

객관식 문항

| 번호 | 배점 | 정답 | 내용 |
|----|----|----|------------|
| 1 | 3 | 4 | 운동의 기록 |
| 2 | 3 | 3 | 속력 |
| 3 | 3 | 5 | 속력이 변하는 운동 |
| 4 | 3 | 2 | 속력과 이동거리 |
| 5 | 3 | 2 | 속력이 변하는 운동 |
| 6 | 3 | 4 | 힘과 운동 |
| 7 | 3 | 5 | 진자의 주기 |
| 8 | 3 | 3 | 걸보기 성질 |
| 9 | 3 | 1 | 저울 사용법 |
| 10 | 3 | 4 | 녹는점과 끓는점 |
| 11 | 3 | 1 | 끓는점 실험 |
| 12 | 3 | 2 | 녹는점 실험 |
| 13 | 3 | 1 | 식물의 물재배 |
| 14 | 3 | 5 | 뿌리의 구조와 기능 |
| 15 | 3 | 5 | 삼투현상 |
| 16 | 2 | 3 | 삼투현상의 예 |
| 17 | 3 | 2 | 식물의 줄기 |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |

서술형·논술형 문항

| 번호 | 배점 | 내용 | 행동영역 | 모범답안 및 유사답 |
|----|----|------------|------|---|
| 1 | 5 | 밀도 | 지식 | (나)와 (다) |
| 2 | 5 | 밀도 | 지식 | 메스실린더, 윗접시저울, 비커, 분동 |
| 3 | 5 | 끓는점 | 적용 | 산위에는 기압이 낮아서 물의 끓는점이 낮아져 밥이 설 익는다. 그래서 돌을 올려주면 기압을 높여줄 수 있다. 기압이 낮아 끓는점이 낮아진다. 또는 기압을 높혀서 끓는점을 높이기 위해 |
| 4 | 5 | 질량과 속력의 변화 | 적용 | (1) $6/4:1=1/2:1/x$ (2) 3kg |
| 5 | 5 | 속력의 변화 | 이해 | (1) 똑같이 떨어짐 (2) 속력의 변화는 힘의 크기에 비례하고 질량에 반비례하므로, 질량도 2배, 힘도 2배이므로 또는 질량에 비해 아래로 작용하는 힘이 같다 |
| 6 | 5 | 속력의 변화 | 지식 | 점점 증가한다(가속운동이다) |
| 7 | 5 | 속력과 이동거리 | 적용 | $1/2(20 \times 10) + (20 \times x) = 16x(10+x)$ $X=15$ 시간 = $X+10$ 초=25초 또는 $1/2(20 \times 10) + 20(x-10) = 16x$, $x=25$ 답 : 25초후 |
| 8 | 5 | 물의 상승 원동력 | 이해 | 1. 증산작용 2. 물분자의 응집력 3. 뿌리압(근압) 4. 모세관 현상 (5. 삼투현상) |
| 9 | 5 | 식물의 잎 | 이해 | (1) 가:표피(조직, 세포), 나:책상조직(세포), 다:해면조직(세포), 라:공변세포, 마:체관, 바:물관 (2) 나, 다, 라 |
| 10 | 5 | 기공의 개폐 원리 | 이해 | (1) A : 기공, B : 공변세포 (2) B(공변세포)는 기공 쪽 세포벽은 두껍고 표피세포 쪽 세포벽은 얇다. 따라서 팽창시 두꺼운 쪽보다는 얇은 쪽이 많이 늘어나서 활모양으로 휘면서 기공이 열리게 된다. |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |