

# QCM AURA 1 et 2 - 7 au 10 Septembre 2021

**La formulation des propositions de réponse ou de questions peut ne pas être exactement la même que celle qui figurait sur la copie de l'examen.**

***Les propositions de réponse ou questions en italique ne sont pas les propositions de réponse de Prémanon, mais celles que j'ai rajoutées pour compléter.***

**En bleu les questions AURA 2**

---

## Faune

---

**1 - Quel(s) animal(aux) change(nt) de couleur en hiver :**

- A - la lagopède
- B - l'hermine
- C - l'ours brun
- D - le grand tétras

**2 - Un lagomorphe est :**

- A - un poisson
- B - un invertébré
- C - un mammifère
- D - un reptile

**3 - Je ne suis pas un ongulé :**

- A - la vache
- B - le sanglier
- C - le cheval
- D - l'ours

**4 - Je ne suis pas un omnivore :**

- A - l'ours
- B - le renard
- C - le blaireau
- D - l'aigle royal

**5 - Quel animal est insectivore :**

- A - le sanglier
- B - le renard
- C - la taupe
- D - l'aigle

**6 - Les cervidés portent :**

- A - des bois
- B - des cornes

C - les deux

D - rien

**7 - Les oiseaux sont :**

A - des mammifères

B - des vertébrés

C - des invertébrés

D - volent toujours

**8 - Mollusques et crustacés :**

A - vivent toujours dans l'eau

B - ont 8 pattes

C - ont un squelettes interne

D - sont des invertébrés

**9 - Les digitigrades se déplacent :**

A - sur la plante des pieds

B - sur les doigts

C - sur les ongles

D - debout sur deux membres

---

## Écologie générale

---

**10 - Deux individus d'une même espèce et de sexe différents :**

A - peuvent se reproduire entre eux et engendrer une descendance fertile

B - sont morphologiquement identiques

C - sont génétiquement identiques

D - n'ont pas d'ancêtres communs

**11 - Si un grand rapace prédateur disparaît :**

A - cette hypothèse est impossible

B - ceci a un impact sur l'écosystème

C - ceci n'a pas d'impact sur l'écosystème

D - ça favorise la prolifération des ongulés

**12 - La pluviométrie :**

A - est plus importante sur le versant sous le vent

B - est plus importante sur le versant au vent

C - augmente avec l'altitude en climat tempéré

D - diminue avec l'altitude en climat tempéré

**13 - Le permis de chasse n'est pas obligatoire :**

A - si on chasse à la glue

B - si on ne chasse pas

C - si on chasse en battue

D - si on chasse une espèce nuisible avec une arme à feu

**14 - Le biotope est :**

A - un ensemble d'êtres vivants

- B - un écosystème et ses êtres vivants
- C - un milieu naturel sans ses êtres vivants
- D - un écosystème

**15 - La respiration :**

- A - produit du CO<sub>2</sub>
- B - produit de la matière organique
- C - produit de l'oxygène
- D - *consomme de l'O<sub>2</sub>*

**16 - La respiration est un mécanisme :**

- A - présent uniquement chez les animaux
- B - absent chez les végétaux
- C - présent chez tous les êtres vivants, y compris les végétaux
- D - *absent chez les animaux*

**17 - Quelles forêts sont gérées par l'ONF**

- A - privées
- B - primaires
- C - celles des parcs nationaux
- D - publiques

**18 - Un écosystème est :**

- A - un ensemble de végétaux et d'animaux
- B - un ensemble d'êtres vivants dans leur milieu
- C - un ensemble de minéraux et de végétaux
- D - *un milieu naturel*

**19 - Eliminer un grand prédateur :**

- A - est toujours bénéfique
- B - peut déséquilibrer un écosystème
- C - peut permettre de réguler les populations d'ongulés
- D - *est interdit*

