

کد کنترل

706

A

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد فاپیوسته داخل – سال ۱۴۰۰

صبح پنجمین به



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

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

علوم و مهندسی مرتع و آبخیزداری – (کد ۱۳۰۱)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۳۵ دقیقه

تعداد سوال: ۲۳۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	شماره سوال	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۳۰	۳۰	۱	۳۰
۲	حفظات خاک و آبخیزداری	۲۵	۲۵	۳۱	۵۵
۳	مرتع داری	۲۵	۲۵	۵۶	۸۰
۴	هیدرولوژی کاربردی	۲۵	۲۵	۸۱	۱۰۵
۵	ژئومورفولوژی و زمین‌شناسی	۲۵	۲۵	۱۰۶	۱۳۰
۶	جامعه‌شناسی روسنایی	۲۵	۲۵	۱۳۱	۱۵۵
۷	اصلاح و توسعه مرتع	۲۵	۲۵	۱۵۶	۱۸۰
۸	شناسایی گیاهان مرتعی	۲۵	۲۵	۱۸۱	۲۰۵
۹	ارزیابی و اندازه‌گیری مرتع	۲۵	۲۵	۲۰۶	۲۳۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمرة هنفی دارد.

حقیقتی و حقوقی قنایت با مجوز این سازمان مجاز نیست و با منظقه‌ی برابر حقوقات و فناوری شود.

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

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

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین 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 correct choice on your answer sheet.

- 1- I ----- the argument because I didn't know enough about the subject.
1) depicted 2) confronted 3) dropped 4) broached
- 2- Because my husband is a ----- supporter of the high school football team, he donates money to their organization every year.
1) zealous 2) anomalous 3) receptive 4) successive
- 3- Since the journey is -----, be sure to bring a first-aid kit.
1) courageous 2) cautious 3) enormous 4) perilous
- 4- The writer's stories appeal to a wide range of people—young and old, ----- and poor, literary and nonliterary.
1) economical 2) financial 3) affluent 4) elite
- 5- His nostalgic ----- of growing up in a small city are comical, though they are perhaps embellished for comic effect.
1) impacts 2) accounts 3) entertainments 4) bibliographies
- 6- On a chilly night, you might like to curl up by the fireside and ----- a cup of hot chocolate while reading one of Thurber's books.
1) imbibe 2) amalgamate 3) relieve 4) fascinate
- 7- Although Mr. Jackson was -----, he attempted to be jovial so that his colleagues at the meeting wouldn't think there was a problem.
1) unpretentious 2) painstaking 3) apprehensive 4) attentive
- 8- Obviously the network is overreacting and engaging in ----- when they say "55 million people are in danger!" for normal thunderstorms.
1) distinction 2) exaggeration 3) expectation 4) justification
- 9- My high school biology teacher loved to ----- from science into personal anecdotes about his college adventures.
1) evolved 2) converted 3) reversed 4) digressed
- 10- Landing a plane on an aircraft carrier requires a great deal of -----, as you can crash if you miss the landing zone by even a little bit.
1) precision 2) innovation 3) superiority 4) variability

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.

For some time now, medical scientists have noted an alarming increase in diseases of the heart and circulation among people who smoke cigarettes. (11) ----- in the bloodstream causes blood vessels to contract, thus (12) ----- circulation, which eventually leads to hardening of the arteries. (13) ----- the arteries stiffen, less blood reaches the brain, and the end result of this slowdown is a cerebral hemorrhage, commonly (14) ----- to as a “stroke”. In addition, (15) ----- reduces the ability of the hemoglobin to release oxygen, resulting in shortness of breath.

- 11- 1) The presence of tobacco is found
2) The presence of tobacco it is found
3) To be found the presence of tobacco
4) It has been found that the presence of tobacco
- 12- 1) slows 2) to slow 3) slowing 4) it slows
- 13- 1) So 2) As 3) Afterwards 4) Due to
- 14- 1) referred 2) that referred 3) referring 4) it is referred
- 15- 1) bloodstream's tobacco
2) the tobacco in bloodstream it
3) tobacco in the bloodstream which 4) tobacco in the bloodstream

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:

Given that watershed management is the implementation of management systems that ensure the preservation, conservation, and sustainable use of all land resources, the development of watershed management is recognized as a prerequisite for the sustainable management of land resources and the improvement of upland inhabitants' living conditions. In fact, watershed management integrates various aspects of forestry, agriculture, hydrology, ecology, soils, and physical climatology provide guidelines for choosing acceptable management alternatives within the specific social and economic context. Integrated watershed management through people's participation has become widely accepted as the approach that ensures sound sustainable natural resources management and a better agriculture economy for upland inhabitants as well as the people living in downstream areas. As a consequence of the attention paid to and the important investments secured for the development of watershed management, much progress has been achieved in this field. However, several issues of major concern, which were raised many years ago, still require in-depth analysis and consultation among all concerned parties for better understanding and implementation of effective watershed management. During the

last few decades, watershed degradation has been seen as a serious threat to environmental conditions and to the well-being and survival of millions of people living in watershed and downstream areas. Many countries recognize the importance of upper catchment conditions, and have made reversing watershed degradation a priority.

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

- 1) Watershed management is a requirement for the sustainable management of land resources.
- 2) Watershed management provides guidelines for choosing acceptable management alternatives within the specific social and economic context.
- 3) Integrated watershed management ensures a better agriculture economy for upland inhabitants and people who live in downstream areas.
- 4) Since people do not participate in integrated watershed management, this approach has no impact on sustainable natural resources management.

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

- 1) The development of watershed management is a prerequisite for the improvement of upland inhabitants' living conditions.
- 2) Several issues of major concern regarding watershed management were raised many years ago and do not need more analysis.
- 3) Watershed degradation has always been a serious threat to environmental conditions for centuries.
- 4) Reversing watershed degradation is not a priority for countries all around the world.

18- According to the passage, watershed management integrates different aspects of all the followings EXCEPT -----.

- 1) soils, forestry, and physical climatology
- 2) agriculture, nanotechnology, and hydrology
- 3) ecology, hydrology and soils
- 4) forestry, agriculture, and ecology

19- What is the author's attitude toward integrated watershed management?

- 1) Disregard
- 2) Admiration
- 3) Indifference
- 4) Suspicion

20- The word 'consultation' in the passage (underlined) is closest in meaning to -----.

- 1) contention
- 2) dissension
- 3) prevarication
- 4) negotiation

PASSAGE 2:

Both desertification and rangeland degradation represent challenges to forests and trees. In some countries, forests have been converted to rangeland or used for livestock grazing, mainly as a result of rangeland degradation and overpopulation of livestock.

Forests and rangelands are also facing the challenge of conversion to other types of land for tourism or urban development. Moreover, assessing the sustainability of rangeland agriculture requires a fundamental understanding of its potential impact on critical ecological processes. The most direct avenues of impact are 1) defoliation of plants, 2) treading and trampling, 3) atmospheric gas exchanges, and 4) fecal and urine depositions. Response of individual plants to defoliation varies depending upon a wide array of biotic and abiotic factors. Regardless of the modifying effects of these factors, repeated intensive defoliations generally reduce plant growth and productivity,

whereas light-to-moderate levels only marginally suppress growth with occasional instances of growth enhancement noted. As such, selective defoliation processes alter competitive relationships and can cause shifts in plant species composition toward less productive and less desirable mixes. Trampling and treading of vegetation and soil surfaces generally increase surface water runoff and sediment production as a result of decreasing vegetation cover and increasing soil bulk densities. These effects, in turn, cause soil organic matter content, aggregate stability, and water infiltration rates to decline.

- 21- **It can be inferred from the passage that -----.**
- 1) Repeated defoliations increase plants' productivity.
 - 2) If surface water runoff increases, aggregate stability will also increase.
 - 3) Trampling and treading of vegetation can increase vegetation cover.
 - 4) Biotic and abiotic variables can affect the response of plants to defoliation.
- 22- **According to the passage, all of the following statements are true EXCEPT -----.**
- 1) Selective defoliation processes can cause shifts in plant species composition toward more productive mixes.
 - 2) Assessing the sustainability of rangeland agriculture requires a fundamental understanding of its potential impacts on critical ecological processes.
 - 3) Light-to-moderate levels of defoliation marginally suppress growth with occasional cases of growth enhancement.
 - 4) As a result of rangeland degradation and overpopulation of livestock, forests were converted to rangeland or used for livestock grazing in some countries.
- 23- **The passage probably continues with a sentence about -----.**
- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| 1) defoliation of plants | 2) atmospheric gas exchanges |
| 3) livestock grazing | 4) selective defoliation processes |
- 24- **The word 'intensive' in the passage (underlined) is closest in meaning to -----.**
- | | | | |
|------------|------------|-------------|------------|
| 1) cursory | 2) partial | 3) thorough | 4) surface |
|------------|------------|-------------|------------|
- 25- **The word 'its' in the passage (underlined) refers to -----.**
- | | |
|--------------------------|------------------|
| 1) rangeland agriculture | 2) understanding |
| 3) sustainability | 4) impact |

PASSAGE 3:

Research at the large scale, that corresponding with satellite imagery or a large river basin, has direct application to the watershed approach. At the planning phase, large scale remotely-sensed information and derived maps and models find applications in identifying and setting priorities for watersheds that require more detailed work. At the watershed scale, up to a wide range of techniques requires further research and development as practical tools for watershed management. At large scale, research is still required on means of identifying and grouping land uses within watersheds for their characterization. This involves methodologies for managing large and diverse kinds of data, as well as geographic information systems. The development of models to predict the consequences of changes in land management on water quality continues as major research subjects. Models also have a vital role in evaluating the effects of management decisions. The reason for this critical role is because of the normal extended time lag between watershed actions and benefits in water quality. It is

necessary to interpret the likely high degree of variations observed. This is especially important in watersheds where there are significant confounding factors. Models provide valuable feedback to leaders after decisions have been made. It is important to recognize that both agricultural and nonagricultural activities in the watershed must be considered while conducting research. In the watershed approach, when the focus is on the protection of water, it can be expected that there are instances where on-farm agricultural practices are not the major cause of problems, in comparison with road or urban run-off, in causing sedimentation in water bodies.

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

- 1) Research at the large scale has direct application to the watershed approach.
- 2) One of the main areas of research focuses on developing models to predict the influence of changes in land management on water quality.
- 3) Research at large scale involves methodologies for managing diverse data types.
- 4) In the watershed approach, on-farm agricultural practices are the only cause of problems in causing sedimentation in water bodies.

