1) گزینه B – لوکوسیدین (PVL)

توکسین **Panton-Valentine leukocidin** باعث تخریب نوتروفیل‌ها و نکروز بافت می‌شود و در پنومونی نکروزان ناشی از S. aureus نقش مهمی دارد.

---

2) گزینه A – سوپرآنتی‌ژن -1TSST

توکسین -1TSST یک **سوپرآنتی‌ژن** است که باعث فعال‌سازی گسترده لنفوسیت‌های T و آزاد شدن سیتوکین‌ها شده و منجر به **Toxic Shock Syndrome** می‌شود.

---

3) گزینه B – بیوفیلم

S. epidermidis با تولید **پلی‌ساکارید چسبنده (slime layer)** بیوفیلم ایجاد می‌کند که به اتصال باکتری به **پروتزها و کاتترها** کمک می‌کند.

---

4) گزینه B – Staphylococcus epidermidis

این باکتری **CoNS و نووبیوسین حساس** است و شایع‌ترین عامل عفونت‌های مرتبط با وسایل پزشکی محسوب می‌شود.

---

5) گزینه B – چسبنده‌های سطحی

S. saprophyticus دارای **adhesins** است که به اتصال به اپیتلیوم دستگاه ادراری کمک می‌کند.

---

6) گزینه B – مقاومت به نووبیوسین

مهم‌ترین ویژگی آزمایشگاهی S. saprophyticus **نووبیوسین مقاوم بودن** است.

---

7) گزینه B – Staphylococcus lugdunensis

اگرچه CoNS است، اما می‌تواند **اندوکاردیت تهاجمی شبیه S. aureus** ایجاد کند.

---

8) گزینه C – اندوکاردیت تهاجمی

S. lugdunensis برخلاف سایر CoNS می‌تواند عفونت‌های شدید و تخریبی ایجاد کند.

---

9) گزینه A – Staphylococcus haemolyticus

این باکتری یکی از مهم‌ترین **پاتوژن‌های بیمارستانی CoNS** با مقاومت آنتی‌بیوتیکی بالا است.

---

10) گزینه A – Staphylococcus haemolyticus

توانایی بالا در **کسب ژن‌های مقاومت** از ویژگی‌های مهم این گونه است.

---

11) گزینه A – Staphylococcus capitis

این باکتری در فلور طبیعی **پوست سر** وجود دارد و در بخش NICU می‌تواند باعث عفونت شود.

---

12) گزینه A – Staphylococcus capitis

ارتباط اصلی آن با **پوست سر و صورت** است.

---

13) گزینه A – Staphylococcus hominis

در نواحی دارای **غدد عرق آپوکرین** یافت می‌شود و می‌تواند در بیماران ایمنی ضعیف عفونت ایجاد کند.

---

14) گزینه A – Staphylococcus hominis

یکی از CoNS های فلور طبیعی پوست است که در شرایط خاص می‌تواند **باکتریمی فرصت‌طلب** ایجاد کند.