**20 - La pluviométrie :**

- A - est plus importante sur le versant sous le vent
- B - est plus importante sur le versant exposé aux vents dominants
- C - est la même quelque soit l'altitude
- D - diminue avec l'altitude en climat tempéré

---

## Météorologie

---

**21 - A altitude constante, la pression atmosphérique :**

- A - diminue si le mauvais temps arrive
- B - ne change jamais
- C - diminue si le beau temps arrive
- D - *augmente si le mauvais temps arrive*

**22 - Le cumulus :**

- A - est un nuage à développement horizontal
- B - est un nuage à développement vertical
- C - contient des cristaux de glace
- D - est organisé en strates

**23 - La température ressentie par la faune :**

- A - augmente avec l'altitude
- B - augmente avec la latitude
- C - varie suivant le vent et l'hygrométrie
- D - correspond à celle indiquée par le thermomètre

**24 - Dans l'hémisphère nord, un anticyclone :**

- A - est annonciateur de beau temps
- B - a des vents qui tournent dans le sens des aiguilles d'une montre
- C - a des vents qui tournent dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
- D - est annonciateur de mauvais temps

**25 - Un orage convectif ou de convection :**

- A - est causé par un front froid
- B - est causé par un front chaud
- C - est parfois localisé
- D - est parfois causé par un cumulonimbus

**26 - Les stratus :**

- A - sont annonciateurs d'orage
- B - se développent horizontalement
- C - se développent verticalement
- D - forment parfois une mer de nuages

**27 - Un anticyclone dans l'hémisphère sud :**

- A - a des vents qui tournent dans le sens des aiguilles d'une montre
- B - a des vents qui tournent dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
- C - est le signe d'un temps perturbé
- D - est le signe d'un temps stable

**28 - Pour quelle raison la pression sur un altimètre barométrique varie :**

- A - l'altitude a changé
- B - la pression atmosphérique a changé
- C - la nuit tombe
- D - l'altimètre est en panne

---

## Géologie

---

**29 - Les argiles :**

- A - rendent les sols perméables
- B - sont absentes des massifs calcaires
- C - sont issues de la désagrégation d'autres roches

D - rendent les sols imperméables

**30 - La cimentation de sables issus de la désagrégation d'autres roches forme :**

- A - des argiles
- B - des calcaires
- C - des grés
- D - des marnes

**31 - L'ère quaternaire est caractérisée par :**

- A - le règne des dinosaures
- B - des glaciations et réchauffements alternatifs
- C - le Précambrien
- D - un continent unique nommé Pangée

**32 - L'ère secondaire est caractérisée par :**

- A - l'apparition de l'Homme
- B - l'essor des dinosaures
- C - l'apparition de la vie
- D - la surrection des Alpes, des Pyrénées et du Jura

**33 - Le basalte est une roche :**

- A - détritique
- B - sédimentaire
- C - soluble
- D - cristalline

**34 - A quelle famille de roches appartient le granite :**

- A - roches magmatiques
- B - roches volcaniques ou éruptives
- C - roches sédimentaires
- D - roches métamorphiques

---

## Protection de l'environnement

---

**35 - Une réserve naturelle :**

- A - est toujours en montagne
- B - peut être sous marine
- C - fait l'objet d'une réglementation particulière
- D - est créée par un arrêté de protection du biotope

**36 - Quels sont les PN de métropole française :**

- A - Vanoise, Ecrins, Cévennes, Pyrénées, Forêts, Mercantour, Port Cros, Calanques
- B - Vanoise, Ecrins, Mercantour, Port-Cros, Calanques, Pyrénées, Cévennes
- C - Vanoise, Ecrins, Mercantour, Pyrénées, Cévennes
- D - Vanoise, Ecrins, Cévennes, Pyrénées, Forêts, Mercantour, Calanques

**37 - La divagation des chiens :**

- A - est autorisée uniquement dans le cadre de battue ou du gardiennage de troupeaux

- B - est autorisée uniquement pour les chiens de petite taille  
C - est autorisé uniquement l'été  
D - autorisée toute l'année