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

- 1) At the planning phase, watershed scale data and derived models have applications in identifying and setting priorities for watersheds.
- 2) Research at the watershed scale has been sufficient, and practical tools have been developed.
- 3) Models' role in evaluating the effects of management decisions is because of the time lag between watershed actions and benefits in water quality.
- 4) Agricultural and nonagricultural activities in the watershed must be investigated separately.

28- What is the main purpose of this passage?

- 1) To explain about models of watershed management at the large scale
- 2) To explain about research on watersheds in the watershed approach
- 3) To explain about different phases of conducting research on watersheds
- 4) To explain about practical tools for effective watershed management

29- The passage probably continues with a sentence about -----.

- 1) protection of water against sedimentation in the watershed approach
- 2) maps and geographic information systems which are utilized in research
- 3) the role of models and tools in efficient watershed management
- 4) the high degree of variations observed in research at the large scale

30- The word 'significant' in the passage (underlined) is closest in meaning to -----.

- 1) nugatory
- 2) outstanding
- 3) extraneous
- 4) noteworthy

حفظ اخاک و آبخیزداری:

- ۳۱- کدام عبارت موقعي که از سدهای زنده در مبارزه با فرسایش آبراههای استفاده می کنیم، صحیح است؟

- (۱) سرعت آب در آبراهه بیشتر از ۲ متر بر ثانیه است.
- (۲) فاصله بین دو شبکه زنده با توجه به شیب حد حدود ۳۰ متر است.
- (۳) فاصله درختها در یک شبکه زنده حدود ۴۵ سانتی متر و با آرایش لوزی هستند.
- (۴) بین دو شبکه زنده در محور آبراهه به فواصل ۱/۵ تا ۲ متر از نهال های نسبتاً قطور استفاده می شود.

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۷

706A

علوم و مهندسی مرتع و آبخیزداری - کد (۱۳۰۱)

- ۳۲ - در کدام حالت طول مؤثر برای حفاظت از کنده شدن پای سد را $h + e$ در نظر می‌گیریم؟

- (۱) استفاده از گایبیون و سد محافظ
(۲) استفاده از گایبیون برای کفبند
(۳) استفاده از سنگفرش‌ها برای کفبند
(۴) استفاده از سد محافظ

- ۳۳ - بهترین مقدار ارتفاع مفید سدهای اصلاحی که از نظر اقتصادی مقرر به صرفه هستند، چند متر است؟

- (۱) ۱۰ تا ۱۵ (۲) ۲ تا ۳ (۳) ۲ تا ۶ (۴) ۱ تا ۲

- ۳۴ - در یک حوزه آبخیز با مساحت ۹ کیلومتر مرتع، طول آبراهه اصلی ۳ کیلومتر است. در صورتی که در این حوزه با استفاده از رابطه استدلالی دبی حداقل لحظه‌ای را محاسبه کرده باشیم، برای تصحیح دبی نسبت به شکل حوزه در کدام یک از ضرایب اعمال می‌شود؟

- (۱) ۰,۶۸ (۲) ۰,۷۵ (۳) ۱,۲۵ (۴) ۱,۵

- ۳۵ - کدام یک از روابط، جهت محاسبه ارتفاع آب روی سوریز سدهای اصلاحی، صحیح است؟

$$e = 0,847 \sqrt{\left(\frac{Q}{L}\right)^2} \quad (۱)$$

$$e = 0,747 \sqrt{\left(\frac{Q}{L}\right)^2} \quad (۲)$$

$$e = 0,747 \sqrt{\left(\frac{Q}{L}\right)^2} \quad (۳)$$

- ۳۶ - بازه به قسمتی از رودخانه یا آبراهه گفته می‌شود که در آن قسمت کلیه مشخصات مشابه باشد.

- (۱) عرضی و طولی (۲) هیدرولیکی (۳) هیدرولوژیکی (۴) هندسی

- ۳۷ - کدام یک از پارامترها، در محاسبه اندازه محل اثر نیروی هیدرولاستاتیک در سدهای اصلاحی اثر ندارد؟

- (۱) e (۲) h (۳) γ (۴) a

- ۳۸ - در برآورد طول قسمت خاکریزی دستی پشت سدهای اصلاحی، کدام یک از پارامترها مؤثر است؟

- (۱) شب طولی آبراهه (۲) زاویه پایداری خاک (۳) ارتفاع خاک پشت سد (۴) همه موارد

- ۳۹ - جهت برسی شرط عدم فرو رفتن سد در خاک، کدام یک از موارد مد نظر قرار می‌گیرد؟

- (۱) فشار در قسمت پایاب (۲) فشار در قسمت سراب (۳) وزن سد (۴) همه موارد

- ۴۰ - ضخامت بدنه سد، طول پاشنه پایاب و ارتفاع زانده عمودی در یک سد L شکل با ارتفاع کل ۶ متر به ترتیب بر حسب متر چقدر است؟

- (۱) ۰,۹ ، ۱ ، ۰,۷ (۲) ۰,۹ ، ۱ ، ۰,۶ (۳) ۰,۸ ، ۰,۹ ، ۰,۶ (۴) ۰,۸ ، ۰,۹ ، ۰,۷

- ۴۱ - کدام یک از پارامترها در محاسبه ضریب استریکلر به کار می‌رود؟

- (۱) d_{16} (۲) d_{50} (۳) d_9 (۴) d_{84}

- ۴۲ - پیچان رودها بیشتر در کدام قسمت از رودخانه‌ها دیده می‌شوند؟

- (۱) بالایی (۲) انتهایی (۳) میانی (۴) سرچشم

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۴۳- در کدام خاک، با افزایش رطوبت، زاویه اصطکاک داخلی خاک بیشتر کاهش می‌یابد؟
 ۱) شن ۲) شن و ماسه ۳) رسی شنی ۴) رسی شنی
- ۴۴- اگر سد اصلاحی تا کف سریز خاکریزی دستی شود در این حالت رابطه Reimbert به صورت کدامیک از موارد صحیح می‌باشد؟

$$F_v'' = a \cdot \gamma \cdot \frac{1}{2} kt \quad (2)$$

$$F_v'' = e \cdot \gamma \cdot \frac{1}{2} kt^2 \quad (1)$$

$$F_v'' = e \cdot \gamma \cdot \frac{1}{2} kt \quad (4)$$

$$F_v'' = h \cdot \gamma \cdot \frac{1}{2} kt^2 \quad (3)$$

- ۴۵- نیروی وزن یک سد اصلاحی سنگ و ملاتی با مقطع ذوزنقه قائم الزاویه ارتفاع ۲۰ متر، شبیب بدنه ۲۰٪ و وزن مخصوص مصالح ۲/۲ تن بر متر مکعب چند تن است؟

۳/۵۲ (۲)

۳/۵۱ (۱)

۳/۵۴ (۴)

۳/۵۳ (۳)

- ۴۶- در یک سد اصلاحی نیروی حاصل از آب و خاک برابر ۷ تن و نیروی وزن برابر ۱۴ تن محاسبه شده است. در صورتی که این سد روی یک بستر شنی با ضریب اصطکاک ۴/۰ احداث شود آیا شرط عدم تعزش برقرار است؟
 ۱) در صورت کاهش نیروی وزن برقرار است. ۲) خیر
 ۳) بلی ۴) در حد آستانه قرار دارد.

- ۴۷- اگر حداقل شدت بارش در یک منطقه را ۵/۰ میلی‌متر بر دقيقه در نظر بگیریم، مقدار $\frac{H^2}{P}$ چقدر است؟

۷۵ (۲)

۵۰ (۱)

۱۵۰ (۴)

۱۰۰ (۳)

- ۴۸- در کدام فرمول، در محاسبه فاصله عمودی بانکتها از عامل فرسایش پذیری خاک استفاده می‌شود؟
 ۱) نجوانی ۲) ساکاردی ۳) استرالیا ۴) تایلند

- ۴۹- طبقه‌بندی تراس‌ها به افقی و شبیدار براساس کدامیک از معیارها، صورت می‌گیرد؟

- ۱) مقطع عرضی ۲) شبیدار ۳) شب عرضی ۴) مسیر طولی

- ۵۰- در عملیات تراس‌بندی وقتی که اراضی شبیدار به سطح افقی تبدیل می‌شوند، به چه نسبتی از مساحت اراضی شبیدار کاسته می‌شود؟

$$L' \sin \alpha \quad (4)$$

$$L' \cos \alpha \quad (3)$$

$$L' \operatorname{tg} \alpha \quad (2)$$

$$L' \sin^2 \alpha \quad (1)$$

- در کدامیک از خاک‌ها، عملیات پخش سیلان مناسب نیست؟

۵۱

- ۱) خاک‌های کم عمق بر روی سنگین

- ۲) خاک‌های با یافته خیلی سنگین

- ۳) خاک‌های خیلی سبک‌شناختی و عمیق

- ۴) همه موارد

- ۵۲- با توجه به رابطه محاسبه حجم پشت یک سد اصلاحی، در صورتی که این سد در محدوده‌ای از آبراهه باشد که نه فرسایش و نه رسوب‌گذاری داشته باشد، در این صورت کدام رابطه می‌تواند برای محاسبه حجم سد استفاده شود؟

$$V = \frac{h^2}{3(P - P')} \left(3L + \frac{h}{\alpha} + \frac{h}{\beta} \right) \quad (2)$$

$$V = \frac{h^2}{3P} \left(3L + \frac{h}{\alpha} + \frac{h}{\beta} \right) \quad (1)$$

$$V = \frac{h}{3(P)} \left(3L + \frac{h}{\alpha} + \frac{h}{\beta} \right) \quad (4)$$

$$V = \frac{h^2}{3(P')} \left(3L + \frac{h}{\alpha} + \frac{h}{\beta} \right) \quad (3)$$

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۹

706A

علوم و مهندسی مرتع و آبخیزداری - کد (۱۳۰۱)

- ۵۳- کدام پارامتر با شبیه حد نسبت عکس دارد؟

۲) وزن مخصوص آب

۱) ضریب اصطکاک

۴) اندازه ذرات

۳) وزن مخصوص رسوب

- ۵۴- در یک آبراهه با عرض کف بستر ۴ متر، عرض سرربز را $\frac{3}{5}$ متر در نظر گرفته‌اند. کدام‌یک از موارد در رابطه با فرم آبراهه، صحیح است؟

