Nom:

Professeur:

|  |
| --- |
| ***N’OUVREZ PAS L’EXAMEN JUSQU'À CE QU’ON***  ***VOUS DIT DE COMMENCER*** |

**Sciences 8**

***EXAMEN FINALE***

**Valeur: 60 Points**

**Directions**

Cet examen se compose de deux parties. Toutes les pièces sont contenues dans ce livret, et autres instructions sont fournies sur les pages appropriées.

**Section A – Choix Multiples**

Sélectionnez la lettre de la réponse correcte de ceux prévus et placer la lettre dans l’espace fourni sur votre feuille de réponses de choix multiples.

**Section B – Réponses Construites**

Répondre à toutes questions pleinement et de façon concise dans l’espace prévu.

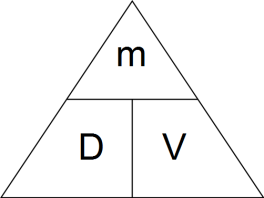
**Vérifiez!!**

□ Écrivez votre nom et nom de l’enseignant sur le dessus de cette page.

□ Vérifier l’examen pour voir qu’il n’y a pas de pages manquantes.

**TOUS LES MATÉRIAUX DOIVENT ÊTRE SOUMISENT AVEC CET EXAMEN.** Utilisez votre temps prudemment!

**FORMULE :**

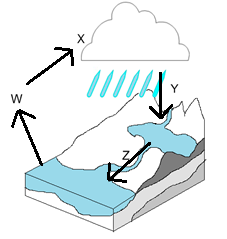


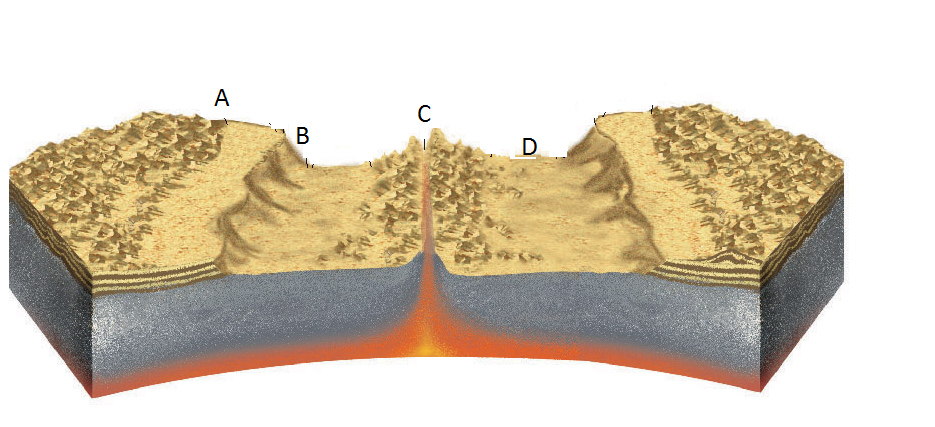
Mv

**Section A – Choix Multiples**

**Direction : Placez la lettre de la réponse exacte sur la feuille de réponses fournie.**

1. Quel pourcentage d’eau potable de la terre est **disponible** aux humains pour une utilisation régulière (boire, nager, prendre des douches, etc.) ?
   1. 1%
   2. 3%
   3. 33%
   4. 97%
2. Quelle personne étudie les systèmes d’eau de la terre et contribue à trouver des solutions aux problèmes de qualité et la quantité de l’eau?
   1. Biologiste
   2. Écologiste
   3. Hydrologiste
   4. Océanographe



