

Manejo de cuencas

Intensivo UNI 2024 - III

1. es la parte superior de la cuenca hidrográfica. Delimita su extensión y la divide de otras cuencas. Está relacionada con el sistema de montañas.

A) El régimen hídrico
B) El colector común
C) La divisoria de aguas
D) El manejo de cuencas
E) La escorrentía superficial

2. es el curso de agua que provee de caudal al río principal desde uno de sus márgenes (izquierdo o derecho). Se le denomina también

A) El afluente - río emisario.
B) El río secundario - efluente.
C) La escorrentía superficial - colector común.
D) El afluente - río tributario.
E) La divisoria de aguas - parteaguas.

3. En la evolución del concepto de manejo de cuencas siempre ha estado presente el uso racional de los recursos naturales. Al respecto, señale qué aspectos se deben tomar en cuenta para el correcto manejo de una cuenca hidrográfica.

I. Promover la participación selectiva de los actores sociales o beneficiarios de la cuenca.
II. Tener una visión integral del territorio y los recursos presentes en la cuenca.
III. Contribuir a la organización territorial y el desarrollo sostenible del país.

A) I y III
B) solo II
C) II y III
D) I y II
E) I, II y III

4. En un periodo inicial, el manejo de cuencas tenía una visión orientada a soluciones técnicas directas sobre la protección y conservación de los recursos naturales, para minimizar los efectos y riesgos en el sistema de la cuenca hidrográfica. En la actualidad, se trata del uso apropiado de los recursos naturales, en función de

A) la intervención humana y sus necesidades.
B) los intereses económicos del Estado.
C) la protección y conservación de los recursos naturales.
D) la vocación de la cuenca.
E) una planificación de “arriba hacia abajo”.

5. Según la Autoridad Nacional del Agua (ANA), el marco metodológico de criterios técnicos para la identificación, delimitación y zonificación de cabeceras de cuenca (MMCC) es un instrumento técnico que busca contribuir en la planificación de la gestión integrada de los recursos hídricos en las cabeceras de cuenca. Al respecto, señale la afirmación correcta sobre los niveles de prioridad de las cabeceras de cuenca por regiones hidrográficas en el Perú.

Nivel de prioridad	Cantidad de unidades hidrográficas			Total de unidades hidrográficas
	Región del Pacífico	Región del Amazonas	Región del Títicaca	
Alta	8	9	3	20
Media	22	17	6	45
Baja	17	23	4	44
Muy baja	14	34	0	48

- A) La mayor cantidad de unidades hidrográficas son de prioridad alta.
 B) La región del Pacífico concentra las unidades hidrográficas en prioridad alta.
 C) La mayoría de unidades hidrográficas de la región amazónica no son de alta prioridad.
 D) La región del Títicaca concentra las unidades hidrográficas de alta prioridad.
 E) La mayor cantidad de unidades hidrográficas son de prioridad media.

6. El establecimiento poblacional de la cuenca puede segmentarse en sus zonas alta, media y baja. A partir de la siguiente información del año 2014 de la localidad de Quebrada Seca (Tumbes), señale la afirmación correcta.

Zona	N.° de familias	% actividad ganadera	% actividad forestal	Principal conflicto social
Baja	35	94	72	Tráfico y venta de terrenos a empresarios privados del sector turismo
Media	68	93	78	Desarrollo de la actividad forestal sin autorización
Alta	18	95	70	Depredación de los bosques de algarrobo y afectación a la fauna

- A) La población se dedica principalmente a la actividad ganadera y forestal.
 B) La principal problemática de la población es el tráfico de terrenos con fines turísticos.
 C) La mayor cantidad de población se localiza en la parte baja de la cuenca.
 D) La principal actividad económica es la de tipo forestal.
 E) La mayor actividad forestal se da en la zona alta.