۲) آبراهه با کف مسطح

۱) آبراهه با بستر تنگ

۴) آبراهه با بستر V شکل

۳) آبراهه با بستر عریض

- ۵۵- کدام شکل از روابط، می‌تواند بر منحنی‌های شدت، مدت، فراوانی برآش مناسب‌تری داشته باشد؟

$I = a(1+b)^m$ (۲)

$I = (at+b)^m$ (۱)

$I = (at+b)^{-m}$ (۴)

$I = a(1+b)^{-m}$ (۳)

مرتع‌داری:

- ۵۶- در نقشه پوشش گیاهی با مقیاس $\frac{1}{20000}$ ، تیپ‌های گیاهی با حداقل چه مساحتی از تیپ‌های دیگر بر حسب هکتار تفکیک می‌شوند؟

۶۲۵ (۴)

۱۰۰ (۳)

۲۵ (۲)

۴ (۱)

- ۵۷- کدام عوامل، محدودکننده استفاده از دام در مرتع به خصوص در مورد گاو می‌باشد؟

۲) پوشش درختی

۱) دوره رشد

۴) شیب و طول دامنه

۳) خصوصیات شیمیائی خاک

- ۵۸- مهم‌ترین خصوصیت کیفی علوفه برای دام چراکننده از مرتع کدام است؟

۱) مقدار NDI علوفه ۲) زمان بهره‌برداری ۳) نسبت برگ به ساقه ۴) انرژی متابولیسمی

- ۵۹- در کدام سیستم چرا، تعداد دام در هر قطع مرتع بیشتر و استراحت طولانی و طول دوره چرا کوتاه است؟

۱) تناوبی استراحتی

۲) تناوبی

۳) تأخیری

۴) تأخیری تناوبی

- ۶۰- استفاده از علوفه مکمل در مرتع بستگی به کدام مورد دارد؟

۲) مقدار تولید علوفه در دسترس دام

۱) ترکیب گیاهی در دسترس دام

۴) زمانی از سال که دام در مرتع است.

۳) خوش خوراکی گیاهان مرتع

- ۶۱- اگر بخواهید با کودپاشی تولید علوفه مرتّعی را بالا ببرید، در کدام روش مرتع‌داری، اقدام به این کار می‌شود؟

۱) طبیعی

۲) مصنوعی

۳) تعادلی

۴) طبیعی و مصنوعی

- ۶۲- در چه حالتی در یک سامان عرفی مرتعی، چرای دام مفرط بیان می‌شود؟

۱) مرتع بیش از حد بهره‌برداری چرا شده باشد.

۲) چرای دام بیشتر در اطراف آشخوار در مرتع صورت گرفته باشد.

۳) گیاهان سمی موجود در ترکیب گیاهی چرا شده باشد.

۴) مرتع کمتر از بهره‌برداری چرا شده باشد.

- ۶۳- در اکوسیستمهای مرتعی که چوپان وظیفه نگهداری دام را به عهده دارد، در صورتی که چوپان، دام را در پایان روز در مرتع نگهدارد، به کدام مورد می‌تواند بیفزاید؟

۴) مدت چرا

۳) تعداد دام

۲) نوع دام

۱) لگدکوبی مرتع

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۶۴- کدام گزینه در اغلب گیاهان بوته‌ای و پهنه برگ علفی نسبت به گراس‌ها، صحیح است؟
۱) مرغوبیت گیاه کمتر است.
۲) خوش خوراکی بالاتر است.
۳) کیفیت علوفه بیشتر است.
۴) کیفیت علوفه کمتر است.
- ۶۵- در هنگام شیردهی و تولید، مقدار نیاز روزانه دام چراکننده از مرتع چگونه است؟
۱) بیشتر است.
۲) کمتر است.
۳) به درصد پوشش گیاهی بستگی دارد.
۴) به مقدار تولید مرتع بستگی دارد.
- ۶۶- در شرایط یکسان از لحاظ کیفیت علوفه، گوسفند مرتع با چه ترکیب گیاهی را ترجیح می‌دهد؟
۱) علوفه دارای نسبت برگ، به ساقه بربر باشد.
۲) اکثر پوشش گیاهی از گیاهان بوته‌ای باشد.
۳) گندمیان غالب باشند.
۴) بقولات غالب باشند.
- ۶۷- در مرتعی که وضعیت متوسط باشد، در مقایسه با وضعیت خوب باید حد بهره‌برداری مجاز دام در آن چگونه باشد؟
۱) نوع دام را تغییر داد.
۲) اصلًا دام وارد آن نشود.
۳) بیشتر در نظر گرفت.
۴) کمتر در نظر گرفت.
- ۶۸- مقدار چربی شیر، کدام دام چراکننده از مرتع بیشتر است؟
۱) گوسفند
۲) گاو میش
۳) شتر
۴) بز
- ۶۹- علوفه‌ای که نسبت برگ به ساقه در آن زیاد باشد، معمولاً متعلق به چه دوره‌هایی از روش گیاه است؟
۱) رشد رویشی
۲) بذردهی
۳) گلدهی
۴) خواب زمستانه
- ۷۰- چه نوع دامی در مرتع باللاقی چرا می‌کند؟
۱) بز
۲) گوسفند
۳) گاو
۴) گاو میش
- ۷۱- استفاده از کدام یک از روش‌های ارزیابی شدت چرا، در مرتع داری ایران عملی تر است؟
۱) اندازه‌گیری تولید قبل از ورود دام
۲) پلات‌های زوجی
۳) تخمین مقدار علوفه
- ۷۲- روش سلامت مرتع، کدام خصوصیت یک اکوسيستم مرتعی را ارزیابی می‌کند؟
۱) وضعیت
۲) ظرفیت چرا
۳) درصد پوشش
۴) گرایش و تولید
- ۷۳- وجود گیاهان دارای شهد و گرده در ترکیب گیاهی اکوسيستم‌های مرتعی، بیانگر این است که در این اکوسيستم می‌توان چه کار کرد؟
۱) زنبورداری هم کرد.
۲) علوفه را باید درو کرد.
۳) از گیاهان دارویی نیز بهره‌برداری کرد.
۴) صرفاً باید برای چرای دام استفاده کرد.
- ۷۴- در مدیریت مرتع، یک مرتع دار خوب، تلاش می‌کند که ضمن داشتن بازده خوب تولیدات مرتع و ترکیب گیاهی مرتع، باعث کدام مورد شود؟
۱) کاهش
۲) افزایش پوشش گیاهی
۳) حفظ آب و خاک
۴) ارتقاء
- ۷۵- علت ورود گیاهان مهاجم در مرتع کدام است؟
۱) مدیریت
۲) عمدی
۳) اصلاح مرتع
۴) حمل و نقل بذر
- ۷۶- در کدام مرتع در مدتی از سال رطوبت و درجه حرارت عامل محدودیت رشد گیاه است؟
۱) قشلاقی
۲) مشجر
۳) میان‌بند
۴) بیلاقی

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

علوم و مهندسی مرتع و آبخیزداری – کد (۱۳۰۱)

صفحه ۱۱

706A

- ۷۷ - مرتع دار باید چه عواملی را شناسایی کرده و براساس آن‌ها چه اقداماتی انجام دهد؟
- (۱) عوامل موجود - تقسیم بندی مرانع
 - (۲) حیوانات چراکننده - تهیه برنامه چرانی
 - (۳) گیاهان سمی - دسته‌بندی آفات و عوامل بیولوژیکی
 - (۴) تغییرات و دگرگونی‌ها - اخذ تصمیمات مدیریتی و برنامه‌ریزی
- ۷۸ - با گران‌شدن انرژی، مدل‌های بهره‌برداری از مرتع باید به کدام سمت بروند؟
- (۱) تولیدات مرتع را نیز گران کنند.
 - (۲) از انرژی فسیل بیشتر استفاده کنند.
 - (۳) مصرف انرژی افزایش یابد.
- ۷۹ - در چه صورتی در مراتعی گیاهان زیاد شونده به میزان ۴۰ درصد چرا می‌شوند؟
- (۱) گیاهان کم‌شونده کمتر از میزان فوق چرا می‌شوند.
 - (۲) گیاهان کم‌شونده بیشتر از میزان فوق چرا می‌شوند.
 - (۳) گیاهان کم‌شونده و گیاهان کلاس III بیشتر از مقدار فوق چرا می‌شوند.
 - (۴) هر سه گروه گیاهان کم‌شونده و زیادشونده و مهاجم به یک میزان چرا می‌شوند.
- ۸۰ - کدام دو شاخص با هم ارتباط بیشتری دارند؟
- (۱) پوشش گیاهی و تولید
 - (۲) پوشش گیاهی و تراکم
 - (۳) فراوانی و تولید

هیدرولوژی کاربردی:

- ۸۱ - کدام‌یک از گزینه‌ها، جزو کلاس‌های شبیه ارائه شده در جدول ضریب رواناب سطحی روش استدلالی نمی‌باشد؟
- (۱) ۲ تا ۷ درصد
 - (۲) صفر تا ۲ درصد
 - (۳) ۵۰ تا ۷۵ درصد
 - (۴) بیشتر از ۷ درصد
- ۸۲ - چنانچه X یک متغیر دارای توزیع نرمال باشد، دامنه تغییرات تابع توزیع آن کدام است؟
- (۱) $-\infty \leq X \leq 0$
 - (۲) $0 \leq X \leq +\infty$
 - (۳) $-\infty \leq X \leq +\infty$
 - (۴) $X = 0$
- ۸۳ - روش احتمالات ترکیبی برای کدام‌یک از حالات کاربرد دارد؟
- (۱) سیلان ناشی از شکست سد
 - (۲) سیلان ناشی از ذوب بخ
 - (۳) سیلان ناشی از باران و ذوب برف
- ۸۴ - شرط لازم برای کاربرد روش هورتون جهت محاسبه نفوذپذیری کدام است؟
- (۱) سرعت نفوذ در زمان مشخص $<$ شدت بارش مؤثر
 - (۲) سرعت نفوذ ثابت $>$ حداکثر نفوذ اولیه
 - (۳) ظرفیت نهایی $>$ شدت بارش مؤثر
 - (۴) سرعت نفوذ اولیه $>$ شدت بارش
- ۸۵ - چه مساحتی از گروه هیدرولوژیک خاک یک حوزه آبخیز در روش شماره منحنی قابل حذف شدن است؟
- (۱) کمتر از یک درصد
 - (۲) کمتر از ۲۰ درصد
 - (۳) کمتر از ۳ درصد
- ۸۶ - با انتگرال‌گیری از معادله شاخه خشکیدگی هیدرولوگراف می‌توان چه پارامتری را محاسبه نمود؟
- (۱) ارتفاع آب زیرقشری
 - (۲) ارتفاع بارش مازاد
 - (۳) حجم روناب مستقیم

