



810F

کد کنترل

810

F



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

«اگر دانشگاه اصلاح شود
مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)»

صبح جمعه
۱۴۰۱/۱۲/۱۲

علوم و مهندسی مرتع و آبخیزداری (کد ۱۳۰۱)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۳۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۲۲۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۲۵	۱	۲۵
۲	حافظت خاک و آبخیزداری	۲۵	۲۶	۵۰
۳	مرتع داری	۲۵	۵۱	۷۵
۴	هیدرولوژی کاربردی	۲۵	۷۶	۱۰۰
۵	ژئومورفوگلوبی و زمین‌شناسی	۲۵	۱۰۱	۱۲۵
۶	جامعه‌شناسی روسایی	۲۵	۱۲۶	۱۵۰
۷	اصلاح و توسعه مرتع	۲۵	۱۵۱	۱۷۵
۸	شناسایی گیاهان مرتعی	۲۵	۱۷۶	۲۰۰
۹	ارزیابی و اندازه‌گیری مرتع	۲۵	۲۰۱	۲۲۵

این آزمون نمرة منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق جلپ، تکرار و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برابر مقربات و فثار می‌شود

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سوالات و پایین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

- 1- Despite the fact that Gross Domestic Product (GDP) has increased substantially in the industrialized West, the levels of human contentment have remained -----.
1) apposite 2) interwoven 3) static 4) implicit
- 2- Immigration ----- from the Latin word migration and means the act of a foreigner entering a country in the aim of obtaining the right of permanent residence.
1) gathers 2) obtains 3) arises 4) derives
- 3- Not speaking the same language as your customers can lead to communication -----.
1) breakdown 2) brevity 3) gesture 4) imitation
- 4- The factory's workforce has ----- from over 4,000 to a few hundred.
1) withdrawn 2) dwindled 3) undercut 4) forecasted
- 5- The police came up empty-handed despite an ----- exploration of the suspect's home.
1) exhaustive 2) inescapable 3) ephemeral 4) inevitable
- 6- When the old man married a woman in her thirties, all everyone talked about was the ----- in the couple's ages.
1) diversity 2) disparity 3) longevity 4) extension
- 7- One local factory will ----- the town's job shortage by providing 250 more jobs.
1) overlook 2) adjust 3) displace 4) alleviate

PART B: Cloze Test

Directions: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

One commentator argues that the success of private schools is not in their money, (8) ----- their organization. State schools fail their pupils because, under government control, they lack options. But if head teachers at state schools (9) ----- given the same freedom as those at private schools, namely (10) ----- poor teachers and pay

more to good ones, parents would not need to send their children to private schools any more.

- | | | | | |
|-----|---------------|-------------|-----------|------------|
| 8- | 1) that is | 2) it is in | 3) but in | 4) is |
| 9- | 1) had | 2) were | 3) to be | 4) be |
| 10- | 1) by sacking | 2) sacking | 3) sacked | 4) to sack |

PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

Rangelands are complex systems that present many management challenges. At the same time, they provide several different ecosystem services that benefit society. They exhibit substantial variation in topography, soils, plant communities, and annual and seasonal patterns of precipitation. Consequently, land managers often use adaptive management—strategic planning and goal setting, resource monitoring, and frequent evaluation of management success—in spatially explicit efforts to learn from implementing management practices and make adjustments when needed. Adaptive management is more transparent and defensible when it includes clear objectives linked to processes, well-defined monitoring thresholds, and objective actions triggered by these monitoring thresholds. The effectiveness of adaptive management and its benefits are largely undocumented for the majority of ecosystem services. Land managers strive to achieve specific outcomes to direct grazing management decisions. They do this within the context of variable spatiotemporal patterns of historic drivers on landscapes, management capacity including experience, skills, and resource availability, and changing operational constraints of the ranch enterprise. Grazing management decisions often include knowledge of livestock behavior and learning processes of managers. Successful grazing management, therefore, depends on diverse knowledge sources to better understand rangeland dynamics, ecological processes and mechanisms, management skills and experience, and awareness of social and policy influences relative to outcomes. The outcome-driven approach explicitly involves stakeholders, provides management flexibility for a suite of ecosystem goods and services, and tightly links science-informed monitoring to decision-making benchmarks for effective adaptive management feedback loops. Outcome-based management can support the provision of multiple ecosystem services and multiple outcomes, regardless of enterprise structure, management system, or grazing system, and reduce vulnerability to ecological or social change. Implementation of outcome-driven grazing management with attention to planning processes including prioritizing outcomes will be valuable for landscapes with disparate land ownership and management objectives, jurisdictions of land management, and legal responsibilities. It can provide a basis for collaborative adaptive management and a shared reference for diverse stakeholders.

- 11- According to the passage, all of the following statements are true EXCEPT -----.
- 1) The outcome-driven management is valuable for landscapes with disparate land ownership.
 - 2) Land managers often utilize adaptive management in order to make adjustments when needed.
 - 3) The outcome-driven approach links science-informed monitoring to decision-making benchmarks.
 - 4) The benefits of adaptive management are documented for the majority of ecosystem services.
- 12- What is the main purpose of this passage?
- 1) To explain about outcome-based management
 - 2) To explain about adaptive management
 - 3) To explain about rangelands as complex systems
 - 4) To explain about grazing management
- 13- The passage probably continues with a sentence about -----.
- 1) how grazing management decisions can lead to successful grazing
 - 2) why strategic planning and goal setting are of vital importance in rangeland management
 - 3) how outcome-driven management provides a shared reference for diverse stakeholders
 - 4) why rangelands present many management challenges
- 14- The word ‘strive’ in the passage (underlined) is closest in meaning to -----.
- 1) confront
 - 2) evade
 - 3) hesitate
 - 4) attempt
- 15- The word ‘they’ in the passage (underlined) refers to -----.
- 1) systems
 - 2) rangelands
 - 3) services
 - 4) challenges

PASSAGE 2:

Arid rangelands are vulnerable environments suffering from soil erosion and degradation worldwide. Their management and preservation require better understanding of fundamental processes of soil erosion and its interaction with plant community. Soil erosion by water can be conceptualized as sub-processes: detachment and transport by raindrops, and detachment and transport by surface flow. These sub-processes typically occur simultaneously and are closely interconnected. Their contribution to overall soil loss is dependent on complex interaction of climatic, topographic, soil, and vegetation factors. Overland flow on hillslopes is classified as sheet (shallow) flow over the inter-rill areas, and rill (concentrated) flow in channels. Soil detachment is primarily caused by high water velocity at the points of impact where flow becomes highly turbulent. Erosive power of raindrops decreases greatly with water depth. Experiments on natural hillslopes and in sand filled flumes have shown that a layer of water exceeding 4 to 6 mm dissipates enough of raindrop energy to inhibit much of splash detachment. Hence, in rills where flow depth and velocity are greater and raindrop penetration is limited, detachment and mobilization of particle is due almost entirely to shear force. It is important to understand relative contribution of each of these erosion mechanisms to the total soil loss from slope or watershed. Rills, which are critical transport mechanism for evacuation of the detached sediment, are often poorly developed or absent on arid rangelands. Desert grasses form large clumps of stems, while other species tend to occupy or form micro-topographic highs. This increases flow depth and creates complex convergent and divergent non-dendritic drainage patterns. In addition, desert environment is characterized by rock pavement, which uniquely alters flow velocity and sediment delivery dynamics. Vegetation

cover reduces fall velocity of raindrops, but does not affect overall discharge. Surface cover protects soil from both impacts, but may also accelerate bypass flow by channelization. The relative importance of all these factors is not well understood and field experimental data representing rangelands is extremely limited.

- 16- According to the passage, all of the following statements are true EXCEPT -----.
- 1) Preservation of arid rangelands needs an understanding of soil erosion.
 - 2) Soil erosion is primarily caused by low water velocity.
 - 3) The sub-processes of soil erosion occur simultaneously.
 - 4) Arid rangelands suffer from soil erosion and degradation worldwide.
- 17- It can be inferred from the passage that -----.
- 1) Rock pavement alters sediment delivery dynamics in desert environment.
 - 2) When raindrop penetration is ample, detachment is due to shear force.
 - 3) Erosive power of raindrops increases with water depth.
 - 4) Desert grasses occupy or form micro-topographic highs.
- 18- What is the main purpose of this passage?
- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1) To explain about arid rangelands | 2) To explain about water velocity |
| 3) To explain about overland flow | 4) To explain about soil erosion |
- 19- The word ‘their’ in the passage (underlined) refers to -----.
- | | | | |
|---------------|-----------------|--------------|------------------|
| 1) rangelands | 2) environments | 3) raindrops | 4) sub-processes |
|---------------|-----------------|--------------|------------------|
- 20- The word ‘accelerate’ in the passage (underlined) is closest in meaning to -----.
- | | | | |
|-------------|----------|------------|---------|
| 1) escalate | 2) abate | 3) slacken | 4) drop |
|-------------|----------|------------|---------|

PASSAGE 3:

Land degradation is defined as the reduction of biological productivity and the decrease in the complexity of terrestrial ecosystems. Land degradation processes occur in all climatic regions. Estimations indicate that between 20 and 73% of the world’s rangelands are degraded. Like other land-uses, the causes for rangeland degradation can be natural or anthropogenic. Among the natural causes, climatic change and increasing aridity, characterized by lower precipitations coupled with higher temperatures, are the most prominent. Among the anthropogenic causes, rangeland mismanagement and irrational grazing regimes are the most significant. Land restoration is defined as the recovery of ecosystem functions, such as nutrient cycling, hydrological balance, and ecosystem resilience. Rangeland restoration targets are mainly focusing on the provision of high-priority ecosystem services, like forage production, combating soil erosion, and watershed protection. Several practices have been reported for restoring degraded rangelands, encompassing either passive or active means. Passive means, such as fencing for excluding or controlling livestock access, have proved to be effective in events of relatively moderate degradation through improving soil properties and changing species composition. However, it was shown that long-term fencing may lead to woody plant encroachment and the loss of vegetation species diversity. Active means, such as tillage of confined land units, seeding of herbaceous vegetation, and planting of woody vegetation, might be needed where severe degradation occurs. In extremely degraded rangelands, restoration schemes should consider the patchiness of vegetation on hillslopes, which impacts the ecosystem’s hydrological functioning, i.e., the capacity of a land unit to retain scarce water resources within its boundaries. To properly manage degraded rangelands, establishment of flood dissipation systems in channels may be required. To control the high

energy of flash floods, these structures must be comparatively massive. Also, they must be frequently monitored and maintained, in order to prevent their failure.

