的是永久性主要建筑物级别。

【解析】承担县市级及以上城市主要供水任务的供水工程永久性水工建筑物级别不宜低于 3 级；承担建制镇主要供水任务的供水工程永久性水工建筑物级别不宜低于 4 级。

17. 岩基上的重力坝主要依靠自身重量在地基上产生的摩擦力和坝体与地基之间的凝聚力来抵抗坝前的（ ），以保持抗滑稳定。

- A. 拉应力
- B. 压应力
- C. 水推力
- D. 扬压力

【答案】C

【考点】本题主要考查的是岩基上的重力坝。

【解析】岩基上的重力坝是主要依靠自身重量在地基上产生的摩擦力和坝与地基之间的凝聚力来抵抗坝前的水推力以保持抗滑稳定。

18. 在进行重力坝设计时，为防止水流沿横缝渗漏，一般需在缝内布置（ ）。

- A. 键槽
- B. 闭孔泡沫板
- C. 止水设备
- D. 接缝灌浆管

【答案】C

【考点】本题主要考查的是重力坝设计。

【解析】重力坝设计基本要点包括：坝体断面的拟定、溢流坝和泄水孔的布置、稳定分析、应力分析、坝体构造、坝基处理等相关内容。为防止水流沿横缝渗漏，缝内需有止水设备。

19. 不能作为碾压式土石坝坝体防渗材料的是（ ）。

- A. 砂砾石
- B. 沥青混凝土
- C. 混凝土
- D. 土工膜

【答案】A

【考点】本题主要考查的是碾压式土石坝坝体防渗材料。

【解析】碾压式土石坝中非土质防渗体坝。防渗体采用混凝土、沥青混凝土、钢筋混凝土、土工膜或其他人工材料制成，其余部分用土石料填筑而成。防渗体多采用防渗性能好的黏性土。

20. 混凝土面板与趾板之间的接缝是（ ）。

- A. 张性缝
- B. 压性缝

- C. 伸缩缝
- D. 周边缝

【答案】D

【考点】本题主要考查的是周边缝。

【解析】周边缝在水电工程，面板堆石坝中是指：面板与趾板或趾墙间的接缝；在拱坝中是指设置于拱坝与河床及岸边混凝土垫座之间的接触缝。

21. 坝底最大厚度与最大坝高的比值（即厚高比）为 0.3 的拱坝是（ ）。

- A. 超薄拱坝
- B. 薄拱坝
- C. 中厚拱坝
- D. 重力拱坝

【答案】C

【考点】本题主要考查的是拱坝的分类。

【解析】拱坝的厚薄程度，常以坝底最大厚度 T 和最大坝高 H 的比值，即厚高比区分： $T/H < 0.2$ 为薄拱坝； $T/H = 0.2 \sim 0.35$ 为中厚拱坝； $T/H > 0.35$ 为重力拱坝。

22. 应用最普遍的正常溢洪道形式是（ ）。

- A. 正槽溢洪道
- B. 侧槽溢洪道
- C. 井式溢洪道
- D. 虹吸溢洪道

【答案】A

【考点】本题主要考查的是正常溢洪道形式。

【解析】过堰水流方向与泄槽轴线方向一致的开敞式溢洪道。开敞式溢洪道通常主要是指正槽式溢洪道由进水渠、控制端、泄槽、消能工和泄水渠组成。

23. 按流态控制要求，水电站引水隧洞通常布置为（ ）。

- A. 无压隧洞
- B. 有压隧洞
- C. 前段有压，后段无压隧洞
- D. 前段无压，后段有压隧洞

【答案】B

【考点】本题主要考查的是水电站引水隧洞布置。

【解析】除作为水电站有压引水系统中重要组成部分的引水隧洞必为有压隧洞外，水利枢纽中各种功用的水工隧洞既可为有压隧洞，也可为无压隧洞。

24. 根据《内河通航标准》（GB 50139—2014）通航最大船吨级为 3000t 的船闸等级是（ ）。

- A. I 级
- B. II 级
- C. III 级
- D. V 级

【答案】A

【考点】本题主要考查的是船闸等级。

【解析】船闸分级如题 24 解表，由表可知，通航最大船吨级为 3000t 的船闸等级是 I 级。

题 24 解表 船闸分级

航道等级	I	II	III	IV	V	VI	VII
船舶吨级（t）	3000	2000	1000	500	300	100	50

注：①船舶吨级按船舶设计载重吨位确定；
②通航 3000t 级以上船舶的航道列入 I 级航道。

25. 固定式泵房按基础型式的特点分为分基型、干室型、湿室型和（ ）。
- A. 墩柱型
B. 连体型
C. 整体型
D. 块基型

【答案】D
【考点】本题主要考查的是固定式泵房。

【解析】固定式泵房按基础型式的特点又可分为分基型、干室型、湿室型和块基型四种。分基型泵房是泵房基础与水泵机组基础分开建筑的泵房。干室型泵房是泵房及其底部均用钢筋混凝土浇筑成封闭的整体，在泵房下部形成一个无水的地下室。湿室型泵房是其下部有一个与前池相通并充满水的地下室的泵房。块基型泵房是用钢筋混凝土把水泵的进水流道与泵房的底板浇成一块整体，并作为泵房的基础的泵房。