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

-۸۷ در روش اول کوک، بالاترین امتیاز W مربوط به چه عاملی است؟

- (۱) پستی و بلندی (۲) پوشش گیاهی (۳) نفوذپذیری (۴) ذخیره سطحی

-۸۸ بخشی از مسیر رواناب جاری در یک حوزه آبخیز را سطح آزاد آب به عمق ۵ متر تشکیل داده است. سرعت تقریبی حرکت موج چه مقدار است؟ (واحد متر بر ثانیه)

- (۱) ۱ (۲) ۵ (۳) ۷ (۴) ۱۰

-۸۹ کدام گزینه جهت محاسبه زمان تمرکز حوزه‌های کوچک، صحیح است؟

- (۱) T_e : زمان تمرکز، T_e : زمان رسیدن رواناب به اولین آبراهه، T_l : زمان حرکت آب در آبراهه

$$T_l = T_c \quad (۱)$$

$$T_e = T_l + T_c \quad (۲)$$

-۹۰ یک طول مشخص از رودخانه که دارای شرایط هیدرولیکی نسبتاً بکسان است چه می‌نامند؟

- (۱) کتاره (۲) پیچان رود (۳) بازه (۴) پستر سیلانی

-۹۱ عامل یکنواختی (K) براساس کدام حالت در آنالیز سیلان منطقه‌ای محاسبه می‌شود؟

$$\frac{Q_{2/33}}{Q_{1/33}} \quad (۱)$$

$$\frac{Q_p}{Q_{2/33}} \quad (۲)$$

-۹۲ در فرمول محاسبه دبی حداقل لحظه‌ای به مترمکعب بر ثانیه مخرج کسر زیر کدام مورد است؟

$$Q_{\max} = \frac{2/0 A/2 Q A}{?}$$

$$0.6 t_p + \sqrt{t_c} \quad (۱)$$

$$t_c \quad (۲)$$

$$\sqrt{t_c} + 0.6 t_p \quad (۳)$$

-۹۳ کدام توزیع در بررسی مقادیر حداقل دبی به کار می‌رود؟

- (۱) گمبل نوع یک (۲) لوگ نرمال سه متغیره

- (۳) مجذوبی و ببول نوع سوم (۴) لوگ پیرسون نوع سوم

-۹۴ در یک حوزه‌ای در ساعت مختار مقادیر بارندگی به صورت زیر باربرده است، متوسط شدت بارندگی چند میلی‌متر

بر ساعت است؟

بارندگی به میلی‌متر	زمان به ساعت
۳	۹
۶	۲۸
۳-۶	۳۲
۰-۳	۱۸
۹-۱۲	۲۸

- (۱) ۲ (۲) ۶ (۳) ۱۸ (۴) ۲۸

-۹۵ دبی اوج هیدروگراف واحد مثلثی با کدام گزینه تابع مستقیم است؟

- (۱) مقدار بارش مازاد (۲) شب طولی آبراهه (۳) مساحت آبخیز (۴) زمان تا اوج

-۹۶ چنانچه دبی اوج یک هیدروگراف واحد ۴ ساعته، ۱۵۰ مترمکعب بر ثانیه باشد، ارتفاع رواناب ناشی از یک سیل

با دبی اوج 400 مترمکعب بر ثانیه و آب پایه 25 مترمکعب بر ثانیه چند سانتی‌متر است؟

- (۱) ۱/۵ (۲) ۳/۷۵ (۳) ۰/۳۷۵ (۴) ۲/۵

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۱۳

706A

علوم و مهندسی مرتع و آبخیزداری - کد (۱۳۰۱)

۹۷- کدام یک از معادلات، نشان‌دهنده شکل شاخه خشکیدگی است؟

$$Q_t = \log Q_c^t + \log K_r^t \quad (۲)$$

$$Q_t = Q_c e^{-at} \quad (۴)$$

$$Q_t = \log Q_c^t + K_r^t \quad (۱)$$

$$Q_t = Q_c + t \log K_r^t \quad (۳)$$

۹۸- حجم رواناب حاصل از ۲۰ میلی‌متر بارندگی روی حوزه آبخیز به مساحت ۴۰ کیلومتر مربع برابر با ۱۶۰,۰۰۰ متر مکعب می‌باشد. ضریب رواناب این واقعه چند درصد است؟

(۱) ۲۰ (۴)

(۲) ۱۰ (۳)

(۳) ۵

(۴) ۲

۹۹- نسبت مساحت زیر شاخه صعودی به مساحت کل یک هیدروگراف واحد مثلثی چند درصد است؟

(۱) ۶۲/۵ (۴)

(۲) ۵۰ (۳)

(۳) ۳۷/۵ (۲)

(۴) ۲۵ (۱)

۱۰۰- وجود دشت سیلابی در مسیر رودخانه موجب چه می‌شود؟

(۱) کوتاه‌شدن زمان پایه هیدروگراف (۲) افزایش شبیه شاخه نزولی هیدروگراف

(۳) کاهش دبی اوج هیدروگراف (۴) کاهش ضریب زبری

۱۰۱- رابطه ویبول به منظور تعیین احتمال تجربی داده‌ها به کدام صورت صحیح است؟

$$P = \frac{n+1}{m} \quad (۲)$$

$$T = \frac{n+1}{m} \quad (۴)$$

$$P = \frac{n}{m+1} \quad (۱)$$

$$T = \frac{m+1}{n} \quad (۳)$$

۱۰۲- اگر شاخص نفوذ ϕ (فی) صفر شود، تمامی بارش،

(۱) طی فرایند تبخیر از دست می‌رود. (۲) صرف اتلاف اولیه و نفوذ می‌شود.

(۳) به رواناب سطحی تبدیل می‌شود. (۴) در خاک نفوذ می‌کند.

۱۰۳- زمان پایه جریان در هیدروگراف مثلثی بدون بعد، به کدام صورت محاسبه می‌شود؟

$$T_b = 1/67 T_p \quad (۲)$$

$$T_b = 1/67 T_L \quad (۴)$$

$$T_b = 2/67 T_p \quad (۱)$$

$$T_b = 2/67 T_L \quad (۳)$$

۱۰۴- حداقل مساحت حوزه‌ای که روش منحنی‌های نفوذپذیری می‌تواند برای برآورد سیلاب به کار رود، چقدر است؟

(برحسب کیلومتر مربع)

(۱) ۵/۵ (۲)

(۳) ۱۰۰ (۴)

(۴) ۲/۵ (۱)

(۵) ۲۵ (۳)

۱۰۵- رابطه $N = 4/3t \log R^{+6}$ ، چه کاربردی دارد؟

(۱) آزمون داده‌های پرت

(۴) کافیت داده‌ها

(۱) تعداد ایستگاه‌های لازم برای حوزه

(۳) استانداردسازی داده‌ها

ژئومورفولوژی و زمین‌شناسی:

۱۰۶- علت و نشانه گسل لوایی کدام موارد هستند؟

(۱) چرخش قطعه چپ‌گرد - آینه صیقلی

(۳) چرخش قطعه فرا رو - آینه گسل مثلثی شکل

(۲) چرخش قطعه راست‌گرد - خط گسل زیگزاگی

(۴) چرخش قطعه فرو رو - آینه گسل ذوزنقه‌ای شکل

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۱۰۷- زمان تشکیل اولیه پلایاهای ایران با کدام دوره (Epoch) زمین‌شناسی تطابق بیشتری دارد؟
۱) پلائیستوسن ۲) هولوسن ۳) پلیوسن ۴) میوسن
- ۱۰۸- کدام سنگ، جزو سنگ‌های کارستی غیرآهکی به شمار می‌رود؟
۱) گل سفید ۲) آهک سیلیسی شده ۳) شیل آهکی ۴) سنگ شیل
- ۱۰۹- کدام گزینه نماینده فلدوپات‌های آلکالن است؟
۱) پلازیوکلاز با کلسیم ۵٪ - آلبیت ۲) میکروکلین - آلبیت
۳) سانیدین - آنورتیت ۴) ارتوکلاز - پلازیوکلاز با کلسیم بیش از ۵٪
- ۱۱۰- کدام گزینه از نظر همراهی فلدوپات‌ها و کانی‌های تیره، صحیح است؟
۱) ارتوکلاز - پیروکسن ۲) لابرادور - بیوتیت ۳) آنورتیت - اولیوین
- ۱۱۱- کدام گروه از سنگ‌ها جزو بافت دانه متوسط به حساب می‌آیند؟
۱) آرنیت‌ها ۲) لوئیت‌ها ۳) رودیت‌ها ۴) رس سنگ‌ها
- ۱۱۲- براساس خواص فیزیکی، زمین به چه قسمت‌هایی تقسیم می‌شود؟
۱) پوسته - گوشته - هسته خارجی - هسته داخلی ۲) سیال - سیما - گوشته - هسته
۳) پوسته - گوشته - هسته ۴) سنگ کره - سست کره - گوشته زیرین - هسته خارجی - هسته داخلی
- ۱۱۳- کدام موارد طبقه‌بندی ناهمواری کارستی را براساس درجه تکامل نشان می‌دهد؟
۱) بین کوهزایی - کوهزایی ۲) هولوکارست - مژوکارست ۳) پلتفرمی - زئوپینکلاینی
- ۱۱۴- مطابق رابطه نامسون، کدام عامل برگسترش خندق، نقش بیشتری دارد؟
۱) مساحت بالادست ۲) مقدار رس ۳) درصد شیب
۴) بارندگی بیشتر از نیم اینچ در ۲۴ ساعت
- ۱۱۵- بیشترین فعالیت‌های ماگمایی در کدام زون زمین‌شناسی وجود دارد؟
۱) زاگرس ۲) کپه داغ ۳) شرق و جنوب شرق ایران ۴) سندج - سیرجان
- ۱۱۶- با توجه به افزایش مقدار رس سنگ آهک، کدام واژه‌ها، به ترتیب به کار می‌رود؟
۱) کربنات، کربنات رسی، مارن، رس سنگ کربناته ۲) سنگ آهک، سنگ آهک رسی، مارن، رس سنگ کلسیتی
۳) سنگ کربناته، مارن، شیل، سیلیت سنگ رسی ۴) آهک، مارن، رس سنگ آهکی، رس سنگ
- ۱۱۷- در نقشه‌های زمین‌شناسی ایران علائم اختصاری انگلیسی به کار رفته برای معرفی سازنده‌ها از چه به راست شامل چه اطلاعاتی است؟
۱) لیتولوژی، سن، زون زمین‌شناسی ۲) اسم، لیتولوژی، میان لایه‌ها ۳) زون زمین‌شناسی، اسم، لیتولوژی