21- It can be inferred from the passage that -----.

- 1) Passive means are effective in extreme degradation.
- 2) Long-term fencing may lead to the loss of vegetation species diversity.
- 3) Land degradation causes a surge in the complexity of terrestrial ecosystems.
- 4) The causes of rangeland degradation are always natural.

22- According to the passage, all of the following statements are true EXCEPT -----.

- 1) Seeding of herbaceous vegetation and planting of woody vegetation are instances of passive means.
- 2) Rangeland mismanagement and irrational grazing regimes are the main anthropogenic causes of degradation.
- 3) Climatic change and increasing aridity are the most prominent natural causes of degradation.
- 4) Forage production and watershed protection are instances of high-priority ecosystem services.

23- What is the main purpose of this passage?

- 1) To explain about land degradation and restoration
- 2) To explain about extremely degraded rangelands
- 3) To explain about the causes of rangeland degradation
- 4) To explain about active and passive means of land restoration

24- The word ‘maintain’ in the passage (underlined) is closest in meaning to -----.

- 1) preserve
- 2) contain
- 3) conduct
- 4) observe

25- The word ‘their’ in the passage (underlined) refers to -----.

- 1) channels
- 2) rangelands
- 3) structures
- 4) floods

حفاظت خاک و آبخیزداری:

- ۲۶- کدام مورد در حفاظت آب و خاک بخش‌های منابع طبیعی و کشاورزی مدنظر به ترتیب از راست به چپ قرار می‌گیرد؟

- (۱) تنش برشی، آب شویی
- (۲) آب شویی، تنش برشی
- (۳) تنش برشی، آب شویی
- (۴) آب شویی، آب شویی

- ۲۷- کدام زون زمین‌شناسی در پروژه‌های حفاظت آب و خاک، بایستی بیشتر مورد بررسی قرار گیرد؟

- (۱) زاگرس
- (۲) جنوب شرق
- (۳) البرز
- (۴) سنندج - سیرجان

- ۲۸- نقش اصلی در فرسایش آب ناشی از کدام نیرو است؟

- (۱) کوریولیس
- (۲) هیدرولیک
- (۳) هیدرولوژی
- (۴) نقل

- ۲۹- از نظر مالتوس صفت اجتناب‌ناپذیر حفاظت آب و خاک چیست؟

- (۱) آب و خاک تحت فرسایش قرار نمی‌گیرند.
- (۲) ناپایداری
- (۳) پایداری
- (۴) نظری ندارد.

- ۳۰- فرایند Weathering از چه اجزایی تشکیل شده است؟

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| Warming , Climate (۲) | Freezing , Melting (۱) |
| Lithosphere , Hydrosphere (۴) | Atmosphere , Air (۳) |

- ۳۱- واکنش‌های شیمیایی هیدرولیز و هیدراته‌شدن، چه فرایندی را ایجاد می‌نمایند؟

- (۱) دگردیسی سنگ
- (۲) فیزیکوشیمیایی
- (۳) تخریب شیمیایی
- (۴) تخریب فیزیکی

مستر قست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۷

@@ 810F

علوم و مهندسی مرتع و آبخیزداری (کد ۱۳۰۱) @@

- ۳۲- در نتیجه برخورد قطره باران با خاکدانه، کدام گزینه ابتدا واقع می‌شود؟
۱) کوبیدگی و انتشار
۲) پخشودگی
۳) کوبیدگی، پخشودگی، انتشار
۴) انتشار
- ۳۳- نقش Stem flow در حفاظت آب و خاک کدام است؟
۱) انتقال آرام جریان آب و خاک
۲) فقط حفظ آب
۳) فقط حفظ خاک
۴) هیچ نقشی ندارد.
- ۳۴- جهت رفتارهای پیش‌نیاز آب در خاک کدام است؟
۱) Inrereception ← Stem flow
۲) Inter flow
۳) Infiltration ← Percolation
۴) Surface flow
- ۳۵- منبع اصلی تغذیه کننده چشمه، کدام جریان است؟
۱) Steam flow
۲) Surface flow
۳) Infiltration
- ۳۶- طول عمر کدام روش حفاظت آب و خاک، بیشتر است؟
۱) سنگ‌چین ملات‌دار
۲) بتنی
۳) مهندسی
۴) زیست‌مهندسی
- ۳۷- شیب یکنواخت و عمق مناسب خاک، جزو خصوصیات کدام دامنه است؟
۱) نامنظم
۲) آبراهه‌ای
۳) منظم
۴) بیرون‌زدگی سنگی
- ۳۸- اولین تحقیقات علمی در زمینه فرسایش خاک، توسط کدام دانشمند انجام شد؟
۱) شوم
۲) چگوایی
۳) نسبت
۴) ولنی
- ۳۹- فاز اول فرایند Degradation، کدام است؟
۱) Detachment
۲) Aggregation
۳) Transition
۴) Attachment
- ۴۰- کدام روش می‌تواند به‌طور غیرمستقیم در کاهش فرسایش، نقش داشته باشد؟
۱) کاهش عمق معبر
۲) افزایش ضریب زبری
۳) عمیق کردن معبر
- ۴۱- در کدام سازند زمین‌شناسی، احتمال وقوع فرسایش هزاردره بیشتر است؟
۱) دزو
۲) کرج
۳) آسماری
۴) میشان
- ۴۲- حالت خمیرایی، در کدام مورد بیشترین است?
۱) رس و آهک
۲) لای و رس
۳) لای
- ۴۳- مورد استفاده جام کاسگراند کدام است?
۱) تعیین حد روانی
۲) ضریب زبری رس
۳) ضریب زبری لای
- ۴۴- درجه انحلال پذیری سنگ‌ها از بیشترین به کمترین کدام است؟
۱) گچ - ایندریت - آهک - دولومیت - نمک‌طعم
۲) آهک - نمک‌طعم - گچ - ایندریت - دولومیت
۳) نمک‌طعم - آهک - دولومیت - ایندریت - گچ

مستر قسٰت؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۸

@@

810F

@@(۱۳۰۱)

علوم و مهندسی مرتع و آبخیزداری (کد ۱۳۰۱)

- ۴۵ - کدام جمله درست است؟

(۱) سنگ‌های آذرین ۷۵٪ سطح زمین را تشکیل می‌دهند.

(۲) سنگ‌های رسوبی و رسوبات ۷۵٪ سطح زمین را تشکیل می‌دهند.

(۳) سنگ‌های دگرگونی ۷۵٪ سطح زمین را تشکیل می‌دهند.

(۴) سنگ‌های آذرین و دگرگونی ۷۵٪ سطح زمین را تشکیل می‌دهند.

- ۴۶ - در نتیجه کدام عمل، سطح زمین نسبت به نفوذ آب عایق می‌شود؟

Compactness (۲)

Diffusion (۱)

(۴) همه موارد

Fragmentation (۳)

- ۴۷ - کدام مورد در فرایند **Percolation نقش دارد؟**

(۱) ساقه گیاه (۲) میزان تغذیه (۳) نوع تغذیه (۴) خصوصیات سنگ

- ۴۸ - کدام مورد باعث افزایش ظرفیت نفوذ خاک از طریق زبری و تراوایی زیرسطحی است؟

(۱) شدت بارش (۲) حجم آب موجود در خاک (۳) موجودات زنده

(۴) ریشه و ساقه‌ها

- ۴۹ - ابعاد سطح مقطع عرضی کمتر از ۳۰ سانتی‌متر چه نوع فرسایشی را بیان می‌کند؟

(۱) هزار دره (۲) شیاری (۳) آبراهه‌ای (۴) کانالی

- ۵۰ - اگر با روش‌های بیولوژیک، ضریب زبری دامنه‌هایی از یک آبخیز افزایش یابد، کدام مورد درست است؟

(۱) زمان تمرکز در آبخیز کاهش می‌یابد. (۲) زمان تمرکز در آبخیز افزایش می‌یابد.

(۳) زمان پیمایش بر روی دامنه کاهش می‌یابد. (۴) زمان پیمایش بر روی دامنه کاهش نمی‌کند.

