



Guide de préparation à l'examen d'adhésion de membre du Collège canadien des physiciens en médecine

1^{er} Octobre, 2013
Mis à jour 1^{er} Octobre, 2023

Introduction

Ce guide est destiné à aider les candidats à se préparer à l'examen d'adhésion afin de devenir membre du CCPM. Cet examen se déroule en deux parties : un examen écrit de 5 heures suivi d'un examen oral. Seuls les candidats ayant réussi l'examen écrit sont autorisés à passer l'examen oral.

Bien que ce document fournisse des conseils aux candidats, il ne s'agit pas d'une source unique et définitive de préparation. Chaque candidat doit adapter sa préparation à ses propres besoins et à son expérience.

Description et contenu de l'examen écrit

L'examen écrit se concentre principalement sur l'évaluation des connaissances théoriques du candidat en physique médicale, à la fois de manière générale et de manière plus spécifique à sa sous-spécialité. Il est utile de comprendre le format de l'examen, car cela affectera la préparation.

L'examen écrit se compose de quatre parties. Les deux premières sections (parties I et II) sont des questions à choix multiples¹, tandis que les deux dernières sections (III et IV) sont des questions à réponse longue.

Partie I

Les candidats de toutes les sous-spécialités passent le même examen pour la Partie I. Le comité d'examen détermine le contenu de l'examen. Cette partie couvre différents sujets tels que :

- Physique médicale générale (physique atomique/nucléaire, sources de radiation, interaction de la radiation avec la matière, mesure de la radiation et instrumentation);
- Anatomie;
- Radiobiologie;
- Éthique;
- Statistiques et mathématiques pertinentes à la physique médicale.

Les candidats doivent également s'attendre à des questions sur la radiologie diagnostique (RD), l'imagerie par résonance magnétique (IRM), la médecine nucléaire (MN) et la radio-oncologie

¹ Notez que ceci est vrai pour les sous-spécialités de la radio-oncologie, de l'imagerie diagnostique et de la médecine nucléaire. Pour la sous-spécialité de l'imagerie par résonance magnétique, la partie I est composée de questions à choix multiples et la partie II de questions à réponse courte.



Guide de préparation à l'examen d'adhésion de membre du Collège canadien des physiciens en médecine

1^{er} Octobre, 2013

Mis à jour 1^{er} Octobre, 2023

(RO). Une liste de lecture suggérée est fournie pour la Partie I (physique médicale générale – toutes les sous-spécialités) sur le site web. Ces lectures devraient commencer bien à l'avance (c'est-à-dire plusieurs mois) avant la date de l'examen. Pendant l'examen, les candidats doivent surveiller leur temps pour s'assurer qu'ils pourront répondre à toutes les questions.

Partie II

La deuxième partie de l'examen comporte une version spécifique à la physique de la radio-oncologie, à la physique de la médecine nucléaire et à la physique de la radiologie diagnostique, qui traite de la radioprotection, et une deuxième version spécifique à la physique de l'imagerie par résonance magnétique, qui traite de la sécurité de l'imagerie par résonance magnétique.

La section II de l'examen pour les sous-spécialités de la radio-oncologie, de la médecine nucléaire et de la radiologie diagnostique est axée sur la radioprotection et inclut uniquement des questions à choix multiples. Pour la sous-spécialité de l'imagerie par résonance magnétique, la section II de l'examen se concentre sur la sécurité en matière d'IRM et comprend des questions à réponse courte.

Une liste de lecture suggérée est fournie pour la Partie II (radioprotection ou sécurité en matière d'imagerie par résonance magnétique, selon la sous-spécialité). Ces lectures devraient commencer bien à l'avance (c'est-à-dire plusieurs mois) avant la date de l'examen. Pendant l'examen, les candidats doivent surveiller leur temps pour s'assurer qu'ils pourront répondre à toutes les questions.

Partie III and IV

Les Parties III et IV sont constituées de questions à réponse longue et sont disponibles pour les candidats sur le site web du CCPM (www.ccpm.ca) après le 1er octobre. Ces questions sont en grande partie les mêmes d'une année à l'autre, mais il se peut que le libellé de certaines questions soit modifié, ou que des questions soient ajoutées ou supprimées. Les candidats doivent s'assurer qu'ils ont la dernière version de la banque de questions et les candidats doivent donc commencer à préparer les questions plusieurs mois avant la date de l'examen. Les candidats sont autorisés à solliciter l'aide et les commentaires de collègues expérimentés en physique médicale pour discuter des questions du livret avant la date de l'examen afin de maximiser l'exactitude et l'exhaustivité de leurs réponses.

Au cours des parties III et IV de l'examen écrit, le candidat devra répondre à seulement quelques questions (4-5 par section) sélectionnées dans l'ensemble de la banque de questions. Pendant l'examen, les candidats doivent fournir des réponses détaillées aux questions. À titre indicatif, on



Guide de préparation à l'examen d'adhésion de membre du Collège canadien des physiciens en médecine

1^{er} Octobre, 2013

Mis à jour 1^{er} Octobre, 2023

attend environ deux pages par question, mais cela peut varier en fonction de la taille de l'écriture et de l'espace utilisé.

Étant donné que les parties III et IV de l'examen écrit sont soumises à une contrainte de temps, il est essentiel de bien gérer son temps pendant l'examen. En préparant à l'avance les réponses à toutes les questions et en s'exerçant à les rédiger rapidement, le candidat pourra transmettre le maximum d'informations et ainsi augmenter ses chances de réussite à l'examen. Les réponses sous forme de points, et non de phrases complètes grammaticalement correctes, sont acceptables, pour autant qu'elles soient cohérentes.

Notez que les examens sont copiés ou numérisés et envoyés aux correcteurs. **L'écriture doit être lisible.** Si un correcteur ne peut pas lire votre écriture, une note de 0 est attribuée à cette section.

Déroulement de l'examen écrit

L'examineur en chef et un surveillant local veilleront à ce que l'examen écrit se déroule sans problème. Pour des raisons logistiques, les examens auront seulement lieu au Canada. L'examineur en chef identifiera, pour chaque candidat, un lieu d'examen au Canada aussi proche que possible de l'établissement du candidat.

L'examen dure 5 heures et se compose de deux sessions de 2,5 heures avec une pause de diner de 45 à 60 minutes (la durée réelle de la pause est déterminée avec le surveillant avant le début de l'examen).

Les candidats ne peuvent utiliser que le matériel d'examen fourni dont un livret de réponses, une calculatrice non programmable et des instruments d'écriture/dessin standards. Les autres dispositifs électroniques, y compris, mais sans s'y limiter, les téléphones portables, les tablettes et les appareils d'enregistrement, ne sont pas autorisés. Les candidats sont encouragés à utiliser un stylo noir et/ou un crayon foncé pour faciliter la photocopie. Les documents d'examen appropriés ainsi que des livrets de réponses vierges en quantité suffisante sont fournis aux candidats. Le surveillant distribue les livrets d'examen appropriés et le matériel de réponse aux candidats au début de chaque section de l'examen. Chacune des quatre sections de l'examen est complétée dans des livrets de réponse distincts. Toutes les questions et tout le matériel de réponse, qu'ils soient utilisés ou non, doivent être rendus au surveillant à la fin de l'examen.