1. Quelle lettre représente l’évaporation de l’eau ?
2. W
3. X
4. Y
5. Z
6. Quel processus transforme la vapeur d’eau en eau liquide qui tombe à terre ?
7. Condensation
8. Déposition
9. Évaporation
10. Sublimation
11. Lequel décrit le mieux la salinité de l’eau de mer par rapport à l’eau douce ?
12. L’eau douce a moins de salinité.
13. L’eau douce n’a pas de salinité.
14. L’eau de l’océan a moins de salinité.
15. L’eau douce et l’eau de l’océan ont une salinité égale.
16. Quelle lettre ci-dessous correspond à la section du plancher océanique marquée « C »?
    1. Plaine abyssale
    2. Plate-forme continentale
    3. Pente continentale
    4. Dorsale océanique
17. Lequel est correct à propos des courants locaux et leur effet du climat de Terre-Neuve?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Courant du Labrador | Gulf Stream | Effet |
| a. | L’eau froide du Nord | L’eau chaude du Sud | Brouillard diminué |
| b. | L’eau froide du Nord | L’eau chaude du Sud | Brouillard augmenté |
| c. | L’eau chaude du Nord | L’eau froide du Sud | Brouillard diminué |
| d. | L’eau chaude du Nord | L’eau froide du Sud | Brouillard augmenté |

1. Lequel des énoncés suivants **n’est pas** une source de sel des océans?

1. Les minéraux dissous des roches
2. Pluie
3. Les volcans océaniques
4. Les éruptions des volcans sur la terre

1. Quel terme décrit la quantité de sel dissous dans un certain volume d’eau ?

1. Densité
2. Salinité
3. Sublimation
4. Chlorure de Sodium

1. Quelle caractéristique du littoral est illustré dans l’image vers la droite?

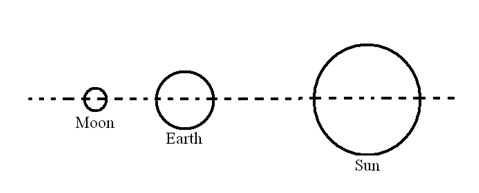
1. Plage
2. Grotte
3. Arche marine
4. Éperon d’érosion

1. Lorsque les plaques tectoniques entrent en collision la plaque plus dense se penche fortement sous la plaque moins dense. Lequel des formations du plancher océanique suivantes est créé?

1. Fosse océanique
2. Plaine Abyssale
3. Dorsale océanique
4. Pente continentale

1. Quel énoncé décrit le mieux le rôle de remontée d’eau?

1. Fournit de l’eau riche en éléments nutritifs aux plantes marines près du rivage.
2. Permet le mouvement du vent très froid qui vient du Nord.
3. Fournit des éléments nutritifs pour les organismes dans les parties les plus profondes de l’océan.
4. Permet le mouvement du vent très chaud qui vient du Sud.
5. Quel type de marée se produirait si le soleil, la lune et la terre étaient alignés de la même façon sur le diagramme ci-dessous?



* 1. Marées Déferlentes
  2. Marées Courants
  3. Marées de Vive-Eaux
  4. Marées de Mortes-Eaux

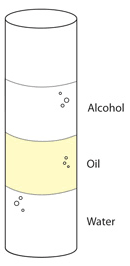
1. Quelle caractéristique de la théorie particulaire de la matière décrit un gaz?
   1. Volume déterminée
   2. Forme non-déterminé
   3. Particules serrés ensembles
   4. Particules vibrent en place
2. Laquelle des substances est le plus visqueux?

* 1. Eau
  2. Lait
  3. Vinaigre
  4. Miel

1. Votre oncle vous demande d’aider à changer l’huile dans son camion. S’il faut 70 secondes pour écouler 50 mL d’huile sale du moteur, le débit est...

* 1. 0.71 mL/s
  2. 1.4 mL/s
  3. 20 mL/s
  4. 35.0 mL/s

1. Liquide A a un débit de 10. 5 cm/seconde. Le liquide B a un débit de 11,3 cm/seconde. Liquide A a un \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ plus élevé que le liquide B.

1. Viscosité
2. Température
3. Débit
4. Salinité
5.  Basé sur l’illustration à droite, détermine l’ordre des couches liquides du plus petit à la plus grande densité.