مرتع‌داری:

- ۵۱ - در صورتی که در نظر داشته باشید، علوفه تولیدی مرتع غیرقابل دسترس دام را به حساب نیاورید، در مرتع

مسطح، تپه ماهور کوهستانی از چه فاصله‌ای بیشتر از آبشخوار را برای گوسفند درنظر نمی‌گیرید؟

(۱) ۱/۵ - ۲، ۳ - ۳/۵ (۲) ۶ - ۵، ۸ - ۹ (۳) ۴ کیلومتر

(۴) ۱/۵ - ۲، ۳ - ۲/۵ (۵) ۵ کیلومتر

- ۵۲ - مناسب‌ترین روش اندازه‌گیری پوشش گیاهان بوته‌ای کدام است؟

(۱) نمونه‌برداری مضاعف (۲) روش تخمین (۳) چرخ میله دور (۴) ترانسکت خطی

- ۵۳ - کدام یک از عوامل در تعیین ظرفیت چرای مرتع نقش دارند؟

(۱) حد بهره‌برداری مجاز - مقدار لاشبرگ - کیفیت علوفه

(۲) طول دامنه - جهت شیب - کیفیت علوفه تولیدی

(۳) میزان بارندگی - حد بهره‌برداری مجاز - تولید علوفه

(۴) تولید - خوش خوارکی - نیاز روزانه دام

- ۵۴ - اگر در مرتعی گونه‌های *Cousinia bachtiarica* .*Bromus tomentellus* .*Hulthemia persica* .*Euphorbia sp* و *Festuca ovina* وجود داشته باشند، تولید کدام گونه‌ها برای اندازه‌گیری ظرفیت مرتع برآورد می‌شود؟

(۱) *Eu.sp - Br.to - Co.ba* (۲) *Eu.sp - Br.to - Co.ba* (۳) *Br.to - Fe.ov* (۴) *Fe.ov - Eu.sp - Co.ba*

مستر قست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۹

@@ 810F

@@(۱۳۰۱) علوم و مهندسی مرتع و آبخیزداری (کد)

- ۵۵- وجود گونه *Holthemia persica* در مرتع نشان دهنده چیست؟
۱) چرای گاو و گوسفند از مرتع
۲) تخریب مرتع
۳) چرای مناسب دام از مرتع
۴) انتخاب نامناسب دام در مرتع
- ۵۶- گیاهان مرغوب در چه مرحله فنولوژیکی به حضور دام در مرتع حساس هستند؟
۱) رشد ساقه حاوی گل و تولید ریزوم
۲) در مرحله بالایودن کیفیت علوفه آنها
۳) در مرحله خاتمه رشد
۴) در محله گلدهی و رشد ساقه گلدهنده
- ۵۷- جهت تناسب مرتع برای چرای گوسفند چه عواملی را بررسی می شود؟
۱) آب - علوفه - خاک
۲) اقلیم - پوشش - وضعیت
۳) تولید - حد بهره برداری مجاز - خاک
۴) ترکیب گیاهان - نژاد دام - جنس زمین
- ۵۸- روش آدلاید به منظور اندازه گیری کدام مورد انجام می شود؟
۱) تولید علفزارها
۲) پوشش بوته زارها
۳) تولید بوته زارها
۴) پوشش علفزارها
- ۵۹- در حالتی که در دو تیپ گیاهی با مساحت و مقدار تولید مرتع مشابه، با ظرفیت چرای متفاوت، چه عامل دیگری ممکن است، متفاوت باشد؟
۱) فصل استفاده از مرتع
۲) ترکیب گیاهی
۳) فرم رویشی
۴) نیاز روزانه دام
- ۶۰- اگر گونه های *sieberri* و *Artemisis sieberri* در ترکیب گیاهی به ترتیب ۲۰ و ۱۲ درصد اعلام شده باشد، و تعداد پلات های قرارداده شده ۱۵ عدد و درصد کل پوشش تاجی گیاهان ۲۵ درصد اندازه گیری شده باشد، پوشش این گیاهان چند درصد است؟
۱) ۵ و ۳
۲) ۴ و ۲
۳) ۴ و ۳
۴) ۴ و ۳
- ۶۱- برای قضاوت در مورد مدیریت مرتع به کدام عامل، آگاهی موردنی نیاز است؟
۱) تراکم گونه غالب
۲) روند تغییرات وضعیت مرتع
۳) وضعیت تولید
- ۶۲- اگر در ترکیب گیاهی مرتعی گونه *Peganum harmala* غالب باشد، علت چیست؟
۱) بهره برداری مطلوب
۲) نوع دام شتر
۳) گرایش وضعیت منفی
- ۶۳- پوشش حفاظت خاکی در مرتع به چه معنی است؟
۱) پوشش تاجی و پوشش یقه گیاهان است.
۲) پوشش شاخ و برگ و لاشبرگ است.
۳) تصویر عمودی اندام های گیاهی بر روی زمین که خاک را در برابر قطرات باران حفظ می کند.
۴) پوشش تاجی، لاش و لاشبرگ، سنگ و سنگریزه است.
- ۶۴- شاخصی که جامعه گیاهی فعلی را با جامعه گیاهی مطلوب مورد مقایسه قرار می دهد، چیست؟
۱) گرایش
۲) سلامت مرتع
۳) کلیماکس
۴) تشابه
- ۶۵- در مرتعی تعداد ۱۰ پلات قرار داده شده است و درصد تاج پوشش گونه درمنه دشتی (*Artemisia sieberi*) اندازه گیری شده است. درصد فراوانی گونه درمنه دشتی چقدر است؟

شماره پلات	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
<i>Artemisia sieberi</i>	۱۰	۵	۴	۰	۰	۱۲	۰	۱	۱۸	۰

۱) ۵
۲) ۶
۳) ۵۰
۴) ۶۰

مستر قست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۱۰

@@

810F

علوم و مهندسی مرتع و آبخیزداری (کد ۱۳۰۱) @@

-۶۶ در مرتعی در قطعه اول تولید 250 کیلوگرم در هکتار و خوش خوراکی علوفه 80% و در قطعه دوم تولید 70 کیلوگرم در هکتار و خوش خوراکی علوفه 30% باشد. در صورتی که حد بهره برداری مجاز برای قطعه اول 50 درصد و 40 درصد برای قطعه دوم باشد، میزان علوفه قابل دسترس در قطعات اول و دوم به ترتیب از راست به چپ چند کیلوگرم در هکتار است؟

- (۱) $28 - 125$
- (۲) $21 - 200$
- (۳) $21 - 125$
- (۴) $28 - 200$

-۶۷ در مرتعی تغییرات درصد تاج پوشش گونه‌ها زیاد است. در این مرتع کدام درست است؟

- (۱) استفاده از ترانسکت نواری مناسب‌تر از پلات‌گذاری است.
- (۲) اندازه نمونه زیاد است.
- (۳) اندازه پلات کوچک است.
- (۴) لایه‌بندی مرتع نیاز نیست.

-۶۸ اگر میزان تولید علوفه در مرتعی به وسعت 50 هکتار و دام چراکننده از آن گوسفند نژاد فشندي باشد، در چه شرایطی فاصله منابع آب کمتر از درنظر گرفته می‌شود؟

- (۱) بستگی به میزان راهپیمایی دام دارد.
- (۲) در مناطق دشتی
- (۳) در اراضی شیبدار و کوهستانی
- (۴) در اراضی با شبکه ملایم و تپه ماهوری

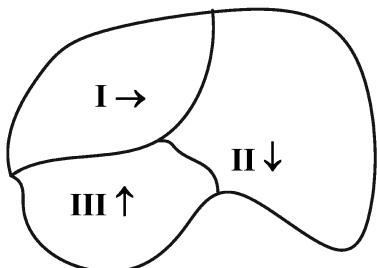
-۶۹ در مرتعی که جمع امتیازات روش چهار فاكتوری تعیین وضعیت 33 بوده است، کدام روش مرتع داری و کدام سیستم چرایی، توصیه می‌شود؟

- (۱) طبیعی - تناوبی تأخیری
- (۳) مصنوعی - تناوبی استراحتی
- (۲) تعادل - تناوبی تأخیری
- (۴) طبیعی - تناوب استراحتی

-۷۰ اگر مرتعی، دارای وضعیت خوب باشد، در کدام شرایط از گرایش باید نرخ دام‌گذاری را کاهش دهیم؟

- (۱) منفی
- (۲) ثابت
- (۳) مثبت
- (۴) پیش‌رونده

-۷۱ گرایش قطعات I و II و III در مرتع شکل زیر به ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه آمده است؟



- (۱) ثابت - پس‌رونده - پیش‌رونده
- (۲) پس‌رونده - ثابت - پیش‌رونده
- (۳) ثابت - پیش‌رونده - پس‌رونده
- (۴) پیش‌رونده - پس‌رونده - ثابت

-۷۲ نتایج اندازه‌گیری پوشش گیاهی در مرتعی ارائه شده است. نام تیپ گیاهی کدام است؟

Artemisia sieberi $\%13$ *Ar.si - An.ap - Ho.mu - Pe.ha* (۱)

Anabasis aphylla $\%10$ *Ar.si* (۲)

Peganum harmala $\%4$ *Ar.si - An.ap - Ho.mu* (۳)

Acanthophyllum sp. $\%3$ *Ar.si - An.ap* (۴)

Hordeum murinum $\%7$

مستر قسٰت؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۱۱

@@

810F

علوم و مهندسی مرتع و آبخیزداری (کد ۱۳۰۱) @@

- ۷۳ - ذخیره کربوهیدرات در گراس، در چه مرحله فنولوژی در کمترین میزان است؟

- (۱) اوایل دوره رشد رویشی
(۲) اواسط دوره گلدهی
(۳) انتهای دوره گلدهی
(۴) اواخر دوره بذردهی

- ۷۴ - امتیاز کدام عوامل در تعیین وضعیت مرتع به روش چهارفاکتوری مشابه است؟

- (۱) درصد تاج پوشش - بنیه و شادابی - خاک
(۲) درصد تاج پوشش - بنیه و شادابی - ترکیب گیاهی
(۳) خاک - درصد تاج پوشش - ترکیب گیاهی - خاک
(۴) بنیه و شادابی - ترکیب گیاهی - خاک

- ۷۵ - در مرتعی مسطح با غلبه گونه‌های *Bromus tomentellus* و *Festuca ovina*، مناسب چه نوع دامی است؟

- (۱) شتر
(۲) گاو
(۳) گوسفند
(۴) بز

هیدرولوژی کاربردی:

- ۷۶ - چنانچه برای محاسبه رواناب در روش شماره منحنی، رابطه $P = S / 2P$ مقدار بارش، S مقدار تلفات اولیه (برقرار باشد، مقدار رواناب چقدر است؟

- (۱) صفر
(۲) $0/1$
(۳) $0/2$
(۴) $0/8$

- ۷۷ - در محاسبه دبی حداقل لحظه‌ای با فرمول $Q_{max} = \frac{2/0.83AQ}{t_p}$ ، Q به کدام گزینه اشاره دارد؟