7. El uso irracional de los recursos naturales afecta no solo el equilibrio ecológico, sino también el aprovechamiento de los recursos naturales de parte de la población. En ese sentido, indique la alternativa en la que se cite una de las causas principales de la deforestación.
- A) La degradación del suelo por erosión hídrica
 B) La baja productividad agrícola
 C) La presión sobre nuevas tierras con fines agrícolas
 D) La tecnificación agropecuaria
 E) El deterioro ambiental por falta de ordenamiento territorial
8. La contaminación de la cuenca hidrográfica altera el equilibrio de los componentes bióticos y abióticos que la componen, tal es el caso de la contaminación de las fuentes hídricas, las cuales vienen siendo **degradadas debido a las siguientes actividades humanas:**
- I. Vertimiento de agroquímicos (plaguicidas y fungicidas) que los agricultores utilizan como control biológico en sus cultivos.
 II. Incorporación directa y final de aguas residuales de las diferentes veredas (localidades) que cuentan con alcantarillado hacia los cuerpos de agua.
 III. Contaminación de las aguas por vertimiento de mercurio durante el proceso de amalgamación de los minerales.
- A) solo I B) solo II C) I y II
 D) II y III E) I, II y III
9. es la superficie de terreno cuya escorrentía superficial fluye en su totalidad a través de una serie de corrientes, ríos y eventualmente lagos hacia el mar por una única desembocadura, estuario o delta.
- A) El cono deyeectivo
 B) La cuenca hidrográfica
 C) El abanico aluvial
 D) El embudo de colección
 E) La divisoria de aguas
10. En relación con el manejo de cuencas hidrográficas, determine el valor de verdad (V) o falsedad (F) de los siguientes enunciados:
- I. La cuenca articula, a través del agua, los recursos y elementos naturales de su territorio.
 II. Las cabeceras de cuenca no son zonas ambientalmente vulnerables e intangibles.
 III. La Autoridad Nacional del Agua aprueba la demarcación territorial de las cuencas.
- A) VFV B) VFF C) VVF
 D) FVV E) FFV
11. Las corrientes tradicionales consideran que el manejo de cuencas solo se refiere al manejo del agua y a la interrelación de este recurso con el medio en el cual se desarrolla el sistema. Sin embargo, cuando los recursos naturales constituyen el centro de la planificación y manejo, pero se mantiene el recurso hídrico como elemento integrador en la cuenca, se da origen al
- A) manejo sostenible de cuencas.
 B) desarrollo sostenible.
 C) manejo de cuencas.
 D) desarrollo sustentable.
 E) manejo integral de cuencas.
12. A partir del diagnóstico de la cuenca en su conjunto se procede a la elaboración y al diseño de las principales acciones que se deben llevar a cabo para la gestión y el manejo de la cuenca en forma sostenible. Todo esto debe plasmarse en el Plan Maestro del Ordenamiento, Manejo y Gestión de la Cuenca. Las principales acciones que se deben contemplar son las siguientes:
- I. Abastecimiento de agua de los diferentes sectores ubicados en la cuenca.
 II. Protección de la cabecera de cuenca y tratamiento de sus áreas críticas.
 III. Monitoreo y control de la calidad de las aguas.
- A) I y III B) II y III C) solo II
 D) solo III E) I, II y III

13. Las cuencas hidrográficas son espacios territoriales delimitados por un parteaguas donde se concentran todos los escurrimientos (arroyos y/o ríos) que confluyen y desembocan en un punto común llamado también punto de salida de la cuenca, que puede ser un lago o el mar. En estos territorios hay una interrelación e interdependencia espacial y temporal entre el medio biofísico, los modos de apropiación y las instituciones. El sector alto de la cuenca o cabecera se caracteriza por
- producirse la descarga de agua y sedimentos donde se concentra diversidad de ecosistemas.
 - ser la zona de transición donde los escurrimientos primarios confluyen formando diversos caudales.
 - concentrar suelos muy productivos para actividades agropecuarias y el desarrollo urbano.
 - ser la zona donde se forman los primeros escurrimientos o arroyos, presenta relieve accidentado.
 - estar conformada por las partes más altas de la cuenca, que separa o divide las cuencas.
14. Según las características del relieve, la altitud y los rasgos climáticos, la cuenca se puede dividir en zonas de cuenca alta, media y baja. Señale la relación correcta entre los sectores de la cuenca y sus principales características.
- cuenca alta
 - cuenca media
 - cuenca baja
- Zona de almacenamiento: es un área de transporte y erosión.
 - Zona de descarga: se concentran importantes ecosistemas.
 - Zona de captación de agua y sedimentos: llamada también cabecera de cuenca.
- Ic, IIa, IIlb
 - Ia, IIb, IIlc
 - Ib, IIc, IIIa
 - Ic, IIb, IIIa
 - Ia, IIc, IIlb
15. En el manejo de cuencas existen los criterios ecológico, social y económico que operan en determinadas situaciones y bajo diversos enfoques. En una situación donde se aplica el criterio ecológico, las situaciones que se toman en cuenta son
- el acceso al crédito, la calidad de vida y la desertificación.
 - la pobreza, la inseguridad y la contaminación.
 - la deforestación, contaminación y salinización.
 - la erosión edáfica, la salinización y la calidad de vida.
 - el mercado, la erosión del suelo y la acidificación.
16. Uno de los problemas que afectan a la cuenca hidrográfica es la mala calidad del agua para el uso poblacional. Al respecto, señale una de las causas principales de este hecho.
- Incremento del costo del tratamiento de las aguas residuales.
 - Afectación a la salud poblacional por efecto del cólera.
 - Prácticas de conservación de los suelos.
 - Vertimiento de aguas residuales sobre los cuerpos de agua.
 - La pérdida acelerada del recurso suelo.