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۱۱۸- دلیل حساسیت و دو سوبه بودن فرایند هوازدگی گربناسیون چیست و چه اشکال ناهمواری ایجاد می‌کند؟
(۱) تغییرات سریع دما و فشار CO_2 در محیط - کارست
(۲) تغییرات سریع فشار هوا و دمای آب - کارن
(۳) کاهش سریع دما و افزایش CO_2 در آب - تافونی
(۴) تابع ناخالصی آهک و فشار و دمای آب - کارست و کارن
- ۱۱۹- مهم‌ترین کانی‌های موجود در گابرو کدام عوارد هستند؟
(۱) آلبیت، الیوین، پیروکسن
(۲) کوارتز، فلدسپات، الیوین
(۳) فلدسپات، پیروکسن، آمفیبل
- ۱۲۰- برای اندازه‌گیری سختی کانی‌ها از کدام ابزارها با سختی مربوط به آن استفاده می‌شود؟
(۱) سرچکش زمین‌شناسی ۴/۵ - ناخن انگشت ۲/۲۵
(۲) تیغه چاقو ۴ - شیشه ۵
(۳) ناخن انگشت ۲/۲۵ - سوزن ته‌گرد ۵
(۴) ناخن انگشت ۳ - شیشه ۵
- ۱۲۱- هورست و گرابن عموماً حاصل کدام فرایندهای تکتونیکی است؟
(۱) گسل‌های عادی و مرکب
(۲) گسل‌های رورانده (تراست)
(۳) گسل‌های معکوس و مرکب
- ۱۲۲- کدام توالی نماینده کاهش حساسیت به فرسایش آبی سنگ‌ها است؟
(۱) ماسه‌سنگ آهکی - آهک - مارن - شیل
(۲) آهک - مارن - ماسه‌سنگ پلیتی - شیل
(۳) مارن - شیل - ماسه‌سنگ رسی - آهک
- ۱۲۳- آبراهه سوبسکانت چه خصوصیاتی دارد؟
(۱) شاخه‌ای از اسکانت - جریان در محور طاقدیسی
(۲) جریان موافق لایه‌بندی - برروی سازندهای سنگی نرم
(۳) جریان مخالف لایه‌بندی - برروی سازندهای سنگی سخت
(۴) شاخه‌ای از کونسکانت - جریان در امتداد خط گسل
- ۱۲۴- شرایط تشکیل دریاچه نعلی شکل (Ox-Bow) چگونه است؟
(۱) $\text{SI} < 1/5 < 1$ - (ظرفیت حمل جریان بیشتر از مقدار رسوب جریان باشد)
(۲) $1 \leq \text{SI} < 1$ - (توان جریان خیلی زیاد است)
(۳) $0 < \text{SI} < -1$ - (نسبت عرض به عمق رودخانه $< 1/5$)
(۴) $\text{SI} > 1/5$ - (شعاع انحنای عرض رودخانه $< 5^\circ$)
- ۱۲۵- به زهکش آب از سطح پلزه‌های کارستی چه اصطلاحی اطلاق می‌شود؟
(۱) چشم‌هه تنایی
(۲) دریاچه فصلی
(۳) پونور
(۴) هوم
- ۱۲۶- کدام گزینه در ساختهای آتش‌نشانی با بقیه موارد متفاوت است؟
(۱) سیل
(۲) دایک
(۳) نک
(۴) دیاترم
- ۱۲۷- کدام گزینه در ساختهای ژورایی، نشان‌دهنده آبراهه کوچک کاتاکلینال بر روی پهلوی تاقدیس‌ها هستند؟
(۱) کمب
(۲) پیشین رود
(۳) رز
(۴) کلوز
- ۱۲۸- کدام گروه سازنده‌ها از نظر حساسیت به فرسایش با بقیه متفاوت است؟
(۱) قرمز بالایی - الای
(۲) میشان - گچساران
(۳) آسماری - فم
(۴) گچساران - قرمز بالایی

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۱۲۹- تشکیل پشته‌های رسوبی در کدام یک از سیستم‌های رودخانه‌ای مشاهده می‌شود؟
۱) طغیانی ۲) شربانی ۳) پیچان رود ۴) مستقیم
- ۱۳۰- بیشترین میزان حرکت ذرات در فرایند فرسایش بادی به ترتیب در کدام مرحله حمل و کدام محدوده قطر ذرات انجام می‌شود؟
۱) Suspension ۲) Saltation ۳) Suspension ۴) Saltation
۱۵۰- ۳۵۰ میکرون ۱۰۰- ۱۵۰ میکرون ۲۱۰۰ میکرون ۵۰۰ میکرون

جامعه‌شناسی روستایی:

- ۱۳۱- کدام گزینه نوعی نظام بهره‌برداری است، که در آن یک واحد تولید کشاورزی تقریباً ماشینی در اختیار دولت شکل می‌گیرد؟
۱) شرکت سهامی زراعی ۲) کشت و صنعت ۳) مشاعی تولید ۴) شرکت‌های کشاورزی تجاری و وسیع
- ۱۳۲- کدام مورد قشری از جامعه روستایی سنتی در ایران که عوامل منقول تولید را در اختیار داشته و اداره امور کشت و زرع را در غیاب ارباب بر عهده داشت و همتراز با زمین‌داران کوچک است؟
۱) خرده مالکان ۲) کددخدا و مباشر ۳) نسق‌داران توانگر ۴) گاویندان
- ۱۳۳- کدام گزینه در رابطه با منشأ پیدایش نظام ارباب – مالکی نادرست است؟
۱) زمین‌هایی که از راه وقف اختصاصی در اختیار دائمی افراد قرار می‌گرفت.
۲) زمین‌هایی که از راه پناهندگی زارعان یا خرده مالکان به بزرگان و شاهزادگان و اگذار می‌شد.
۳) زمین‌هایی که در آن‌ها سهم طرفین معلوم بوده و شکل ثابتی داشته‌اند.
۴) اقطاع، سیورغال و تیول‌هایی که به صورت موروثی به افراد داده می‌شد.
- ۱۳۴- کدام گزینه، نحوه برداشت از زمین با استفاده از شیوه‌های معین و فن‌آوری مشخص که دارای سطح معینی از توسعه است؟
۱) نظام تولید ۲) نظام بهره‌برداری ۳) واحد کار زراعی ۴) نسق زراعی
- ۱۳۵- کدام مورد در رابطه با واحدهای کوچک و متوسط بازرگانی، صحیح است؟
۱) سرمایه فنی بسیار محدود و اندک است.
۲) در عین محدودیت به قطعات متعدد تقسیم می‌شوند.
۳) محصولات تولیدی بیشتر کاربرند تا سرمایه بر چند کشتی بودن تولیدات کشاورزی
- ۱۳۶- در کدام نظام زمین‌داری، زمین‌داران در اداره زمین استقلال بیشتر داشته‌اند؟
۱) شرکت سهامی زراعی ۲) سیورغال ۳) تیول‌داری ۴) اقطاع‌داری
- ۱۳۷- یکی از رشته‌های علمی که به بررسی علل ریشه‌ای مسائل محیط‌زیست می‌پردازد کدام است؟
۱) اکولوژی فرهنگی ۲) اخلاق محیط‌زیست ۳) تاریخ محیط‌زیست ۴) اقتصاد اکولوژیک
- ۱۳۸- قوانین نانوشته در بین بهره‌برداران مرتع و بهره‌برداران آب در جامعه روستایی ایران، نمونه‌ای از کدام پدیده اجتماعی محسوب می‌شوند؟
۱) نهاد اجتماعی ۲) قشریندی ۳) سازمان اجتماعی ۴) یاریگری

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۱۳۹- کدام گزینه از واحد کار زراعی فردی، صحیح است؟
- (۱) نسق زراعی، بنه، جفت گاو، طاق
(۲) بنه، سمکار، جفت گاو، نسق زراعی
(۳) بنه، سرقفلی، طاق، نسق
(۴) جفت گاو، سمکار، نسق زراعی، طاق
- ۱۴۰- سوپرستی عوامل غیرمنقول تولید را چه فردی بر عهده دارد و در این شرایط واحد کار زراعی چیست؟
- (۱) نسقدار - فردی (۲) نسقدار - جمعی (۳) گاوبند - جمعی (۴) گاوبند - فردی
- ۱۴۱- اساسی ترین شقی که در مرحله دوم اصلاحات اراضی شکل گرفت، شق بود که حدود از املاک را در بر گرفت.
- (۱) اجاره داری - ۵۰ درصد (۲) اجاره داری - ۷۲ درصد
(۳) فروش زمین - ۷۲ درصد (۴) تشکیل شرکت های سهامی زراعی - ۷۲ درصد
- ۱۴۲- در ارتباط با یک جفت گاو کدام نادرست است؟
- (۱) واحد مساحت زمین
(۲) واحد کار و بهره بوداری
(۳) زمین معادل ۴ تا ۶ هکتار
- ۱۴۳- پایه و اساس تعامل انسان و طبیعت، مبنی بر دو مفهوم و است.
- (۱) امنیت غذا - امنیت آب
(۲) مدیریت منابع - حکمرانی منابع
(۳) نظام های اجتماعی - اکولوژیک
- ۱۴۴- اساس تاب آوری جامعه روستایی سنتی در ایران در مواجهه با کم آبی از نظر اولویت کدام است؟
- (۱) سازمان اجتماعی آب
(۲) الگوهای چند کشتی
(۳) ارتباط مؤثر با نهادهای دولتی
(۴) مکانیزاسیون کشاورزی
- ۱۴۵- اساس سازگاری در مواجهه با بحران های طبیعی در جوامع محلی مبنی بر چه نظریه ای است؟
- (۱) جنبش اجتماعی (۲) اختصار
(۳) یادگیری اجتماعی (۴) همکاری
- ۱۴۶- نظریه اوستروم در مدیریت منابع مشترک محلی بر چه مبنای استوار است؟
- (۱) قدرتمند بودن بخش خصوصی و دولتی (۲) توانایی و قابلیت های جوامع محلی
(۳) قدرتمند بودن دولتها (۴) توانایی بخش خصوصی
- ۱۴۷- دانش بومی جامعه محلی در بهره بوداری از منابع آب و مراتع نوعی محسوب می شود.
- (۱) شرکت تعاونی (۲) نهاد رسمی (۳) نهاد غیررسمی (۴) سازمان رسمی
- ۱۴۸- در کدام مورد، مزارع با عوامل (جفت گاو) و آلات کار خود به زراعت می پرداخت و بذر، آب و زمین را از مالک می گرفت؟
- (۱) مغارسه (۲) خورابه (۳) مساقط (۴) مخابر
- ۱۴۹- این فرض که انسان ها در مقیاس محلی تا جهانی محاط در زیست کره هستند، با محیط زیست تعامل دارند و به آن شکل می دهند و به شدت بابت انواع خدمات اکوسیستم که اساس بهزیستی انسان را تشکیل می دهند؟
- (۱) تاب آوری (۲) شبکه های اجتماعی (۳) نظام اکولوژیک
- ۱۵۰- کدام ویژگی در ارتباط با نظام های اجتماعی - اکولوژیک نادرست است؟
- (۱) سازگاری براساس تجربیات گذشته (۲) خود سازماندهی
(۳) عدم قطعیت بالا (۴) شبکه های اجتماعی
- ۱۵۱- در کدام مرحله از تکامل اجتماعی و فرهنگی بشر، استواری طبیعت بیشتر بوده است؟
- (۱) گرداوری خوراک (۲) شبکه های اجتماعی (۳) زراعت (۴) عصر صنعتی