**38 - Définition du sigle APPB :**

- A - Arrêté Préfectoral de Protection du Biotope  
B - Arrêté Préfectoral de Protection de la Biocénose  
C - Arrêté Préfectoral de Protection des Battues  
D - Aire de Protection de la Population de Bouquetins

**39 - Quels sont les PN d'Outre-Mer :**

- A - Guyane, Martinique, Réunion, Guadeloupe  
B - Guadeloupe, Réunion, Guyane  
C - Guadeloupe, Port Cros, Guyane  
D - Réunion, Les Calanques, Guyane, Martinique

---

## Économie, habitat, vie sociale en montagne

---

**40 - Le mot "chalet" :**

- A - est un mot d'origine latine signifiant maison en pierre et en bois  
B - est un mot d'origine anglo-saxonne signifiant cabane en bois  
C - à l'origine désignait un habitat traditionnel en bois et en pierre  
D - à l'origine désignait un abri de montagne

**41 - L'édification des monastères dans les montagnes :**

- A - a favorisé la migration de populations vers les montagnes  
B - a été favorisé par la Révolution  
C - a empêché le défrichement des terres cultivables  
D - ?

**42 - Que signifie ONF :**

- A - Office National des Forêts  
B - Office National de la Faune  
C - Office Naturel de la Faune  
D - Office Naturel des Forêts

**43 - La raquette à neige existe depuis :**

- A - la Préhistoire  
B - Napoléon  
C - les Romains  
D - récemment pour les touristes

**44 - L'autarcie en montagne :**

- A - était facilitée par un habitat regroupé  
B - se faisait généralement autour d'un foyer dans un habitat polyvalent  
C - se faisait dans le creux d'un torrent  
D - était facilitée par de bonnes voies de circulation

**45 - L'habitat en montagne est :**

- A - toujours regroupé
- B - toujours dispersé
- C - parfois regroupé, parfois dispersé
- D - jamais construit avec des matériaux locaux

---

Flore

---

**46 - La reproduction végétative des plantes se fait grâce :**

- A - à du pollen uniquement
- B - à des spores uniquement
- C - à des spores ou du pollen uniquement
- D - ni aux spores, ni au pollen

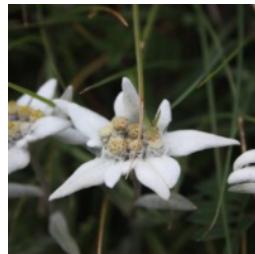
**47 - Je suis :**

- A - un lys martagon
- B - un edelweiss
- C - l'arnica
- D - la gentiane



**48 - Je suis :**

- A - un lys martagon
- B - un edelweiss
- C - l'arnica
- D - la gentiane



**49 - L'altitude des étages de végétation en France :**

- A - est plus haute de 100m si l'on parcourt 100km vers le sud
- B - est plus haute de 100m si l'on parcourt 100km vers le nord
- C - est plus haute de 100m si l'on parcourt 1000km vers le nord
- D - est plus haute de 100m si l'on parcourt 1000km vers le sud

**50 - Prêles, fougères, lichens :**

- A - se reproduisent grâce à leurs graines
- B - se reproduisent grâce à des spores
- C - ont des fleurs
- D - ne se reproduisent pas



**51 - Je suis :**

- A - un lys martagon
- B - un edelweiss
- C - l'arnica

## D - la gentiane

**52 - Je suis :**

- A - un lys martagon
- B - un edelweiss
- C - l'arnica
- D - la gentiane



**53 - En milieu équatorial, les étages de végétation avec l'altitude sont :**

- A - moins marqués qu'en milieu tempéré
- B - plus marqués qu'en milieu tempéré
- C - inexistant
- D - équivalents à ceux des Alpes

