

SUJET DNB 2022
TAPIS DE COURSE
Barème de correction

Question 1 : à quel besoin répond le tapis de course ? Compétence : Identifier une information dans un texte Connaissance : besoin				
Pas de réponse ou réponse fausse	Pratiquer un sport Ou Courir, marcher	Pratiquer un sport En intérieur Ou Courir, marcher En intérieur	Pratiquer un sport En intérieur Préserver sa santé Ou Courir, marcher En intérieur Préserver sa santé	Pratiquer un sport Courir, marcher En intérieur Préserver sa santé Entretenir ses capacités physiques
0 point	1 point	2 points	2,5	3 points

Question 2 : compléter sur le document 1 les fonctions techniques des éléments indiqués. Compétence : Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet, associer des solutions techniques à des fonctions Connaissance : fonctions techniques, solutions techniques			
Pas de réponse ou réponse fausse	2 fonctions techniques correctes et bien placées	4 fonctions techniques correctes et bien placées	Toutes les fonctions techniques correctes et bien placées
0 point	2 points	4 points	5 points

Question 3 : compléter le schéma de la chaîne d'énergie de la rotation du tapis Compétence : Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet Connaissance : chaîne d'énergie			
Pas de réponse ou réponse fausse	1 mot correct	2 à 4 mots corrects	ALIMENTER Alimentation secteur 230V Relais Moteur Poulie-courroie correctement placés
0 point	1 point	2 à 4 points	5 points

Question 4.1 : compléter le document 4 en proposant les adresses IP du tapis 3 et de l'ordinateur ainsi que le masque de sous-réseau du tapis 1. Compétence : Comprendre le fonctionnement d'un réseau Connaissance : composants d'un réseau, adresse IP			
Pas de réponse ou réponse fausse	1 seule réponse trouvée	2 réponses trouvées	Les 2 adresses IP et le masque de sous réseau corrects
0 point	1 point	2 points	3 points

Question 4.2 : Relier les éléments du réseau sur le document 4 afin que les utilisateurs du tapis puissent accéder au serveur de données de chez eux. Compétence : Comprendre le fonctionnement d'un réseau Connaissance : routeur, serveur de données		
Pas de réponse ou réponse fausse	1 tracé correct	2 tracés corrects
0 point	1 point	2 points

Question 4.3 : Compétence : Comprendre le fonctionnement d'un réseau Connaissance : routeur, serveur de données		
Pas de réponse ou réponse fausse	Réponse partielle	Passerelle entre plusieurs réseaux Ou orienter les données dans un réseau
0 point	0,5	1 point

Question 5 : Compléter les cases du programme ci-dessous pour qu'il permette le fonctionnement décrit.

Compétence : **Ecrire, mettre au point, et exécuter un programme**

Connaissance : notion de programme, boucle, conditionnement, déclenchement d'une action par un évènement

Pas de réponse ou réponse fausse	1 seule réponse correcte	2 réponses correctes	3 à 5 réponses correctes	6 réponses correctes
0 point	1 point	2 points	3 à 5 points	6 points