1. Eau, Huile, Alcool

1. Alcool, Huile, Eau

Alcool

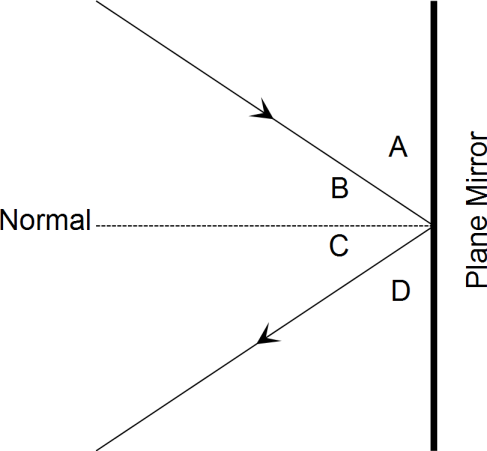
1. Huile, Eau, Alcool

1. Huile, Alcool, Eau

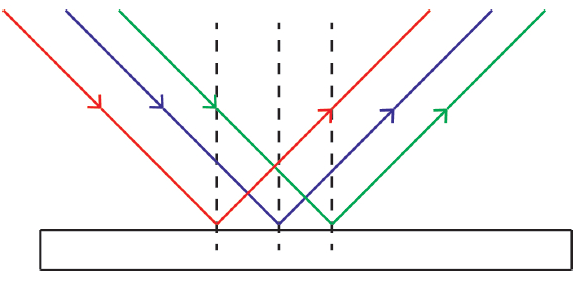
Huile

Eau

1. Quelle propriété de la lumière visible signifie que la lumière se sépare en toutes les couleurs de l’arc-en-ciel?
   1. Dispersion
   2. Réflexion
   3. Voyage par des substances transparentes
   4. Voyage dans un vide
2. Quelle lettre représente l’angle de réflexion?



* 1. A
  2. B
  3. C
  4. D

1.  Quel type de réflexion est le mieux illustrée dans l’image vers la droite?

1. Réfraction Diffuse
2. Réflexion Diffuse
3. Réfraction Spéculaire
4. Réflexion Spéculaire

1. Lequel des énoncés suivants est **vrai** de la lumière?

1. La lumière ne peut pas disperser en couleurs différents.
2. La lumière ne peut pas voyager dans un vide.
3. La lumière peut voyager par une substance opaque.
4. La lumière voyage dans une ligne droite

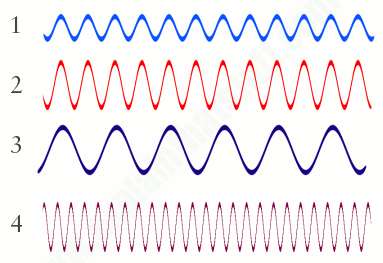
1. Pourquoi un crayon semble-t-il de plier lorsque vous le placez dans un verre d’eau?

1. La lumière réfléchie par le crayon dans l’eau est pliée lors de son passage de l’air à l’eau.
2. Le crayon est fait de bois, alors le bout dans l’eau commencera à flotter vers la surface.
3. Le crayon absorbe l’eau, devenant ainsi moins dense que l’eau.
4. L’eau donne la lumière un poussé afin qu’il arrive à nos yeux plus rapide, alors le crayon semble plié.

1. Comment peut-on mesurer la longueur d’onde d’une onde?  
   1. La hauteur d’une crête
   2. Le profondeur d’un creux
   3. La distance entre deux crête
   4. La distance entre une crête et un creux

1. La vitesse à laquelle une vague se déplace par seconde, est appelé le/la...

* 1. Amplitude
  2. Fréquence
  3. Hertz
  4. Position de repos

1.  Dans l’illustration à droite, quelle vague a la fréquence la plus basse?

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

1. Dans le spectre visible, le violet a la fréquence la plus élevée. En supposant que tous les choix ci-dessous sont des ondes du spectre visible, qui vague représente violet?