- (۱) تلفات نفوذ
(۲) ارتفاع بارش
(۳) دبی پایه
(۴) ارتفاع رواناب

- ۷۸ - حداقل مقدار ضریب کریگر، برای تمام نقاط دنیا، چقدر است؟

- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۲۰۰
(۴) ۲۰۰۰

- ۷۹ - فرمول $N = 0.8A^{1/2}$ ، برای چه هدفی استفاده می‌شود؟

- (۱) تجزیه هیدروگراف
(۲) ترکیب هیدروگراف
(۳) هیدروگراف واحد
(۴) کفایت داده‌ها

- ۸۰ - نام دیگر توزیع «دو جمله‌ای منفی»، کدام است؟

- (۱) نرمال
(۲) پاسکال
(۳) هندسی
(۴) فوق هندسی

- ۸۱ - کدام مورد، جزو عوامل مؤثر بر کیفیت آب صنعت، از نظر خورندگی به حساب نمی‌آید؟

- (۱) سولفید هیدروژن
(۲) منگنز
(۳) کلر
(۴) اکسیژن محلول

- ۸۲ - رابطه نهایی اشنازیدر، برای محاسبه هیدروگراف واحد، شامل چند عامل است؟

- (۱) ۱
(۲) ۳
(۳) ۵
(۴) ۷

مستر قست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۸۳- چنانچه در محاسبه فرایند نفوذ، مقدار شاخص‌های ϕ و W با هم مساوی شود، در این حالت کدام مورد درست است؟
۱) شاخص W صفر است.
۲) شاخص ϕ صفر است.
۳) شاخص ϕ ماکریم است.
۴) شاخص W مینیمم است.
- ۸۴- β در رابطه فولر، شامل کدام ضریب است?
۱) تبدیل منطقه‌ای
۲) طغیان منطقه‌ای
۳) افت منطقه‌ای
- ۸۵- چنانچه دوره بازگشت مقادیر متوسط، یک متغیر هیدرولوژیک، برابر با $2/33$ باشد، سری داده مربوطه از چه توزیعی پیروی می‌کند?
۱) گامبل
۲) نرمال
۳) پیرسون
۴) پواسن
- ۸۶- مقدار TDS در یک نمونه آب اشباع از NaCl چقدر است؟ (واحد میلی گرم بر لیتر)
۱) ۳۰
۲) ۱۰,۰۰۰
۳) ۱۰۰۰
۴) ۳۰۰,۰۰۰
- ۸۷- عوامل مؤثر در محاسبه CN یک حوزه آبخیز، شامل کدام موارد است?
۱) گروه هیدرولوژیک خاک - نوع بهره‌برداری از اراضی
۲) شیب زمین - رطوبت پیشین خاک
۳) گروه هیدرولیک خاک - شیب زمین
۴) شیب زمین - نوع بهره‌برداری از زمین
- ۸۸- در شرایطی که حوزه آبخیز از سفره آب زیرزمینی تغذیه نمی‌شود، کدام روش برای برآورد ارتفاع رواناب متوسط سالانه استفاده می‌شود؟
۱) ایکار
۲) استدلالی
۳) فولر
۴) لانگبین اصلاح شده
- ۸۹- در صورتی که چند هیدرولوگراف طبیعی، دارای مدت جریان تقریباً یکسان را انتخاب و بر یکدیگر منطبق کنیم، هیدرولوگراف حاصله، شامل کدام مورد درست است?
۱) کل
۲) شاخص
۳) مستقیم
۴) بارش
- ۹۰- در خصوص وضعیت رطوبت پیشین خاک AMCI، کدام مورد نادرست است?
۱) رطوبت خاک پایین است.
۲) توان تولید رواناب ضعیف است.
۳) مقدار S حداقل است.
۴) مقدار S حداکثر است.
- ۹۱- در رابطه $4 \times 10^{-4} = (8/58 \times 10^{-5})I^3 - (7/8 \times 10^{-5})I^2 + 0/00774 + 0/0$ کدام عبارت است?
۱) درصد مناطق غیرقابل نفوذ
۲) شدت بارندگی
۳) مقدار بارندگی در زمان تمرکز
- ۹۲- کدام مورد در خصوص روش شماره منحنی، نادرست است?
۱) ۲۰ درصد از کل تلفات بارش را به عنوان تلفات اولیه در نظر می‌گیرد.
۲) برای محاسبه رواناب ناشی از ذوب برف کاربرد ندارد.
۳) رواناب را برای شماره منحنی‌های ۲۰ تا ۱۰۰ محاسبه می‌کند.
۴) مقدار شماره منحنی بین صفر تا ۱۰۰ متغیر است.

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۱۳

@@

810F

@@(۱۳۰۱)

علوم و مهندسی مرتع و آبخیزداری (کد ۱۳۰۱)

- ۹۳- کدام مورد، برای بررسی درصد احتمال تجربی داده‌های نرمال به کار می‌رود؟
۱) گامبل ۲) پیرسون ۳) بلوم ۴) ویبول
- ۹۴- محاسبه عامل یکنواختی، در تجزیه و تحلیل سیلاب منطقه‌ای، براساس چه دوره بازگشت‌هایی تعیین می‌شود؟
۱) ۱۰ و ۵ ۲) ۲۵ و ۱۰ ۳) ۲۵ و ۱۰۰ ۴) ۱۰ و ۲/۳۳
- ۹۵- در مورد غرقاب شدن یک دشت سیلابی، کدام سری مقادیر داده مناسب است؟
۱) مرتب‌شده ۲) جزئی ۳) حد ۴) کامل
- ۹۶- گروه هیدرولوژیک D، شامل کدام نوع خاک است؟
۱) شنی و قلوه‌سنگی عمیق ۲) کم عمق روی سازندهای نسبتاً غیرقابل نفوذ
۳) با بافت ریز تا نسبتاً درشت ۴) عمیق با بافت نسبتاً ریز
- ۹۷- براساس رابطه ماکوس، اگر زمان تمرکز حوضه ۵ ساعت باشد، زمان تأخیر چند ساعت است؟
۱) ۶ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۵
- ۹۸- در ترسیم دیاگرام ویلکاکس، کدام متغیرها مورد استفاده قرار می‌گیرند؟
۱) نسبت جذب سدیم - درصد سدیم محلول ۲) درصد سلول محلول - سختی
۳) هدایت الکتریکی - درصد سدیم محلول ۴) رواناب
- ۹۹- در فرایند بارش - رواناب، کدام مورد جزو تلفات بارش نیست?
۱) نگهداری سطحی ۲) تبخیر از لاشبرگ ۳) ساقاب ۴) رواناب
- ۱۰۰- احتمال آنکه یک سیل با فراوانی T ساله، هر سال اتفاق افتد، چقدر است؟
۱) $\frac{1}{T}$ ۲) e^{-T} ۳) $\log T$ ۴) T

ژئومورفولوژی و زمین‌شناسی:

- ۱۰۱- گلسنگ (Mudstone) متسلکل از چه ذراتی می‌باشد؟
۱) درصد رس و ۵° رس ۲) رس زیاد و سیلت کم ۳) مقادیر نسبتاً مساوی رس و سیلت
- ۱۰۲- انواع سیستم‌های فرسایشی و ایجاد ناهمواری در سطح زمین در اثر برهم‌کنش کدام عوامل ایجاد می‌شوند؟
۱) لیتوولوژی - تکتونیک ۲) جنس سنگ - اقلیم ۳) توپوگرافی - آب و هوا
- ۱۰۳- لُس‌های (Loesses) دوره کواترنری حاصل چه فرایندهای بوده و در کدام زون زمین‌شناسی فراوان‌تر هستند؟
۱) (یخچالی - بادی) - کپه داغ ۲) بادی - ایران مرکزی ۳) ریزشی - کپه داغ

مستر قست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۱۰۴- طبق مورفولوژی رودخانه‌ها در کدام‌یک از بسترها، مدت زمان بیشتری آب جریان دارد؟
۱) طغیانی ۲) فرعی ۳) اصلی ۴) دوره‌ای
- ۱۰۵- در شرایط ایران، پدیده هیدروفوسیستمی بیشتر در چه زمان‌هایی رخ می‌دهد؟
۱) پاییز و زمستان ۲) تابستان و اوایل پاییز ۳) اوخر زمستان و اوایل بهار ۴) بهار و پاییز
- ۱۰۶- قدرت فرسایندگی باد تابعی از کدام مورد است؟
۱) توان دوم متوسط سرعت وزش باد بیشتر از سرعت آستانه
۲) توان سوم متوسط سرعت وزش باد بیشتر از سرعت آستانه
۳) توان دوم متوسط سرعت وزش باد بیشتر از سرعت آستانه و مدت وزش باد
۴) توان سوم متوسط سرعت وزش باد بیشتر از سرعت آستانه و مدت وزش باد
- ۱۰۷- کدام مورد در خصوص ارتباط زمین‌شناسی و کیفیت آب درست است؟
۱) سنگ‌های گرانیتی کیفیت آب را کاهش می‌دهند.
۲) منابع آب تحت تأثیر جنس زمین نیست.
۳) عبور آب از مجاورت دیاپیرها به شدت باعث کاهش کیفیت آب می‌شود.
۴) عبور آب از سنگ‌های آهکی و کارست‌ها به شدت کیفیت آب را کاهش می‌دهد.
- ۱۰۸- کدام رخساره ژئومورفولوژی می‌تواند در اثر عملکرد آب و باد در مواد مستحکم مناطق خشک ایجاد شود؟
۱) لکوت ۲) کارن ۳) برلن ۴) تافونی
- ۱۰۹- براساس تعریف کانی، کدام مورد نمی‌تواند کانی باشد?
۱) دولومیت ۲) کلسیت ۳) آب ۴) یخ
- ۱۱۰- چه رابطه‌ای بین ارتفاع از سطح زمین و سرعت باد در یک منطقه وجود دارد و با افزایش ارتفاع از سطح زمین سرعت باد چه تغییری می‌کند؟
۱) رابطه نمایی وجود دارد و با افزایش ارتفاع از سطح زمین سرعت باد افزایش می‌یابد.
۲) رابطه نمایی وجود دارد و با افزایش ارتفاع از سطح زمین سرعت باد کاهش می‌یابد.
۳) رابطه خطی وجود دارد و با افزایش ارتفاع از سطح زمین سرعت باد کاهش می‌یابد.
۴) رابطه خطی وجود دارد و با افزایش ارتفاع از سطح زمین سرعت باد افزایش می‌یابد.
- ۱۱۱- کدام نوع از هوازدگی در باقیلیت‌ها غالب است؟
۱) نمک شکافتگی ۲) اکسیداسیون ۳) انحلال ۴) پوست پیازی
- ۱۱۲- کدام نوع سنگ بار کف بیشتری نسبت به سایر گزینه‌های در مسیلهای زون ایران مرکزی تولید می‌کند؟
۱) شیل ۲) سنگ آهک ۳) گرانیت ۴) مارن
- ۱۱۳- در کدام الگوی شبکه هیدرولگرافی، همه آبراهه‌های فرعی با زاویه ۹۰ درجه به آبراهه اصلی متصل می‌شوند؟
۱) داریستی ۲) موازی ۳) حلقوی ۴) شعاعی
- ۱۱۴- در پلیمر تکتوسیلیکاته، هر سیلیسیم اکسیژن خود را با سیلیسیم‌های مجاور به اشتراک می‌گذارد.
۱) ۲ و ۳ ۲) ۴ ۳) ۳ ۴) ۲
- ۱۱۵- پدیده سبزشدنگی چاه نشانه کدام است؟
۱) فرسایش بادی ۲) فرسایش آبی ۳) تکتونیک ۴) نشت آبخانه
- ۱۱۶- تراکم جاده‌ها، اراضی کشاورزی و مناطق مسکونی از ویژگی‌های کدام داشت سر است?
۱) انتهایی ۲) اپانداز ۳) فرسایشی ۴) پوشیده

