

Team Name: _____ Team Number: _____

FOR OFFICIAL USE ONLY:

Score: _____ / 200

Team Rank: _____

Princeton University Science Olympiad Invitational Tournament

Hydrogeology Test Answer Sheet

(Note: The point values marked below are for the entire question.)

Part I: (_____ / 59)

1: a) _____ b) _____

(___ / 4) c) _____ d) _____

2) a) _____

(___ / 8)

b) _____

c) _____

d) _____

3)

(__ /2)

4) a) _____

b) _____

(__ /4) c) _____

d) _____

5)

(__ /2)

6)

(__ /4)

7) a) _____

b) _____

(__ /8) c) _____

d) _____

8) a) _____

b) _____

(__ /3) c) _____

9) a) _____ b) _____
(___ /4) c) _____ d) _____

10) _____
_____ (___ /3)

11) a) _____ b) _____
(___ /4) c) _____ d) _____

12) a) _____ b) _____
(___ /8) c) _____

13) a) _____ b) _____
(___ /5) c) _____ d) _____
e) _____

Part 2: (_____ / 26)

Part 3: (_____ / 115)

14) a) _____ b) _____
(___ /12) c) _____ d) _____
e) _____ f) _____

15) a) _____ b) _____
(___ /4) c) _____ d) _____

16)

(___ /4)

17) (___ /3) _____

18)

(___ /5)

19) (___ /5)

20) (____ /20)

Technique	In-situ/Ex-situ (Or both)	Type (Bio, Chem, Physical)	Cost (Low, Med, High)	Applicable to Contaminant?
Air Stripping (without Pumping)				
Activated Carbon Treatment (w/ Pumping)				
Phytoremediation				
Reduction/Oxidation				
Bioremediation				

21) a) _____

(___ /15) _____

b) _____

c) _____

d) _____

e) _____

22) a) _____

(___ /11) _____

b) _____

c) _____

23) a) _____

(___ /12) _____

b) _____

c) _____

d) _____

24) (___ /2) _____

25) (___ /8) a) _____ b) _____ c) _____ d) _____

26) a) _____

(__ /8)

b) _____

27)

(__ /6)
