

2階展示場でアリを探せ！  
ヒントは  
ナノアートギャラリー  
の中にある。

Q1.  
1m (メートル) の1/1000  
は1mm (ミリメートル)。  
1mmの1/1000は1 $\mu$ m  
(マイクロメートル)。  
では、1 $\mu$ mの1/1000は？

① 1mL (ミリリットル)  
 ② 1km (キロメートル)  
 ③ 1nm (ナノメートル)

Q2.  
ナノテクノロジーで生み出され  
た次の材料のうち、ダイヤ  
モンドや鉛筆の芯と同じ“炭  
素”でできているのはどれ？

① 有機ナノチューブ  
 ② カーボンナノチューブ  
 ③ 光触媒

宇宙メダカを探せ！  
ヒントは宇宙服の近くの  
白いテーブルにある。

Q5.  
生物のからだを作るための遺  
伝情報“ゲノム”は、DNA  
を構成する4種類の塩基で記  
されています。ヒトの場合、  
塩基の個人差はどれくらい？

① 約0.01%  
 ② 約0.1%  
 ③ 約1%

プラナリアを探せ！  
ヒントは未来薬局の  
近くにある。

Q4.  
宇宙環境を利用して、国際宇  
宙ステーションで行われる実  
験はどれ？

① 地球観測  
 ② 宇宙環境での人体への影響  
 ③ 微小重力での材料開発

Q3.  
国際宇宙ステーションに滞在  
する宇宙飛行士に物資を運ぶ  
輸送機の名前は？

① H - IA  
 ② H - IB  
 ③ HTV

Q6.  
新しい細胞で失われた機能を  
取り戻そうという“再生医  
療”。細胞にも沢山の種類が  
ありますが、どんな細胞にも  
なれる細胞を何という？

① 幹細胞  
 ② 神経細胞  
 ③ 肝細胞

コノハを探せ！  
ヒントは・・・。

Q7.  
地球温暖化をふせぐために注  
目されている、二酸化炭素  
(CO<sub>2</sub>) を出さないエネル  
ギー源でほぼ無尽蔵なのは？

① 石油  
 ② 太陽光  
 ③ ブラックホール

Q8.  
地球温暖化には炭素 (C) の  
循環も影響を与えています。  
二酸化炭素の排出量と吸収量  
が等しいことをなんという？

① カーボンオフセット  
 ② カーボンマネス  
 ③ カーボンニュートラル

“未来ビジョン”は科  
を描いています。あな  
理想の未来を書いて

1974年 ダットンとアロン (カナダ) の  
心理学者が発表した「生理・認知説の  
つり橋実験」によって実証された  
とする学説。  
人が生理的に興奮している状態  
(例：揺れるつり橋の上) では  
その興奮を好意をいただいていること  
によるものだと認識してしまうというもの

Q10.  
電力や医療など、様々な分野  
で応用が期待されている超伝  
導。超伝導の特徴でないもの  
は次のどれ？

① 電気抵抗ゼロ  
 ② つり橋効果  
 ③ マイスナー効果

Q9.  
これまでの科学技術の限界を  
突破するため、極限に挑んで  
いる研究もあります。展示場  
で紹介しているのはどれ？

① 核融合エネルギー  
 ② スーパーコンピュータ  
 ③ 地球深部探査船  
“ちきゅう”

チョウを探せ！  
ヒントは大きな模型。