- ۱۱۷ - کواستا دارای چه ویژگی‌هایی است؟

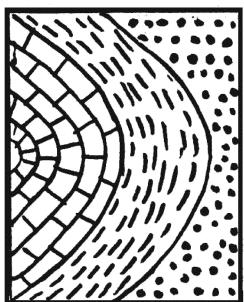
- ۱) گسل خوردگی و فرسایش در گدازه‌ها
- ۲) ناهمواری ساختمانی مرکب
- ۳) تکشیب در سنگ‌های رسوبی
- ۴) دگرشیبی در چین خوردگی‌های رسوبی

- ۱۱۸ - کدام مورد، نماینده توالی فراوان ترین عناصر پوسته زمین است؟

- ۱) نیتروژن - اکسیژن - سدیم - پتاسیم - گوگرد - آهن
- ۲) روی - آهن - منگنز - مس - گوگرد
- ۳) اکسیژن - سیلیسیم - آهن - آلومینیم - کلسیم - سدیم
- ۴) آهن - آلومینیم - سدیم - گوگرد - مس - اکسیژن

- ۱۱۹ - شکل رو به رو، نشان‌دهنده کدام مورد است؟

- ۱) ناودیس واژگون
- ۲) تاقدیس خوابیده
- ۳) تاقدیس متقارن
- ۴) ناودیس متقارن



آهک ژوراسیک

ماسهسنگ تربیاس

- ۱۲۰ - ترتیب سنگ‌ها از نظر افزایش حساسیت به فرسایش به کدام صورت است؟

- ۱) دولومیت - آهک - گنیس - کوارتزیت
- ۲) سنگ آهک - مرمر کلسیتی - سنگ دولومیت - کوارتزیت
- ۳) سنگ آهک - سنگ دولومیت - مرمر کلسیتی - مرمر دولومیتی
- ۴) مرمر کلسیتی - سنگ آهک - مرمر دولومیتی - سنگ دولومیت

- ۱۲۱ - کدام دسته از کانی‌ها با اسید کلریدریک واکنش می‌دهند؟

- ۱) سیلیکات‌ها
- ۲) کربنات‌ها
- ۳) سولفات‌ها
- ۴) اکسیدها

- ۱۲۲ - سنگ پونس بیشتر در کدام نوع از آتشفسان‌ها تشکیل می‌شود و چه نوع سنگی است؟

- ۱) استرامبلی - خنثی و متوسط بلور
- ۲) ولکانو - اسیدی
- ۳) بلر - خاکسترها پرتابی
- ۴) هاوایی - گدازه بازی

- ۱۲۳ - کدام مورد، برای تشریح سطح رخ کانی‌ها نادرست است؟

- ۱) همه کانی‌ها دارای سطح رخ می‌باشد.
- ۲) سطوح دارای سه حالت می‌باشد.
- ۳) رخ منطبق بر سطح بلور می‌باشد.
- ۴) منطبق بر سطح ضعف اتصال پیوندها است.

- ۱۲۴ - مرکز عناصر وانادیم، پلاتینیم، نیکل، کروم در خاک‌های حاصل از کدام مواد مادری بیشتر است؟

- ۱) آذرین فوق بازی
- ۲) آذرآواری
- ۳) ماسهسنگی
- ۴) آذرین خروجی بازی

- ۱۲۵ - در ستون چینه‌شناسی ایران، ستون عمودی و ردیف افقی مبین چه ویژگی‌هایی می‌باشند؟

- ۱) زون‌های زمین‌شناسی - محل مقطع نمونه
- ۲) سن توده‌ای سنگی - محل مقطع نمونه
- ۳) زون‌های زمین‌شناسی - تکتونیک منطقه‌ای
- ۴) سن واحدها - زون‌های زمین‌شناسی

۱۲۶- کدام مورد در خصوص مهاجرت در ایران نادرست است؟

- (۱) نسبت مهاجران فصلی و موقت، در مجموع بیشتر از مهاجران دائمی هستند.
- (۲) جوان‌گزینی و مردگزینی از ویژگی‌های مهاجرت در ایران است.
- (۳) مستعدترین گروه مهاجران روستایی، خوشنشینان هستند.
- (۴) مهاجرت‌های ایران، غالباً به صورت جمعی صورت می‌گیرد تا فردی

۱۲۷- مفاهیمی که به رقم خوردن الگوهای پایدارتر تعامل میان نظامهای اجتماعی و اکولوژیکی کمک می‌کنند، کدام موارد هستند؟

- (۱) خطرات محیط‌زیست - خدمات اجتماعی
- (۲) خدمات محیط‌زیست - خطرات اکوسیستم
- (۳) خدمات اکوسیستم - خطرات زیست‌محیطی
- (۴) خطرات اکولوژیکی - خدمات محیطی

۱۲۸- واگذاری خراج یک ملک به فردی در ازای حقوق وی یا عطیه دیوانی را چه می‌گویند؟

- (۱) سیورغال
- (۲) اقطاع الاستغلال
- (۳) اقطاع الارفاق
- (۴) اقطاع التملیک

۱۲۹- قواعد و نظام عرفی و حقوقی در استفاده از آب و زمین در اراضی مزروعی آبی و دیمی و اجرای نظام عرفی و حقوقی در امور زراعت نام دارد.

- (۱) واحد بهره برداری - گاویندی
- (۲) بنه - بنه‌بندی
- (۳) واحد کار زراعی - طنابداری
- (۴) نسق - نسق‌بندی

۱۳۰- ظرفیت سیستم دستخوش تغییر، در جذب اختلال و بازسازماندهی برای حفظ کارکرد، ساختار و بازخوردها و در نتیجه هویت را چه می‌نامند؟

- (۱) آسیب‌پذیری
- (۲) تاب‌آوری
- (۳) تغییرپذیری
- (۴) سازگاری

۱۳۱- کدام گزینه، زمین‌هایی هستند که مسلمانان برای فتح آنها اقدام کرده‌اند، اما سکنه آنها نه به اسلام گرویده‌اند و نه در برابر مسلمانان مقاومت نظامی نموده‌اند، بلکه بر دین خویش باقی مانده‌اند و پذیرفته‌اند که در حمایت دولت اسلامی زندگی کنند؟

- (۱) اراضی مفتوح عنوه
- (۲) اراضی صلحی و عهدی
- (۳) اراضی طوعی و دعوتی
- (۴) اراضی فیء

۱۳۲- در کدام نوع از نظامهای بهره‌برداری مابعد سرمایه‌داری، حاکمیت دولتی غالب بوده است؟

- (۱) نظامهای خردۀ مالکی
- (۲) واحدهای کشاورزی وسیع تجاری
- (۳) شرکت‌های سهامی زراعی
- (۴) شرکت‌های تعاونی

۱۳۳- مؤلفه اصلی در انواع رویکردهای مدیریت مشارکتی در منابع طبیعی چیست؟

- (۱) روابط اجتماعی
- (۲) تعاملات نهادی
- (۳) حاکمیت دولتی
- (۴) نهادهای رسمی

۱۳۴- کدام مورد، نتایج اصلاحات ارضی، نیست؟

- (۱) زوال شیوه تولید کشاورزی تجاری
- (۲) خردشدن قطعات زمین
- (۳) مهاجرت روستاییان به شهرها
- (۴) روی‌آوردن سرمایه‌ها به صنایع

۱۳۵- بهره‌برداری پایدار از منابع مشترک طبیعی بر طبق نظریه اوستروم، به کدام گزینه دلالت دارد؟

- (۱) قدرت دولتی و بخش خصوصی
- (۲) حاکمیت دولتی
- (۳) قدرت بخش خصوصی
- (۴) توانایی جوامع و تشکل‌های محلی

۱۳۶- به طور نسبی در کدام نظام بهره‌برداری از مرتع ایران، بیشترین میزان تخریب وجود دارد؟