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۱۵۲- توسعه پایدار روستایی متضمن ارتباط منطقی، کدام موارد هستند؟
- (۱) مشارکت اجتماعی و تکنولوژی
 - (۲) تکنولوژی و الگوی چند کشته
 - (۳) اکولوژی و تکنولوژی
 - (۴) اکولوژی و عوامل محیطی
- ۱۵۳- در کدام یک از پارادایم‌های توسعه روستایی، فن آوری بیشترین محوریت را دارد؟
- (۱) تأمین نیازهای اساسی
 - (۲) توزیع مجدد منابع
 - (۳) توسعه پایدار
 - (۴) رشد
- ۱۵۴- یکی از موارد شکل‌گیری توسعه پایدار روستایی که زنان را وارد مباحث توسعه کرد و مشارکت آن‌ها را در زمینه توسعه عمومی جوامع مطرح ساخت، چه نام دارد؟
- (۱) فمینیسم
 - (۲) مدرنیته
 - (۳) پساتوسعه
 - (۴) پست مدرنیسم
- ۱۵۵- جامعه‌شناسی و اقتصاد به ترتیب در کدام رویکرد فلسفی مرتبط با توسعه پایدار روستایی بیشترین سهم را دارا هستند؟
- (۱) مدرنیسم - مدرنیسم
 - (۲) پست‌مدرنیسم - مدرنیسم
 - (۳) عدرنیسم - پست‌مدرنیسم

اصلاح و توسعه مرتع:

- ۱۵۶- انرکود پاشی بر قابلیت هضم علوفه چگونه است؟
- (۱) به طور چشمگیری افزایش می‌دهد.
 - (۲) افزایش می‌دهد.
 - (۳) کاهش می‌دهد.
 - (۴) تأثیر چندانی ندارد.
- ۱۵۷- هنگامی که بیشتر پوشش گیاهی موجود از گونه‌های مهاجم و نامطلوب تشکیل شده و گونه‌های مطلوب در مرتع کاهش چشمگیری داشته باشد، از کدام بسترهای استفاده می‌شود؟
- (۱) شیاری
 - (۲) میانکاری
 - (۳) چاله‌ای
 - (۴) کامل
- ۱۵۸- کدام مورد در ارتباط با انتخاب محل مناسب برای بذر نادرست است؟
- (۱) درجه حرارت در طول دوره گل‌دهی در روز کمتر از ۱۵ درجه سانتی‌گراد باشد.
 - (۲) مدت زمان مناسب برای رشد بیش از سه ماه می‌باشد.
 - (۳) رطوبت نسبی هوا در طول دوره گل‌دهی بیش از ۵۰ درصد باشد.
 - (۴) در طول دوره گل‌دهی گیاه، هوا افتتابی نباشد.
- ۱۵۹- کدام گزینه معادل «اصلاح مرتع به روش‌های مدیریتی» است؟
- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| Restoration (۲) | Grazing management (۱) |
| Range improvement (۴) | Natural revegetation (۳) |
- ۱۶۰- چنانچه در مرتع با ایجاد موائع، (هدف توزیع یکنواخت برف در مرتع می‌باشد)، با توجه به سرعت باد غالب و مقدار برف فاصله ردهیها و عرض آن‌ها، به ترتیب چند متر در نظر گرفته می‌شود؟
- (۱) ۲۵-۳۰ ، ۴۰-۱۰۰
 - (۲) ۴۰-۱۰۰ ، ۲۵-۳۰
 - (۳) ۲۰-۱۵ ، ۱۵-۲۰
 - (۴) ۴۰-۳۰ ، ۳۰-۴۰
- ۱۶۱- در مناطق با پوشش گیاهی خیلی فقیر که خاک دارای عمق مناسبی بوده و از زهکشی مناسبی برخوردار است کدام روش برای ذخیره آب مناسب است؟
- (۱) مرتع داری با آبخیز کوچک
 - (۲) خوشاب
 - (۳) تورکینست
 - (۴) هلالی آبگیر

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

$$15387 = \frac{A}{P}$$

۱۶۲- رابطه $\frac{15387}{P} = A$ ، در چه موردی به کار می‌رود؟

(۲) سطح لازم برای تولید حجم آب مورد نظر

(۱) تغییر میزان رواناب در مرتع

(۴) نیاز آبی یک واحد دامی در طول دوره چرا

(۳) نیاز آبی گله در یک دوره چرا

۱۶۳- در مراتع مناطق خشک که سفره آب زیرزمینی کم بوده و امکان برداشت آب زیاد از یک چاه وجود نداشد و نیاز به شبکه گستردگی از چاهها در سطح مرتع است، کدام مورد مناسب نیست؟

(۱) حمل آب با تانکر (۲) تلمبه‌های دستی یا پایی (۳) موتور پمپ (۴) تلمبه‌های بادی

۱۶۴- مقدار بذر خالص مورد نیاز در هکتار برای گونه *Bromus tomentellas* چند کیلوگرم و عمق کاشت در خاک‌های با بافت متوسط، چند سانتی‌متر است؟

(۱) ۱/۵ ، ۸ (۲) ۰/۵ ، ۰/۵ (۳) ۲،۱۵ (۴) ۱،۴

۱۶۵- کدام گونه یکساله یونجه، دارای مقاومت بسیار زیاد به سرما بوده و با تولید علوفه خوب در اراضی شیب‌دار، جهت پرورش لی فارمینگ مناسب است؟

M.rigidula (۴) *M.sativa* (۳) *M.littoralis* (۲) *M.coronata* (۱)

۱۶۶- در چه گیاهانی وجود دارد و باعث چه می‌شود؟ **Destrogen**

(۱) بعضی از گونه‌های شبدرو موجب نازایی یا برهانداری می‌شود.

(۲) در همه گونه‌های یکساله بقولات و باعث برهانداری و مرگ دام می‌شود.

(۳) در بعضی از گونه‌های یونجه‌های یکساله و باعث مسمومیت دامها می‌شود.

(۴) در بعضی از گونه‌های شبدرو یونجه که باعث نازایی و برهانداری می‌شود.

۱۶۷- در مناطقی که شیب زمین بیش از ۲۵ تا ۲۵ درصد و خاک دارای بافت متوسط، کم عمق تا نیمه عمیق و فاقد شوری و قلیاقیت زیاد باشند، کدام روش مرتع کاری قابل انجام است؟

(۱) میان کاری (۲) بوته کاری (۳) بذر کاری (۴) گوته کاری

۱۶۸- حداقل و حداکثر میزان بارندگی مورد نیاز برای گونه *Eurotia ceratoides*. چند میلی‌متر است؟

(۱) ۴۰۰-۱۵۰ (۲) ۳۰۰-۱۰۰ (۳) ۲۵۰-۵۰ (۴) ۱۵۰-۶۰

۱۶۹- در مراتع مناطق کوهستانی، کدام گیاه که از گندمیان فصل سرد و نسبت به سرما، یخنیان و خشکی مقاومت دارد و نیاز به بارندگی ۳۵۰ میلی‌متر و بیشتر داشته است و قادر به تحمل دمای -۲۰ تا +۳۸، برای مرتع کاری مناسب است، چه نام دارد؟

Sorghum vulgaris (۲) *Stipa agrestis pennata* (۱)

Stipa barbata (۴) *Scalca montanum* (۳)

۱۷۰- کدام خانواده گیاهی به لحاظ تولید شهد و جذب زنبورهای عسل در مراتع با استفاده جنبی از زنبورداری اهمیت بیشتری دارد؟

(۱) نعناع (۲) کاسنی (۳) گل سرخ (۴) بقولات

۱۷۱- در سال‌های اخیر از کودهای میکوریز برای کمک به استقرار گیاهان مرتعی استفاده می‌شود، بیشترین فایده میکوریز چیست؟

(۱) افزایش توانایی رقابت گیاه همزیست با گیاهان مهاجم است.

(۲) افزایش مقاومت گیاهان به شرایط نامساعد محیطی است.

(۳) کمک به جذب آب، نیتروژن و پتاسیم است.

(۴) کمک به جذب فسفر و عناصر کم محلول است.

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۲۰

706A

علوم و مهندسی مرتع و آبخیزداری - کد (۱۳۰۱)

۱۷۲- کدام گزینه در روش استفاده از قلمه برای تکثیر گیاهان مرتعی، صحیح است؟

(۱) قلمه‌ها را تا ۳ روز در انبار نگهداری و سپس کشت می‌کنند.

(۲) اگر از قلمه‌های سال قبل تهیه شود، انتهای آن نکروزه (تیره) می‌شود.

(۳) گره‌های پایینی زودتر از گره‌های بالایی جوانه می‌زنند.

(۴) سرعت رشد جوانه‌های فعال بر روی گره‌های بالایی بیشتر است.

۱۷۳- انجام پیتینگ کمی فصل رویش سبب افزایش رشد و استقرار گیاهان علوفه‌ای و می‌شود.