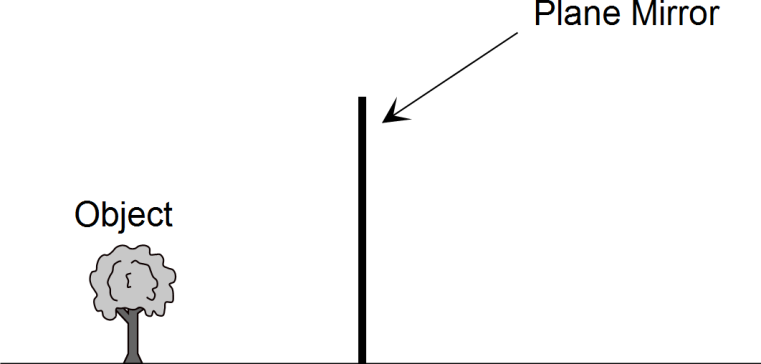




1. Le type de signal utilisé dans les communications par satellite est…

* 1. Rayon Gamma
  2. Rayon Radioélectriques
  3. Rayon Micro-ondes
  4. Rayon X

1. Quelle forme de rayonnement électromagnétique est utilisé pour tuer les cellules cancéreuses?
   1. Rayon Gamma
   2. Rayon Infrarouge
   3. Rayon Radioélectrique
   4. Rayon Ultraviolet
2. Le diagramme suivant montre un objet devant un miroir plan. Lequel serait vrai de l’image?



**Miroir Plan**

* 1. Orientation est à l’envers.

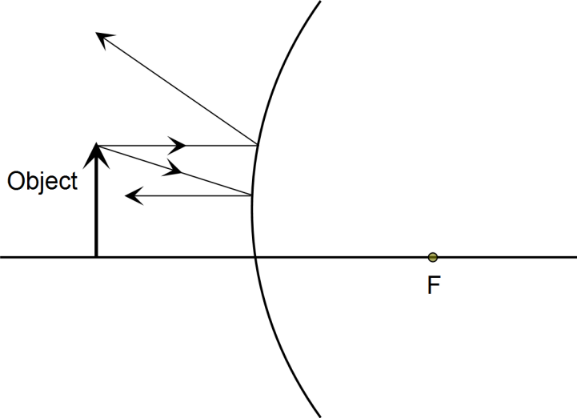
b. Position est la même.

**Objet**

c. Il est plus grand.

d. L’image est réelle.

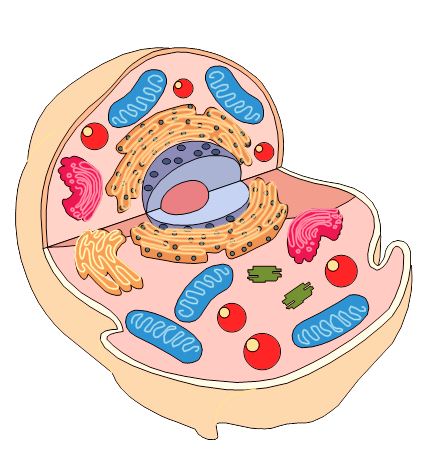
1. Un objet se reflète dans un miroir, tel qu’illustré. Lequel décrit l’image?



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Image | Size |
| a. | Réelle | Plus grand que l’objet |
| b. | Réelle | Plus petit que l’objet |
| c. | Virtuelle | Plus grand que l’objet |
| d. | Virtuelle | Plus petit que l’objet |

1. Les caractéristiques des organismes vivants comprennent toutes les caractéristiques suivantes, sauf …

* 1. Il ne contient pas une cellule
  2. Il reproduise
  3. Il répond à leur environnement
  4. Il croise et bouge

1.  Quels lettre indique les mitochondries?

W

X

Y

Z

* 1. W
  2. X
  3. Y
  4. Z

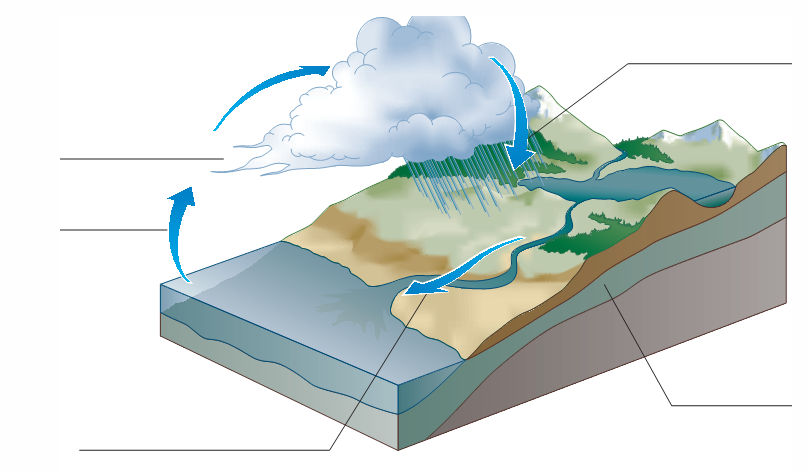
1. Les chloroplastes d’une cellule végétale ont une fonction très spécialisée. Ils sont les structures où...