- (۱) مشاعی و افزایی
- (۲) مشاعی
- (۳) شورایی
- (۴) افزایی

- ۱۳۷ - دو شاخصه تعیین‌کننده کلیدی مدیریت مشارکتی، مبتنی بر سازگاری کدام است؟
۱) یادگیری مستمر - همکاری
۲) همکاری - نفوذ اجتماعی
۳) جنبش اجتماعی - همکاری
۴) یادگیری اجتماعی - نفوذ اجتماعی
- ۱۳۸ - کدام گزینه، بیانگر مهم‌ترین معیار قشربندی روستاییان است؟
۱) موقعیت شغلی و اجتماعی رئیس خانواده و تحصیلات
۲) علم و آگاهی و شیوه معيشت خانواده
۳) درآمد و ثروت، احترام و حیثیت اجتماعی
۴) شیوه معيشت خانواده و موقعیت شغلی و اجتماعی رئیس خانواده
- ۱۳۹ - در پارادایم‌های غالب توسعه که زمینه‌ساز توسعه پایدار روستایی هستند، محوریت فناوری از سمت پارادایم به سمت پارادایم غالب است.
۱) رشد فرهنگی - توسعه پایدار
۲) توسعه پایدار - رشد فرهنگی
۳) رشد اقتصادی - توسعه پایدار
۴) توسعه پایدار - رشد اقتصادی
- ۱۴۰ - در هرم قدرت روستاییان، خردۀ مالکان توانگر، خوش‌نشینان و سوداگران به ترتیب به کدام دسته تعلق دارند؟
۱) اقشار متوسط - اقشار پایین - اقشار متوسط
۲) اقشار بالا - اقشار پایین - اقشار متوسط
۳) اقشار بالا - اقشار متوسط - اقشار پایین
۴) اقشار متوسط - اقشار پایین - اقشار پایین
- ۱۴۱ - کدام املاک، زمین‌هایی بودند که در طول تاریخ ایران در مالکیت دولتی یا دیوانی قرار داشتند و از سوی دولت به افراد معینی برای استفاده از عواید یا زراعت در آنها داده می‌شدند؟
۱) خالصه
۲) اختصاصی
۳) وقفی
۴) اربابی
- ۱۴۲ - کشت و صنعت به نوعی نظام بهره‌برداری در واحدهای تولیدی بزرگ و منسجم اطلاق می‌شود، که دارای کدام ویژگی باشد؟
۱) تلفیق کشت و صنعت دولتی و سهامی
۲) اهمیت کار بیش از عوامل دیگر
۳) جدایی کار از سرمایه
۴) عدم استفاده از کارگران کشاورزی
- ۱۴۳ - کدام گزینه از واحدهای کار زراعی فردی است؟
۱) نسق زراعی - بنه - جفت گاو - دسترنج
۲) بنه - سمکار - طاق - سرقفلی
۳) بنه - طاق - جفت گاو - سمکار
۴) سمکار - نسق زراعی - بنجال - تیرکار
- ۱۴۴ - کدام گزینه بیانگر تفاوت شرکت‌های تعاونی با شرکت‌های سهامی است؟
۱) شرکت تعاونی درآمد مازاد بر سود را به صندوق تجاری شرکت می‌سپارد نه به اعضای گروه
۲) در شرکت‌های تعاونی سهام به اعضا تعلق دارد و به منظور سودبری معامله‌شدنی نیست.
۳) شرکت سهامی، اتحادی از افراد و شرکت‌های تعاونی با مجموعه‌ای از سرمایه‌ها است.
۴) هدف شرکت‌های تعاونی، فعالیت اقتصادی و اجتماعی مورد نیاز اعضا و نه تحصیل سود برای سرمایه است.
- ۱۴۵ - عبارت است از اقدام‌های تحلیل و پایش، توسعه و اجرا برای آنکه وضعیت منابع در حد مطلوبی حفظ شود و کنشگران و شبکه‌های مختلفی را که به شکل‌گیری و اجرای سیاست محیط‌زیستی و ابزار سیاست کمک می‌کنند، مدنظر قرار می‌دهد.
۱) مدیریت منابع - مدیریت مشارکتی منابع
۲) مدیریت منابع - حکمرانی منابع
۳) حکمرانی منابع - مدیریت منابع

۱۴۶- هدف اساسی از ایجاد شرکت‌های کشت و صنعت چه بود؟

(۱) تجمیع اراضی و یکپارچه کردن زمین‌ها

(۲) صدور تولید به بازارهای داخلی و خارجی

(۳) افزایش محصولات کشاورزی در واحدهای بزرگ ماشینی

(۴) استفاده بهینه از آب و خاک و کاربرد فناوری در سطح بالا

۱۴۷- کدام گزینه معانی مختلف «جفت گاو» را به درستی ارائه می‌دهد؟

(۱) ابزار کار زراعی - واحد مساحت زمین زراعی - سنجش بنه‌ها و نسق‌ها

(۲) ابزار کار زراعی - واحد مساحت زراعی - واحد کار و بهره‌برداری

(۳) واحد مساحت زمین زراعی - ابزار کار زراعی - دو عدد گاو برای کار

(۴) سنجش بنه‌ها و نسق‌ها - طاق و سمکار - ابزار کار زراعی

۱۴۸- اولین اقدام در فرایند مدیریت مشاورکنی سازگار در منابع طبیعی کدام است؟

(۱) انتخاب دست‌اندرکاران

(۲) انسجام سازمانی

(۳) سرمایه اجتماعی

۱۴۹- اصلاحات ارضی، کدام افراد و بهره‌برداری‌ها را دربر نگرفت؟

(۱) نسق‌داران - روستاهایی با کشت سنتی

(۲) خوش‌نشینان - خوش‌نشینان - قلمستان‌ها و زمین‌های ماشینی

(۳) نسق‌داران - قلمستان‌ها و زمین‌های ماشینی

۱۵۰- کدام یک از جملات در رابطه با «بنه» نادرست است؟

(۱) ساختار خویشاوندی تأثیری در بنه‌ها ندارد.

(۲) بنه‌ها در مناطق کم‌آب پیدا شده و گسترش یافته‌اند.

(۳) گروهی نسق‌دار را دربر می‌گیرد که به‌طور جمعی کار می‌کنند.

(۴) خصیصه بارز بنه‌ها تقسیم کار داخلی آن براساس مهارت اعضا است.

اصلاح و توسعه مراعع:

۱۵۱- در شرایطی که حدود ۲۰ درصد گیاهان مرغوب در مرتع وجود دارد، کدام روش اصلاحی مناسب است؟

(۱) مدیریت مرتع (۲) بذرپاشی (۳) کپه‌کاری (۴) بذرکاری

۱۵۲- در مراععی که خاک حاصلخیزی کمی داشته باشد، گندمیان یکساله چه زمانی آمادگی چرا دارند؟

(۱) بعد از رسیدن بذرها (۲) ۳ تا ۵ سانتی‌متر باشند.

(۳) ۵ تا ۷ سانتی‌متر باشند. (۴) ۷ تا ۱۰ سانتی‌متر باشند.

۱۵۳- رایج‌ترین سیستم چرایی در مراعع ایران کدام است؟

(۱) مداوم (۲) تأخیری (۳) تناوبی (۴) استراحتی

۱۵۴- اجرای کدام سیستم چرایی باعث تقویت ریشه‌ها و ریزوم‌ها و تکثیر غیرجنسی گیاهان می‌شود؟

(۱) آزاد (۲) ترکیبی (۳) تأخیری (۴) تناوبی

۱۵۵- بررسی تغییرات پوشش گیاهی در درازمدت و نیز ارزیابی تأثیر چرای دام، با کدام روش صورت می‌گیرد؟

(۱) فرق (۲) مدیریت چرا

(۳) اندازه‌گیری تولید (۴) تعیین ظرفیت چرا

- ۱۵۶- سرعت آتش‌سوزی در مراتع با کدام مورد همبستگی مثبت و با کدام مورد همبستگی منفی دارد؟
۱) دمای هوا و خاک - سرعت وزش باد
۲) دمای هوا و سرعت باد - رطوبت گیاه
۳) رطوبت و بارندگی - دمای هوا
۴) رطوبت و دمای هوا - سرعت باد
- ۱۵۷- تراشیدن سطح زمین برای قطع کردن گیاهان چوبی و جمع آوری بقایای گیاهی با کدام روش انجام می‌گیرد؟
Railing (۴) Tree dozing (۳) Bulldozing (۲) Blanding (۱)
- ۱۵۸- برای ازبین بردن گیاهان چوبی ترد و کمپشت و نیز پوشش دادن بذرهای پخش شده حتی در اراضی سنگلاخی و ناهموار از کدام وسیله استفاده می‌شود؟
Pipe Harrowing (۴) Mowing (۳) Shredding (۲) Chaining (۱)
- ۱۵۹- در کدام یک از روش‌های کنترل مکانیکی گیاهان مهاجم، به گیاهان خوابیده و خزنه خسارت کمتری وارد می‌شود؟
۱) تکه‌تکه کردن (۴) بریدن (۲) غلطک خردکن (۳) ریل کشی
- ۱۶۰- کدام یک از انواع دام‌ها، گیاهان سمی را بهتر تحمل می‌کنند؟
۱) نشخوارکنندگان (۲) تک معده‌ای‌ها (۳) نشخوارکنندگان و تک معده‌ای‌ها (۴) وحش
- ۱۶۱- وجود کربوهیدرات‌ها به مقدار کافی در جیره غذایی دام‌ها برای جلوگیری از مسمومیت آنها به وسیله کدام عامل است؟
۱) نیترات (۲) اگزالات (۳) حساسیت به نور اولیه (۴) گلوکوزیدها
- ۱۶۲- افزایش پورفرین در خون و بافت‌ها، تغییر رنگ دندان‌ها، کم خونی و قهوه‌ای شدن رنگ ادرار، از نشانه‌های کدام مسمومیت‌ها است؟
۱) حساسیت به نور با علت نامشخص (۲) حساسیت به نور با منشاء کبدی (۳) حساسیت به نور با منشاء گلکوزیدها
- ۱۶۳- علل مسمومیت در *Agropyron desertorum* چیست؟
۱) جلوگیری از جذب منیزیم (۲) روغن‌های فرار (۳) گلوکوزیدهای قلی
- ۱۶۴- عامل مسمومیت در گونه *Salsola kali* چیست؟
۱) کومارین (۲) گلوکوزیدهای سیانوژنیک (۳) اگزالات و نیترات
- ۱۶۵- کودپاشی در مراتع، بر کدام عامل تأثیری ندارد و حتی ممکن است اثر منفی هم داشته باشد؟
۱) ترکیب پوشش گیاهی (۲) قابلیت هضم علوفه (۳) غلظت عنصر معدنی
- ۱۶۶- بهترین کود از ته برای مناطق دارای خاک‌های قلیابی ایران کدام است؟
۱) سولفات آمونیوم (۲) اوره فرم (۳) نیترات آمونیوم
- ۱۶۷- مصرف کدام کود از ته و به چه دلیل با دشواری مواجه است؟
۱) نیترات آمونیوم، کلوخهای شدن (۲) ازتی‌های دیرحل، نامحلول (۳) سولفات آمونیوم، کمبودن درصد موادغذایی
- ۱۶۸- کدام کود در خاک‌های به شدت اسیدی، قابل استفاده است؟
۱) سوپر فسفات تریپل (۲) سوپر فسفات ساده (۳) فسفات آمونیوم
- ۱۶۹- کدام یک از کودهای پتابسیم، از قابلیت کم حل شدن در آب برخوردار هستند؟
۱) بی‌کربنات پتابسیم (۲) سیلیکات پتابسیم (۳) کلرور پتابسیم

