مفتاح الإجابة – للمعلم

سلوك الموائع

1. أي مما يلي يُعد مائعًا؟
الإجابة: الهواء

2. ينتقل الضغط في المائع المحصور في اتجاه واحد فقط.
الإجابة: خطأ

3. ينص ____ على أن قوة الطفو تساوي وزن المائع المُزاح.
الإجابة: مبدأ أرخميدس

4. يزداد الضغط في السائل كلما:
الإجابة: زاد العمق

5. اذكر مثالًا واحدًا من بيئتك يوضح تطبيق مبدأ باسكال.
الإجابة: مثال مقبول: المكابس الهيدروليكية في رفع السيارات بورش الصيانة

6. الجسم يطفو إذا كانت كثافته أكبر من كثافة المائع.
الإجابة: خطأ

7. تحسب الكثافة بقسمة ____ على الحجم.
الإجابة: الكتلة

8. لماذا تطفو السفينة الحديدية رغم ثقلها؟
الإجابة: لأن شكلها يزيح كمية كبيرة من الماء

9. فسّر لماذا تطفو بيضة في ماء مالح وتغرق في ماء عذب.
الإجابة: لأن إضافة الملح تزيد كثافة الماء حتى تصبح أكبر من كثافة البيضة فتطفو، بينما في الماء العذب تكون كثافة البيضة أكبر فتغرق

10. عند غوص الغواصة في البحر الأحمر، فإنها تتحكم في الطفو عن طريق:
الإجابة: تغيير كمية الماء في خزاناتها