26. 水闸由上游连接段、闸室和下游连接段组成，下列属于下游连接段组成部分的是（ ）。
- A. 胸墙
B. 截渗墙
C. 海漫
D. 铺盖

【答案】C
【考点】本题主要考查的是水闸。

【解析】下游连接段通常包括下游翼墙、消力池、海漫、下游防冲槽及下游护坡等五个部分。下游翼墙能使闸室水流均匀扩散，还有防冲和防渗作用。消力池是消除过闸水流动能的主要设施，并具有防冲等作用。海漫能继续消除剩余能量，并保护河床不受冲刷，下游防冲槽则是设在海漫末端的防冲措施。

27. 钢管是水利工程中一种较为常见的管材，其特点的是（ ）。
- A. 抗外压能力强、抗腐蚀性能差、造价较低
B. 抗内压能力强、抗震性能好、抗腐蚀性能差
C. 抗外压能力强、抗震性能好、造价较高
D. 抗内压能力强、抗震性能好、抗腐蚀性能好

【答案】B
【考点】本题主要考查的是钢管。

【解析】钢管有无缝钢管和焊接钢管两种。钢管的特点是能耐高压、耐振动、质量较轻、单管的长度大、接口方便，但承受外荷载的稳定性差，耐腐蚀性差，管壁内外都需有防腐措施，并且造价较高。在给水管网中，通常只在管径大和水压高处，以及因地质、地形条件限制或穿越铁路、河谷和地震地区时使用。

28. 当倒虹吸穿过很深的河谷时，为降低倒虹吸中段压力，缩短管路长度一般采用的倒虹吸布置型式是（ ）。
- A. 斜井式
B. 竖井式
C. 桥式
D. 曲线式

【答案】C

【考点】本题主要考查的是倒虹吸。

【解析】倒虹吸管由进口段、管身和出口段三部组成，进出口段要与渠道平顺连接，一般都设渐变段以减少水头损失，并设置铺盖、护底等防渗、防冲设施。当倒虹吸管越过很深的河谷及山沟时，为减少施工困难降低倒虹吸管中段的压力水头，缩短管路长度和减小管路中的沿程损失，可在深槽部分建桥，在桥上铺设管道，称为桥式倒虹吸管。桥下应留泄洪所需的足够净空。管道在桥头两端以及山坡转折处都应设镇墩，并于镇墩上开设放水检修孔，放水检修孔的出流不得冲刷岸坡和桥基。

29. 对场地较开阔、地质条件较差、地基处理难度较大或不经济、堤身较高的堤段，宜采用（ ）。

- A. 土堤
- B. 石堤
- C. 土石混合堤
- D. 钢筋混凝土堤

【答案】A

【考点】本题主要考查的是土堤。

【解析】土堤：水与漫顶的能力较弱。因此，在进行土堤设计时应充分考虑堤防的占地、土料储量问题和做好防冲刷的处理措施，设计中根据水流冲刷影响情况，往往在临水面采用草皮护坡、浆砌石护坡或混凝土护坡。对地质较差、有软弱土层存在、地基处理难度较大或不经济、波浪较大、堤身较高的堤段，宜采用此堤型。

30. 将水流挑离堤岸，防止水流、波浪对堤岸的冲刷，常用于游荡性河流的护岸形式是（ ）。

- A. 坝式护岸
- B. 墙式护岸
- C. 坡式护岸
- D. 混合式护岸

【答案】A

【考点】本题主要考查的是坝式护岸。

【解析】坝式护岸是指修建丁坝、顺坝等，将水流挑离堤岸，以防止水流、波浪或潮汐对堤岸的冲刷，这种形式多用于游荡性河流的护岸。坝式护岸分为丁坝、顺坝、丁顺坝、潜坝四种形式，坝体结构基本相同。