- ۱۷۰- در صورت فراهم بودن شرایط برای ذخیره بارش، کدام یک از روش‌ها در شیوه‌های بیش از ۱۰ درصد قابل اجرا است؟
۱) کنتورفارو ۲) پیتینگ ۳) پخش سیلاب ۴) زبرشکن یا ریپر
- ۱۷۱- وجود کدام ترکیبات در آب آشامیدنی، موجب اسهال در دام‌ها می‌شود؟
۱) لاشه‌های مرده ۲) سولفات‌ها ۳) نیترات‌ها ۴) جلبک‌ها
- ۱۷۲- در یک منطقه استپی سرد با خاک‌های آلوویال، بارندگی ۱۸° تا ۲۲° میلی‌متر و ذخیره بارش، کدام گونه مناسب است؟
Bromus inermis (۲) *Cymbopogon aucheri* (۱)
Stipa hohenackeriana (۴) *Cymbopogon olivieri* (۳)
- ۱۷۳- مقدار بذر خالص مصرفی و عمق کاشت بذر گونه *Hordeum bulbosum* در خاک‌های با بافت متوسط به ترتیب چند کیلوگرم و سانتی‌متر می‌باشد؟
۱) ۱۰ و ۱ ۲) ۷ و ۱/۵ ۳) ۵ و ۱/۵ ۴) ۴ و ۱
- ۱۷۴- متوسط بارندگی مورد نیاز سالیانه گونه *Prangos ferulacea* چقدر می‌باشد و در چه مراتعی رویش دارد؟
۱) ۴۵° تا ۴۵° میلی‌متر، مراتع ییلاقی ۲) ۱۲۰ تا ۳۰۰ میلی‌متر، مراتع ییلاقی
۳) ۳۰۰ تا ۴۵۰ میلی‌متر، مراتع میان‌بند ۴) ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی‌متر، مراتع قشلاقی
- ۱۷۵- کدام گونه گیاهی مرتعی، مولد مان می‌باشد؟
Rheum ribes (۲) *Salvia limbata* (۱)
Ahhaji camelorum (۴) *Ferula galbanifloa* (۳)

شناسایی گیاهان مرتعی:

- ۱۷۶- در کدام قبیله از خانواده گندم‌لما فاقد سیخک است؟
۱) *Aeluropodeae* (۴) ۲) *Arundineae* (۳) ۳) *Chlorideae* (۲) ۴) *Maydeae* (۱)
- ۱۷۷- کدام گیاه چندساله، ساقه بندبند، برگ‌ها تحلیل‌رفته و فلس‌مانند با آرایش متناوب بر روی شاخه‌ها، گل‌ها هرmafrodیت و گلپوش سه بخشی است؟
۱) *Kalidium* (۴) ۲) *Atriplex* (۳) ۳) *Salicornia* (۲) ۴) *Halostachys* (۱)
- ۱۷۸- در کدام جنس از گیاهان خانواده اسفناج گل‌ها تک‌جنس است؟
۱) *Camphorosma* (۲) ۲) *Kochia* (۱) ۳) *Chenopodium* (۴) ۴) *Ceratocarpus* (۳)
- ۱۷۹- کدام مورد، در خصوص ویژگی‌های گیاه‌شناسی جنس *Alhaji* درست است؟
۱) میوه فندقه بالدار ۲) فرم رویشی فورب ۳) فرم رویشی بوته‌ای
۴) میوه فندقه ساده
- ۱۸۰- کدام گزینه، گونه‌ای یکساله از جنس *Kochia*، برگ‌ها باریک، خطی، درفش‌مانند و نسبتاً گوشتشی با پهنه‌ای کمتر از ۲ میلی‌متر و گیاه دارای پوشش خز مانند است؟
۱) *K. prosterata* (۲) ۲) *K. arenaria* (۱) ۳) *K. scoparia* (۴) ۴) *K. iranica* (۳)

مستر قست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۲۱

@@ 810F

@@(۱۳۰۱) علوم و مهندسی مرتع و آبخیزداری (کد)

- ۱۸۱ - کدام گیاهان علفی، یکساله یا چندساله، برگ‌های مرکب شانه‌ای، جام گل کوتاه و استکانی شکل با دندانه‌های نامساوی، به رنگ صورتی تا سفید گل آذین خوش کروی شکل، نیام بندبند، دراز و کشیده یا خمیده استوانه‌ای یا چهارگوش با دانه‌های مستطیلی است؟
- Astragalus* (۴) *Onobrychis* (۳) *Coronilla* (۲) *Smirnovia* (۱)
- ۱۸۲ - کدام گیاه با برگ‌های مرکب سه‌برگ‌چهای که گوشوارک‌ها مبدل به خار شده‌اند، گل‌ها پنج پر به رنگ صورتی یا بنفش، پرچم‌ها به تعداد ۱۰ عدد، میوه هرمی شکل و پنج گوش که به دور یک محور مرکزی قرار گرفته‌اند؟
- Peganum* (۴) *Tribulus* (۳) *Nitraria* (۲) *Fagonia* (۱)
- ۱۸۳ - منشأ خار در گونه "*Onobrychis cornuta*" چیست؟
- (۴) شاخه‌ها (۳) برگ‌ها (۲) گوشوارک‌ها (۱) رگبرگ مرکزی
- ۱۸۴ - در کدام جنس سنبلك‌ها در محل بندهای گل آذین به صورت منفرد قرار می‌گیرند؟
- Eremopyrum* (۲) *Pesathyrostachys* (۱) *Hordeum* (۴) *Taeniamatherum* (۳)
- ۱۸۵ - کدام گونه از جنس *Stipa* با نوک لمای غیر دو شاخه، پهنک برگ تخت و پوشه دارای ۵ رگ مشخص است؟
- Orientalis* (۴) *S. barbata* (۳) *S.kurdistanica* (۲) *S. pennata* (۱)
- ۱۸۶ - کدام گیاه دارای گل‌های تک‌جنس است؟
- (۴) نیشکر (۳) سورگوم (۲) ارزن (۱) ذرت
- ۱۸۷ - میوه در کدام گیاه *Caryops* است؟
- (۴) توت روباهی (۳) اسطوخودوس (۲) دم روباهی (۱) قدومه
- ۱۸۸ - کدام گیاه از زیرخانواده "Cycloloboideae" است؟
- Eurotia ceratoides* (۲) *Haloxylon persicum* (۱) *Allenia sp.* (۴) *Salsola kali* (۳)
- ۱۸۹ - گل آذین در کدام جنس سنبله است؟
- Dactylis* (۴) *Festuca* (۳) *Poa* (۲) *Lolium* (۱)
- ۱۹۰ - میوه در *Stachys inflate* از چه نوعی است؟
- (۴) تترانک (۳) دی‌آکن (۲) مونواکن (۱) پلی‌آکن
- ۱۹۱ - میوه در کدام گیاه کپسول است؟
- Acanthophyllum* (۲) *Astragalus* (۱) *Thymus* (۴) *Acantholimon* (۳)
- ۱۹۲ - میوه در کدام گیاه *Hype* است؟
- Hulthemia persica* (۲) *Hamada salicornica* (۱) *Salsola rigida* (۴) *Poa annua* (۳)
- ۱۹۳ - میوه کپسول بالدار در کدام گونه دیده می‌شود؟
- Peganum harmala* (۲) *Zygophyllum eurypterum* (۱) *Cornulaca aucheri* (۴) *Arundo donax* (۳)
- ۱۹۴ - میوه در *Bunium persicum* چیست؟
- (۴) شیزوکارپ (۳) فندقه (۲) خورجینک (۱) کپسول

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۲۲

@@ 810F

علوم و مهندسی مرتع و آبخیزداری (کد ۱۳۰۱) @@

- ۱۹۵- برگ در اسپرس از چه نوعی است و میوه آن چه ویژگی دارد؟

- (۱) مرکب شانه‌ای، لگوم تکدانه
(۲) تبدیل به تیغ شده، لگوم بندبند
(۳) تحلیل رفته، لگوم حلزونی
(۴) ساده، لگوم دو حجره‌ای

- ۱۹۶- گیاه *Eremostachys* متعلق به کدام خانواده است؟

- (۱) *Brasicaceae*
(۲) *Fabaceae*
(۳) *Lamiaceae*
(۴) *Asteraceae*

- ۱۹۷- ویژگی مشترک در گیاهان اسکنبلیل، تاغ و افردا چیست؟

- (۱) شن‌دوست
(۲) برگ‌های تحلیل‌رفته
(۳) برگ‌های گوشتی
(۴) میوه کاذب

- ۱۹۸- فرم رویشی و نوع برگ در *Sanguisorba minor* کدام است؟

- (۱) فورب، مرکب
(۲) بوته‌ای، ساده
(۳) یکساله، ساده
(۴) علفی چندساله، رزت

- ۱۹۹- وجود گال بر روی شاخه‌ها، از ویژگی‌های کدام گیاه است؟

- (۱) *Bienertia*
(۲) *Atrapaxis*
(۳) *Pteropyrum*
(۴) *Nitraria*

- ۲۰۰- میوه در *Gundelia* چیست و گل‌های آن از چه نوعی است؟

- (۱) سته مرکب، زبانه‌ای
(۲) فندقه، لوله‌ای
(۳) فندقه بالدار، زبانه‌ای
(۴) گوشتی، آفتتابی