1. La nourriture est transportée aux d’autres parties de la cellule
2. Le Photosynthèse prend place
3. La nourriture est conservée par la cellule jusqu'à ce qu’il est nécessaire
4. L’énergie pour la reproduction est libérée
5. Quelle partie de la cellule est responsable de la conservation des aliments, déchets, etc.?

1. Membrane cellulaire
2. Vacuole
3. Noyau
4. Mitochondries

Parti B – Réponses Construites.  Répond à chaque question dans l’espace donné. **(25 Points)**

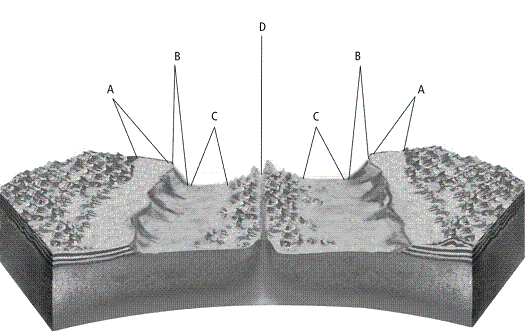
1. Complète la suivante.
   1. Étiquette les parties du cycle de l’eau identifié ci-dessous. **(2.5 Points)**



* 1. Pourquoi est-ce que le cycle de l’eau est important pour toute vie sur la planète? **(1 Point)**

|  |
| --- |
|  |

1. Étiqueter les parties du plancher océanique dans l’espace ci-dessous.   **(2 Points)**



A = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

B = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ D = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. De nombreux sentiers de randonnée le long de la côte de Terre-Neuve offre une vue des structures de rivage comme celle de l’image vers la droite. À l’aide d’une série de diagrammes accompagnée d’une explication, expliquer comment ils sont formés.

**(2 Points)**



|  |
| --- |
|  |

1. Complète les suivantes.
   1. Quelle est la relation entre le débit et la viscosité? **(1 Point)**

|  |
| --- |
|  |

* 1. Calculer le débit d’un fluide qui se déplace de 56 cm en 8 secondes.

**(1 Point)**

|  |
| --- |
|  |

1. Calculer ce qui suit dans l’espace prévu. N’oubliez pas de montrer tout les calculs, y compris les formules ! **Écrit vos réponses à une décimale près**, si nécessaire.
2. Un anneau de graduation à Clarenville High consiste de 12,5 g d’argent et a un volume de 2,5 cm3. Quelle est la densité de l’anneau? **(2 Points)**

|  |
| --- |
|  |

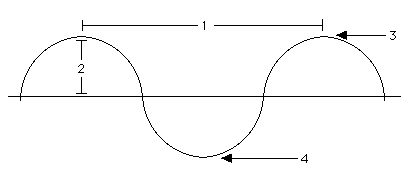
1. Quel volume est repris par 25 g d’air si la densité approximative est 0,0012 g/cm3? **(2 Points)**

|  |
| --- |
|  |

1. Expliquer pourquoi il est plus rapide pour un mécanicien de changer l’huile dans une voiture qui a fonctionné (motor was running) qu’une voiture dont le moteur a été éteint (turned off). Faire référence à la théorie particulaire, la viscosité et le débit dans votre réponse. **(1.5 Points)**

