

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 squelette 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 CO₂
- B - produit de la matière organique
- C - produit de l'oxygène
- D - *consomme de l'O₂*

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 - inexistantes
- 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

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



signifie :