ارزیابی و اندازه‌گیری مرتع:

- ۲۰۱- علوفه قابل دسترس ۵ ساله مرتعی به ترتیب ۴۰۰، ۳۵۰، ۴۵۰، ۲۵۰، ۳۰۰، ۱۵۰، ۲۰۰، ۴۰۰، ۳۵۰ و ۲۵۰ یا ۳۵۰ بوده است، علوفه قابل دسترس ظرفیت چرایی درازمدت این مرتع چقدر است؟

- (۱) ۱۵°
(۲) ۲۵°
(۳) ۳۱°
(۴) ۴۰°

- ۲۰۲- کدام گزینه، برآیند عواملی که تمایل دام نسبت به یک گیاه را مشخص می‌کند؟

- (۱) فرم رویش گیاه
(۲) حد بهره‌برداری مجاز
(۳) خوش‌خوارکی
(۴) کیفیت علوفه

- ۲۰۳- در صورتی که میزان حضور گونه‌های A، B، C و D در ترکیب گیاهی به ترتیب ۱۰، ۲۰، ۱۵، ۴۰ و ۳۰ باشد، در صد پوشش گیاهی این گونه‌ها چقدر است؟

- (۱) ۱۵، ۷، ۲۰ و ۸
(۲) ۱۰، ۲۰، ۴۰ و ۳۰
(۳) ۱۰، ۱۵، ۲۵ و ۳۵
(۴) ۵، ۱۰، ۲۰ و ۱۵

- ۲۰۴- وقتی که گونه کلید در حد بهره‌برداری مجاز چرا شده است، کدام مورد درست است؟

- (۱) ظرفیت چرا درست محاسبه شده است.
(۲) گیاهان کلاس II برابر گیاهان کلاس I چرا شده‌اند.
(۳) دام مدت بیشتری می‌تواند در مرتع بماند.
(۴) میزان بهره‌وری باید محاسبه شود.

- ۲۰۵ - حفظ و تقویت گونه‌های مرغوب در مرتع، اساس تعیین کدام فاکتور است؟
۱) نیاز روزانه دام ۲) حد بهره‌برداری مجاز ۳) خوش خوراکی علوفه ۴) کیفیت علوفه
- ۲۰۶ - غالیت گیاهان نظیر *Hulthemia persica* و *Noea macrurata* در مرتع گیاهان، نشان‌دهنده چیست؟
۱) سیر پیش‌رونده در وضعیت مرتع ۲) وضعیت مطلوب مرتع ۳) کیفیت علوفه
۴) سیر فهرایی در پوشش گیاهی
- ۲۰۷ - کدام‌یک از گیاهان در تعیین گرایش وضعیت مرتع به کارشناس کمک می‌کنند؟
۱) گیاهان مرغوب و نامرغوب ۲) گیاهان مطلوب دام ۳) گیاهان کلاس
۴) گیاهان مهاجم
- ۲۰۸ - روش ترکیب گیاهی برای ارزیابی کدام فاکتور در مرتع استفاده می‌شود و محدودیت کاربرد آن در کشور چیست؟
۱) تعیین وضعیت به روش کمی و وجود اطلاعات کلاس I ۲) تعیین ظرفیت و نبود اطلاعات لازم گیاهان صنعتی
۳) تعیین گرایش وضعیت و وجود آگاهی لازم در هر منطقه ۴) تعیین وضعیت مرتع و عدم وجود اطلاعات در مورد گیاهان هر منطقه
- ۲۰۹ - اگر بخواهیم با توجه به درجه وضعیت مرتع حد بهره‌برداری را مشخص کنیم، مقدار آن در اقلیم مرتبط نیمه‌استپی یا نیمه‌خشک استپی و نیمه‌بیابانی به ترتیب چند درصد می‌باشد؟ (ضمناً درجه وضعیت در این مناطق متوسط می‌باشد).
۱) ۱۰, ۱۵, ۲۰, ۳۰ ۲) ۱۵, ۲۰, ۳۰ ۳) ۳۰, ۴۰, ۵۰ ۴) ۲۰, ۳۰, ۴۰, ۵۰
- ۲۱۰ - واحد کاری در کدام روش ارزیابی ژئومورفولوژی به کار می‌رود؟
۱) برای تهیه نقشه پوشش گیاهی ۲) برای طبقه‌بندی جهت شیب
۳) برای احداث راه ۴) برای تسطیح اراضی
- ۲۱۱ - نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌بندی شده، در چه تیب‌های گیاهی کاربرد دارد؟
۱) پوشش غیریکنواخت ۲) پوشش یکنواخت ۳) تولید زیاد ۴) تولید کم
- ۲۱۲ - در یک طرح اندازه‌گیری مرتع هدف چیست؟
۱) اندازه‌گیری تولید ۲) جمع‌آوری اطلاعات مدون ۳) ارزیابی گرایش وضعیت
- ۲۱۳ - به توانایی گیاهان در فراهم کردن عملکرد دام چه می‌گویند؟
۱) ترکیب گیاهی ۲) پوشش ۳) کیفیت ۴) تولید
- ۲۱۴ - در مرتع با چه وضعیتی و چه امتیازی مرتع داری مصنوعی صورت می‌گیرد؟
۱) متوسط (۳۵ تا ۳۷) ۲) مرتع فقیر (کمتر از ۲۰) ۳) خوب (۴۰-۴۸) ۴) عالی (۴۵-۵۰)
- ۲۱۵ - در تناسب مرتع برای چرای گوسفند چه عواملی بررسی می‌شود؟
۱) ترکیب گیاهان، نژاد دام، جنس زمین ۲) تولید، حد بهره‌برداری مجاز، خاک
۳) آب، علوفه، خاک ۴) اقلیم، پوشش، وضعیت
- ۲۱۶ - گیاهان مرغوب مرتعی در چه مرحله‌ی فنولوژیکی به حضور دام در مرتع حساس هستند؟
۱) رشد ساقه حاوی گل و دوره خواب گیاه ۲) در موقع خاتمه رشد
۳) در مرحله گل‌دهی و رشد ساقه گل‌دهنده ۴) در زمان بالا بودن کیفیت علوفه آنها

مستر قست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۲۱۷ - مهم‌ترین عاملی که روی نوسانات کیفیت علوفه اثر دارد، کدام است؟
۱) نوع آب و هوا
۲) توپوگرافی
۳) نوع دام
۴) مرحله رویشی گیاهان
- ۲۱۸ - در جوامع گیاهی با ترکیب گیاهان بوته‌ای با تنوع کم گونه، برای برآورده تولید گیاهان بوته‌ای چه روشی ابداع شده است؟
۱) قطع و توزین
۲) تولید مقایسه
۳) ادلايد
۴) تخمین نظری
- ۲۱۹ - در صورتی که تولید یک گیاه مربعی قبل از چرای دام در مربعی در ۵ پلات یک متر مربعی ۱۶۰، ۱۰۰، ۱۲۰، ۱۴۰ و ۸۰ گرم قبل از برای دام باشد و در همین پلات‌ها پس از خروج از تولید این گونه به ترتیب ۸۰، ۶۰، ۴۰، ۷۰ و ۳۰ گرم در یک فصل چرای ۹۰ روزه باقی‌مانده باشد، میزان بهره‌برداری چند درصد است؟
۱) ۵۰
۲) ۱۰۰
۳) ۷۰
- ۲۲۰ - Nested Quadrat به چه منظوری استفاده می‌شود؟
۱) کاهش حجم نمونه‌برداری پوشش گیاهی در چمن‌زارها
۲) اندازه‌گیری تولید و تنوع گیاهی گیاهان بوته‌ای و علفی
۳) اندازه‌گیری همزمان پوشش گیاهی علفی، بوته‌ای و درختی
۴) اندازه‌گیری همزمان تولید گیاهان بوته‌ای و علفی
- ۲۲۱ - لایه‌بندی در چه موقعي در اندازه‌گیری پوشش گیاهی انجام می‌شود؟
۱) تغییرات زیاد درصد تاج پوشش گیاهی در یک تیپ گیاهی
۲) کاهش سطح مطالعه در یک روز کاری
۳) افزایش اندازه نمونه و دقت مطالعه
۴) نزدیکی درصد تاج پوشش گونه‌ها به هم
- ۲۲۲ - تعیین اندازه پلات در اندازه‌گیری‌های پوشش گیاهی مرتع به چه عواملی بستگی دارد؟
۱) روش آمار برداری و عامل مورد مطالعه
۲) نوع اقلیم و شب تغییرات اکولوژیکی
۳) اندازه و فاصله گیاهان از یکدیگر
۴) اندازه گیاهان و واریانس درصد تاج پوشش گیاهی
- ۲۲۳ - مربعی با متوسط تولید ۹۰ گرم علوفه خشک در هر متر مربع، با حد بهره‌برداری مجاز ۵۰٪، ظرفیت یک هزار هکتار از این مرتع برای یک دوره چرایی ۱۰۰ روزه چند واحد دامی است؟ (نیاز روزانه یک واحد دامی را ۲ کیلوگرم در نظر بگیرید).
۱) ۴۵۰
۲) ۴۵۰۰
۳) ۲۲۵۰
- ۲۲۴ - آسان‌ترین و مهم‌ترین روش اندازه‌گیری پوشش گیاهی بوته‌ای کوتاه کدام است؟
۱) روش آدلاید
۲) کوادرات مستطیلی
۳) ترانسکت خطی
- ۲۲۵ - اگر تأثیر شب تغییرات یک عامل اکولوژیک در مرتع مشخص و واضح باشد، کدام نوع پلات بهتر است که در راستای این شب تغییرات برای اندازه‌گیری پوشش گیاهی استفاده شود؟
۱) مستطیلی
۲) مربعی
۳) دایره‌ای
۴) کوادرات