

國立臺中文華高級中學 101 學年度第一次教師甄選  
物理科試題答案

第一部分：填充題

<b>1</b> $\frac{3\pi + 6}{8}$	<b>2</b> $\frac{1}{2}$	<b>3</b> 897	<b>4</b> 3
<b>5</b> $\sqrt{\frac{28gh}{25}}$	<b>6</b> 4500	<b>7</b> $\frac{3}{2}m$	<b>8</b> $\frac{1}{4}mgr$
<b>9</b> $\frac{12a^2b}{R}$	<b>10</b> 24	<b>11</b> $\frac{9}{8}$	<b>12</b> $\frac{4Mm}{M+m} (g+a)$
<b>13</b> $\frac{4M}{m}\sqrt{2gL}$	<b>14</b> $\frac{\sqrt{3}mg}{2BL}$	<b>15</b> $7\Omega$	<b>16</b> 40cm
<b>17</b> $33\text{cm}^3$	<b>18</b> $-\frac{11}{8} \frac{GMm}{R}$	<b>19</b> $\frac{\sqrt{51}GMm}{8R^2}$	<b>20</b> 24N
<b>21</b> 5.6	<b>22</b> $1.5mg$	<b>23</b> 3.92	<b>24</b> $\frac{R}{\sqrt{2}}$
<b>25</b> $L = \frac{63}{32} \lambda_0$	<b>26</b> $V_{\max} = \sqrt{\frac{Rg(\sin \theta + \mu \cos \theta)}{\cos \theta - \mu \sin \theta}}$		