(۱) پس از شروع - کاهش طول عمر چاله‌ها (۲) قبل از شروع - کاهش طول عمر چاله‌ها

(۳) پس از شروع - افزایش طول عمر چاله‌ها (۴) قبل از شروع - افزایش طول عمر چاله‌ها

۱۷۴- در کدام روش اصلاح مرتع کاشت بذر قبل از عملیات مکانیکی انجام می‌شود؟

(۱) ریپرینگ (۲) فاروئینگ (۳) ایمپرینتینگ (۴) پیتینگ

۱۷۵- عمق کاشت در صورتی که از سانتی‌متر تجاوز نماید و خاک هم سنگین باشد، ممکن است بذرکاری موفقیت‌آمیز نباشد.

(۱) ۱ (۲) ۱/۵ (۳) ۲ (۴) ۲/۵

۱۷۶- در کدام گزینه، گیاهان معرفی شده مقاومت کمتری نسبت به سرما دارند؟

Festuca ovina *Bromus tomentellus* (۱)

Pennisetum dichotomum – *Cenchrus ciliaris* (۲)

Panicum antidutale – *Dactylis glomerata* (۳)

Medicago sativa – *Onobrychis sativa* (۴)

۱۷۷- کدام ماده معدنی، تقریباً در همه مراعت جهان به عنوان محدود ترین ماده معدنی برای تولیدات دامی در مرتع است؟

(۱) فسفر (۲) آهن (۳) روی (۴) منگنز

۱۷۸- در زمان اجرای عملیات آتش‌سوزی برای اصلاح مرتع، بهترین شرایط اقلیمی از نظر سرعت باد و درصد رطوبت نسبی هوا کدام است؟

(۱) ۱۵-۵ کیلومتر بر ساعت، %۳۰-۲۰ (۲) ۲۵-۲۵ کیلومتر بر ساعت، %۲۵-۱۰

(۳) ۳۰-۲۰ کیلومتر بر ساعت، %۲۵-۵ (۴) ۱۰-۲۵ کیلومتر بر ساعت، %۳۵-۲۵

۱۷۹- وضعیت پوشش گیاهی و تولید علوفه در کدام یک از انواع فاروها شرایط بهتری دارد؟

(۱) فاروهای بزرگ با فواصل کمتر (۲) فاروهای کوچک با فواصل بیشتر

(۳) فاروهای بزرگ با فواصل کمتر (۴) فاروهای کوچک با فواصل بیشتر

۱۸۰- در کدام نوع آتش‌سوزی هدف شادابی و کیفیت علوفه، بدون تغییر گونه‌های موجود، است؟

(۱) تعادلی (۲) اصلاحی (۳) در جهت باد (۴) در خلاف جهت باد

شناسایی گیاهان مرتعی:

۱۸۱- گونه‌ای از جنس *Festuca* که پهنه برج نرم و لوله‌ای یا نخی، به صورت توپی، چمنی و پرپشت و متراکم دارد، کدام است؟

F. arundinacea (۴) *F. pratensis* (۳) *F. ovina* (۲) *F. rubra* (۱)

۱۸۲- در کدام جنس، گل آذین خوش‌های، کروی است؟

Vicia (۴) *Onobrychis* (۳) *Coronilla* (۲) *Astragalus* (۱)

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۱۸۳ - نوع میوه در گیاه *Rehum ribes*، کدام است؟
۱) تترآکن ۲) کپسول بالدار
۴) فندقه بالدار ۳) شیزوکارپ
- ۱۸۴ - در کدام خانواده، میوه برخی گونه‌ها، فندقه مژه‌دار است?
Zygophyllaceae (۲) *Polygonaceae* (۱)
Chenopodiaceae (۴) *Poaceae* (۳)
- ۱۸۵ - در گیاهان خانواده اویارسلام (*Cyperaceae*) ساقه و گوشوارک است.
۱) گرد و توبی با مغز اسفنجی - از بین رفته
۲) گرد یا پهن، توخالی و بند بند - اغلب مشخص
۳) اغلب سه گوش و بهندرت تو خالی - از بین رفته
۴) بیضی شکل و اغلب توخالی - مشخص و گاهی از بین رفته
- ۱۸۶ - در کدام جنس گیاه بوته‌ای، برگ‌ها چرمی و زود آفت و بخش پائینی گل‌پوش در میوه سخت و چوبی و قاعده میوه پنج گوش و دارای ۵ سوراخ ریز است؟
Suaeda (۴) *Halocnemum* (۳) *Atriplex* (۲) *Aellenia* (۱)
- ۱۸۷ - در کدام یک از جنس‌های نامبرده، میوه «تقریباً عدسی شکل، تاجدار یا خاردار و محتوی یک دانه» است؟
Vicia (۴) *Onobrychis* (۳) *Medicago* (۲) *Astragalus* (۱)
- ۱۸۸ - تفاوت دو جنس *Oryzopsis* و *Stipa* کدام است؟
۱) نوع میوه
۲) یک‌ساله یا چندساله بودن
۳) وجود یا عدم وجود سیخک بر روی لما
۴) نوع گل آذین
- ۱۸۹ - جنس *Deshampsia* متعلق به چه قبیله‌ای است?
Chloridac (۴) *Danthoniac* (۳) *Bromac* (۲) *Avenac* (۱)
- ۱۹۰ - کدام جنس به زیر خانواده *Panicoideae* تعلق دارد؟
Setaria (۴) *Poa* (۳) *Aegilops* (۲) *Oryzopsis* (۱)
- ۱۹۱ - مهمترین ویژگی جنس *Cynodon* کدام است؟
۱) گل آذین سنبله ساده که گل‌ها به صورت چندتایی به محور گل آذین اتصال دارند.
۲) گل آذین سنبله پنج‌های شکل که همه پنجه‌ها از یک نقطه خارج شده‌اند.
۳) گل آذین خوش سنبلا که به صورت پنج‌های انشعاب دارند.
۴) گل آذین سنبله پنج‌های شکل که پنجه‌ها از نقاط مختلف خارج شده‌اند.
- ۱۹۲ - گیاه دم روباهی به کدام قبیله تعلق دارد?
Oryzac (۴) *Agrostideac* (۳) *Avenac* (۲) *Panicac* (۱)
- ۱۹۳ - کدام گیاه، دارای میوه *Caryops* است؟
Salsola (۴) *Ferula* (۳) *Circium* (۲) *Agropyron* (۱)
- ۱۹۴ - میوه فندقه چهارگوش در کدام گیاه دیده می‌شود؟
Calligonum persicum (۲) *Agropyron tauri* (۱)
Sanguisorba minor (۴) *Artemisia aucheri* (۳)

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

۱۹۵- ویژگی‌های گیاهان خانواده نعناع کدام موارد هستند؟

(۱) گل‌های منظم، گلبرگ‌ها آزاد، گل‌ها تک جنس، میوه چهار فنده

(۲) گل‌های نامنظم، جام‌گل پیوسته، هرمافروdit، میوه چهار فنده

(۳) گل‌های منظم، جام‌گل پیوسته، هرمافروdit، میوه چهار فنده

(۴) گل‌های نامنظم، جام‌گل غیرپیوسته، گل‌ها تک جنس، میوه چهار فنده

۱۹۶- میوه لگوم در جنس *Medicago* چگونه است؟

(۱) معمولاً حلزونی شکل که محتوی تعدادی دانه است.

(۲) کمانی شکل و نوکدار، محتوی یک دانه است.

(۳) کشیده و طویل، دارای دو حجره و تعدادی دانه است.

(۴) کوتاه و دایره‌ای شکل که محتوی یک دانه است.

۱۹۷- میوه در جنس *Atrapaxis* چیست و متعلق به کدام خانواده است؟

Polygonaceae (۲) کپسول،

Chenopodiaceae (۱) فنده

Chenopodiaceae (۴) کپسول،

Polygonaceae (۳) فنده

۱۹۸- کدام گیاه از انواع دانه افقی قبیله *Salsoleae* می‌باشد که دارای برگ‌های گوشتشی با فرم رویشی بوته‌ای تا درختچه‌ای است؟

Aellenia (۴)

Haloxylon (۳)

Sciditzia (۲)

Salsola (۱)

۱۹۹- میوه در جنس *Eurotia Ceratoides* دارای چه خصوصیاتی است؟

(۱) بوته‌ای، برگ‌ها ساده، باریک و پوشیده از کرک‌های ستاره‌ای، گل نر دارای ۴ پرچم و گل ماده کوزه‌ای شکل، میوه فنده

(۲) علفی، برگ‌ها مرکب، دارای کرک‌های ستاره‌ای، گل نر دارای ۴ پرچم و گل ماده کوزه‌ای شکل، میوه فنده

(۳) یک ساله، علفی برگ‌ها ساده، کرک‌دار، گل‌ها و جنسی، تعداد قطعات گل پنج عدد و میوه فنده بالدار

(۴) بوته‌ای، برگ‌ها مرکب و پوشیده از کرک‌های ستاره‌ای، گل‌ها دو بخشی و معمولاً قطعات ۴ تایی، میوه فنده بالدار

۲۰۰- میوه در جنس *Malva* چیست؟

(۴) پوم

(۳) دی‌آکن

(۲) کپسول

(۱) شیزوکارپ

۲۰۱- پرچم در کدام گیاه تترادینام است؟

Salsola kali (۲)

Artemisia aucheri (۱)

Capsela bursa-pastoris (۴)

Trifolium repens (۳)

۲۰۲- سیاتیوم چیست و در چه گیاهی دیده می‌شود؟

(۱) اندام جنسی در گیاهان تک لپه

(۲) برگ تغییر شکل یافته، کنگر

(۳) نوعی میوه، شقایق

(۴) نوعی گل آذین، غرفیون

۲۰۳- گل آذین و میوه در جنس چوبک چیست و به کدام خانواده تعلق دارد؟

(۱) گزرن، کپسول، میخ

(۲) خوش، فنده، میخ

(۳) گزرن، کپسول، گل که

(۴) خوش، فنده، گل که

۲۰۴- گونه *Rraumeria persica* متعلق به کدام خانواده است؟

Rutaceae (۴)

Asteraceae (۳)

Tamaricaceae (۲)

Apiaceae (۱)

۲۰۵- مهم‌ترین ویژگی گونه *Bromus danthonia* کدام است؟

(۱) لما دارای سه سیخک است.

(۲) لما فاقد سیخک است.

(۳) لما دارای یک سیخک است.

(۴) لما دارای سیخک سه شاخه است.

