

神高SSH通信2016

12/27(火) 大阪大学の科学イベントに参加しよう!

大阪大学微生物病研究所が、高校生向けの科学イベント（展示+講演会）を行います。講演では、大阪大学だけでなく、東京大学や北海道大学の教授も話をされます。参加費は無料です。興味がある人はぜひ参加して下さい。

Winter School 2016@微研

日時： 2016年12月27日(火) 11:00~16:00 (10:30受付開始)

場所： 大阪大学微生物病研究所 (大阪大学吹田キャンパス 阪急北千里線、北千里駅から徒歩15分)

プログラム：

11:00 ごあいさつ

11:15 - 12:00 ブース展示

- ▶ 病原体を見よう!
- ▶ 血管形成のダイナミクス
- ▶ ワクチンのヒミツ
~カラダを守る免疫のチカラ~

13:00 - 16:00 講演

- ▶ 「ウイルスと生きる」
- ▶ 「マラリアを根絶してみませんか」
- ▶ 「結核 - 終わらない脅威」
- ▶ 「ウイルスの膜のお話し」

参加費： 無料

申し込み： メールまたは往復ハガキにて
先着50名

興味のある人は、ポスターを渡しますので
総合理学部職員室まで取りに来てください。



数学・理科甲子園2016に神高生が出場しました！

11月5日（土）に甲南大学で行われた数学・理科甲子園に、神戸高校の普通科と総合理学科の1年生が出場しました。予選を16位で突破し本選に臨みましたが、惜しくも決勝に進むことはできませんでした（本選上位4位までが決勝進出）。最終順位は5位と惜しい結果となりましたが、来年もまた神戸高校生に頑張ってもらいたいと思います。

数学・理科甲子園 2016(結果)

10:00～10:20 開会式

10:20～11:50 予選（個人戦、団体戦）

神戸高校 16位（予選通過）

13:00～14:20 本選

神戸高校 5位（決勝進出ならず）

14:25～14:55 チャレンジマッチ

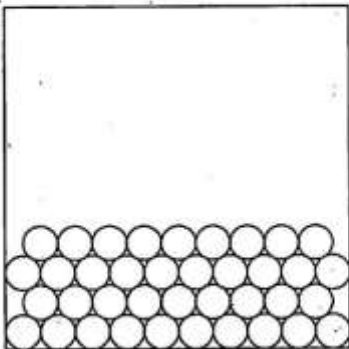
15:00～16:30 決勝進出チーム発表、決勝

16:30～17:00 決勝の集計、表彰、講評、閉会式

出題された問題（実際の問題の一部です）

II 一辺 100 cm の正方形の中に、直径 10cm の円を、なるべく多く詰めるため、図1のように下から数えて奇数段目には 10 個、偶数段目には 9 個となるように詰め込んだ。このとき、詰め込むことができる円の個数を求めなさい。

図1



解答は、総合理学部職員室前に掲示しています。

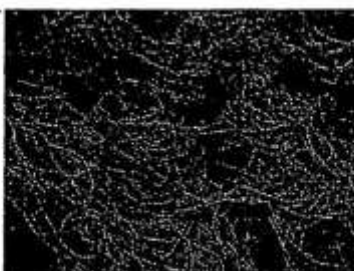
V 下の4つの植物は全て被子植物であるが、「被子植物」としての一般的な特徴以外に、これらの4つの植物に特有の共通の特徴がある。その特徴を10字程度で説明しなさい。



ラフレシア



ナンバンギセル



ネナシカズラ



ヤドリギ