31. 对 ZZ560-LH-450 型水轮机描述不正确的是（ ）。

- A. 轴流定浆式水轮机
- B. 混凝土蜗壳
- C. 立轴式结构
- D. 转轮公称直径为 4.5m

【答案】A

【考点】本题主要考查的是水轮机。

【解析】水轮机型号和类别如题 31 解表，由表可知，A 项，应该为轴流转浆式水轮机。

题 31 解表 水轮机型号与类别

类别	第一部分			第二部分				第三部分
	水轮机型号		转轮型号	主轴布置形式		引水室特征		转轮标称直径 D_1
	代号	含义	比转速代号:数字	代号	含义	代号	含义	
反击式	HL	混流式		L	立轴	J	金属蜗壳	
	ZZ	轴流转桨式		W	卧轴	H	混凝土蜗壳	
	ZD	轴流定桨式				M	明槽式引水	
	XL	斜流式				P	灯泡式	
	GZ	贯流转桨式				G	罐式	
	GD	贯流定桨式				Z	轴身式	
冲击式	CJ	水斗式				S	竖井式	
	XJ	斜击式				X	虹吸式	
	SJ	双击式						

注:可逆式水轮机在机型代号后加“N”。

32. 适合作为工作水头大于 300m 的水轮机进口工作阀门的是（ ）。

- A．电动蝶阀
- B．锥形阀
- C．液控球阀
- D．闸阀

【答案】C

【考点】本题主要考查的是阀门。

【解析】常用的进水阀有蝶阀和球阀两种。最大水头在 200m 及以下的可选用蝶阀或闸阀；最大水头在 200～250m 时可选用蝶阀或球阀；最大水头在 250m 以上的宜选用球阀。

33. 下列电缆型号中，正确表示“铝芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套，钢带铠装电力电缆”的是（ ）。

- A．YJV22
- B．YJLV22
- C．VV32
- D．VLV42

【答案】B

【考点】本题主要考查的是电缆型号。

【解析】交联聚乙烯绝缘电力电缆：YJV 表示铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆；YJLV22 表示铝芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套，钢带铠装电力电缆。

34. 数字孪生水利工程建设主要由（ ）和数字孪生平台构成。

- A．信息化基础设施
- B．数据管理组件
- C．应用支撑组件
- D．业务应用系统

【答案】A

【考点】本题主要考查的是数字孪生水利工程建设。

【解析】数字孪生水利工程建设主要由信息化基础设施和数字孪生平台构成。数字孪生平台主要由数据底板、模型库、知识库等构成，信息化基础设施主要由监测感知、通信网络、工程自动化控制、信息基础环境等构成。在此基础上，构建工程安全智能分析预警、防洪兴利智能调度、生产运营管理、巡查管护、

综合决策支持等业务应用。

35. 常用于主厂房内机电设备安装和检修的起重设备是（ ）。

- A. 螺杆式启闭机
- B. 桥式起重机
- C. 液压启闭机
- D. 卷扬式启闭机

【答案】B

【考点】本题主要考查的是桥式起重机。

【解析】所谓桥式起重机，即它的外形像一座桥，故称为桥式起重机。在主厂房内的起重设备一般均采用桥式起重机。桥式起重机大车架靠两端的两排轮子沿厂房牛腿大梁上的轨道来回移动，只能同厂房平行移动。

36. 广泛应用于灌区工程，常采用螺杆式启闭机操作的闸门是（ ）。

- A. 铸铁闸门
- B. 弧形闸门
- C. 翻板闸门
- D. 人字闸门

【答案】A

【考点】本题主要考查的是闸门。

【解析】铸铁闸门是一种直升直降式闸门，主要靠螺杆启闭机来开启和关闭。铸铁闸门的闸框和闸门是一个整体，必须整体安装。铸铁闸门安装分为一期混凝土安装方式和二期混凝土安装方式，宜采用二期混凝土方式。

37. 反铲挖掘机铲土动作特点是（ ）。

- A. 前进向上，强制切土
- B. 向后向下，强制切土
- C. 向后向下，自重切土
- D. 直上直下，自重切土

【答案】B

【考点】本题主要考查的是反铲挖掘机铲土动作特点。

【解析】反铲挖掘机是应用最为广泛的土石方挖掘机械，它具有操作灵活、回转速度快等特点，其铲土动作形式特点是：向后向下，强制切土。

38. 岩石掘进机（TBM）属于水利工程施工机械分类中的（ ）。

- A. 其他机械
- B. 混凝土机械
- C. 钻孔灌浆机械
- D. 土石方机械

【答案】D

【考点】本题主要考查的是岩石掘进机。

【解析】土石方机械包括挖掘机、装载机、铲运机、推土机、拖拉机、压实机械、凿岩机械、岩石掘进机（TBM）、盾构机等。

39. 对表层土有翻松作用，无需刨毛就可保证层间土料良好结合的压实机械是（ ）。

- A. 羊角碾

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/255044023332011214>