

## Ενδεικτικές απαντήσεις

### Θέμα 4<sup>ο</sup>

Η μεταλλοκεραμική στεφάνη είναι μεταλλική χυτή στεφάνη η οποία κατασκευάζεται από ειδικά κράματα μετάλλων με αυξημένες μηχανικές ιδιότητες που εξασφαλίζουν την αντοχή και την ακαμψία του σκελετού. Η σχεδίαση του μεταλλικού μέρους, εκτός από τις γενικές αρχές, προϋποθέτει τη στήριξη του κεραμικού υλικού έτσι ώστε να διασφαλίζεται η αντοχή του.

Ο μεταλλικός σκελετός καλύπτεται στο μεγαλύτερο μέρος του από οδοντιατρική πορσελάνη. Το αποτέλεσμα είναι πολύ ικανοποιητικό, από πλευράς αισθητικής αλλά και αντοχής επειδή η πορσελάνη, υλικό με μεγάλη σκληρότητα παρουσιάζει αντίσταση στην αποτριβή και τον αποχρωματισμό.

Τοποθετείται σε πρόσθια και σε οπίσθια δόντια σαν μεμονωμένη αντικατάσταση ή σαν συγκράτημα γέφυρας.

#### Μειονέκτημα θεωρείται:

- i. η ψαθυρότητα της πορσελάνης που μπορεί να προκαλέσει θραύση του υλικού και να οδηγήσει την πρόσθεση σε αποτυχία,
- ii. το υψηλό κόστος της κατασκευής,
- iii. το γεγονός ότι κατά την παρασκευή του δοντιού χρειάζεται να αφαιρεθεί αρκετή οδοντική ουσία.