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

ارزیابی و اندازه‌گیری مرتع:

۲۰۶ برای برآورده تولید مرتع از طریق حجم گیاهان باید توجه به کدام مورد داشت؟

- (۱) ارتباط وزن و حجم ثابت نیست.
- (۲) ارتباط وزن و حجم ثابت است.

(۳) در سال‌های مرتبط حجم بیشتر گیاهان وزن کمتری دارد.

(۴) در سال‌های خشک حجم بیشتر گیاهان وزن بیشتری دارد.

۲۰۷ استفاده از کدام اطلاعات قبل از ارزیابی مرتع نیاز به پیش پردازش دارد؟

- (۱) محاسبه ظرفیت چرا
- (۲) اندازه‌گیری تولید
- (۳) اطلاعات سامانه جغرافیایی
- (۴) اطلاعات ماهواره

۲۰۸ در کاربرد اطلاعات ماهواره در ارزیابی آب شرب دام در مرتع با گل آلود شدن آب درصد قابلیت انتقال نور چه تغییری دارد؟

- (۱) بیشتر
- (۲) کمتر
- (۳) مساوی
- (۴) بدون تأثیر

۲۰۹ - انکاس، جذب و عبور نور در پوشش گیاهی اساس به کارگیری چه اطلاعاتی در ارزیابی مرتع است؟

- (۱) عکس‌های هوایی
- (۲) GPS

(۳) سنجش از دور

۲۱۰ - در خصوص دام استفاده کننده از مرتع، کدام فاکتورها لازم است؟

- (۱) مقدار و نوع علوفه، آب و خاک
- (۲) اقلیم، توپوگرافی، آب

(۳) پراکنش پوشش گیاهی، فرسایش و ترکیب گیاهان

(۴) مقدار علوفه، آب، فرسایش خاک

۲۱۱ - محسن استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی در ارزیابی مرتع، کدام موارد هستند؟

(۱) آمایش سرزمین، تهیه طرح مرتعداری، طبقه‌بندی خوش‌خوارکی و کیفیت علوفه

(۲) تسهیل در تکثیر و تلفیق، جمع‌آوری، دستیابی به اطلاعات متنوع و انتقال از اطلاعات ماهواره با استفاده همزمان

(۳) امکان توانمودن کاربری‌های مختلف از مرتع، رسیدن دام به تعادل دام مرتع و شناخت کیفیت علوفه

(۴) دستیابی به اطلاعات متنوع، ارزیابی وضعیت، طراحی سیستم چرانی و گردشگری همزمان چرای دام

۲۱۲ در یک منطقه، فلور اشاره به کدام مورد دارد؟

(۱) به مجموعه گیاه و جانوران منطقه دارد.

(۲) به مجموعه گیاهان و دام منطقه دارد.

(۳) گونه‌های جانوری منطقه دارد.

۲۱۳ - واحد همسانی از پوشش گیاهی کنونی مرتع که دارای ساختار و گونه‌های غالب یکسان باشد را چه می‌گویند؟

(۱) حوزه آبخیز

(۲) سامان عرفی

(۳) تیپ گیاهی

(۴) واحد چرابی

۲۱۴ - گردآوری، سازماندهی و گروه‌بندی موضوعات، بورسی شbahتها و ویژگی‌های عینی در چه قالبی در مرتع صورت می‌گیرد؟

(۱) پایش

(۲) طبقه‌بندی

(۳) ممیزی

(۴) تصمیم‌گیری

۲۱۵ - کدام عبارت در یک طرح پایش مرتع، صحیح است؟

(۱) منطقه معرف ممکن است جزوی از منطقه کلید باشد.

(۲) منظور از منطقه معرف و کلید یکسان است.

(۳) ابتدا باید منطقه کلید را مشخص کرد.

(۴) منطقه کلید ممکن است همان منطقه معرف باشد.

۲۱۶ - در حوزه آبخیز که کاربری‌های مختلف از اراضی وجود دارد، کدام مورد لازم است مشخص شود؟

(۱) مقدار و نوع حیات وحش استفاده کننده از مرتع

(۲) نوع، مقدار و تعداد دام

(۳) نوع کاربری قبل از اقدام به طبقه‌بندی و اندازه‌گیری

(۴) محدوده مرتع بعد از اقدام به کاربری از مرتع

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۲۱۷- ارزش مرتع با کدام مورد، رابطه نزدیکتری دارد؟
- ۱) کاربری ۲) نوع دام ۳) توبوگرافی مرتع ۴) زمان پهنه‌بندی
- ۲۱۸- برای نشان دادن تغییرات مکانی و زمانی در مرتع باید چکار کرد؟
- ۱) برای استفاده از مرتع در حد توان آن پژوهش می‌کنیم.
۲) در یک دوره چند ساله اقدام به پایش نمود.
۳) برای به وجود آوردن تولید بیشتر دام در مرتع لازم است دام را وزن کرد.
۴) با اندازه‌گیری یک بار در مرتع پی به عوامل مؤثر در تغییرات برد.
- ۲۱۹- کدام گزینه با افزایش جمعیت انسان، اتفاق می‌افتد؟
- ۱) سطح اصلاح می‌شود.
۲) سطح مرتع زیاد می‌شود.
۳) تعادل دام و مرتع به وجود می‌آید.
- ۲۲۰- چرا به اندازه‌گیری در مرتع اقدام می‌شود؟
- ۱) اهمیت ارزیابی مرتع در مرتعداری
۲) برای انتخاب نوع دام و طول دوره چرا
۳) تصمیم‌گیری در مرتع در خصوص نوع استفاده از آن ۴) تولید داده‌هایی جهت شناخت و مدیریت
- ۲۲۱- اگر در یک تپ گیاهی از مرتعی در طالقان با روش چهار فاکتوری جمع امتیاز وضعیت مرتع ۳۵ شده باشد، درجه وضعیت آن کدام است؟
- ۱) فقیر ۲) خوب ۳) متوسط ۴) عالی
- ۲۲۲- طبقه‌بندی گیاهان به کلاس‌های خوش‌خوارکی I و II و III در کدام مورد، کاربرد دارد؟
- ۱) اندازه‌گیری تولید گیاهان
۲) تعیین وضعیت و گرایش مرتع
۳) اندازه‌گیری تراکم گیاهان
۴) تعیین سازگاری گونه‌های مرتعی
- ۲۲۳- برای تعیین غالیت گیاهان مرتع، کدام پارامتر گیاهی در اندازه‌گیری ترجیحاً اندازه می‌گیرد؟
- ۱) تراکم ۲) کیفیت علوفه ۳) پوشش تاجی ۴) فرکانس
- ۲۲۴- برای ارزیابی مرتعی با اطلاعات ماهواره از چه سیستم ماهواره‌ای استفاده می‌شود؟
- ۱) تعداد پاند بیشتر و در دسترس
۲) تعداد پاند کمتر و قدرت تغذیکی کمتر
۳) تعداد پاند کمتر و در دسترس
- ۲۲۵- در یک سامانه عرفی، اگر روی نقشه مساحت آن ۱۵ سانتی‌مترمربع باشد، با مقیاس $\frac{1}{50000}$ چند هکتار طرح مرتع داری برای آن می‌توان تهیه کرد؟
- ۱) ۱۰۰ ۲) ۱۲۰ ۳) ۲۵۰ ۴) ۳۲۵
- ۲۲۶- در صورتی که انرژی متابولی هر کیلو علوفه گیاهان کلاس I با تولید ۱۲ کیلوگرم برابر ۷ مگاژول، گیاهان کلاس II با تولید ۹۰ کیلوگرم برابر ۶ مگاژول و گیاهان کلاس III قابل جرای دام با تولید ۵۰ کیلوگرم برابر ۵ مگاژول باشد، چند واحد دامی برای یک دوره چرائی ۱۵۰ روزه در این مرتع ۸۰۰ هکتاری با وضعیت خوب مرتع در یک منطقه نیمه استبی می‌توان اجازه چرا داد؟ (نیاز روزانه دام را ۴۰ قا بیشتر از برآورد در نظر بگیرید).
- $M = 1.8 + 0.1 W$
- ۱) ۴۷۳ ۲) ۶۴۰ ۳) ۸۰۳ ۴) ۹۵۰

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

۲۲۷ - با به کارگیری کدام روش امکان یکبار مراجعه به مرتع برای ارزیابی گرایش وجود دارد؟

- (۱) پلات‌های زوجی (۲) لوپ ترانسکت (۳) امتیازدهی (۴) پلات‌های ثابت

۲۲۸ - با توجه به گونه‌های گیاهی موجود در یک مرتع تولیدی که برای چرای دام اندازه‌گیری می‌شود باید:

- (۱) همه گیاهان مرتعی طی یک سال به دست آمده باشد.

- (۲) علوفه‌ای باشد که از برگ گیاهان در یک دوره رویش حاصل شده باشد.

- (۳) علوفه‌ای باشد که در اندام هوائی گیاهان طی یک دوره رویش حاصل شده است.

- (۴) علوفه‌ای باشد که در قسمت هوائی گیاهان قابل چرای دام در یک دوره رویش حاصل شده باشد.

۲۲۹ در یک تیپ گیاهی که درصد پوشش ۲۰ درصد اندازه‌گیری شده، اگر پوشش گیاهی Iris Songarica یک درصد باشد، حضور این گیاه در ترکیب گیاهی چند درصد است؟

- (۱) ۱ (۲) ۵ (۳) ۸ (۴) ۱۰

۲۳۰ - در مرتعی که گیاهان کلاس I و II و III خوش‌خوارکی به ترتیب ۱۲۰، ۲۰۰ و ۶۰ کیلوگرم تولید در هکتار

داشته‌اند، اگر وضعیت خوب و مرتع در منطقه نیمه استوپی واقع شده باشد، در صورتی که نیاز روزانه یک واحد

دامی گوسفند ۱/۵ کیلوگرم باشد، ظرفیت چرائی ۱۰۰۰ هکتار از این مرتع چند واحد دامی است؟

- (۱) ۵۰۰ (۲) ۸۵۳

- (۳) ۹۵۷ (۴) ۱۲۵۰

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۲۶

706A

علوم و مهندسی مرتع و آبخیزداری – کد (۱۳۰۱)

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مستر تست

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۲۷

706A

علوم و مهندسی مرتع و آبخیزداری – کد (۱۳۰۱)

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مستر تست

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۲۸

706A

علوم و مهندسی مرتع و آبخیزداری – کد (۱۳۰۱)

آخرین اخبار و اطلاعات کارشناسی ارشد در وب سایت مستر تست