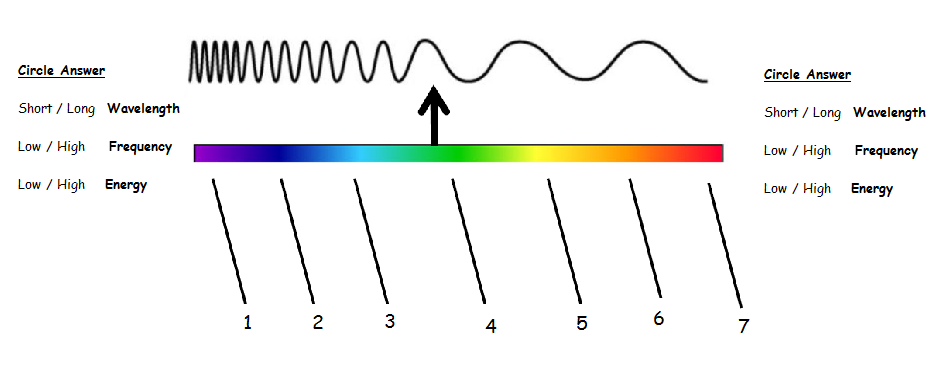
|  |
| --- |
|  |

1. Étiquette les parties de l’onde ci-dessous. **(2 Points)**



1 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 4 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Voici un diagramme du spectre électromagnétique.
   1. Dans l’espace ci-dessous, identifier le type d’onde indiquée dans les régions marquées 1 à 7. **(2 Points)**
   2.  Indiquer sur le diagramme, la longueur d’onde, la fréquence et des niveaux d’énergie à chaque extrémité du spectre. **(1 Points)**

**Encerclez les réponses!**

Court / Longue Longueur d’onde

Basse / Haute Fréquence

Basse/ Haute Énergie

**Encerclez les réponses!**

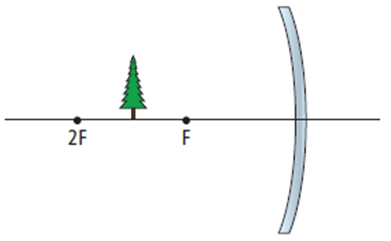
Court / Longue Longueur d’onde

Basse / Haute Fréquence

Basse / Haute Énergie

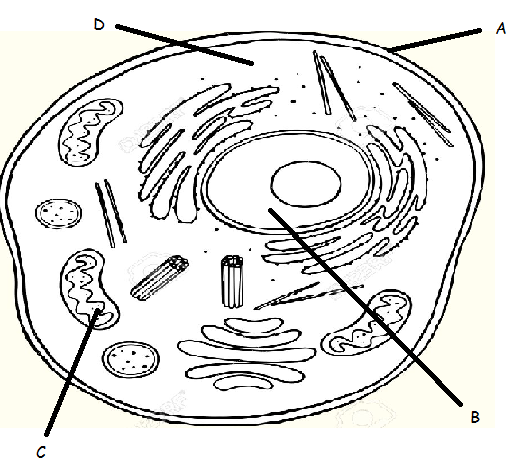
1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
8. Compléter le schéma suivant. Identifie les caractéristiques T.P.O.T.

**(3 Points)**



|  |  |
| --- | --- |
| T |  |
| **P** |  |
| **O** |  |
| **T** |  |

1. Complètes les questions suivantes.
2. Étiqueter les organites suivants de la cellule. **(2 Points)**



A. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

B. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

C. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

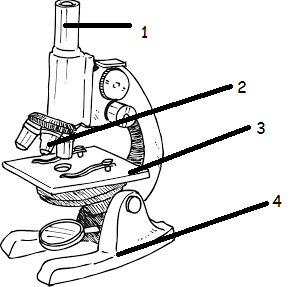
D. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Vous êtes invité à faire la distinction entre une cellule végétale et une cellule animale. Donne **TROIS** différences entre les deux cellules.

**(2 Points)**

|  |
| --- |
|  |

1. Étiquette les 4 parties suivantes du microscope ci-dessous. **(2 Points)**



1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Clarenville Middle School**

**Sciences 8 Examen Final**

**Feuille de réponses**

Nom: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| 1. A B C D 2. A B C D 3. A B C D 4. A B C D 5. A B C D 6. A B C D 7. A B C D 8. A B C D 9. A B C D 10. A B C D 11. A B C D 12. A B C D 13. A B C D 14. A B C D 15. A B C D 16. A B C D 17. A B C D 18. A B C D 19. A B C D 20. A B C D 21. A B C D 22. A B C D 23. A B C D 24. A B C D 25. A B C D 26. A B C D 27. A B C D 28. A B C D 29. A B C D 30. A B C D 31. A B C D 32. A B C D 33. A B C D 34. A B C D 35. A B C D |