---

## Géographie

---

**54 - Que signifie "baume" :**

- A - abri sous roche
- B - crête
- C - sommet
- D - lac

**55 - Quel(s) fleuve(s) majoritairement français prend sa source à l'étranger :**

- A - la Loire
- B - le Rhône
- C - la Garonne
- D - la Seine

**56 - Le Jura est situé sur les régions de :**

- A - Grand Est et AURA
- B - AURA uniquement
- C - Bourgogne-Franche-Comté, AURA et Grand Est
- D - Bourgogne-Franche-Comté uniquement

**57 - Le Piton des Neiges est le sommet le plus haut sommet :**

- A - de la Réunion
- B - du Jura
- C - des Vosges
- D - du Massif Central

**58 - Un synclinal est :**

- A - un pli concave
- B - un pli convexe
- C - un gouffre

D - une faille

**59 - Un bassin versant :**

- A - est une zone délimitée par des cours d'eau
- B - ne comporte qu'une seule source
- C - peut comporter plusieurs vallées
- D - est un territoire qui draine toutes les eaux vers un même point de sortie

---

## Expérience de la vie en montagne

---

**60 - Les refuges de montagne :**

- A - sont difficilement accessibles même en 4x4
- B - sont régis par les mêmes normes que les hôtels
- C - ne peuvent pas accueillir de mineurs
- D - sont tous gérés par le CAF

**61 - Le GPS en montagne est :**

- A - obligatoire
- B - interdit
- C - recommandé
- D - inutile

**62 - Le bon fonctionnement d'un DVA se vérifie :**

- A - à la fin de chaque sortie
- B - tous les ans
- C - en effectuant un test en émission puis en réception
- D - auprès d'un professionnel de la montagne

**63 - Un GPS permet :**

- A - de communiquer avec les secours
- B - de donner sa position aux secours sans autre moyen de communication
- C - de communiquer avec n'importe qui s'il y a une couverture réseau
- D - de communiquer avec personne

**64 - Le BERA :**

- A - permet de connaître les risques d'avalanches
- B - permet de connaître les zones interdites
- C - favorise les communications avec les secours
- D - permet de limiter l'impact de la sortie sur l'environnement

**65 - Sur une carte IGN top 25, la légende suivante**

- A - ligne électrique
- B - téléphérique
- C - *limite communale*
- D - *chemin*



**signifie :**

**66 - Lors d'un orage en montagne, il vaut mieux se mettre à l'abri :**

- A - sous un arbre isolé
- B - dans un talweg bien encaissé
- C - sur les crêtes
- D - dans un refuge ou une cabane

**67 - Le système de surveillance des cours d'eau se nomme :**

- A - vigicrues
- B - météo des rivières
- C - sécuricrues
- D - alerte crues

**68 - En randonnée en montagne, les sacs à dos sont :**

- A - inutiles
- B - obligatoires
- C - recommandés
- D - trop lourds..!)

**69 - Les pistes de montagne en dehors des voies publiques sont :**

- A - autorisées à tous les véhicules à moteur
- B - généralement interdites aux véhicules à moteur
- C - autorisées aux véhicules possédant une autorisation (secours, exploitant forestier, propriétaire..)
- D - autorisées aux voitures électriques

**70 - Les refuges de montagne :**

- A - ont une réglementation spécifique
- B - ont la même réglementation que les hôtels
- C - ne peuvent pas accueillir de mineurs
- D - n'ont aucune réglementation

**71 - L'encadrement sportif en montagne contre rémunération :**

- A - est toujours autorisé
- B - est autorisé avec un diplôme spécifique
- C - peut être interdit par la réglementation locale
- D - *est toujours interdit*

**72 - Le 112 :**

- A - permet d'appeler les secours partout dans le monde
- B - fonctionne seulement si un réseau est disponible
- C - fonctionne via un satellite
- D - *est un numéro européen*

**73 - Sur une carte IGN top 25, la légende suivante**



**signifie :**

- A - point de vue
- B - carrière
- C - réservoir d'hydrocarbures
- D - fort